T.C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

Bu tez Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FDK-2018-2946 nolu proje ile desteklenmiştir.

EYLÜL 2018

ANTALYA

T.C.

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TÜRKİYE'DE TESCİLLENMİŞ BAZI TİCARİ PAMUK ÇEŞİTLERİNİN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Adnan AYDIN

TARLA BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

DOKTORA TEZİ

Bu tez 28/09/2018 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Oybirliği/Oyçokluğu ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE

Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL

ÖZET

Türkiye'de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma

Adnan AYDIN

Doktora Tezi, Tarla Bitkileri Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Eylül 2018, 342 sayfa

Pamuk (*Gossypium* L.) dünya genelinde tekstil endüstrisi için en önemli doğal lif kaynağı ve aynı zamanda önemli bir yağ bitkisi konumundadır. Pamuk dünyada Çin, ABD, Hindistan ve Özbekistan'ın da ilk sıralarda yer aldığı yaklaşık 80 ülkede yetiştiriciliği yapılmaktadır. Pamuk lifleri tekstil için ana kaynak olarak kullanılırken tohumu yağı için kullanılmakta ve küspesi de proteince zengin hayvan yemi olarak kullanılmaktadır. Ayrıca pamukta kısa lif olarak adlandırılan hav 50'nin üzerinde sanayide kullanıldığı için ülkemiz ve dünyada vazgeçilemeyecek bitki grubu içindedir.

Pamukta ıslah çalışmaları genellikle verim ve lif kaliteleri yönünden en iyi genotipler arasında yapılan melezlemeler ve daha önce geliştirilmiş çeşitlerden seleksiyon çalışmalarına dayanmaktadır. Ancak pamuk ıslah programları kültür çeşitlerinde dar olan genetik çeşitlilikten olumsuz yönde etkilenmektedir. Dünyada en çok yetiştiriciliği yapılan pamuk, yeni dünya pamukları olarak bilinen ve tetraploid genoma sahip G. *barbadense* ve *G. hirsutum* türlerine ait olan çeşitlerdir. Bu türlerin genomlarının oluşma sürecindeki evrimi çok uzun olmadığı için genetik çeşitlilik oldukça dardır. Bu çalışmada Türkiye'de tescil edilmiş olan bazı pamuk çeşitlerinin genetik tabanı ve genetik çeşitliliğin belirlenmesi için moleküler yöntemler kullanılarak karakterize edilmiştir.

Çalışmada farklı ülkelerde tescil edilmiş çeşitlerle beraber toplamda 192 hat/çeşit, hem genik- hem de genomik-SSR markırlarına ait toplam 40 lokus kullanılmıştır. Çeşitler arasındaki genetik ilişkilerin belirlenmesinde farklı analiz yöntemleri ve istatistiki değerler kullanılmıştır.

Çalışmada kümeleme analizleri için Bayesian istatistiği kullanılmış ve türler arasındaki ilişki % 100 olarak ortaya konarken, *G. hirsutum* türüne ait çeşitler yer yer kendi içinde gruplamalar yaparak diğer türlerden ayrılmıştır. Ayrıca Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak çeşitler arasındaki genetik ilişki incelenmiş ve çalışan 192 hat/çeşit arasından 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır.

Genetik benzerlik ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişim gösteren bu çeşitler ADN 413, Aşkabat 91, BA 119, BA 525, Crema 111, Delcerro, Delcot 311, Diva, DP 332, DP 419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa 122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand 542,

ST 213, Stardel, Taşkent 1 ve Yeşil Lif çeşitleri olup bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması heterosisin yakalanmasında avantaj sağlayacaktır.

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşitte yapılan PCoA analizinde *G. hirsutum* türüne ait çeşitler dört (4) ana gruba ayrılmıştır. Bu gruplamalarda Grup1 olarak isimlendirilen grupta uzun lif üreten çeşitlerin bulunduğu saptanmış ve Grup2'de de yakın ilişkili çeşitlerin varlığına rastlanmıştır. Fakat Grup3 ve Grup4'teki çeşitler arasındaki genetik benzerlikler ilk iki gruba göre daha az çıktığı saptanmıştır.

Sonuç olarak Türkiye'deki tescil edilmiş bazı çeşitler ile farklı ülkelerde tescil edilmiş olan çeşitlerde genetik tabanın dar olduğu saptanmıştır. Bu çeşitler arasındaki genetik ilişkinin daha iyi ortaya konabilmesi için daha fazla markırın kullanılması gerektiği, daha fazla bilgi içeriğinin saptanması içinse kapilari yönteminin kullanılması gerekmektedir. Son olarakta genetik çeşitliliğin artırılması için pamuk bitkisinin farklı türleri kullanılarak melezlemelerin yapılması ve genetik varyasyonun artırılması gerektiği sonucuna varılmıştır.

ANAHTAR KELİMLER: *Gossypium*, Moleküler Karakterizasyon, SSR, Multipleks-SSR, Türkiye Pamuk Çeşitleri

JÜRİ: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE

Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU

Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL

ABSTRACT

A Study on the Molecular Characterization of Some Commercial Cotton Varieties Registered in Turkey

Adnan AYDIN

Ph. D. Thesis in Field Crops

Supervisor: Prof. Dr. Mehmet KARACA

September 2018, 342 pages

Cotton (*Gossypium* L.) is an important natural resource for the textile industry worldwide. Cotton is mainly cultivated in nearly 80 countries such as China, the United States, India and Uzbekistan. Cotton fibers are the main source for textile industry and its seeds are used for oil production, the meal is used as protein-rich animal feed. In addition, the short-fibers are called as linters and they used in more than 50 industries making the cotton an indispensable plant group in our country and the world.

Breeding studies in cotton are generally based on hybridization of the best genotypes in term of yield and fiber quality and selections from previously developed varieties. However, cotton breeding programs are negatively affected from the narrow genetic diversity of the cultivars. The most cultivated cotton in the world is the varieties belonging to *G. barbadense* and *G. hirsutum* species known as the new world cottons and having tetraploid genome. Since the evolution of these genomes in the process of formation is not very long, genetic diversity is very narrow. In present study the genetic basis of some cotton varieties which are registered in Turkey were characterized in term of identification of genetic diversity based on molecular methods.

In the study a total 192 lines / varieties registered in Turkey along with other varieties or lines registered in other countries were characterized using a total of 40 loci amplified with both genic- and genomic-SSR markers. In the studies dealing with the determination of genetic relationships among varieties, different analysis methods and statistical analyzes were utilized.

In the study, Bayesian statistics were used for clustering analysis and the relationship between species was determined as 100%, while the some varieties in the species of *G. hirsutum* were grouped in varying places in the clusters. In addition, the genetic relationship between the varieties based on the Jaccard similarity index was investigated and 23 varieties were found to have less similarity relations than the other varieties among the 192 lines / varieties. These varieties included ADN 413, Ashgabat 91, BA 119, BA 525, Crema 111, Delcerro, Delcot 311, Diva, DP 332, DP 419, Gloria, Airless, Korina, Ligur, Lockette , Napa 122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand 542, ST 213, Stardel, Tashkent 1 and Green Fiber. The genetic relationship between these varieties

ranged between 54.5% and 70%. The use of these varieties in breeding studies would be advantageous in the detection of heterosis.

In the PCoA analysis of 192 lines / varieties used in the present study, the varieties of *G. hirsitum* species were divided into four (4) main groups. In these groupings, it was found that long fiber producing varieties were found in the group called Group1, and Group 2 also had close varieties. However, the genetic similarities between the groups Group3 and Group4 were found to be less than the first two groups.

As a result, the varieties that have been registered in different countries and registered in Turkey were found to have narrow genetic base. In order to better identify the genetic relationship between these varieties, more markers with capilary systems for separation should be used. Finally, it was concluded that cross-breeding among cotton plant varieties/lines belonging different species should be performed in order to increase the narrow genetic diversity.

KEYWORDS: *Gossypium*, Molecular Characterization, SSR, Multiplex-SSR, Turkey Cotton Varieties

COMMITTEE: Prof. Dr. Mehmet KARACA

Prof. Dr. Bayram ÇEVİK

Assoc. Prof. Dr. Ayşe Gül İNCE

Asst. Prof. Dr. Bilal AYDINOĞLU

Asst. Prof. Dr. Behcet İNAL

ÖNSÖZ

İnsanoğlunun beşikten-mezara kadar giyim-kuşamında vazgeçilmezi olan pamuk ülkemizde beyaz altın olarak adlandırılmış olmasına rağmen son on yıldır Türkiye'deki üretim alanları azalmış ve dışa olan bağımlılık artmıştır. Pamuk bitkisinin üretim girdilerinin fazla olması, zararlı ve hastalıklarının çok olması ve pamuk üretimine alternatif sentetik liflerin artması pamuk üretiminin azalmasında etkili nedenlerin başında gelmektedir. UV zararlarına karşı sentetik liflerden daha koruyucu olan pamuğun ve diğer lif bitkilerinin özellikle organik tarımla birlikte önemi giderek artmakta ve bu bağlamda organik lif üretimi yapan ülkeler arasındayız. Pamuk ıslah çalışmalarında tam anlamıyla istenilen özellikte bir pamuk çeşidi geliştirilememiştir. Özellikle pamuk üretiminde girdileri azaltmaya ve pamuk lif kalitesini artırmaya yönelik ıslah çalışmaları hala devam etmektedir. Bu tez çalışmasında Türkiye'de tescil edilmiş pamuk çeşitleri ile farklı ülkelere ait pamuk çeşitlerinden oluşan germplazm ile ülkemizdeki yetiştirilen pamukların varyasyonları ve bir biri ile olan ilişkileri moleküler düzeyde araştırılmıştır. Bu araştırmanın sonucunda yapılacak olan pamuk ıslah çalışmalarına germplazmımızda bulunan çeşitlerin genetik özellikleri göz önünde bulundurularak yeni çeşit geliştirilmesine katkı sağlanması hedeflenmiştir.

Yüksek lisans eğitimimde beni yetiştiren ve Doktora eğitimimde her zaman rahatlıkla görüşebildiğim, bilgi alış-verişi yaptığım, bilimsel bakış açısıyla tartışmaya açık olan, çalışmalarımda ve yükseköğrenim hayatımda her zaman desteğini aldığım, bilgisini her zaman öğrencileriyle paylaşan ve bilimsel bakış açısını bana öğreten saygıdeğer danışman hocam Sayın **Prof. Dr. Mehmet KARACA**'ya sonsuz ve en içten teşekkürlerimi sunarım. Laboratuvar çalışmalarımda olsun, bilimsel tartışmalarımızda olsun her zaman yanımızda duran ve bilgi-becerisini bizimle paylaşan, aynı zamanda Jüri üyem olan Sayın **Doç. Dr. Ayşe Gül İNCE** hocama içten teşekkürlerimi sunarım.

Yoğun işleri arasında Sayın Jüri üyelerim **Prof. Dr. Bayram ÇEVİK** (Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi), **Dr. Öğretim Üyesi Bilal AYDINOĞLU** (Akdeniz Üniversitesi) ve **Dr. Öğretim Üyesi Behcet İNAL**'a (Siirt Üniversitesi) Tez savunmamda bulunmaları, engin bilgileri ile tezime bulundukları katkılarından dolayı her birine ayrı ayrı teşekkür eder, içten saygılarımı sunarım. Laboratuvar çalışmalarımın yoğun döneminde ihtiyaç duyduğum zamanlarda yardımlarını hiç esirgemeyen **Arş. Gör. Emine UYGUR GÖÇER**'e (Iğdır Üniversitesi) sonsuz teşekkür ederim. Ayrıca Doktora eğitim-öğretimim süresinde isimlerini buraya yazmadığım, bana bilimsel katkı sağlayan ve laboratuvar çalışmalarımda katkıları olan herkese ayrı ayrı teşekkürlerimi sunarım.

Hayatım boyunca benden maddi ve manevi desteklerini hiç esirgemeyen, eğitimöğretimim süresince her zaman destek olan sevgili **Annem** ve **Babam**'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Doktora çalışmalarım süresince bana manevi destek veren, eğitimimin bitmesini sabırla bekleyen, her zaman yanımda olan sevgili eşim **Meral AYDIN**'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım. Doktora eğitimimin bitmesine iki sene kala ve çekirdek ailemizi neşelendiren, stresimi bana sevimliliğiyle unutturan sevgili oğlum **Eymen**'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

AKADEMİK BEYAN

Doktora Tezi olarak sunduğum "**Türkiye'de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma**" adlı bu çalışmanın, akademik kurallar ve etik değerlere uygun olarak bulunduğunu belirtir, bu tez çalışmasında bana ait olmayan tüm bilgilerin kaynağını gösterdiğimi beyan ederim.

28/09/2018

Adnan AYDIN

İÇİNDEKİLER

ÖZET v
ABSTRACT vii
ÖNSÖZ ix
AKADEMİK BEYAN x
İÇİNDEKİLER xi
SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ xiii
ŞEKİLLER DİZİNİ xvi
ÇİZELGELER DİZİNİ xviii
1. GİRİŞ 25
2. KAYNAK TARAMASI 31
2.1. Pamuk Bitkisinin Genomu 31
2.2. Poliploidlerin Oluşumu 36
2.3. Mikrosatellitler (SSR) Tanımı, Oluşumu ve Kullanım Alanları 37
2.4. Pamuk Bitkisinde Moleküler Karakterizasyon Çalışmaları 40
2.4.1. Pamuk bitkisinde diğer ülkelerdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları 40
2.4.2. Pamuk bitkisinde ülkemizdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları 45
3. MATERYAL ve METOD 46
3.1. Bitki Materyali 46
3.2. DNA İzolasyonu 48
3.3. DNA Kalitesi ve Miktarlarının Belirlenmesi 49
3.3.1. Spektrofotometre yöntemi 49
3.3.2. Agaroz jel elektroforez yöntemi 49
3.4. Polimeraz Zincir Reaksiyonları (PZR) 50
3.4.1. PZR bileşenleri 50
3.4.2. PZR profili 50
3.5. Mikrosatellit Primer Çiftleri 51
3.6. Moleküler Veri Analizleri 54
3.6.1. Jellerin analiz edilmesi ve skorlamalar 54
3.6.2. Polimorfizm bilgi içeriğinin belirlenmesi 54
3.6.3. Verilerin kümeleme analizleri 54
3.6.4. Temel konumlandırma analizi (PCoA) 54
4. BULGULAR ve TARTIŞMA 55

4.1 Çalışmada Kullanılan Bitki Materyali 55
4.2 DNA İzolasyonu 56
4.3. DNA Kalitesinin ve Miktarının Belirlenmesi 57
4.3.1. Spektrofotometre ile DNA analizi 57
4.3.2. Agaroz jel elektroforez analizleri 59
4.3.3. gDNA'nın PZR çalışmalarında kullanımı 60
4.4. PZR Profili 60
4.5. Çalışmada Kullanılan SSR Primerleri 61
4.6. Jellerin Analiz Edilmesi, Skorlamalar ve PIC Değerinin Hesaplanması 62
4.7. Kümeleme Analizleri 70
4.8. Jaccard Benzerlik Matriksinin Değerlendirilmesi 75
4.9. Temel Konumlandırma Analizi (PCoA) 76
4.10. Teksel ve Bulk Olarak İzole Edilen DNA Örneklerin Karşılaştırılması 81
5. SONUÇLAR 84
6. KAYNAKLAR 86
7. EKLER 96
7.1. Çalışmada kullanılan çeşitlere ait özellikler 96
7.2. Jel Görüntüleri 120
7.3 Lokusların skorlama verileri 127
7.4 Jaccard Benzerlik İndeksi 151
ÖZGEÇMİŞ

SİMGELER ve KISALTMALAR DİZİNİ

Simgeler

bp	"Base pair"
gr	Gram
HCI	Hidroklorik asit
KCI	Potasyum klorür
LiCI	Lityum klorür
mM	Milimolarite
$MgCI_2$	Magnezyum klorür
mL	Mililitre
NaAc	Sodyum asetat
NaCI	Sodyum klorür
ng	Nanogram
nm	Nanometre
pH	"Potentia hydrogeny"
sn	Saniye
xg	"gravity" Döngü gücü
%	Yüzde
ºC	Santigrat derece
µL	Mikrolitre

Kısaltmalar

AFLP	"Amplified Fragment Length Polymorphism"
BME	"β-mercaptoethanol"
BNL	"Brookhaven National Laboratory"
CCMP	"Consensus Chloroplast Microsatellite Primer"
CIR	"CIRAD-Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement (Agriculture Reseach for Development)"
CIS	Kloroform-izoamil alkol
CMD	"Cotton Marker Database"
cp	Kloroplast
CTAB	"Cetyltrimethylammonium bromide"
dk	Dakika
DNA	Deoksiribonükleik Asit
EDTA	"Ethylene di-amin Tetra Acetic Acid"
EST	"Expressed Sequence Tag"
ICAC	"International Cotton Advisory Commite"
ISSR	"Inter Simple Sequence Repeat"
LB	"Lysis Buffer" Lezyon Çözeltisi
M	Molarite
MAGIC	"Multi-parent Advance Generation Inter-Cross"
MCMC	"Markov Chain Monte Carlo"
MGAES	"Mississippi *Gossypium arboreum* EST-SSR"
MK	Mehmet Karaca
MSU	"Mississippi State University"
MUSB	"Acala Maxxa BAC-ends primer pairs"
MVSP	"Multi Variate Statistical Package"
PCoA	"Principal Coordinates Analysis" Temel Konumlandırma Analizi
PIC	"Polymorphic Information Content"
PZR	Polimeraz Zincir Reaksiyonu
RAPD	"Random Amplified Polymorphic DNA"
RNaz	Ribonükleaz
QTL	"Quantitative Trait Locus"
SLS	Sodyum Laruil Sarkosil

SSRs	“Simple Sequence Repeats”
TBE	TRIS-Borik asit-EDTA
TE	TRIS-EDTA
TM-1	“Teksas Marker -1”
TMB	“Texas Marker BAC”
TR	“Tandem Repeat”
TRIS	“Tris(hydroxymethyl)aminomethane”
USDA	“United States Department of Agriculture”
UTR	“Untranslated Region”
UV	“Ultraviolet light”

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1.1. Linterin kullanım alanları 25
Şekil 4.1. DNA izolasyon işlemlerinden doku parçalama ve DNA'nın çökeltilme işlemleri 56
Şekil 4.2. Çalışmada kullanılan pamuk tohum tiplerinin gösterilmesi 57
Şekil 4.3. Ekstraksiyonu yapılan genotiplerin 200-300 nm taraması 57
Şekil 4.4. gDNA örneklerinin agaroz jel elektroforez sisteminde jele yüklenmesi 59
Şekil 4.5. İzolasyonu tamamlanmış genomik DNA'nın agaroz jel elektroforez yöntemiyle görüntülenmesi 59
Şekil 4.6. PZR çalışmalarında kullanılmak üzere normalleştirilmiş DNA jel görüntüsü 59
Şekil 4.7. PZR uygunluğu BNL3873 primer çifti eşliğinde oluşturulan amplikonlar 60
Şekil 4.8. TM-1 ve Pima 3-79 hatlarının 9 multipleksteki PZR profil A nın 3.5 saatlik jel elektroforez görüntüsü. 61
Şekil 4.9. M14 multipleksinin jel görüntüsü ve türlere ait bitki resimleri 61
Şekil 4.10. M4 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 7 saatlik jel görüntüsü. 64
Şekil 4.11. M7 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü. 65
Şekil 4.12. M1 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 8 saatlik jel görüntüsü. 66
Şekil 4.13. M3 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü 67
Şekil 4.14. M5 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının görüntüsü 68
Şekil 4.15. M2 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonları görüntüsü 69
Şekil 4.16. Çalışmada kullanılan pamuk çeşitlerinin Bayes istatistiğiyle oluşturulmuş konsensus ağacı 73
Şekil 4.17. Aşkabat-91 çeşidinin farklı tohumlardan izole edilen gDNA'nın farklı lokuslarla teyidi 74
Şekil 4.18. Jaccard benzerlik indeks değerleriyle oluşturulmuş PCoA analizi. 77
Şekil 4.19. *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin PCoA analizi 80
Şekil 4.20. 24 çeşide ait teksel dendogram görüntüsü 82
Şekil 4.21. 24 çeşide ait bulk dendogram görüntüsü 83
Şekil Ek 7.2.1. M6 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü……..……120
Şekil Ek 7.2.2. M8 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü 121
Şekil Ek 7.2.3. M9 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü 122
Şekil Ek 7.2.4. M10 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü 123
Şekil Ek 7.2.5. M11 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü 124

Şekil Ek 7.2.6. M12 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....125
Şekil Ek 7.2.7. M13 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü.....126

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 1.1. Bölgelere göre Türkiye pamuk ekim alanları 27
Çizelge 1.2. Bölgeler itibariyle Türkiye lif pamuk üretimi 27
Çizelge 1.3. Türkiye lif pamuk üretim ve tüketim durumu 27
Çizelge 1.4. Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalatı 28
Çizelge 2.1. *Gossypium* cinsine ait türler……32
Çizelge 2.2. Pamuk bitkisi için geliştirilmiş olan SSR markırları 39
Çizelge 3.1. Çalışmada kullanılan hat/çeşitlerin ait olduğu *Gossypium* türleri…….……46
Çizelge 3.2. PZR'de kullanılan kimyasallar ve miktarları..... 50
Çizelge 3.3. Amplifikasyon Profili A 50
Çizelge 3.4. Amplifikasyon Profili B 51
Çizelge 3.5. Genik MK mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri 52
Çizelge 3.6. Genomik Mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri ..53
Çizelge 4.1. Bazı çeşitlere ait $A_{260/280}$ spektrofotometre okumaları…….……...58
Çizelge 4.2. Multipleks-lokusların bilgi içeriği 63
Çizelge 4.3. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri..... 81
Çizelge Ek 7.3.1. MK037, MK044, MK040, MK143, MK007 lokuslarının skorlama verileri…….……..128
Çizelge Ek 7.3.2. MK064, MK062, MK169, MK019 lokuslarının skorlama verileri .131
Çizelge Ek 7.3.3. MK165, MK112, MK065, MK093, MK113, MK027 lokuslarının skorlama verileri 134
Çizelge Ek 7.3.4. MK039, MK054, MK082, MK107, MK060 lokuslarının skorlama verileri 137
Çizelge Ek 7.3.5. MK045, MK033, MK088, MK156, MK168 lokuslarının sklorlama verileri 140
Çizelge Ek 7.3.6. BNL0448, BNL1061, BNL0341, MK081, BNL3463, BNL3888, BNL3873 lokuslarının skorlama verileri 143
Çizelge Ek 7.3.7. BNL2572, BNL3065, BNL3415, BNL3995, BNL3988 lokuslarının skorlama verileri 146
Çizelge Ek 7.3.8. BNL1079 lokusunun skorlama verileri..... 149
Çizelge Ek 7.3.9. CCMP06, CCMP02 lokuslarının skorlama verileri..... 150
Çizelge Ek 7.4.1. Adana-98 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi……151
Çizelge Ek 7.4.2. Aleppo-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 152
Çizelge Ek 7.4.3. Aksel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 153

Çizelge Ek 7.4.4. Assos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 154
Çizelge Ek 7.4.5. Aleppo-40 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 155
Çizelge Ek 7.4.6. Ayhan-107 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 156
Çizelge Ek 7.4.7. Aydın-110 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 157
Çizelge Ek 7.4.8. Beren çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 158
Çizelge Ek 7.4.9. BA-320 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 159
Çizelge Ek 7.4.10. Campo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 160
Çizelge Ek 7.4.11. Barut-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 161
Çizelge Ek 7.4.12. Adn-p01 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 162
Çizelge Ek 7.4.13. BA-151 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 163
Çizelge Ek 7.4.14. BA-119 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 164
Çizelge Ek 7.4.15. BA-Gold çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 165
Çizelge Ek 7.4.16. BA-525 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 166
Çizelge Ek 7.4.17. Carisma çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 167
Çizelge Ek 7.4.18. Carolina Queen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 168
Çizelge Ek 7.4.19. Celia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 169
Çizelge Ek 7.4.20. Claudio çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 170
Çizelge Ek 7.4.21. Coker 100/A-2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 171
Çizelge Ek 7.4.22. Cosmos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 172
Çizelge Ek 7.4.23. Coşkun-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 173
Çizelge Ek 7.4.24. Crema-111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 174
Çizelge Ek 7.4.25. Çukurova-1518 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 175
Çizelge Ek 7.4.26. Çun-S2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 176
Çizelge Ek 7.4.27. Delcerro çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 177
Çizelge Ek 7.4.28. Deltaopal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 178
Çizelge Ek 7.4.29. DP-332 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 179
Çizelge Ek 7.4.30. DP-388 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 180
Çizelge Ek 7.4.31. DP-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 181
Çizelge Ek 7.4.32. DP-419 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 182
Çizelge Ek 7.4.33. DP-499 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 183
Çizelge Ek 7.4.34. DP-50 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 184
Çizelge Ek 7.4.35. DP-5614 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 185
Çizelge Ek 7.4.36. DP-565 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 186
Çizelge Ek 7.4.37. Dicle-2002 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 187

Çizelge Ek 7.4.38. Diva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 188
Çizelge Ek 7.4.39. Ege-69 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 189
Çizelge Ek 7.4.40. Ekşi-911 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 190
Çizelge Ek 7.4.41. Elsa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 191
Çizelge Ek 7.4.42. Erşan-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 192
Çizelge Ek 7.4.43. Famosa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 193
Çizelge Ek 7.4.44. Fantom çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 194
Çizelge Ek 7.4.45. Flash çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 195
Çizelge Ek 7.4.46. Flora çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 196
Çizelge Ek 7.4.47. Furkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 197
Çizelge Ek 7.4.48. Nazilli-M-39 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 198
Çizelge Ek 7.4.49. Gapeyam-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 199
Çizelge Ek 7.4.50. Giza-70 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 200
Çizelge Ek 7.4.51. Gossypolsüz Nazilli çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 201
Çizelge Ek 7.4.52. GSN-12 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 202
Çizelge Ek 7.4.53. Gürelbey çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 203
Çizelge Ek 7.4.54. Julia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 204
Çizelge Ek 7.4.55. Lider çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 205
Çizelge Ek 7.4.56. Lachata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 206
Çizelge Ek 7.4.57. Maraş-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 207
Çizelge Ek 7.4.58. Lydia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 208
Çizelge Ek 7.4.59. McNair-235 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 209
Çizelge Ek 7.4.60. Maydos Yerlisi çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 210
Çizelge Ek 7.4.61. Napa-122 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 211
Çizelge Ek 7.4.62. Menderes-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi..... 212
Çizelge Ek 7.4.63. Kardelen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 213
Çizelge Ek 7.4.64. Nata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 214
Çizelge Ek 7.4.65. PG-2018 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 215
Çizelge Ek 7.4.66. PG-910 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 216
Çizelge Ek 7.4.67. Nazilli-66-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 217
Çizelge Ek 7.4.68. Nazilli 663 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 218
Çizelge Ek 7.4.69. Nazilli-84 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 219
Çizelge Ek 7.4.70. Nazilli-84-S çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 220
Çizelge Ek 7.4.71. Nazilli-87 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 221

Çizelge Ek 7.4.72. Nazilli-954 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 222
Çizelge Ek 7.4.73. Nazilli-M-503 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....223
Çizelge Ek 7.4.74. Np Özbek-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....224
Çizelge Ek 7.4.75. Np Ege-2009 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 225
Çizelge Ek 7.4.76. Özbek-142 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....226
Çizelge Ek 7.4.77. Özbek-105 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....227
Çizelge Ek 7.4.78. Pima-S7 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....228
Çizelge Ek 7.4.79. Pima-3-79 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....229
Çizelge Ek 7.4.80. NGF-63 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 230
Çizelge Ek 7.4.81. Primera çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....231
Çizelge Ek 7.4.82. Sahel-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 232
Çizelge Ek 7.4.83. Sandra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....233
Çizelge Ek 7.4.84. Sayar-314 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 234
Çizelge Ek 7.4.85. Sealan-542 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....235
Çizelge Ek 7.4.86. ST-468 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....236
Çizelge Ek 7.4.87. ST-474 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....237
Çizelge Ek 7.4.88. ST-488 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....238
Çizelge Ek 7.4.89. SG-125 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 239
Çizelge Ek 7.4.90. SG-501 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 240
Çizelge Ek 7.4.91. SG-747 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 241
Çizelge Ek 7.4.92. SG-96 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 242
Çizelge Ek 7.4.93. Şahin-2000 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 243
Çizelge Ek 7.4.94. Taşkent-1-76-5 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 244
Çizelge Ek 7.4.95. Taşkent-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....245
Çizelge Ek 7.4.96. Theka çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....246
Çizelge Ek 7.4.97. DP-5111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 247
Çizelge Ek 7.4.98. DP-5409 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 248
Çizelge Ek 7.4.99. Gossypolsuz-86 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 249
Çizelge Ek 7.4.100. Nazilli-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 250
Çizelge Ek 7.4.101. Nazilli M-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 251
Çizelge Ek 7.4.102. DP-4025 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 252
Çizelge Ek 7.4.103. SG-1001 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 253
Çizelge Ek 7.4.104. SG-404 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 254
Çizelge Ek 7.4.105. Acala-1086 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 255

Çizelge Ek 7.4.106. Acala Royele çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 256
Çizelge Ek 7.4.107. Adn-123 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 257
Çizelge Ek 7.4.108. Adn-413 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 258
Çizelge Ek 7.4.109. Adn-710 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 259
Çizelge Ek 7.4.110. Adn-712 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 260
Çizelge Ek 7.4.111. Adn-811 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 261
Çizelge Ek 7.4.112. Africa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 262
Çizelge Ek 7.4.113. Aşkabat-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 263
Çizelge Ek 7.4.114. Aşkabat-71 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 264
Çizelge Ek 7.4.115. Aşkabat-91 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 265
Çizelge Ek 7.4.116. Azerbeycan-3038 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi .266
Çizelge Ek 7.4.117. Babylon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 267
Çizelge Ek 7.4.118. Bahar-14 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....268
Çizelge Ek 7.4.119. Bahar-82 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....269
Çizelge Ek 7.4.120. BD-11 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....270
Çizelge Ek 7.4.121. Beli İzvor-432 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 271
Çizelge Ek 7.4.122. Bereket çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 272
Çizelge Ek 7.4.123. Bulgar-73 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 273
Çizelge Ek 7.4.124. Candia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 274
Çizelge Ek 7.4.125. Carla çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 275
Çizelge Ek 7.4.126. Carmen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 276
Çizelge Ek 7.4.127. Corona çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 277
Çizelge Ek 7.4.128. Crinkle Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 278
Çizelge Ek 7.4.129. ÇD-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....279
Çizelge Ek 7.4.130. Delcot-311 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....280
Çizelge Ek 7.4.131. DP-62 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 281
Çizelge Ek 7.4.132. Deve Tüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....282
Çizelge Ek 7.4.133. DP-20 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 283
Çizelge Ek 7.4.134. DPL-15/21 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....284
Çizelge Ek 7.4.135. DPL-529 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....285
Çizelge Ek 7.4.136. DPL-90 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....286
Çizelge Ek 7.4.137. Eva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 287
Çizelge Ek 7.4.138. Extrem Okra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....288
Çizelge Ek 7.4.139. Fibermax-819 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....289

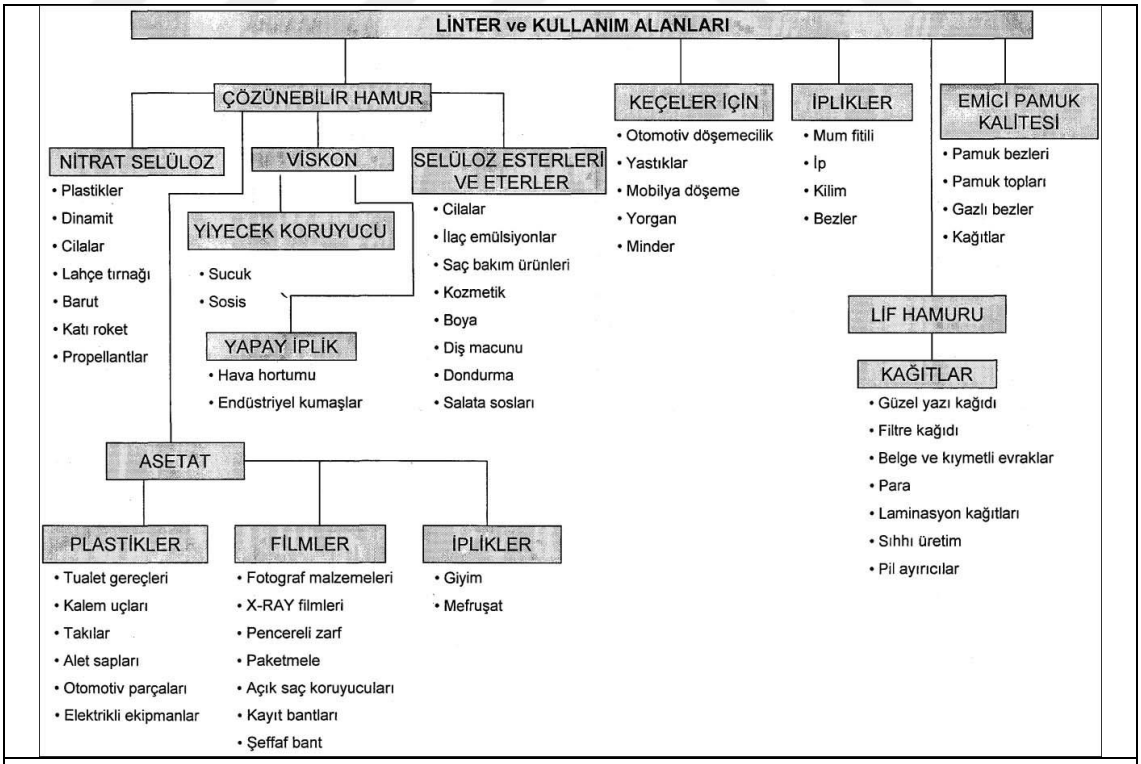
Çizelge Ek 7.4.140. Frego çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 290
Çizelge Ek 7.4.141. GB-58 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....291
Çizelge Ek 7.4.142. Gacot-79 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....292
Çizelge Ek 7.4.143. Gaia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 293
Çizelge Ek 7.4.144. Garant çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....294
Çizelge Ek 7.4.145. Gelincik çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....295
Çizelge Ek 7.4.146. Giza-45 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....296
Çizelge Ek 7.4.147. Giza-75 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....297
Çizelge Ek 7.4.148. Gloria çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 298
Çizelge Ek 7.4.149. Gumbo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....299
Çizelge Ek 7.4.150. H-23 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 300
Çizelge Ek 7.4.151. Havsız çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 301
Çizelge Ek 7.4.152. İmpala (Etna) çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....302
Çizelge Ek 7.4.153. İpek-607 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 303
Çizelge Ek 7.4.154. Korina çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 304
Çizelge Ek 7.4.155. Koyu Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 305
Çizelge Ek 7.4.156. Ligur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....306
Çizelge Ek 7.4.157. Lockette çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....307
Çizelge Ek 7.4.158. Marcel Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....308
Çizelge Ek 7.4.159. McNair-220 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....309
Çizelge Ek 7.4.160. Naz-07 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....310
Çizelge Ek 7.4.161. Nazilli-303 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 311
Çizelge Ek 7.4.162. Nieves çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....312
Çizelge Ek 7.4.163. Nihal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....313
Çizelge Ek 7.4.164. Okra-201 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 314
Çizelge Ek 7.4.165. Özbek Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi...315
Çizelge Ek 7.4.166. Özkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 316
Çizelge Ek 7.4.167. Rantos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....317
Çizelge Ek 7.4.168. Samarkant-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.318
Çizelge Ek 7.4.169. Samon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....319
Çizelge Ek 7.4.170. Samos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....320
Çizelge Ek 7.4.171. Sarıgelin çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 321
Çizelge Ek 7.4.172. Sezener-76 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....322
Çizelge Ek 7.4.173. Sicala-33 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....323

Çizelge Ek 7.4.174. Silcot-3 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....324
Çizelge Ek 7.4.175. Sindos-80 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 325
Çizelge Ek 7.4.176. Sivon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 326
Çizelge Ek 7.4.177. ST-373 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....327
Çizelge Ek 7.4.178. ST-498 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....328
Çizelge Ek 7.4.179. Stardel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 329
Çizelge Ek 7.4.180. ST-1324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....330
Çizelge Ek 7.4.181. ST-213 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....331
Çizelge Ek 7.4.182. ST-324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....332
Çizelge Ek 7.4.183. ST-506 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....333
Çizelge Ek 7.4.184. Surune çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 334
Çizelge Ek 7.4.185. Tamcot Sphinx çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 335
Çizelge Ek 7.4.186. Taşkent-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 336
Çizelge Ek 7.4.187. Tropical-225 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....337
Çizelge Ek 7.4.188. Uğur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 338
Çizelge Ek 7.4.189. Veret çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....339
Çizelge Ek 7.4.190. Yeşil Lif çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi 340
Çizelge Ek 7.4.191. Zn-243 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....341
Çizelge Ek 7.4.192. Veremine çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi.....342

1. GİRİŞ

Dünya nüfusunun artması ile birlikte hızla gelişen tekstil sanayisinin en önemli doğal hammaddesini oluşturan pamuk, diğer yan ürünleri ile de insanların çeşitli gereksinimlerini karşılamakta ve istihdam olanağı yaratmaktadır. Pamuk ülkemiz için lif üretimi açısından çok önemli bir bitkidir. Pamuk üretimi, Kuzey yarım kürede 45º, Güney yarım kürede ise 32º enlemlerine kadar uzanmaktadır. Türkiye'de bu enlem dereceleri arasında olduğundan pamuk üretimi yapan ülkeler arasında önemli bir yere sahiptir. Türkiye'nin Ege Bölgesinde, Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, Antalya-Çukurova yörelerinde pamuk yetiştiriciliği yapılmaktadır. Ayrıca başta Iğdır olmak üzere değişik mikro-klimalarda pamuk üretimine yönelik çalışmalar devam etmektedir (Mert 2007). Pamuk işlenmesi açısından çırçır sanayisinin, lif'i (lint) ile tekstil sanayisinin, tohumu ile yağ ve yem sanayisinin, hav'ı (linter) ile de kâğıt sanayisinin hammaddesi durumundadır. Pamuğun çekirdeğinden elde edilen yağ mutfaklarda kullanımı yaygınlaşmakla birlikte pamuk tohumu insan beslenmesinde kullanımına yönelik çalışmalar sonuç vermeye başlamıştır. Bu sebeplerin yanında nüfus artışı ve yaşam standardının yükselmesi, pamuk bitkisine olan talebi de artırmaktadır. Bu yönleriyle pamuğa olan ihtiyaç, tüm dünyada ve ülkemizde artış göstermektedir (Karaca 2001; Mert 2007; Anonim 2011; Anonim 2015).

Ayrıca pamuk linteri Şekil 1.1'de de görüleceği üzere çok çeşitli kullanım alanları mevcuttur. Ancak ülkemizde bu maddeyi işleyen firma yok denecek kadar az olduğundan nerede ise tamamı ihraç edilmektedir. Alıcı ülkeler başta Çin olmak üzere Amerika, Japonya, İspanya, İsrail, Rusya ve İran'dır. Pamuk linteri başta kimya endüstrisi olmak üzere, selülozun kullanıldığı pek çok alanın ham maddesi konumundadır (Anonim 2018).



Şekil 1.1. Linterin kullanım alanları (Anonim 2018)

Dünyada az sayıda ülke ekolojisi pamuk tarımına elverişli olması nedeniyle, dünya üretiminin % 80'ine yakını Türkiye'nin de içinde bulunduğu az sayıda ülke tarafından gerçekleştirilmektedir.

Uluslararası Pamuk İstişare Komitesi ("International Cotton Advisory Committe" (ICAC))'nin 2013-2017 yılları arası 5 yıllık dönemin verileri incelendiğinde; Dünyada ortalama 33.2 milyon hektar alanda pamuk ekimi yapıldığı ve bu ekimden ortalama 25.4 milyon ton lif pamuk elde edildiği rapor edilmektedir. Dünyada pamuk üretim alanının en geniş olduğu ülke uzun yıllardır Çin olurken son yıllardaki üretim artışıyla Hindistan Çin'i geride bırakmıştır. Türkiye ise 462 000 hektar ekim alanı ile Dünya sıralamasında 9'uncu sırada yer almaktadır.

2017/18 sezonu göre dünyada en çok pamuk üreten ilk 5 ülke sırasıyla; 12.3 milyon hektar ile Hindistan, 4.6 milyon hektar ile ABD, 3.2 milyon hektar ile Çin, 3.1 milyon hektar ile Pakistan ve 1.2 milyon hektar ile Özbekistan olmuştur. Tüketimde ise ilk beş sırayı, Çin, Hindistan, Pakistan, Türkiye ve Bangladeş almıştır.

2017/18 sezonunda pamuk üretiminde birim alandan elde edilen verimde ilk beş ülke; Avustralya, İsrail, Türkiye, Çin ve Meksika olmuştur. Bu dönemde en çok pamuk ithalatı yapan ilk beş ülkenin; Vietnam, Çin, Bangladeş, Endonezya ve Türkiye olduğu, en çok ihracat yapan ilk beş ülkenin ise sırasıyla; ABD, Hindistan, Brezilya, Avustralya ve Özbekistan olduğu rapor edilmektedir (Anonim 2018a).

Uluslararası Pamuk İstişare Komitesi'nin verilerine göre, içinde bulunduğumuz sezonda Türkiye'nin, pamuk ekim alanı yönünden Dünyada dokuzuncu, birim alandan elde edilen lif pamuk verimi yönünden üçüncü, lif pamuk üretim miktarı yönünden yedinci; lif pamuk tüketimi yönünden dördüncü, pamuk ithalatı yönünden dördüncü ülke olduğu rapor edilmektedir.

Türkiye'de pamuk tarımının tamamına yakını Ege Bölgesi, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ile Çukurova ve Antalya yörelerinde yapılmaktadır. Bölgelere göre ekim alanlarında 1995-2017 arası 5 yıllık değişimleri yansıtmaktadır (Çizelge 1.1). Çizelgedeki verilere göre 2017 yılında 1995 yılına göre Güneydoğu Anadolu Bölgesinde pamuk ekim alanları % 43 oranında genişlerken, Ege'de % 57, Çukurova'da % 67, Antalya'da % 81 gerilemiştir. Bu süreçte ekim alanlarındaki daralma ise % 35 olmuştur. Özellikle Ege ve Çukurova'daki gerileme sadece oransal olarak değil hektar bazında da ciddi rakamlara karşılık gelmektedir.

Çizelge 1.1 verileri dikkate alındığın 2017 yılında yaklaşık 501 bin hektar alanda pamuk tarımı yapılmıştır. Ekim alanlarının genişliği bakımından ilk sırayı Güneydoğu Anadolu Bölgesi almaktadır. 2017 yılında Güneydoğu Anadolu Bölgesinin tüm ekim alanları içerisindeki payı % 58 olurken Ege Bölgesinin payı % 21, Çukurova yöresinin % 17, Antalya yöresinin % 1.1 olmuştur.

Çizelge 1.1. Bölgelere göre Türkiye pamuk ekim alanları (Bin Dekar) (Anonim 2018a)

YIL / BÖLGE	G. Doğu Anadolu	Ege	Çukurova	Antalya	Toplam
1995	2.042	2.499	2.725	300	7.566
2000	3.168	2.017	1.230	126	6.541
2005	2.950	1.378	1.086	54	5.468
2010	2.878	826	1.061	41	4.806
2015	2.645	917	716	62	4.340
2017	2.931	1.073	876	58	4.938
1995-2017 değişim (%)	43.5	-57.1	-67.9	-80.7	-34.7

Bölgeler itibariyle üretim miktarları ise Çizelge 1.2'de yer almaktadır. 1995-2017 yılları arası dönemde üretimde, ekim alanlarına paralel bir seyir görülmektedir. 1995'ten 2017'ye Güneydoğu Anadolu Bölgesinde pamuk üretimi % 100'ün üzerinde artarken, Ege'de % 33, Çukurova'da % 45, Antalya'da % 58 azalmıştır.

Çizelge 1.2. Bölgeler itibariyle Türkiye lif pamuk üretimi (Bin Ton) (Anonim 2018a)

YIL / BÖLGE	G. Doğu Anadolu	Ege	Çukurova	Antalya	Toplam
1995	223	299	299	24	845
2000	426	280	159	14	879
2005	447	212	194	10	863
2010	464	143	202	7	816
2015	427	165	136	10	738
2017	495	200	164	10	869
1995-2017 değişim (%)	100 üzeri	-33.1	-45.1	-58.3	2.8

Çizelge 1.2 incelendiğinde 2017 yılında ülkemizde üretilen pamuğun % 56'sı Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, % 23'ü Ege Bölgesinde, % 19'u Çukurova yöresinde ve % 1'i ise Antalya yöresinde üretilmiştir. Ayrıca Çizelge 1.3'te Türkiye'nin 2013-2018 yılları arasında lif pamuk üretim ve tüketim durumu hakkında bilgiler vermektedir. Çizelgeye göre 2017/18 sezonunda ülkemizde 2.450 ton kütlü pamuk üretimi yapıldığı, bu miktarın karşılığı lif pamuk miktarının ise 882 bin ton olduğu belirtilmektedir. Çizelgede yeralan son 5 üretim sezonu ortalamalarına göre ülke pamuk üretimi, tüketimin yaklaşık % 56'sını karşılamaktadır. 2013/14 sezonunda bu oran % 62 iken hem üretim azalışı hem de tüketim artışı yaşanması nedeniyle son yıllarda azalmış, 2017/18 sezonunda ise yaklaşık % 59'a yükselmiştir.

Çizelge 1.3. Türkiye lif pamuk üretim ve tüketim durumu (Bin Ton) (Anonim 2018a)

SEZON	ÜRETİM (KÜTLÜ)	ÜRETİM (LİF)	TÜKETİM (LİF)	FARK (LİF)	Üretimin Tüketimi Karşılama Oranı (%)
2013/2014	2.250	877	1.400	-523	62.64
2014/2015	2.350	846	1.486	-640	56.93
2015/2016	2.050	738	1.500	-762	49.20
2016/2017	2.100	756	1.455	-669	51.96
2017/2018	2.450	869	1.481	-599	58.68
Ortalama	2.240	817	1.464	-647	55.82

Ülkemizde, yıllar itibariyle pamuk üretimindeki azalışa ve tekstil sektöründe yaşanan genişlemeye paralel olarak tüketimdeki artış iç üretim ile karşılanamadığından, pamuk ithalat miktarı artmış ve Türkiye pamuk ithalatçısı bir ülke haline gelmiştir. Çizelge 1.4'te son 5 yıl içinde miktar ve değer bazında Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalat rakamları yer almaktadır. Çizelgedeki verile göre 2017 yılında ülkemizden 115 milyon dolar değerinde, 59 bin ton lif pamuk ihracatı yapılırken 1.67 milyar dolar değerinde 914 bin tonluk ithalat yapılmıştır.

Çizelge 1.4. Türkiye lif pamuk ihracat ve ithalatı (Anonim 2018a)

	İHRACAT		İTHALAT	
Yıl	Miktar (Bin Ton)	Değer (Milyon $)	Miktar (Bin Ton)	Değer (Milyon $)
2013	48	100	869	1.681
2014	46	88	913	1.750
2015	48	76	803	1.233
2016	76	124	821	1.238
2017	59	115	914	1.676

Ülkemiz açısından stratejik bir niteliği bulunan pamuğun üretimi ve kullanımı, diğer bir ifade ile pamuk politikası, izlenen tarım, sanayi ve ticaret politikaları ile uluslararası gelişmelerden yoğun bir şekilde etkilenmektedir. Yapılan bu politikaların sonucu olarak ülke ekonomisine yılda 1.4 milyar dolarlık bir para ile ülke ekonomisine zarar gelmektedir.

Doğal tekstil lifi ve yağı için dünya genelinde 4 (dört) pamuk türünün yetiştiriciliği yapılmaktadır. Bunlardan ikisi Afrika-Asya türleri olan; *Gossypium arboreum* ve *Gossypium harbaceum*, diğer ikisi ise yeni dünya pamukları olan *Gossypium hirsutum* ve *Gossypium barbadense*'den oluşuyor (Wendel ve Cornn 2003). Dünya genelinde yetiştiriciliği yapılan pamuk "Upland" olarak bilinen ve Dünya'da % 98 ve üzerinde yetiştiriciliği yapılan *Gossypium hirsutum* ve Mısır tipi, Amerikan Piması veya "Sea Island" olarak da bilinen elyaf tipi olan *Gossypium barbadense*'dir (Rahman vd. 2012). Gelişmiş teknolojiye rağmen modern pamuk çeşitlerinin geliştirilmesi dar genetik taban nedeniyle sınırlıdır (Karaca 2001; Zhang vd. 2008; Carpenter 2011). Pamuk çeşitlerinin genetik çeşitliliği, moleküler markırlar tarafından etkili bir şekilde değerlendirilebilir ve hibritlerin geliştirilmesinde ebeveyn seçimi hakkında da yararlı bilgiler sağlar (Wu vd. 2006; Ullah vd. 2012).

Bitki ıslahının başarısı genetik ilişki ve bitki grupları arasındaki genetik çeşitlilikten kaynaklanan genetik değişkenliğe bağlıdır (Rana ve Bhat 2005; Abdellatif ve Soliman 2013). Farklı çeşit üretmek için daha iyi ebeveyn seçimi yoluyla ıslah çalışmaları büyük ölçüde geliştirilebilir. Heterotik grupları tanımlamak, popülasyon yapısını anlamak, ve temel hat gruplarının birbirinden ayırt edilmesi için genetik çalışmalarda markırların kullanımı önemlidir (Tyagi vd. 2014). Genetik çeşitlilik tahminleri soyağacı ve morfolojik veriler (Van Esbroeck vd. 1999), biyokimyasal markırlar (Wendel vd. 1992) ve DNA'ya dayalı moleküler markırlar (Yu vd. 2012) kullanılarak yapılmaktadır.

Bu tür genetik çeşitlilik çalışmalarında morfolojik belirteçlerin kullanımı sınırlıdır, çünkü bitki gelişim aşamasında çevre şartlarından etkilenebileceği için genomu tanımlamakta yeterli değildir (Lukonge vd. 2007). Diğer yandan moleküler markırlar, doğrudan allellik çeşitliliğini ölçebildikleri ve genetik uzaklıkların sağlam tahminlerini verebildikleri için daha güvenilir ve bilgilendiricidirler (Tyagi vd. 2014). Çeşitler arasındaki genetik farklılık ve korelasyon, pamuk ıslahı için büyük önem taşır. Yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinin genetik farklılığını daha iyi anlamak ve moleküler seviyedeki yapısını ortaya koymak için moleküler markırların kullanılması daha gerçekçi bilgilere ulaşmamızda yardımcı olmaktadır (Ijaz vd. 2013; Moiana vd. 2015).

SSR markırlarının (mikrosatellitler) analizlerinin kolay olması, multi-allellik olması, yüksek polimorfizm seviyesine sahip olması, ko-dominant özellikte olması ve PZR tabanlı olması (Collard vd. 2005; Agarwal vd. 2008; Lin vd. 2010; Kalia vd. 2011; Zhao vd. 2014; Karaca vd. 2015; Karaca vd. 2017) diğer markır sistemlerine oranla daha avantajlı hale getirmektedir. Fakat belli canlı türleri için geliştirilmiş olan mikrosatellitler (SSR) genelde yakın ilişkili türlerde de kullanılabilmektedir. Türler arası genetik uzaklık arttıkça SSR markırların türler arasında başarılı şekilde transfer oranları azalabilmektedir (Karaca vd. 2015). SSR markırları genellikle ko-dominant özellikte olup popülasyon içerisindeki homozigot ve heterozigot bireyleri birbirilerinden ayırt edebilmektedirler. Bu özellikleri nedeniyle tohum genetik saflığın belirlenmesinde ve çeşitlerin karakterizasyonunda etkin olarak kullanılmaktadır.

Günümüze değin geliştirilmiş olan markır teknolojilerinden PZR tabanlı olanların birbirilerinden temel farkları kullandıkları primer veya primer çiftlerinden kaynaklanmaktadır. EST, cDNA ve mRNA dizilerinden elde edilen primerler genomun ifade edilen (ekspresyon) kısımlarını temsil etmekte ve dolayısıyla fonksiyonel özellik göstermektedir (Karaca vd. 2017).

Bu doktora tez çalışmasında Türkiye'de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan bazı pamuk çeşitlerinin PZR tabanlı SSR markırları kullanılarak karakterize edilmesi amaçlanmıştır. Çalışmada Karaca ve İnce (2011) tarafından geliştirilmiş farklı pamuk türleri arasında, ön çalışmalarla tespit edilmiş *G. hirsutum* ve *G. barbadense* türleri arasında yüksek polimorfik değerlere sahip, genik tabanlı SSR markırları kullanılmıştır. Çalışmada kullanılan SSR markırları ifade edilebilir bölgeleri temsil ettiği için daha sonraki çeşit geliştirme çalışmalarında amaca uygun olarak çeşitlerin ıslah programına alınması konusunda daha etkin kullanım olanağı sunmaktadır. Genik SSR primerleri genik olmayanlara oranla daha yüksek düzeyde türler arası transfer olanağı sunmasına rağmen polimorfizm yönünden genik SSR markırları daha az poliformik özellikte olduğu rapor edilmektedir (Kantartzi vd. 2009; Karaca ve İnce 2011; Karaca vd. 2015; Parekh vd. 2016; Karaca vd. 2017). Bundan dolayı araştırıcılar tarafından daha yüksek polimorfik değerlere sahip genomik tabanlı ve kloroplast SSR primerleride kullanılmıştır. Fakat bu çalışmada hem genik- hem de genomik-SSR markırları kullanılarak çalışılan 192 örnekte farklı polimorfizim seviyeleri saptanmıştır. Mikrosatellit markırlarının amplifikasyonları kullanılan PZR profili, kimyasalların konsantrasyonu ve diğer parametreler Karaca (2001) ve İnce (2010)'a göre gerçekleştirilmiştir.

Çalışmada kullanılan SSR markırları ile PZR çalışmalarında oluşturulmuş olan amplikonlar Agaroz Jel Elektroforez Yöntemi ile görüntülenmiş ve jel üzerinde görünen amplikonlar hat/çeşitler arasında varlık (1), yokluk (0) skorlamaları gerçekleştirilmiştir. Elde edilen skorlar kullanılan analiz yöntemi için uygun formatta kaydedilmiş ve analizler gerçekleştirilmiştir. Çeşitlerin karakterizasyonu için kullanılan analiz yöntemleri ve istatistiki veriler değerlendirilerek ülkemizdeki pamuk çeşitleri hakkında geniş bilgiye sahip olmak ve bu bilginin kamu kurumları, özel sektör ve Üniversitelerle paylaşıp ülkemizin pamuk üretimi konusunda daha ileri seviyelere taşınması hedeflenmiştir.

2. KAYNAK TARAMASI

2.1. Pamuk Bitkisinin Genomu

Gossypium L. cinsinin en az 12,5 milyon yıllık bir geçmişi olduğunu (wendel vd. 2010) ve moleküler verilere (Wendel ve Albert 1992) göre soyun iki kat daha eski olabileceği söylenmektedir. Ayrıca *Gossypium* cinsinin *Malvales* takımının içindeki *Gossypioides* ve *Kokia* cinslerinin soyundan olduğu moleküler çalışmalarla da tespit edilmiştir (Wendel vd. 2010; Chen vd. 2016). Bu cins ortaya çıktıktan sonra, üç temel çeşitlilik merkezi ile pantropik (kıtaların tüm tropik bölgelerini kapsadığını gösteren bir terim) dağılım sağlamıştır. Bunlar Avustralya'da özellikle Kimberley bölgesi, Afrika Boynuzu ve Arap Yarımadası'nın güneyi ile orta ve güney Meksika'nın batı kısmındadır (Fryxell vd. 1992). Belirtildiği gibi, diploid türleri üç kıtaya dağılmışlardır: Avustralya (C, G, K genomları), Amerika (D genomu) ve Afrika / Arabistan (A, B, E ve F genomları).

En yaygın şekilde takip edilen taksonomik muameleler, türlerin dört altcins ve sekiz bölüm halinde gruplandırıldığı Fryxell'in (Fryxell 1979; Fryxell vd. 1992) sonuçlarıdır. Bunlar; I) *Sturtia* (R. Brown) Todaro, II) *Houzingenia* (Fryxell) Fryxell, III) *Gossypium* ve IV) *Karpas Rafinesque* alt cinsleridir (Wendel vd. 2010; Zhang vd. 2015). Bu sınıflandırma sistemi, esasen morfolojik ve coğrafi kanıtlara dayanmaktadır, ancak çoğu küresel düzeydeki hizalama sitogenetik ve moleküler veri setleriyle de uyumludur.

Eşleme davranışının, kromozom boyutlarının ve heterolog melezlemelerdeki göreceli doğurganlığın ortak gözlemleri, sekiz diploid "genom grubu" nun (A'dan G'ye, artı K olarak adlandırıldığı) tanınmasına yol açtı (Wendel ve Grover 2015). Tüm diploid *Gossypium* türlerinin n = 13 kromozomu olmasına rağmen genom başına DNA içeriği üç kattan fazla değişmektedir (Edwards vd. 1974; Kadir 1976).

Çizelge 2.1. *Gossypium* cinsine ait türler

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Sturtia (R. Brown) Todaro		C	Fryxell, 1992
Seksiyon Sturtia		C	Fryxell 1992
	G. sturtianum J. H. Willis	C1	Craven vd. 1994
	G. robinsonii F. Mueller	C2	Wendel ve Albert, 1992
Seksiyon Grandicalyx Fryxell		K	Fryxell 1992; Fryxell vd. 1992; Stewart 1994
	G. costulatum Todaro	K	Craven vd. 1994
	G. cunninghamii Todaro	K	Wendel ve Albert 1992
	G. exiguum Fryxell, Craven & Stewart	K	Fryxell vd. 1992
	G. pilosum Fryxell		Craven, Brubaker ve Wendel
	G. rotundifolium Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	G. enthyle Fryxell, Craven & Stewart	K	Fryxell vd. 1992
	G. nobile Fryxell, Craven & Stewart		Craven vd. 1994
	G. pulchellum (C. A. Gardner) Fryxell		Wendel vd. 2010
	G. londonderriense Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	G. marchantii Fryxell, Craven & Stewart		Wendel vd. 2010
	G. populifolium (Bentham) F. Mueller ex Todaro		Wendel vd. 2010
	G. pulchellum (C. A. Gardner) Fryxell		Wendel vd. 2010
	G. anapoides		Wendel vd. 2010
Seksiyon Hibiscoidea Todaro		G	Wendel vd. 2010
	G. australe F. Mueller	G	Wendel vd. 2010
	G. nelsonii Fryxell		Fryxell 1992
	G. bickii Prokhanov	G1	Wendel ve Albert 1992

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Houzingenia (Fryxell)		D	Fryxell 1992
Seksiyon Houzingenia		D	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Houzingenia		D	Fryxell 1965b, Fryxell 1967, Fryxell 1979
	G. thurberi Todaro	D1	Wendel vd. 2010
	G. trilobum (DC.) Skovsted	D8	Fryxell 1965b, Fryxell 1967
Alt seksiyon Integrifolia (Todaro) Todaro		D	Phillips 1977; Lee 1981, Lee 1986
	G. davidsonii Kellogg	D3-d	Wendel ve Percival 1990
	G. klotzschianum Andersson	D3-k	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Caducibracteolata Mauer		D	Phillips ve Clement 1967; Fryxell 1992
	G. armourianum Kearney	D2-1	Endrizzi vd. 1985
	G. harknessii Brandegee	D2-2	Meyer 1975
	G. turneri Fryxell	D10	Fryxell 1978
Seksiyon Erioxylum (Rose & Standley) Prokhanov		D	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon Erioxylum		D	Wendel vd. 2010
	G. aridum (Rose & Standley ex Rose) Skovsted	D4	Wendel vd. 1995b
	G. lobatum H. Gentry	D7	Fryxell 1979, Fryxell 1992
	G. laxum Phillips	D9	DeJoode 1992; Wendel ve Albert 1992
	G. schwendimanii Fryxell & S. Koch	D11	Fryxell 1992
Alt seksiyon Selera (Ulbrich) Fryxell		D	
	G. gossypioides (Ulbrich) Standley	D6	Fryxell ve Koch 1987
Alt seksiyon Austroamericana Fryxell		D	

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins *Gossypium*		A, B, E, F	Fryxell 1979, Fryxell 1992, Vollesen 1987
Seksiyon *Gossypium*		A, B, E, F	Wendel vd. 2010
Alt seksiyon *Gossypium*			Wendel 1989
	G. herbaceum L.	A1	Endrizzi vd. 1985, Stewart 1994
	G. arboreum L.	A2	Endrizzi vd. 1985, Stewart 1994
Alt seksiyon Anomala Todaro		B	Wendel vd. 2010
	G. anomalum Wawra & Peyritsch	B1	Endrizzi vd. 1985
	G. triphyllum (Harvey & Sonder) Hochreutiner	B2	Wendel ve Albert 1992, Seelanan vd. 1997
	G. capitis-viridis Mauer	B3	Vollesen 1987
Alt seksiyon Longiloba Fryxell		F	Wendel vd. 2010
	G. longicalyx J. B. Hutchinson & Lee	F1	Phillips ve Strickland 1966, Fryxell 1979
Alt seksiyon Pseudopambak (Prokhanov) Fryxell		E	Vollesen 1987, Fryxell 1992
	G. benadirense Mattei	E	Vollesen 1987
	G. bricchettii (Ulbrich) Vollesen		Wendel vd. 2010
	G. vollesenii Fryxell	E	Fryxell 1992
	G. stocksii Masters in Hooker	E1	Wendel vd. 2010
	G. somalense (Gurke) J. B. Hutchinson	E2	Wendel vd. 2010
	G. areysianum Deflers	E3	Wendel vd. 2010
	G. incanum (Schwartz) Hillcoat	E4	Wendel vd. 2010
Seksiyon Serrata Fryxell		?	Wendel vd. 2010
	G. trifurcatum Vollesen	?	Vollesen 1987, Fryxell 1992

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 2.1 Devamı

Alt cins	Türler	Genom	Kaynaklar
Alt cins Karpas Rafinesque		AD	Wendel 1989, Wendel ve Albert 1992, Seelanan vd. 1997
	G. hirsutum L.	AD1	Bell 1984, Meredith 1991, Brubaker ve Wnedel 1993, 1994
	G. barbadense L.	AD2	Shepherd 1974, Meredith 1991, Percy ve Wendel 1990, Wang vd. 1995a
	G. tomentosum Nuttall ex Seemann	AD3	Meyer ve Meyer 1961, DeJoode ve Wendel 1992
	G. mustelinum Miers ex Watt	AD4	Wendel vd. 1994
	G. darwinii Watt	AD5	Bell 1984; Wendel ve Percy 1990
	G. ekmanianum Watt	AD6	Grover vd. 2015

2.2. Poliploidlerin Oluşumu

Moleküler veriler, *Gossypium*'daki tüm allopoliploidlerin, poliploid oluşumunun yalnızca bir kez meydana geldiği hipotezine destek vererek ortak bir soyun paylaştığı rapor edilmektedir (Wendel vd. 2010). Buna ek olarak, tüm allopoliploidler Eski Dünya (A genomu) kloroplast genomu içerir; bu, başlangıç hibridizasyon olayındaki tohum ebeveyninin bir Afrika veya Asya A genom taksonu olduğunu gösterir (Wendel 1989). Poliploid oluşumunun zamanı ile ilgili görüşler, Güney Amerika ve Afrika kıtalarının tektonik ayrımından kaynaklanan genomik grupların bölünmesi ile Kretase kökenli önerilerden, tarih öncesi çağlarda trans-okyanuslararası insan nakli içeren çok yeni kökenden gelen önerilere kadar çok çeşitli varsayımlar bulunmakta ve birçok varsayım bulgularla desteklenmektedir (Karaca 2001)

Moleküler veriler, muhtemelen sitogenetik (Phillips 1963) ve ekolojik değerlendirmelere dayanan önceki önerilerle (Fryxell 1965a, 1979) tutarlı olarak, allopoliploidlerin belki de son 1-2 milyon yıl içerisinde jeolojik açıdan güncel (Pleistosen) bir köken olduğunu ileri sürmektedir (Wendel 1989; Wendel ve Albert 1992).

Birçok araştırmacı, Peru'dan *G. raimondii*'ye benzer bir türün D-genomun en yakın yaşayan modelini temsil ettiğini, diğer türlerin öne sürülmesine rağmen allopoliploidlere baba bağışçısı olduğunu düşünmüşlerdir (Endrizzi vd. 1985; Wendel 1989). *Gossypium raimondii,* aksi takdirde Meksika kökenli bir tür olup Oaxaca'daki *G. gossypioides* en yakındaki akrabasıdır ve Güney Amerika'da yayılma gösterir (Wendel vd. 2010).

A genom vericisinin kimliği tam olarak ortaya konulamamıştır. *G. arboreum* ve *G. herbaceum* genomları A genoma sahip olup genomları kromozomal kol translokasyonu ile allopoliploid pamuğun A alt genomundan farklıdır (Brown ve Menzel 1950; Gerstel 1953; Menzel ve Brown 1954). *G. herbaceum*'un A-genom vericisine *G. arboreum*'dan daha yakından benzer olduğunu düşündürmektedir. Bu teori makul olsa da, allopoliploidlerin A alt genomundan sitogenetik ve moleküler farklılaşmasıyla gösterildiği gibi, *G. herbaceum* asıl ana anne değildir (Brown ve Menzel 1950; Gerstel 1953; Menzel ve Brown 1954; Wendel 1989; Brubaker vd. 1999).

Wendel ve Albert (1992), A genomunun Asya'ya oluşma ihtimalleri üzerine durmuşlar ve pamuğun Amerika kıtasına yayılmasında Trans-Atlantik yerine Trans-Pasifik yayılımlı olabileceğini önermişlerdir. Bu görüş Batı Meksika'da ortaya çıktığı varsayılan D-genomu türlerinin biyocoğrafyası tarafından desteklenmektedir. *G. gossypioides,* A-genom bitkisi ile genetik "temas" kanıtları gösteren tek D genomu diploid olduğundan, Yeni Dünya'da bir A-genom varlığının geçici bir şekilde var olmasına yol açan uzun mesafeli dağılma olayının *G. gossypioides*'in en yakın akrabası *G. raimondii*'den ayrıldıktan sonra, Pleistosen allopoliploid kökenli diğer olaylarla tutarlı bir şekilde ortaya çıktıktan sonra meydana geldiği yönünde görüşler mevcuttur (Phillips 1963; Fryxell 1979; Wendel 1989).

Pamuk liflerinin gelişmesinin zamanlamasına bakılmaksızın, birikmiş kanıtlar dünyada tekstil açısından önemli olan dört türün her birinin insanoğlu tarafından evcilleştirilmeden önce de farklı bir yabani tür olarak var olduğunu ileri sürmektedir

(Wendel vd. 2010). Ancak ileriki dönemlerde yapılacak olan çalışmalar pamuğun kökeni, türleşmesi ve yayılışıyla ilgili olarak detaylı bilgiler ile dahada aydınlatılabilecektir.

2.3. Mikrosatellitler (SSR) Tanımı, Oluşumu ve Kullanım Alanları

Ökaryotik genomlar önemli miktarda ardışık ve ardışık olmayan tekrarlarla DNA dizleri içerir. Ardışık tekrarlar (TR - "tandem repeat"), en az iki bitişik tekrarlayan birimi içeren DNA dizi motifleridir. Ardışık tekrarlar hem prokaryotik hem de ökaryotik genomlarda bulunur (Jeffreys vd. 1985; Victoria vd. 2011). Ardışık dizileri farklı tekrar birim büyüklüğüne ve tekrarlanma sayısına göre üç kategoriye ayırmak mümkündür:

(i) Basit tekrarlı diziler (SSR'lar) olarak da adlandırılan mikrosatallitler, 1-50 baz çifti "base pair" (bp) büyüklüğündeki tekrarlardan oluşur, 5-100 kez tekrarlar ve sıklıkla ökromatin bölgelerde bulunur,

(ii) (ii) minisatallitler, genellikle ökromatin ve heterokromatin bölgelerde bulunan 20-50 kez tekrarlanan 10-400 bp büyüklüğünden oluşur ve

(iii) (iii) satallitler, birim boyutu 5-300 bp'dir, genellikle sentromer ve telomerlerin heterokromatin bölgelerinde bulunan 10,000-1,000,000 kez tekrar eden bölgelerdir (Jeffreys vd. 1985; İnce vd. 2011; Gemayel vd. 2012; İnce ve Karaca 2016; Bagshaw 2017; Karaca vd. 2017a).

Ardışık tekrarların genomlardaki işlevleri ve oluşumları ile ilgili bilimsel tartışmalar hala devam etmektedir. Genomda rastgele ve rastgele olmayan ardışık tekrarların ekson, intron, 5'UTR, 3'UTR ve düzenleyici bölgelerdeki promotörler üzerindeki işlevleri ve oluşumlarının dağılımları hakkında bilimsel bir fikir birliği yoktur (Karaca vd. 2017a).

Son 20 yılda ardışık tekrarlar arasında mikrosatellitler, bitki genotiplemeleri için en yaygın şekilde kullanılan genetik markır tipi olmuştur. İlk olarak Litt ve Lutty (1989) tarafından adlandırılan bu basit tekrarlı diziler mono-, di-, tri-, tetra-, penta-, ve hexa-nükleotit motiflerinin bitki ve hayvan genomlarında ardışık olarak dizilmektedirler (Karaca 2001, Karaca vd. 2005, İnce vd. 2010, Ashley 2010). Mikrosatallitler ko-dominant, genomda bol miktarda bulunan, oldukça polimorfik, multi-allellik ve multi-lokus özelliği gösteren, tekrarlanabilir ve güvenilir özellikleri bulunan bir moleküler markır tekniği olarak kullanımı oldukça yaygındır (İnce vd. 2017). Bu markırlar başta genetik çeşitlilik, genetik haritalama, hibrit tanımlama, popülasyon genetiği, markır destekli seleksiyon ve pek çok agronomik çalışma da dahil olmak üzere bir çok uygulamada yaygın olarak kullanılmaktadır (İnce vd. 2008; Azpilicueta vd. 2013; Dufresnes vd. 2014; Karaca ve İnce 2015).

Mikrosatellitler içerdikleri tekrar dizi türüne göre sınıflandırılabilir. Mükemmel mikrosatallitler $(CG)_{20}$ gibi kusursuz tekrarlardan oluşur, eksik mikrosatallitler $(GT)_{12}GC(TT)_8$ gibi farklı nükleotitler tarafından kesilen tekrarlardan oluşan diziler, bileşik veya kompozit mikrosatallitler $(CT)_7(CG)_6$ gibi iki ya da daha fazla farklı tekrar dizisinden oluşan mikrosatallitler olarak sınıflandırılabilir (İnce vd. 2017). Mikrosatallitler organellerde veya nüklear genomunda bulunma durumuna göre de sınıflandırılabilir. Bunlar kloroplast, mitokondri ya da çekirdekteki bulunma durumuna göre değişir. Ayrıca mikrosatallitlerin keşfedilme metodlarına göre sınıflandırılması da mümkündür; genomik tabanlı mikrosatallitler ve EST tabanlı (transkriptomik)

mikrosatallitler olarak ikiye ayrılmaktadır. Genomik tabanlı mikrosatallitler gelenekseldir ve genomik kütüphane hazırlama ve tanımlama yöntemleri kullanılarak elde edilirler. EST tabanlı mikrosatallitler ise genin ifade edilebilen kısmından elde edilmektedirler.

Sonraki ("Next Generation Sequencing") nesil dizileme teknolojileri, klonlama ve ağır işleme (manipülasyon) emeği olmaksızın mikrosatellit markırları geliştirmenin başka bir yolunu yarattı. RNA dizileme (RNA-seq) tabanlı mikrosatellit markırları, ifade edilebilen mikrosatellitlerine (EST-mikrosatellitler) çok benzerdir. Son 5-10 yılda, EST-mikrosatellitler, RNA-seq ve genom dizi çalışmalarından elde edilen transkriptomik-mikrosatellitler ile yer değiştirildi (El Mujtar vd. 2014; Dufresnes vd. 2014; Vukosavljev vd. 2015; İnce vd. 2017).

Transkriptomik-mikrosatellitler, ökaryotik genlerin protein kodlayan veya protein kodlamayan bölgelerinin ekson bölgelerini içerir. EST kaynaklı mikrosatellitlerde olduğu gibi, transkriptomik-mikrosatellitler, transkript bölgeleri (eksonlar ve translasyona uğramayan bölgeler (UTR)) hedef alır ve türler arasında genomik-mikrosatellit belirteçlerinden daha yüksek transfer edilebilirlik oranına sahiptir (Karaca 2001; Karaca vd. 2005; El Mujtar vd. 2014; Dufresnes vd. 2014; Vukosavljev vd. 2015; Marchelli vd. 1998; Karaca vd. 2013).

Genomlarda mikrosatellitlerin oluşumunu ve yayılmasını açıklayan birkaç hipotez vardır. Hipotezler arasından baskın olarak iki tanesinden bahsedilir. De novo mikrosatellit hipotezi, mikrosatellitlerin oluşumunun bir proto-mikrosatellitin yaratılmasından kaynaklandığını ileri sürmektedir. Proto-mikrosatellit, basit dizilerin 3 veya 4 tekrardan oluşan kısa bir DNA bölgesidir. Bir proto-mikrosatellitin, replikasyon sırasında DNA polimerazın patinajlamasıyla genişletildiği ileri sürülmektedir. Diğer hipotez ise mayoz bölünme esnasında eşit olmayan krosing-over'dan kaynaklandığı ileri sürülmektedir (Karaca 2001; İnce vd. 2017).

DNA polimerazın patinajı aynı sayıda tekrarın eklendiği ve kaldırıldığı simetrik bir işlemdir. Bu işlem, kaçınılmaz olarak, mikrosatallitlerin kaybedilmesine ya da çok sayıda yinelemeye (motiflerin kazanılması ya da kaybedilmesi) yol açar. Mutasyona yol açan yanlış hizalanma, yeni sentezlenmiş bir DNA zinciri ile tamamlayıcı şablonu arasında meydana gelir (Karaca 2001; İnce vd. 2017).

Mikrosatellitler arasındaki etkileşimler epistatik değildirler, yani, bölgeler arası etkileşimleri yoktur ve bu nedenle diğer işaretleyici lokuslara müdahale etmezler. Çoğu mikrosatellit genomda bol bulunur ve istisnaları olmakla birlikte tüm genom üzerinde hemen hemen eşit olarak dağılırlar (Karaca vd. 2017a; İnce vd. 2017).

Mikrosatellitlerin pleiotropik etkileri de yoktur ve polimorfizmler çevresel, bitki gelişimi ve doku veya organ varyasyonlarından etkilenmez. Bununla birlikte, genetik, filogenetik ve agro-genomik çalışmalarda mikrosatellit markırlarının çeşitli sınırlamaları vardır (Karaca vd. 2017a; İnce vd. 2017). Mikrosatellitlerde null allellerin varlığı bu ana kısıtlamalardan biridir. Null alleller, lokus amplifikasyonunu önleyen primerin bağlanma yerinde lokus silinmesidir. Null allellerin varlığı heterozigot bireylerin tanımlamanın imkansız olmasına ve allel frekanslarının ve ayrım oranlarının hatalı tahminlerine neden olmaktadır (Karaca vd. 2017a).

Mikrosatellitlerin kullanımını sınırlayan diğer bir durum ise homoplasi ("Homoplasy") durumu olup böylelikle allel frekanslarının ve ayrım oranlarının hatalı tahminlerine neden olur. Homoplastik alleller, uzunlukta (boyutta) özdeş olan ancak sırayla değil, uzunluk ve sekans bakımından aynı fakat farklı evrim geçmişi olan allellerdir (Karaca vd. 2017a).

Mikrosatellitlerdeki bağlantı (linkage) dengesizliğinin (eşitsizliğinin) varlığı diğer bir sınırlamadır. Bağlantı dengesizliği, bir popülasyondaki allellerin rastgele ilişkisinden sapmalara neden olur, Genomik- ve transkriptomik-mikrosatellit marklılarındaki null allellerin, homoplasi ve bağlantı dengesizliğinin ortaya çıkması farklı olabilir ve bunların varlığı, mikrosatellit markırlarının kullanımını sınırlayabilir (Karaca 2001; Karaca vd. 2017a). Günümüze kadar pamuk bitkisinin farklı türleri için çok sayıda mikrosatellite (SSR) markırları geliştirilmiştir. Özellikle pamuk yetiştiriciliği yapılan bölgelerde araştırıcılar tarafından Çizelge 2.2'de de gösterildiği gibi 13242 EST-SSR ve 65271 g-SSR olmak üzere toplamda 78513 SSR geliştirilmiştir.

Çizelge 2. 2. Pamuk bitkisi için geliştirilmiş olan SSR markırları

SSR tipi	SSR ismi	SSR adeti	Kaynak
EST-SSR	CER	121	Xiao vd. 2009
	HAU	4463	Zhang vd. 2007
	MGHES	83	Qureshi vd. 2004
	MUCS	598	Park vd. 2005
	MUSS	513	Park vd. 2005
	NAU	4839	Han vd. 2004
	NBRI_e	1966	Jena vd. 2012
	SHIN	294	Xiao vd. 2009
	MK	173	Karaca ve İnce 2011
	STV	192	Taliercio vd. 2006
g-SSR	BNL	685	Cotton Marker Database
	C2	93	Xiao vd. 2009
	CCRI	710	Wang vd. 2014
	CGR	1232	Xiao vd. 2009
	CIR	391	Nguyen vd. 2004
	CM	47	Cotton Marker Database
	COT	70	Xiao vd. 2009
	DC	465	Xiao vd. 2009
	DOW	100	Cotton Marker Database
	DPL	847	Xiao vd. 2009
	ECU	1727	Cotton Marker Database
	Gh	695	Hoffman vd. 2007
	JESPR	308	Reddy vd. 2001
	mGhCIR	335	Lacape vd. 2012
	MUSB	1311	Frelichowski vd. 2006
	NBRI_g	55397	Cotton Database
	NTU	130	Wang vd. 2014
	TMB	728	Guo vd. 2007

2.4. Pamuk Bitkisinde Moleküler Karakterizasyon Çalışmaları

2.4.1. Pamuk bitkisinde diğer ülkelerdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları

Pelaez-Anderica vd. (2018) 39 tanesi ticari olarak yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşidinin dahil olduğu 48 tane pamuk çeşidinin moleküler karakterizasyonu için 6 farklı SSR grubuna ait toplamda 67 SSR markırı kullanmışlardır. Çalışmalarında kullanmış oldukları 67 SSR markırı arasında 62 SSR markırının amplikon verdiğini ve karakterizasyon çalışmasında bu SSR markırları üzerinde çalışıldığını rapor etmişlerdir. Kapilari tekniği ile yapılan bu çalışmanın kümeleme analizlerinde çeşitlerin 3 ana gruba ayrıldığını, birinci grubun *G. barbadense* türüne ait olduğu, ikinci grubun *G. arboreum* ve üçüncü grubun ise *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerden oluştuğunu söylemektedirler. Araştırıcılar yaptıkları bu çalışmada özellikle *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin diğer araştırıcıların yaptıkları çalışmanın aksine genetik tabanın daha geniş olduğunu ve ıslah çalışmalarında uygun materyal olduğunu bildirmektedirler. Ancak araştırıcılar üç farklı türün kombinasyonu üzerine çalışmalarını yürütmüş olup elde ettikleri "geniş" genetik taban farklı türlerin etkisinde olabileceği öngürülmüştür.

Iqbal ve Rahman (2017) yaptıkları çalışmada pamuk bitkisinde 3 yıllık morfolojik gözlemler almışlardır. Bu morfolojik gözlemler koza ağırlığı, lif uzunluğu, mikroner değeri, lif mukavemeti ve yeksenaklık indeksi (üniformite indeks) özellikleridir. Daha sonra tetraploid genoma sahip *G. hirsutum* ve diploid genoma sahip *G. arboreum* türlerine ait her birinden 5'er genotip seçerek toplamda 10 bitki üzerinde 382 SSR primer çifti taranarak, bunlar arasından polimorfik olan 95 SSR primeri ile *G. hirsutum* ve *G. arboreum* tülerinin bulunduğu 185 genotip için genetik ilişkiler araştırmışlardır. SSR primerlerinin analiz sonucu ile morfolojik veriler karşılaştırıldığında anlamlı bir ilişki belirleyemediklerini rapor etmişlerdir. Fakat bu 185 genotip arasındaki genetik ilişkide, toplamda 95 SSR primeri ile 162 allel amplifiye edildiğini, bunların 144 allellin (% 88.88) polimorfik olduğunu söylemektedirler. Yapılan kümeleme analizinde 185 genotip *G. arboreum* ve *G. hirsutum* türlerini iki ana gruba ayırdığını ve *G. hirsutum* türünü de kendi içinde 3 ana gruba ayırdığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar 185 genotip arasında genetik çeşitliliğin dar olduğunu söylemektedirler.

Abdullaev vd. (2017) çalışmalarında Özbekistan germplazmında bulunan toplam 288 *G. barbadense* pamuk germplazmının 108 SSR markırı kullanılarak genetik ilişkileri ve çeşitliliğini araştırmışlardır. Yapılan analizler sonucunda popülasyon % 5.2 (15) ve % 94.8 (273) olmak üzere 2 ana gruba ayırmıştır. Ayrıca % 94.8 olan grubun kendi içinde % 37.5 (108) ve % 57.4 (165) iki ana gruba ayrıldığı rapor edilmiştir. Popülasyondaki bireyler arasındaki genetik ilişkide ise Özbekistan ve Türkmenistan germplazmlarının yakın ilişkili olduğu, % 5.2 lik kısmının ise genetik farklılığının daha fazla olduğunu rapor etmişlerdir.

Egamberdiev vd. (2016) GenBank'tan *G. hirsutum* türüne ait indirmiş oldukları DNA dizilerinden kloraplast genomundan 17 adet SSR primeri oluşturmuşlardır. Çalışmada *G. hirsutum* türüne ait; yabani ırk stoklarından, yetiştiriciliği yapılan transgenik olmayan çeşitler ve kamu kuruluşlarına ait ıslah çalışmalarından kullanılan elit çeşitlerden 42 tane seçerek karakterizasyon çalışması yapmışlardır. Ayrıca çalışmada 56 tane genomik-SSR primeride kullanılmıştır. Bu çalışma sonucunda 17 cpSSR primerinden 14 tanesinin etkin olarak çalışılabileceği fakat cpSSR primerlerinin

polimorfik tabanının genomik-SSR'lara göre dar olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar bu sonuçlarıyla, polimorfik olan cpSSR'ların çoğunun, Upland pamuğunda evrim, gen akışı ve genetik çeşitlilik araştırmalarında genomik-SSR'lara ek olarak tamamlayıcı bir araç olacağını rapor etmişlerdir.

Li vd. (2016) yaptıkları çalışmada *G. hirsutum* türüne ait 12 çeşitten birden fazla ebeveyn kullanılarak 258 genotipli çok ebeveynli bir popülasyon oluşturmuşlardır (MAGIC-Multi-parent Advance Generation Inter-Cross). Bu popülasyonun genetik çeşitliliğini belirlemek için 432 SSR primer çiftinden polimorfik olan 42 SSR primeri seçilmiştir. Bu 42 SSR primeri ile yapılan kümeleme analizinde 258 genotipi 4 ana gruba ayırmıştır. Araştırıcılar yaptıkları çalışmanın sonucundaki bulgulara dayanarak çok ebeveynli bu popülasyonunun bol genetik çeşitliliğe sahip olduğunu ve gelecekteki genetik ıslah için muazzam kaynaklar sağlayabileceğini rapor etmişlerdir.

Hinze vd. (2016) yaptıkları araştırmada 410 tane aksesyonu *G. barbadense* türünden, 1523 tane aksesyon da *G. hirsutum* türünden olmak üzere toplam 1933 tane genotip kullanarak, 105 SSR primeri ile yetiştiriciliği yapılan bu iki tetraploid türün genetik çeşitliliğini çalışmışlardır. Bu iki türün hem ıslah edilen çeşitler hem de yabanileri kullanılarak tür içinde genetik farklılıklar incelemişlerdir. Bu çalışmanın sonuçlarına göre *G. hirsutum, G. barbadense*'den daha polimorfik olduğu rapor edilmiştir. Ayrıca hem *G. hirsutum*'da hem de *G. barbadense*'de yabani özellik gösteren aksesyonların polimorfizim oranı ıslah edilmiş olan aksesyonlara göre daha polimorfik olduğunu söylemişlerdir. Araştırıcılar bu çalışmanın sonucunda pamuktaki genetik tabanın dar olduğunu ve genetik tabanın genişletilmesine yönelik çalışmalarda yabani türlerin kullanılması gerektiğini rapor etmişlerdir.

Parekh vd. (2016) yaptıkları çalışmada 23 tanesi *G. herbaceum*, 9 tanesi de *G. arboreum* olmak üzere toplam 32 farklı genotip ile GenBank veri tabanı kullanılarak lif gelişimi üzerine etki eden 378 EST-SSR primeri geliştirmişlerdir. Geliştirdikleri bu primerden 60 tanesinin etkin olarak kullanılabileceğini rapor etmişlerdir. Bu EST-SSR primerlerin 34 tanesi di-nükleotid, 25 tanesi tri-nukleotid ve 1 tanesinin de tetra-nükleotid olduğu, bunlardan 44 tanesinin çalışmada kullanılan iki türe ait 32 genotipin genetik ilişkilerinin incelemede kullanıldığını ve bu 44 EST-SSR primerinin bu iki türü bir birinden ayırt edip, polimorfik bilgi içeriğinin (PIC) 0.11 ile 0.74 arasında değiştiğini söylemişlerdir. Bu çalışmada yapılan genetik analizlerde genotiplerin çiftli kombinasyonları arasında Nei'nin farklılık katsayısına göre 0.02 ile 0.049 arasında değiştiğini rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar EST-SSR'ların di-nükleotid olanların polimorfizim oranının tri-nükleotid'lere göre daha fazla olduğunu söylemektedirler.

Moiana vd. (2015) yaptıkları çalışmada *G. hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan 20 pamuk çeşidi ile 33 SSR primerinden polimorfik olan 27 SSR primeri kullanarak, bu çeşitler arasındaki genetik ilişki ve popülasyon yapısını incelemişlerdir. Araştırıcılar yaptıkları analizler ile bu 20 pamuk çeşidinin 14 tanesi bir grup, diğer 6 tanesinin ise diğer bir grubu oluşturarak iki farklı popülasyona ayrıldığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar çeşitler arasındaki genetik farklılığın 0.090 ile 0.580 arasında değiştiğini söylemektedirler.

Hinze vd. (2015) *Gossypium* cinsinden 9 sitogenetik grubu temsil eden 33 türden oluşan (272 diploid ve 1984 tetraploid) ABD ulusal pamuk germplazm koleksiyonundan

toplam 2256 genotip kullanarak, 105 polimorfik SSR primeri ile genetik ilişkiler araştırmışlardır. En fazla benzerlik gösteren genomlar 0.142 değeri ile C ve K genomu arasında olurken, en az benzerlik ise 0.043 değeri ile D ve G genomu arasında olduğu rapor edilmiştir. Bu çalışmada tetraploid (AD) genomu taşıyan türlerin A genomu ile arasındaki benzerliğin D genomuna göre daha fazla olduğunu söylemişlerdir. Ayrıca araştırıcılar kullanılan SSR primerlerinin polimorfik olmasına rağmen genomlardaki ortalama PIC değerinin düşük çıkmasını çalışmada kullanılan diploid genoma sahip türlerin daha az olmasından kaynaklandığını söylemektedirler.

Zaho vd. (2015) yaptıkları çalışmada, Çin, Amerika, Afrika, Eski Sovyetler Birliği ve Avustralya'dan toplanan 157 elit *G. hirsutum* çeşidinde 146 SSR markırı kullanarak, bu elit çeşitlerin popülasyon yapısını ve genetik ilişkilerini incelemişlerdir. 157 elit *G. hirsutum* çeşidinin orijin olarak Amerika, Çin ve diğer bölgeler olarak ayırt edilmiştir. Önceden tanımlanmış gruplar arasında Amerikan orijinli elit çeşitler grubu en yüksek genetik mesafeye sahip iken, Çin orijinli elit çeşitler grubu ise en düşük genetik mesafeye sahip olduğu rapor edilmiştir.

Tyagi vd. (2014) ABD pamuk kuşağını oluşturan 14 eyaletten genotipleri kapsayan 378 *G. hirsutum* türüne ait 1900-2005 yılları arasında tescil edilmiş olan pamuk çeşidini temsil edecek ve 120 SSR markırı kullanılarak bu çeşitler arasındaki genetik ilişkiyi araştırmışlardır. Bu araştırma sonucunda ABD de yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitleri 4 ana gruba ayrılmıştır. Belirlenen bu gruplar, ABD'deki pamuk ıslahı yapılan alanlardaki dört bölgesine kabaca karşılık geldiğini rapor etmektedirler.

Shaheen vd. (2013) pamuğun diploid türü olan *G. arboreum* üzerinden 23 tane genomik-SSR markırı geliştirmişlerdir. Bu 23 gSSR markırını *Gossypium* türüne ait 18 farklı diploid ve *G. hirsutum* kullanılarak bu gSSR'ların pamuk türleri arasında transfer edilebilir olduğunu ve 23 gSSR'ın 12 tanesinin karakterizasyon çalışmalarında kullanılabilir olduklarını rapor etmişler. Ayrıca bu çalışmada elde edilen sonuçlar, tüm pamuk genomlarının A genomuyla büyük oranda benzerlik gösterdiğini rapor etmişlerdir.

Ijaz vd. (2013) yaptıkları çalışmada 20 tane *G. hirsutum* türüne ait çeşidin genetik ilişkilerini anlamak için 31 genomik-SSR primeri ile taramışlardır. Yapılan bu araştırma ile 31 genomik-SSR primerinin 7 tanesinin polimorfik olduğunu ve 17 genomik-SSR primerinin etkili olarak bilgilendirici olduğunu rapor etmişlerdir. Çalışma sonucunda 20 çeşidin 8 ana gruba ayrıldığını ve genetik benzerliğin % 58-% 97 arasında değiştiğini söylemişlerdir.

Abdellatif ve Soliman (2013) yaptıkları çalışma ile *G. barbadense* türüne ait 24 ticari çeşit ve yeni germplazmdan oluşan 24 farklı pamuk genotipi arasındaki genetik ilişkileri incelemek için 15 morfolojik özellik ve üç farklı moleküler markır (5 ISSR, 6 SSR ve 5 EST-SSR) kullanmışlardır. Morfolojik özelliklere bağlı olarak 24 pamuk genotipi 2 farklı gruba ayırırken, moleküler veriler 6 gruba ayırmıştır. Bu genotipler hem morfolojik özellikler hem de moleküler markırların verileri temel koordinat analizine göre dağılımları ise 3 ayrı kısma ayırmıştır. Araştırıcılar moleküler markırlardan en fazla polimorfizim gösteren ISSR iken, en az polimorfizim gösteren moleküler markır ise EST-SSR olduklarını rapor etmişlerdir. Sonuç olarak araştırıcılar hangi genotiplerin melezlenmesi ile verim potansiyeli iyi olabilecek ebeveynleri belirlemişlerdir.

Fang vd. (2013) 26 farklı ülkeden toplanmış 193 tane *G. hirsutum* türüne ait çeşitleri 448 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Yapılan bu çalışmada araştırıcılar tüm çeşitler arasındaki ikili genetik benzerliğin ortalama 0.64-0.76 arasında değiştiğini, fakat bazı çeşitler arasındaki genetik benzerliğin 0.993 olduğunu rapor etmişlerdir.

Yu vd. (2012) *Gosyypium* türlerinin genetik çeşitlilik analizi ve germplazm kaynak korumasında yer alan çeşitli araştırma çabaları arasında sistematik karakterizasyon ve eş zamanlı karşılaştırmayı kolaylaştırmak için 12 genotipten oluşan 6 farklı pamuk türünde, farklı araştırıcılar tarafından geliştirilen 105 SSR markırı kullanmışlardır. 105 SSR markırının çalışmada kullanılan Upland pamuğu olan *G. hirsutum* için polimorfizm bilgi içeriğinin (PIC) ortalama değeri 0.29 ve *Gossypium* türleri arasında ise PIC ortalama değeri 0.65 olduğu ifade ediyorlar. Yapılan bu analizler sonucunda tür içi ve türler arası pamuk çeşitlerinin karakterize edilebilmesi için bu SRR markırının yeterli olduğunu rapor etmişlerdir.

Ullah vd. (2012) ticari olarak yetiştiriciliği yapılan ve *G. hirsutum* türüne ait Bt geni taşıyan 19 pamuk çeşidi arasındaki genetik ilişkiyi araştırmışlardır. Bu çalışmada Cotton Marker Database (CMD)'den her kromozomu en az 2 markır temsil edecek şekilde 104 SSR markırı kullanılmıştır. Bu markırlardan sadece 37 tanesinin etkili olduğunu söylemişlerdir. Yapılan çalışma sonucunda Bt geni taşıyan 19 ticari pamuk çeşidinin 0.947 ortalama bir değerle genetik ilişkilerinin çok yakın olduğunu söylemektedirler.

Hinze vd. (2012) yaptıkları çalışma ile ABD ulusal gen merkezinde bulunan yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinden 9 tanesi Kuzey Afrika'dan, 15 tanesi Güney Afrika'dan, 15 tanesi Çin'den, 12 tanesi 1990 yılından önce geliştirilen ve ekimi yapılan pamuk çeşitleri ve 12 tanesi 1990 yılından sonra yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinde 58 SSR primeri kullanarak genetik ilişkiler incelenmiştir. Yapılan bu çalışma sonucunda PIC değeri 0.33 ile en düşük değer Çin çıkarken 0.43 PIC değeri ile de en yüksek Kuzey Afrika olarak rapor etmişlerdir. Ayrıca genetik benzerlik 0.821 ile Güney Afrika ve ABD'de 1990 yılından sonra yetiştiriciliği yapılan çeşitler çıkarken, 0.853 ile Güney Afrika ve Kuzey Afrika çeşitlerinde olduğunu raporlamışlardır.

Ali vd. (2011) *Gossypium hirsutum* türüne ait 6 tane *Bt* geni taşıyan ve 6 tanesi Bt geni taşımayan toplam 20 genotipte 31 SSR primeri kullanılarak genetik ilişkileri incelemişlerdir. Yapılan analizler sonucunda 20 genotipin 4 ana gruba (A, B, C, D) ayrıldığı, her grubun kendi içinde alt gruplara ayrıldığı ve D grubunun genetik ilişki yönünden diğer gruplardan daha farklı ve uzak akrabalık ilişkilerinin olduğunu rapor etmişlerdir. 20 pamuk genotipinin genetik benzerliklerinin % 50 ile % 98 arasında değiştiği ve ortalama benzerlik ilişkilerinin % 83 olduğunu belirtmişlerdir.

Kalivas vd. (2011) yaptıkları çalışmada *Gossypium hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan 29 çeşit ve 1 tane *G. hirsutum x G. barbadense* hibriti ile 12 SSR primeri kullanarak 30 çeşit arasındaki genetik çeşitliliği araştırmışlardır. 12 SSR primeri arasından 1 tanesinin hiç amplikon üretmediğini ve 11 SSR primeri üzerinden yapılan analizlerde PIC değeri 0 ile 0.548 arasında değiştiğini, 30 genotipin 3 ana gruba ayrıldığını rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar kullandıkları bu SSR primerleri ile bu

genotiplerin lif özelliklerini karşılaştırmışlar ve elde ettikleri bulgularda 6 tane primerin 1 veya daha fazla lif özellikleri ile ilişkili olduğunu rapor etmişlerdir.

Menezes vd. (2010) yaptıkları çalışmada Brezilya'nın 5 farklı eyaletinden topladıkları *G. hirsutum* türüne ait 187 genotipi 12 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Kullanılan 12 SSR primerinin 62 polimorfik allel oluşturduğunu, 187 genotipteki heterozigotluğun 0.16 bir değer ile düşük olduğunu fakat genetik çeşitliliğin ortalama 0.52 bir değer ile yüksek olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca genetik çeşitliliğin en fazla Maranhao ve Ceara eyaletlerinden toplanan genotipler arasında olduğunu söylemektedirler.

Kantartzi vd. (2009) *G. arboreum* türüne ait 96 aksesyonun 115 SSR primeri ile genetik ilişkilerini incelemişlerdir. 15 aksesyon üzerinden 115 SSR primeri arasından en etkin ve polimorfik değeri yüksek olan 11 genomik-SSR ve 14 EST-SSR olmak üzere 25 SSR primeri ile analizler gerçekleştirmişlerdir. Kullanılan SSR primerlerinin PIC değerleri 0.50 ve yukarısında olduğunu rapor etmişlerdir. Analiz edilen 96 çeşit arasındaki genetik farklılığı 0.005-0.510 arasında olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar kümeleme analizinde 96 çeşidin iki ana gruba ayrıldığını, bu iki ana grubun bir tanesinde Hindistan, Pakistan, Özbekistan ve Sudan bölgelerinde yetişen çeşitler olduğunu, diğer ana grubun ise çoğunluğu Çin olmakla beraber Kore, Tayland ve Miyanmar bölgelerinde yetişen çeşitler olduğunu rapor etmişlerdir.

Khan vd. (2009) Pakistan'da 1914'ten 2005 yılına kadar geliştirilmiş olan *G. hirsutum* türüne ait 80 pamuk çeşidini temsilen 40 pamuk çeşidini 57 SSR primeri kullanarak genetik çeşitliliği incelemişlerdir. Yapılan kümeleme analizinde 40 pamuk çeşidinin 3 ana gruba ayrıldığını, birinci grupta 8, ikinci grupta 22 ve üçüncü grupta 10 çeşit olduğunu söylemektedirler. Araştırıcılar çeşitler arasındaki genetik benzerliğin % 75 ve daha yukarısı olduğunu, en fazla genetik benzerliğin ise birinci gruptaki 9 çeşit arasında olduğu rapor edilmiştir.

Lukonge vd. (2007) yaptıkları çalışmada *Gossypium hirsutum* türüne ait 21 tanesi farklı ülkelerden, 5 tanesi de Tanzania'dan olmak üzere toplamda 26 tane pamuk çeşidi üzerinde AFLP markır tekniği ile genetik ilişkiler araştırmışlardır. Yaptıkları bu çalışma ile Tanzania'daki pamuk çeşitlerinin % 98,4-% 97,9 arasında genetik benzerliğinin olduğunu ve genetik tabanın dar olduğunu rapor etmişlerdir.

Lacape vd. (2007) 5 *G. barbadense,* 2 G. *tomentosum,* 2 *G. darwinii,* 38 *G. hirsutum* türlerine ait yetiştiriciliği yapılan ve yabani formlarından oluşan toplam 47 genotipi 320 SSR primeri kullanarak genetik ilişkileri incelemişlerdir. Her grup için düşük katılım sayısıyla beraber, türler veya ırklara özgü yüksek oranlı özel alleller gözlemlendiğini söylemektedirler. Ayrıca *G. hirsutum* türüne ait yetiştiriciliği yapılan çeşitlerdeki heterozigotluk oranının % 1,6 ile düşük olduğunu fakat *G. hirsutum* Yucatanense ve *G. hirsutum* Marie-Galante'de ise % 19,8 ve % 7,6 ile en yüksek heterozigotluğu gösterdiği rapor edilmiştir. Yapılan analizler sonucunda pamuk türüne ait bu tetraploid genomların daha önceki taksonomide rapor edildiği gibi gözlemlediklerini, *G. tomentosum*'un, hem *G. hirsutum* hem de *G. barbadense*'den eşit uzaklıkta olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca bu çalışmada *G. hirsutum* üzerinden geliştirilmiş olan mikrosatallitlerin diğer *Gossypium* tetraploid türlerine aktarılabilirliği gözlemlenmiştir.

Bertini vd. (2006) *Gossypium hirsutum* türüne ait 53 pamuk genotipinin genetik ilişkilerini incelemek amacıyla 31 SSR primeri kullanmışlardır. Yapılan analizler sonucunda 53 genotip iki farklı gruba ayrılmıştır. 53 genotip arasındaki genetik farklılık ise 0.00-0.071 olarak rapor edilmiş ve genetik tabanın dar olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar genetik çeşitliliği artırmak için ıslah çalışmalarında farklı gen kaynaklarının kullanılması gerektiğini söylemektedirler.

2.4.2. Pamuk bitkisinde ülkemizdeki moleküler karakterizasyon çalışmaları

Türkiye'de bu güne kadar yetiştiriciliği yapılan pamuk çeşitlerinin karakterizasyonu ile ilgili yapılan en kapsamlı çalışma Elçi vd. (2014) tarafından yapılmıştır. Bu çalışmada Türkiye'de ticari olarak yetiştirilen 96 pamuk çeşidi 26 SSR markırı kullanarak moleküler ve morfolojik özellikler (lif kaliteleri yönünden) karakterize etmişlerdir. Çalışmada oldukça fazla sayıda çeşit kullanılmamasına rağmen ülkemiz pamuk çeşitlerinin genetik tabanının geniş olduğu sonucuna varılmıştır. Ancak bu bulguları herhangi bir istatistiki verilere dayandırılmamıştır. Benzerlik indeksleri incelendiğinde Türkiye pamuk çeşitlerinin söylenenin aksine oldukça dar bir genetik tabana sahip olduğu anlaşılmaktadır. Ayrıca kullanılan markırlar büyük çoğunluğu genomik (genomun ifade edilmeyen kısmı) tabanlı markırlar kullanılmıştır.

Bardak ve Bölek (2012) yaptıkları çalışmada 13 *Gossypium hirsutum*, 2 *Gossypium barbadense* ve 10 yabani pamuk genotipini 39 SSR, 9 ISSR markırı ile tarayarak bu tür ve çeşitler arasındaki genetik çeşitliği ortaya koymaya çalışmışlardır. Yapılan analizler sonucunda genetik çeşitliliğin 0.04 ile 0.58 arasında değiştiğini rapor eden araştırıcılar türler arasında genetik farklılığın, ticari çeşitlerdeki genetik farklılığından daha yüksek olduğunu ve ıslah programlarında kullanılan ticari çeşitlerin genetik tabanının dar olduğunu rapor etmişlerdir.

Surgun vd. (2012) RAPD-PZR analiz tekniği kullanarak Türkiye'de kültürü yapılan 9 pamuk genotipinin 42 adet RAPD primeri kullanarak genotipler arasındaki genetik çeşitliliği araştırmışlardır. Yapılan analiz sonucunda herhangi iki genotip arasındaki genetik benzerliğin % 90.2 ile % 96.5 olduğunu rapor etmişlerdir. Ayrıca araştırıcılar 42 adet RAPD primerinden 34 tanesinin bu tür çalışmalarda kullanılabilir olduğunu söylemektedirler.

Erkılıç ve Karaca (2005) *G. hirsutum* türüne ait 36 pamuk çeşidinde morfolojik gözlemler ve genomik mikrosatellit markırları kullanılarak karakterize etmişlerdir. Erkılıç ve Karaca (2005) yaptıkları bu çalışmada 25 SSR primeri kullanarak çeşitler arasındaki genetik ilişkileri incelemişlerdir. Araştırıcılar bu çalışmanın sonucunda kullanılan pamuk çeşitlerindeki genetik tabanının dar olduğunu ve bazı çeşitlerin ayırt edilemediğini rapor etmişlerdir.

3. MATERYAL ve METOD

3.1. Bitki Materyali

Çalışmada kullanılan bitki materyali Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü, Progen Tohum A.Ş., Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü ve özel sektör kuruluşlardan temin edilmiştir. Ayrıca ülke orijinlerine göre farklı ülkelerde yetiştiriciliği yapılan çeşitler, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün genetik stoğundan talep edilerek çalışmaya dâhil edilmişlerdir (Çizelge 3.1).

Çizelge 3.1. Çalışmada kullanılan hat/çeşitlerin ait olduğu *Gossypium* türleri

No	Çeşit	Tür		No	Çeşit	Tür
1	Adana-98	*G. hirsutum*		**38**	Diva	*G. hirsutum*
2	Aleppo-1	*G. hirsutum*		**39**	Ege-69	*G. hirsutum*
3	Aksel	*G. hirsutum*		**40**	Ekşi-911	*G. hirsutum*
4	Assos	*G. hirsutum*		**41**	Elsa	*G. hirsutum*
5	Aleppo-40	*G. hirsutum*		**42**	Ersan-92	*G. hirsutum*
6	Ayhan-107	*G. hirsutum*		**43**	Famosa	*G. hirsutum*
7	Aydın-110	*G. hirsutum*		**44**	Fantom	*G. hirsutum*
8	Beren	*G. hirsutum*		**45**	Flash	*G. hirsutum*
9	BA-320	*G. hirsutum*		**46**	Flora	*G. hirsutum*
10	Campo	*G. hirsutum*		**47**	Furkan	*G. hirsutum*
11	Barut-2005	*G. hirsutum*		**48**	Nazilli-M-39	*G. hirsutum*
12	Adn-p01	*G. hirsutum*		**49**	Gapeyam-1	*G. hirsutum*
13	BA-151	*G. hirsutum*		**50**	Giza-70	*G. barbadense*
14	BA-119	*G. hirsutum*		**51**	Gossypolsüz Nazilli	*G. hirsutum*
15	BA-Gold	*G. hirsutum*		**52**	GSN-12	*G. hirsutum*
16	BA-525	*G. hirsutum*		**53**	Gürelbey	*G. hirsutum*
17	Carisma	*G. hirsutum*		**54**	Julia	*G. hirsutum*
18	Carolina Queen	*G. hirsutum*		**55**	Lider	*G. hirsutum*
19	Celia	*G. hirsutum*		**56**	Lachata	*G. hirsutum*
20	Claudio	*G. hirsutum*		**57**	Maraş-92	*G. hirsutum*
21	Coker 100/A-2	*G. hirsutum*		**58**	Lydia	*G. hirsutum*
22	Cosmos	*G. hirsutum*		**59**	McNair-235	*G. hirsutum*
23	Coşkun-1	*G. hirsutum*		**60**	Maydos Yerlisi	*G.herbaceum*
24	Crema-111	*G. hirsutum*		**61**	Napa-122	*G. hirsutum*
25	Çukurova-1518	*G. hirsutum*		**62**	Menderes-2005	*G. hirsutum*
26	Çun-S2	*G. hirsutum*		**63**	Kardelen	*G. hirsutum*
27	Delcerro	*G. hirsutum*		**64**	Nata	*G. hirsutum*
28	Deltaopal	*G. hirsutum*		**65**	PG-2018	*G. hirsutum*
29	DP-332	*G. hirsutum*		**66**	PG-910	*G. hirsutum*
30	DP-388	*G. hirsutum*		**67**	Nazilli-66-100	*G. hirsutum*
31	DP-396	*G. hirsutum*		**68**	Nazilli 663	*G. hirsutum*
32	DP-419	*G. hirsutum*		**69**	Nazilli-84	*G. hirsutum*
33	DP-499	*G. hirsutum*		**70**	Nazilli-84-S	*G. hirsutum*
34	DP-50	*G. hirsutum*		**71**	Nazilli-87	*G. hirsutum*
35	DP-5614	*G. hirsutum*		**72**	Nazilli-954	*G. hirsutum*
36	DP-565	*G. hirsutum*		**73**	Nazilli-M-503	*G. hirsutum*
37	Dicle-2002	*G. hirsutum*		**74**	Np Özbek-100	*G. hirsutum*

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.1 devamı

No	Çeşit	Tür		No	Çeşit	Tür
75	Np Ege-2009	*G. hirsutum*		**123**	Bulgar-73	*G. hirsutum*
76	Özbek-142	*G. hirsutum*		**124**	Candia	*G. hirsutum*
77	Özbek-105	*G. hirsutum*		**125**	Carla	*G. hirsutum*
78	Pima-S7	*G. barbadense*		**126**	Carmen	*G. hirsutum*
79	Pima-3-79	*G. barbadense*		**127**	Corona	*G. hirsutum*
80	NGF-63	*G. hirsutum*		**128**	Crinkle Leaf	*G. hirsutum*
81	Primera	*G. hirsutum*		**129**	ÇD-396	*G. hirsutum*
82	Sahel-1	*G. hirsutum*		**130**	Delcot-311	*G. hirsutum*
83	Sandra	*G. hirsutum*		**131**	DP-62	*G. hirsutum*
84	Sayar-314	*G. hirsutum*		**132**	Deve Tüyü	*G. hirsutum*
85	Sealand-542	*G. hirsutum*		**133**	DP-20	*G. hirsutum*
86	ST-468	*G. hirsutum*		**134**	DPL-15/21	*G. hirsutum*
87	ST-474	*G. hirsutum*		**135**	DPL-529	*G. hirsutum*
88	ST-488	*G. hirsutum*		**136**	DPL-90	*G. hirsutum*
89	SG-125	*G. hirsutum*		**137**	Eva	*G. hirsutum*
90	SG-501	*G. hirsutum*		**138**	Extrem Okra	*G. hirsutum*
91	SG-747	*G. hirsutum*		**139**	Fibermax-819	*G. hirsutum*
92	SG-96	*G. hirsutum*		**140**	Frego	*G. hirsutum*
93	Şahin-2000	*G. hirsutum*		**141**	GB-58	*G. barbadense*
94	Taşkent-1-76-5	*G. hirsutum*		**142**	Gacot-79	*G. hirsutum*
95	Taşkent-1	*G. hirsutum*		**143**	Gaia	*G. hirsutum*
96	Theka	*G. hirsutum*		**144**	Garant	*G. hirsutum*
97	DP 5111	*G. hirsutum*		**145**	Gelincik	*G. hirsutum*
98	DP 5409	*G. hirsutum*		**146**	Giza-45	*G. barbadense*
99	Gossipolsuz-86	*G. hirsutum*		**147**	Giza-75	*G. barbadense*
100	Nazilli-342	*G. hirsutum*		**148**	Gloria	*G. hirsutum*
101	Nazilli M-342	*G. hirsutum*		**149**	Gumbo	*G. hirsutum*
102	DP-4025	*G. hirsutum*		**150**	H-23	*G. hirsutum*
103	SG-1001	*G. hirsutum*		**151**	Havsız	*G. hirsutum*
104	SG-404	*G. hirsutum*		**152**	İmpala (Etna)	*G. hirsutum*
105	Acala-1086	*G. hirsutum*		**153**	İpek-607	*G. hirsutum*
106	Acala Royele	*G. hirsutum*		**154**	Korina	*G. hirsutum*
107	ADN-123	*G. hirsutum*		**155**	Koyu Devetüyü	*G. hirsutum*
108	ADN-413	*G. hirsutum*		**156**	Ligur	*G. hirsutum*
109	ADN-710	*G. hirsutum*		**157**	Lockette	*G. hirsutum*
110	ADN-712	*G. hirsutum*		**158**	Marcel Leaf	*G. hirsutum*
111	ADN-811	*G. hirsutum*		**159**	McNair-220	*G. hirsutum*
112	AFRICA	*G. hirsutum*		**160**	Naz-07	*G. hirsutum*
113	Aşkabat-100	*G. barbadense*		**161**	Nazilli-303	*G. hirsutum*
114	Aşkabat-71	*G. barbadense*		**162**	Nieves	*G. hirsutum*
115	Aşkabat-91	*G. barbadense*		**163**	Nihal	*G. hirsutum*
116	Azerbaycan-3038	*G. hirsutum*		**164**	Okra-201	*G. hirsutum*
117	babylon	*G. hirsutum*		**165**	Özbek Devetüyü	*G. hirsutum*
118	Bahar-14	*G. barbadense*		**166**	Özkan	*G. hirsutum*
119	Bahar-82	*G. barbadense*		**167**	Rantos	*G. hirsutum*
120	BD-11	*G. hirsutum*		**168**	Samarkant Uzbek	*G. hirsutum*
121	Beli İzvor-432	*G. hirsutum*		**169**	Samon	*G. hirsutum*
122	Bereket	*G. hirsutum*		**170**	Samos	*G. hirsutum*

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.1 devamı

No	Çeşit	Tür		No	Çeşit	Tür
171	Sarıgelin	*G. hirsutum*		**182**	ST-324	*G. hirsutum*
172	Sezener-76	*G. hirsutum*		**183**	ST-506	*G. hirsutum*
173	Sicala-33	*G. hirsutum*		**184**	Surune	*G. hirsutum*
174	Silcot-3	*G. hirsutum*		**185**	Tamcot Sphinx	*G. hirsutum*
175	Sindos-80	*G. hirsutum*		**186**	Taşkent Uzbek	*G. hirsutum*
176	Sivon	*G. hirsutum*		**187**	Tropical-225	*G. hirsutum*
177	ST-373	*G. hirsutum*		**188**	Uğur	*G. hirsutum*
178	ST-498	*G. hirsutum*		**189**	Veret	*G. hirsutum*
179	Stardel	*G. hirsutum*		**190**	Yeşil Lif	*G. hirsutum*
180	ST-1324	*G. hirsutum*		**191**	ZN-243	*G. hirsutum*
181	ST-213	*G. hirsutum*		**192**	Veramine	*G. hirsutum*

3.2. DNA İzolasyonu

DNA izolasyonu Karaca vd. (2005) ve Aydin vd. (2018)'ye göre modifiye edilerek tek tohum üzerinden DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Yapılan DNA izolasyonunun protokolu;

1- Aliminyum folyo içinde havan eli yardımı ile ezilmiş tek pamuk tohumu 2.0 mL'lik ependorf tüpün içine alınarak üzerine 335 µL lezyon çözeltisi LB (Lysis Buffer) eklenmiş ve iyice vortekslenmiştir.
2- Daha sonra bunun üzerine 40 µL % 20 SLS ve 375 µL 8M LiCI eklenip homojen bir yapı oluşturması için tekrar vortekslenmiştir. İyice vortekslenmiş Ependorf tüp 65 ºC'de su banyosunda her 10 dk'da bir vortekslenerek 40 dk bekletilmiştir.
3- 40 dk 65 ºC'de su banyosunda bekletilen örnekler oda sıcaklığında ya da buz üzerinde soğutulduktan sonra üzerine 750 uL CIS (24:1 oranında Cloroform ve izoamilalkol) eklenerek vortekslenmiş ve 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
4- Santrifüj sonunda üst faz dikkatlice temiz 2 mL'lik steril bir Ependorf tüpüne alınmış ve alınan hacim kadar üzerine tekrar CIS eklenmiştir. Ependorf tüp 5-10 sn vortekslendikten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
5- Santrifüj sonunda üst faz (süpernatant) tekrar temiz 2 mL'lik bir Ependorf tüpüne alınmış ve bunun üzerine alınan hacmin 1/10 kadar 5M'lık NaCI'den eklenmiş ve üzerine alınan süpernatantın 9/10 hacim kadar İzoproponol eklenerek iyice karıştırılmış ve 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
6- Daha sonra üst faz uzaklaştırılarak % 50 seyreltilmiş LB den 335 µL eklenmiş ve vorteks edildikten sonra üzerine 40 µL % 20 SLS ve 375 µL 8M'lık LiCI eklenerek iyice vortekslendikten sonra 65 ºC'deki su banyosunda 30 dk bekletilmiştir (her 10 dk'da bir vorteks).
7- 30 dk'nın sonunda örnekler oda sıcaklığında ya da buz üzerinde soğutulduktan sonra üzerine 750 µL CIS eklenmiş ve iyice vortekslendikten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiştir.
8- Santrifüj sonunda süpernatant dikkatlice steril 2 mL lik bir Ependorf tüpüne alınarak alınan hacmin miktarı kadar tekrar CIS eklenmiş ve 10.000 xg'de 10 dk tekrar santrifüj edilmiştir.
9- Santrifüj aşamasından sonra alınan Ependorf tüplerindeki süpernatant dikkatlice 1.5 mL'lik steril bir Ependorf tüpüne alınmış ve alınan hacmin 1/10 u kadar

5M'lık NaCI ve süpernatant hacminin 9/10'u kadar isoproponol eklenerek iyice karıştırılıp -20 ºC'de en az bir gece bekletilmiştir.

10- -20 ºC'den alınan örnekler oda sıcaklığında bekletilip sıcaklığı oda sıcaklığına geldikten sonra 10.000 xg'de 10 dk santrifüj edilmiş ve üst faz uzaklaştırılmıştır.
11- Daha sonra tüpün dibinde kalan pellet üzerine 65 ºC su banyosunda bekletilen TE (pH:8.0)'den 300 µL eklenerek iyice çözüldükten sonra bunun üzerine 30 µL NaAc (Ph:5.2) eklenmiş ve % 100 ethanolden 870 µl eklenerek tüpler ters-düz edildikten sonra 10.000 xg'de 5 dk santrifüj edilmiştir.
12- Santrifüj aşamasından sonra üst faz dikkatlice uzaklaştırılmış ve üzerine tekrar 300-400 µL % 80 ethanol eklenerek 10.000 xg'de 3 dk santrifüj edilmiştir. Daha sonra ethanol iyice uzaklaştırılmış ve pellet üzerine 65 ºC'de bekletilen TE (pH:8.0) (100-200 µL) eklenerek toplam genomik DNA çalışmalarda kullanılmak üzere -20 ºC ya da +4 ºC'de saklanmıştır.

3.3. DNA Kalitesi ve Miktarlarının Belirlenmesi

3.3.1. Spektrofotometre yöntemi

İzolasyonu tamamlanmış olan DNA'nın kalite ve miktarının belirlenmesi için spektrofotometrik yöntemde 25 kat seyreltilmiş olan DNA'nın analizinde absorbans 200 nm ile 300 nm arasında tarama yapılmış ve $A_{230,}$ A_{260} ve A_{280} değerleri üzerinde DNA konsantrasyonu, protein ve polisakkaritlerin varlığı, RNA kalıntısı ve kimyasal kalıntı olup olmadığı belirlenmeye çalışılmıştır (İnce 2010; Aydın 2013).

3.3.2. Agaroz jel elektroforez yöntemi

Agaroz jel elektroforez yöntemiyle RNA kontaminasyonu, polisakkarit varlığı ve yüksek moleküler ağırlıktaki DNA'nın varlığı araştırılmıştır. Ekstraksiyonu tamamlanmış olan DNA'nın kalitesini TRIS Borik asit EDTA (TBE) çözeltisi kullanılarak agaroz jel elektroforesiz yöntemi ile belirlenmesi için % 1'lik agaroz jel, 1X TBE çözeltisi kullanılarak hazırlanmıştır.

Jel içerisinde 0.5 µg/mL konsantrasyonda olacak şekilde 10 mg/mL stoktan etidium bromit ilave edilmiştir. DNA örnekleri 500 ng hazırlanmış ve 1/6 örnek hacmi olacak şekilde 6x DNA yükleme çözeltisi ile karıştırılmıştır. DNA örnekleri jel kuyucuklarına yüklenmiş ve 1X TBE çözeltisi kullanılarak 5V/cm uygulanmış ve 120 dakika süre ile yürütülmüştür.

Elektroforez işleminden sonra DNA-etidium bromit Ultra Viole (UV) aracılığıyla görüntülenmiş ve jel görüntüsü UVpro programı ile bilgisayar ortamında kaydedilmiş ve skorlama ve fotoğraflama aşamalarında kullanılmak üzere depolanmışlardır (İnce 2010; Aydın 2013).

3.4. Polimeraz Zincir Reaksiyonları (PZR)

3.4.1. PZR bileşenleri

Polimeraz zincir reaksiyonlarında kullanılan enzim ve kimyasallar moleküler biyoloji çalışmalarına uygun olup Vivantis ve GeneAll firmasından temin edilmiştir. PZR işlemlerinde Veriti ^{TM} 96-Well marka Termal Döngü Cihazından yararlanılmıştır. Termal döngü cihazı "ramp" % 100 olarak kullanılmıştır.

PZR işlemleri hacmi 25 µL'ye ayarlanmış ve içerisinde 100-120 nanogram toplam genomik DNA, 0,5 µM kullanılan primer çifti, 12 mM Tris-HCl (pH: 9.1), 60 mM KCI, % 0.012 Triton X-100, 0.28 mM her bir dNTP, 2-3 mM $MgCl_2$ ve 1 ünite *Taq* DNA polimeraz (Vivantis-GeneAll) içeren solüsyonda gerçekleştirilmiştir.

PZR işlemlerinde kullanılan kimyasallar ve miktarlar Çizelge 3.2'de verilmiştir. PZR işlemlerinde hatayı ve pipet sayısını azaltmak amacıyla mastır karışımlar hazırlanmış ve bu karışımlar çoklu pipet yardımıyla sekizli 0.2 mL PZR tüplerine transferi gerçekleştirilmiştir.

Çizelge 3.2. PZR'de kullanılan kimyasallar ve miktarları

Kullanılan Kimyasallar		Stok	Miktar	Final
Genomik DNA			8.5 µl	100-120 ng
Steril-H_2O			5.25 µl	
İleri Primer ("Forward")		20 µM	0.625 µl	0.5 µM
Geri Primer ("Reverse")		20 µM	0.625 µl	0.5 µM
Steril-H_2O			4.6 µl	
10X Reaksiyon Çözeltisi	TRIS-HCI (pH 9.1)	100 mM	3 µl	12 mM
	KCI	500 mM		60 mM
	Triton X-100	% 0.1		% 0.012
$MgCI_2$		50 mM	1.5 µl	2-3 mM
dNTP		10 mM	0.7 µl	0.28 mM
***Taq* DNA Polimeraz**		5 ünite/ µl	0.2 µl	1 ünite
Toplam Hacim			25 µl	

3.4.2. PZR profili

Mikrosatellit (SSR) lokuslarının çoğaltımında 2 farklı PZR profili kullanılmıştır. Bu PZR profilleri Profil A (Çizelge 3.3) ve Profil B (Çizelge 3.4) olarak isimlendirilmiştir.

Çizelge 3.3. Amplifikasyon Profili A

PZR Profili		Zaman	Döngü Sayısı	Aşama
Hot Start	94 ºC	4 dakika	1 döngü	Ön-denatürasyon
Ön PZR	94 ºC	30 saniye	10 döngü	Denatürasyon
	60 ºC→55 ºC	30 saniye		Renatürasyon
	72ºC	1 dakika		Sentez
PZR	94 ºC	30 saniye	30 döngü	Denatürasyon
	55 ºC	30 saniye		Renatürasyon
	72 ºC	1 dakika		Sentez
Final	72 ºC	10 dakika	1 döngü	Final Sentez
	4 ºC	1 saat		

PZR profili A ve B için sıcaklık 60 ºC ve 66 ºC olacak şekilde renatürasyon sıcaklığı uygulanarak her primer seti için renatürasyon sıcaklıkları optimize edilmiştir. Mikrosatellit lokuslarının çoğaltımı için PZR profilinde spesifik olmayan amplifikasyonların oluşumunu önlemek amacı ile indirgemeli PZR ("touch-down PCR") profili kullanılmıştır. Bu yöntemle başlangıçtaki 10 döngüde asıl reaksiyonun devam ettiği renatürasyon sıcaklığından en az 5 ºC yüksek sıcaklıkla primer çiftinin çoğaltılan DNA sarmallarına bağlanması sağlandıktan sonra her döngü başına renatürasyon sıcaklığı 0.5 ºC düşürülmüştür. İndirgemeli PZR profilleri uygulamaları ile PZR çalışmalarında spesifik olmayan bölgelerin amplifikasyonları önlenmeye çalışılmıştır (İnce 2010).

Çizelge 3. 4. Amplifikasyon Profili B

PZR Profili		Zaman	Döngü Sayısı	Aşama
Hot Start	94 ºC	4 dakika	1 döngü	Ön-denatürasyon
Ön PZR	94 ºC	30 saniye	10 döngü	Denatürasyon
	66 ºC→61 ºC	30 saniye		Renatürasyon
	72 ºC	1 dakika		Sentez
PZR	94 ºC	30 saniye	30 döngü	Denatürasyon
	55 ºC	30 saniye		Renatürasyon
	72 ºC	1 dakika		Sentez
Final	72 ºC	10 dakika	1 döngü	Final Sentez
	4 ºC	1 saat		

3.5. Mikrosatellit Primer Çiftleri

Polimeraz zincir reaksiyonunda kullanılan primer çiftlerinin isimleri, sekans bilgileri ve mikrosatellit motifleri Çizelge 3.5 ve 3.6'da verilmiştir. Çalışmada kullanılmış olan primer çiftlerinin DNA dizi bilgilerinin bir kısmı pamuk mikrosatellit veri tabanından ve bir kısmı da ilgili literatür kaynaklarından temin edilmiştir.

Karaca ve Ince (2011) tarafından geliştirilen MK primer çiftleri EST tabanlı mikrosatellit primer çiftleri olup genomun ifade edilen kısımlarına özgü markırlar üretmektedir (Çizelge 3.5).

Pamuk veri tabanı tarafından daha önce rapor edilen BNL ile CCMP (Karaca vd. 2002) primer çiftleri ise genomun ifade edilmeyen kısımlarını temsil etmektedir (Çizelge 3.6). Bu primer çiftleri genomik lokuslar olarak adlandırılmıştır. Ayrıca CCMP primer çiftleri kloroplast genomunda bulunan gen bölgelerini temsil etmektedir.

Çalışmada kullanılan toplam primer çifti sayısı yaklaşık 120 olup bu primer çiftlerinden multipleks oluşturan 40 tane primer çifti çalışmanın analizinde kullanılmıştır. Çalışmada birden fazla kaynaktan temin edilen primer çiftlerinin kullanılmış olması bir taraftan hedef genomların farklı kısımlarının çalışılmasına fırsat vermiş diğer taraftan farklı araştırıcılar tarafından geliştirilmiş olan kaynaklarında da değerlendirilmesine fırsat verilmiştir.

Çalışmamızda kullanılan MK primer çiftleri tamamen birimimiz araştırıcıları tarafından geliştirilmiş primer çiftleri olması nedeniylede proje oluşturma ve değerlendirme ilkelerine uygun olmuştur. MK primer çiftleri içerisinde hem tam, hem birleşik hem de içerik farklılığı bulunan mikrosatellit primerlerinin bulunması sonraki çalışmalarda bu tür farklı SSR markırlarının kapsamlı çalışmalarında kullanılabilecek bulguların oluşturulmasına da katkılar sunulmuştur.

Çizelge 3.5. Genik MK mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
MK007	F:TTCTCCCTTTCAGCGTTTAGG R:AAGCAACACCAACACACCAA	$[ATT]_{13}$
MK019	F:CACCTCTCCACCCATCTCC R:CCTCCCCATTCGTTTTCTTT	$[AAAG]_{9}$
MK027	F:TCCATCTCATCCTGCTCTCC R:GTTCACGCTCCCACTTTCAG	$[CTCATT]_{6}$
MK033	F:CCACCCTGATTACTGAACAATG R:GCAAGAGATGAAAATGCCAAC	$[AT]_{15}$
MK037	F:CTTGGAAAAAGGAAGAGCAGAA R:TTGGCTGGAAGTGATGAAGA	$[ATAC]_{12}$
MK039	F:TTGGGGTGTTGACTTTGGTT R:GAGGGCAAGCGTTCTCATC	$[ATGCCC]_{6}$
MK040	F:TACGCAAAACCACTCCAACA R:CCAGAAAAGTAGCGGGATGA	$[TAG]_{10}$
MK044	F:CACTTGGGGATTGGTTCAA R:CTGCTGTTGTTGGGTCTGAG	$[GAA]_{10}$
MK045	F:ATCAGCGAAGGTAGCCAATG R:CAGCCACACCGTATTCTGG	$[TATAT]_{6}$
MK054	F:GCTGACACGAAAGCACTCC R:CGCCTTGGAAACTCTACCC	$[GAT]_{13}$
MK060	F:GGGTGAGGGGGTAAGACAAT R:AGAAGAAAGAAGCACAGATGACG	$[CTG]_{10}$
MK062	F:GGCTTCTTTCTTGCTGCTGT R:GTTTCATCCCAGACCCAATC	$[TCT]_{16}$
MK064	F:TCAGACCAAACCCTTCCTTTC R:GCCAGTTGATTCCCTCTTGA	$[CAGCAC]_{5}$
MK065	F:CCCCACTCACTCCCTCTTC R:GCAGGTCCGTAGCAGTTGA	$[CCACCG]_{6}$
MK081	F:CAGGTCTAAGATGTACCACAAGC R:GAAAACAACTCTCTTCCCCATA	$[CAG]_{8}$
MK082	F:GAGACCTTCGTTCCCCAGAC R:TTCGGGGATGCTGTTATAGG	$[CAT]_{13}$
MK086	F:CCACCAGTTTGGTAGGTATGAAC R:TCAACAGTGCAAGGACTTCATC	$[CAT]_{8}$
MK088	F:TTTCTTTGGTGGTGAAACTGG R:AGACCTTCGTTCCCCAGAC	$[CT]_{14}$
MK093	F:CCCCCACATAAACCCTCCTA R:TTGAGGGATGAAGGAGTTGC	$[AC]_{6}$
MK107	F:AAGAAAGGCAAGCGTTCAAA R:CGATGGTCATCGTTTCCAC	$[CTTCCG]_{12}$
MK112	F:TGGAAGCTTCTCTTCTCTTTTGA R:GCTTACTCAATCAAACAAATCCAA	$[ATTTT]_{4}$
MK113	F:ACGGATTTTCCAACCCTGTT R:CCTGACCTTGAATGGTGGTT	$[ATC]_{12}$

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge 3.5 devamı

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
MK126	F:ACCGTACCCGTGGCTCTTAT R:TGTTGTTGTGGGAGGCTTCT	$[CAT]_8$
MK129	F:GCTGATGCTGATTCCTCCAT R:TGCCCTTCATCTCGTTTCTT	$[CAA]_8$
MK132	F:AGCAAGGCATGAGCGATACT R:GGTGGTACCTTCCCATGTTG	$[TCAGCC]_6$
MK143	F:CACAAAACCAATCACCACCA R:CAAGGGAGAACTCGGAGAAA	$[GA]_{16}$
MK146	F:ATGGAGGCTGCAAAGACTGT R:CCACTCCGACTAAAAGATCAGC	$[GTAGTGAGA]_3$
MK156	F:CACTCATTCTTTGTATCCATGTATTG R:ACATGTTTCTGAGGCCAACC	$[TTA]_{11}[TAG]_7$
MK165	F:TCTCGTCTCTCCGATTTTGC R:AAGGGTTTTTCATCAGGGTTG	$[AAG]_{10}$
MK168	F:CTGTGTGGACTCTGGGGATAA R:TGCGAAGATTGGGAACAAG	$[CTT]_{13}$
MK169	F:GCCGCCAGTGTTGTATGC R:CGAGGAATGAAAGCGAGAAAG	$[TCT]_{15}$

Çizelge 3.6. Genomik Mikrosatellit primer çiftlerinin sekans dizilimleri ve motifleri

MARKIR	PRİMER SEKANS DİZİSİ (5'→3')	MOTİF
BNL341	F:ACCTGGGGTACTTGTCCACA R:CCATCCCATTTGTGATACCC	$[GA]_{14}$
BNL448	F:GCAGCTTGCTTTTCTGCTTC R:ACGCAAGCTTGGTCAATACC	$[CT]_{13}$
BNL1061	F:GCTTGTCATCTCCATTGCTG R:TAGCCCGGTTCATGTTCTTC	$[CA]_{12}$, $[GT]_{11}$
BNL1079	F:TCATACTCTTTCATCTAGCGCG R:AAAGGAATCCAGGTGAGCCT	$[CA]_{11}$, $[GT]_{11}$
BNL2572	F:GTCCTATTACTAAAATTGTTAATTTAGCC R:CGATGTTAAATCAATCAGGTCA	$[GA]_{23}$
BNL3065	F:CAAACGGGAGACCAAAAAAA R:CGAACTGGCGAGTTAGTGCT	$[AG]_{21}$
BNL3415	F:GGCTTAATGACAATTATAGAACTTCC R:TAAATTGAAGTGTAGGAGTAAAGTAAATG	$[CA]_{13}$
BNL3463	F:GCACTCATTCAGTCAAGGCA R:TGCCAATGTGGCATCAAC	$[AC]_{10}$
BNL3873	F:CATGCCACGCTTTTGTTATG R:ACAGAATGCGCCTAGTCACC	$[TA]_7$+$[TG]_{10}$
BNL3888	F:GCCCACTTTGCCTCTTACAG R:AGCTTTTCCCCTTTCACCAT	$[TG]_{15}$
BNL3988	F:AAAAAATTGGAATCTAATCGACA R:GTGTTGATCTTTATATCTCTCTCTATTCG	$[TC]_{33}$
BNL3995	F:ATATTTTATTCTTTTAATAGCTTTATTCCC R:TTGGAAAAACCCATGGTGAT	$[AC]_{16}$
CCMP2	F:ATCGTACCGAGGGTTCGAAT R:GATCCCGGACGTAATCCTG	(A)11
CCMP6	F:CATTACGTGCGACTATCTCC R:CGATGCATATGTAGAAAGCC	(T)5C(T)17

3.6. Moleküler Veri Analizleri

3.6.1. Jellerin analiz edilmesi ve skorlamalar

PZR sonucunda örnekler Jel Elektroforez Yöntemi kullanılarak belirtilen primerler tarafından oluşan amplikonlar varlık durumunda bir (1), yokluk durumunda (0) olarak skorlamalar yapılmıştır.

3.6.2. Polimorfizm bilgi içeriğinin belirlenmesi

Her bir markır çeşitler arasında oluşturmuş olduğu paterne göre Plimorfik Bilgi İçeriği ("Polymorphic Information Content" (PIC)) Smith vd. (1997) ye göre aşağıdaki formül ile hesaplanmıştır (3.1).

$$PIC = 1 - \sum f_i^2 \quad (3.1)$$

f_i = *i* markırının frekansı.

3.6.3. Verilerin kümeleme analizleri

Elde edilen varlık (1), yokluk (0) skorları, Jaccard'ın genetik benzerlik indeksleri ve kümeleme çalışmaların hesaplamasında kullanılmıştır. Kümeleme analizleri MrBayes programı ile Bayes istatistiği kullanılarak çeşitlerin düzlemsel ilişkileri ve orijin bilgileri ile ilgili bilgiler elde edilmiştir.

3.6.4. Temel konumlandırma analizi (PCoA)

MVSP yazılım programı kullanılarak temel koordinat analizi ("Principal coordinate analyses" (PCoA)) ile çalışmada kullanılan pamuk çeşitleri arasındaki konumsal ilişkileri ortaya konulmuştur. PCoA analizinin sonuçlandırılmasında Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Jaccard benzerlik indeksinin formülü aşağıda gösterilmiştir (3.2).

$$Jc_{ij} = \frac{a}{(a+b+c)} \quad (3.2)$$

i, j, farklı örnekler , örneğin iki pamuk çeşidi
a= *i* ve j örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1)
b= *i* örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1) *j* örneğindeki yokluk skorlarının sayısı (0)
c= *i* örneğindeki yokluk skorlarının sayısı (0) *j* örneğindeki varlık skorlarının sayısı (1)

4. BULGULAR ve TARTIŞMA

4.1 Çalışmada Kullanılan Bitki Materyali

Çalışmada toplam 192 pamuk hat/çeşidi kullanılmıştır. Bu çeşitlerin bir kısmı introdüksiyon, bir kısmı seleksiyon ve bir kısmı da melezleme ıslahı yöntemleri kullanılarak geliştirilmiştir (Harem 2014). Bunlar arasında 10 tanesi *Gossypium barbadense,* 1 tanesi *Gossypium herbaceum* ve 181 tanesi de *Gossypium hirsutum* türüne ait çeşitlerdir. Yüzdoksan iki çeşit arasından 127 tanesi 1959-2016 yılları arasında Türkiye'de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan çeşitlerdir. Atmış dört tanesi 16 farklı ülkelerde tescil edilmiş olan çeşitler olup farklı Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüklerinin genetik stoğundan tedarik edilmiştir. Toplamda kullanılan 192 hat/çeşidin ülke orijinlerine göre bakıldığında; Amerika, Arnavutluk, Avustralya, Azerbeycan, Bulgaristan, Fildişi, Hindistan, İran, İspanya, İsrail, Mısır, Özbekistan, Suriye, Türkmenistan, Venezuella ve Yunanistan gibi ülkelere ait çeşitler bu çalışmanın içinde mevcuttur. Bir tanesi ise *Gossypium barbadense* türüne ait Pima 3-79 çeşididir. Pima 3-79 double haploit bir çeşit olup (Stelly vd. 2005) % 100 homozigot olduğu bilinmektedir.

Çalışmada kullanılan çeşitler başta Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü, Doğu Akdeniz Araştırma Enstitüsü'ne ait çeşitler olmakla beraber, farklı kamu kurum ve özel kuruluşların ülkemizin pamuk yetiştirilen yöre ve bölgeleri için geliştirmiş olduğu çeşitler mevcuttur. Bu nedenle çalışılan çeşitler ülkemizi temsil edecek düzeyde olduğu kabul edilmiştir.

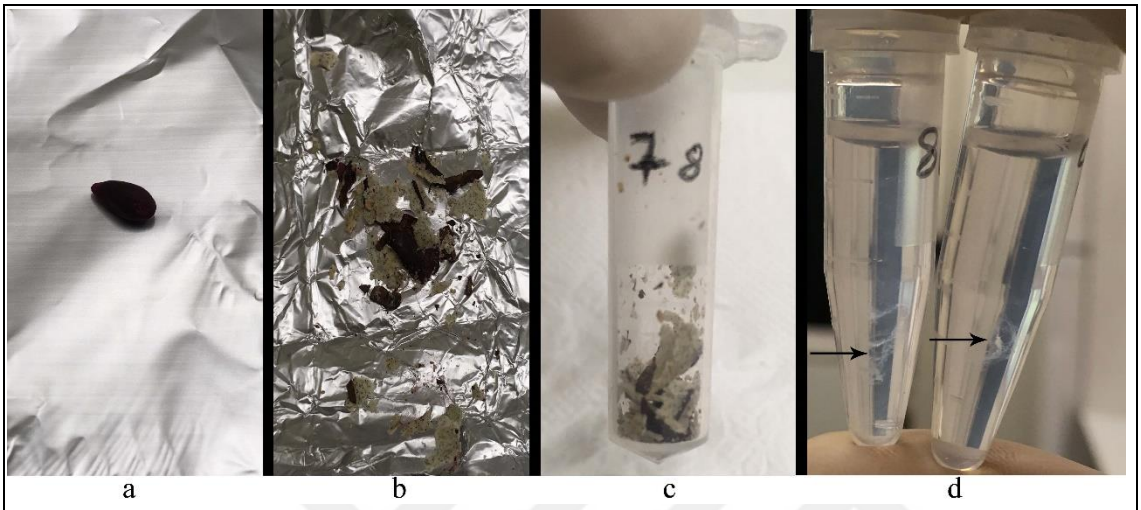
Çalışmada kullanılan ve Türkiye'de tescil edilmiş olan ilk çeşit Acala 1086 çeşididir. Nazilli'de 1934 yılında kurulan Pamuk Islah İstasyonu'nda ilk ıslah çalışmaları Acala 8 çeşidi üzerinde olmuş ve bu çeşitten seleksiyon ıslahı ile Acala 1086 pamuk çeşidi geliştirilmiştir. 1935'li yıllarından itibaren ekilmeye başlanan Acala 1086 pamuk çeşidi 1959 yılında Türkiye'de tescil edilen ilk pamuk çeşitidir (Harem 2014).

Bu çeşitler arasında Maydos Yerlisi, yerli pamuk adı altında Ege Bölgesinde çok eskiden ekilmiş olan Yeşil yerli pamuk içerisinden seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş bir çeşittir. *Gossypium herbaceum* türüne ait ve haploid kromozom sayısı 13 olan bu çeşidin orijini Hindistan'dır. Maydos Yerlisi çeşidinin lifleri kısa ve kaba, çırçır randımanı ve kütlü verimi düşüktür. Bu çeşit Çukurova yöresinde ve Ege Bölgelesinin esas pamuk sahalarının dışında ve kırsal kesimlerde çok az miktarda ekilmiştir. 1964 yılında tescil edilen bu çeşidin lifi, kalın iplik imalında, yatak-yorgan yapımında kullanılmaktadır. Ayrıca Ek 7.1'de çalışmada kullanılan bitki materyalinin özellikleri hakkında bilgi verilmiştir.

Çalışmada kullanılan çeşitlerin büyük çoğunluğunun gerçek pedigri bilgileri ne yazıkki kesin olmayıp literatürde yazarlar arasında farklılıklar bulunmaktadır. Türkiye çeşitlerinin karakterizasyonunun daha anlamlı yapılabilmesi adına çalışmamızda *Gossypium herbaceum, Gossypium hirsutum* ve *Gossypium barbadense* kökenli örneklere yer verilmeye çalışılmış ve bu nedenlede çalışmada çeşit ve hatlara yer verilmek durumunda kalınmıştır. Çalışılan üç türü temsil eden esas örnekler Maydos Yerlis *Gossypium herbaceum* türünü, TM-1 örneği *Gossypium hirsutum* türünü ve Pima 3-79 ise *Gossypium barbadense* türünü temsil etmektedir.

4.2 DNA İzolasyonu

DNA izolasyonu daha önce toplanmış olan çeşitlerin tohumundan rastlantısal olarak seçilmiş ve tek tohum üzerinden DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Tohum üzerindeki lifler fiziksel olarak uzaklaştırılmış ve tohum kabuğu ile beraber alüminyum folyo içinde ezilerek izolasyon yapılmıştır (Şekil 4.1).



Şekil 4.1. DNA izolasyon işlemlerinden doku parçalama ve DNA'nın çökeltilme işlemleri. **a)** pamuk tohumun alüminyum folyoya yerleştirilmesi, **b)** alüminyum folyo içinde ezilmiş pamuk tohumu, **c)** ezilmiş pamuk tohumunun Ependorf tüpe alınması, **d)** izole edilmiş gDNA'nın ethanol aşamasında ortaya çıkartılması işlemleri

Bu çalışmada kullanılan DNA izolasyon metodunda sıvı azot ve RNAz ya da Proteinaz K kullanılmamıştır (Karaca vd. 2005). Sıvı azot organizmanın dokusunu parçalamada kullanılırken örnekler arasında kontaminasyon riskini artırır, aynı zamanda çalışan kişide yaralanmalara neden olabilmektedir (Aydın vd. 2018). Diğer taraftan sıvı azot ile doku homojenizasyonu sırasında araştırıcı yanmaları, sıvı azotun saf olmaması durumunda ise bazı biyolojik bileşiklerin çökmesi gibi durumlar oluşabilmektedir (Lomis 1974). Bir kısım biyolojik moleküllerin sıvı azot içerisindeki ağır metallerle etkileşime girebileceği ve böylece PZR ve restriksiyon enzim çalışmalarında uygun olmayan jelatinimsi bir materyal üretebilme potansiyeli bulunmaktadır (Porebski vd. 1997; Zheng vd. 2015). Bundan dolayı DNA izolasyonlarında sıvı azotun kullanılmamasının avantajlı kılmaktadır. Bu nedenle çalışmada kullanılan DNA izolasyon yöntemi Karaca vd. (2005) modifiye edilerek uygulanmıştır. Aydın vd. (2018) tarafından geliştirilen DNA izolasyon yöntemi, çok sayıda tohumda ve tek pamuk tohumunda da başarılı bir şekilde kullanım olanağı sunan yöntem bu tez çalışmasında da kullanılmıştır.

Çeşitlerin tohumları havlı, delinte veya kaplı olduklarından dolayı elde dilen DNA kalite ve miktarı değişebileceği göz önüne alındı. Delinte tohum, havlı tohum ve zararlı-hastalıklara karşı tohumun korunması için kaplanmış tohumlardan DNA izolasyonu gerçekleştirildi (Şekil 4.2). Karşılaştırmalı olarak yapılan çalışmalarda kullanılan DNA izolasyon yönteminde her üç tohum tipinde de kaliteli, saf ve PZR çalışmalarına uygun gDNA elde edildiği saptanmıştır.



Delinte Tohum	Havlı Tohum	Kaplanmış Tohum

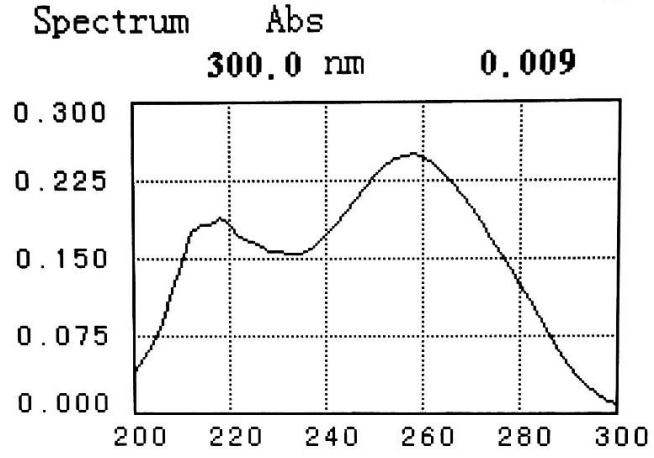
Şekil 4.2. Çalışmada kullanılan pamuk tohum tiplerinin gösterilmesi

4.3. DNA Kalitesinin ve Miktarının Belirlenmesi

Aydın vd. (2018) göre pamuk tohumdan ekstraksiyonu gerçekleştirilmiş olan DNA'nın kalitesi ve miktarı 3 farklı yöntem kullanılarak belirlenmiştir. Bunlardan birisi spektrofotometrik yöntem diğeride elektroforetik yöntemdir. Çalışmada elde edilmiş DNA'nın kalitesi ve miktarı bu iki yöntemle belirlenmiş ve ayrıca bu DNA'ların enzimlere uygunluğu PZR çalışmalarıyla teyit edilmiştir.

4.3.1. Spektrofotometre ile DNA analizi

İzolasyonu gerçekleştirilmiş olan DNA'nın kalite ve miktarının belirlenmesi için spektrofotometrik yöntemde 25 kat seyreltilmiş olan toplam DNA'nın (nüklear, mitokondri ve kloroplast DNA'sı) analizinde 200 nm ile 300 nm dalga boylarında tarama yapılmıştır. Bu aralıktaki ışığın dalga boyu; nükleik asitler için 260 nm, proteinler için 280 nm ve polisakkarit, fenolik bileşikler için ise 230 nm'dir. A_{260}/A_{280} oranı izole edilmiş olan nükleikasitin proteince saflığını ifade etmektedir. A_{260}/A_{230} ise nükleikasitin polisakkarit ya da fenolik bileşeklerden arındığını ifade etmektedir (Şekil 4.3).



Şekil 4.3. Ekstraksiyonu yapılan genotiplerin 200-300 nm taraması. Şekildeki Y ekseni göreceli absorban miktarını X ekseni ise dalga boylarını göstermektedir

DNA miktarı ve konsantrasyonu, protein kalıntısı, polisakkarit varlığı, kimyasal kalıntı olup olmadığı, DNA'ya bağlı protein ve polisakkarit varlığı Aydın (2013)'e göre değerlendirilmiştir. Şekil 4.3'te çalışmada kullanılan materyal örneklerinden birine ait 200-300 nm dalga boyu aralığı spektrofotometre taramasında gösterilmektedir. Kaliteli bir DNA'da 300 nm dalga boyunda düşük absorbans görülürken 260 nm dalga boyunda yüksek bir absorbans değeri beklenmektedir.

DNA ile birlikte izole edilmiş ve DNA'ya bağlı olan protein ve polisakkaritler Polimeraz Zincir Reaksiyonlarını (PZR) ve diğer enzimsel reaksiyonlu çalışmaları olumsuz yönde etkilediği için kaliteli DNA'nın elde edilmesi başarılı bir çalışmanın ön koşullarından biri olarak kabul edilmektedir (Karaca vd. 2005; Aydın vd. 2018).

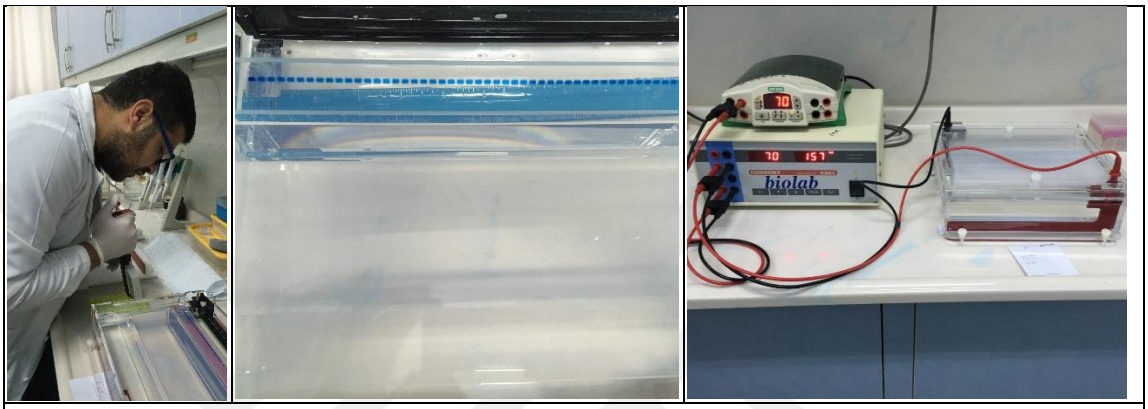
DNA miktarının bilinmesi aynı zamanda PZR çalışmasının sağlıklı yapılabilmesi ve doğru sonuçlar alınabilmesi içinde son derece önemlidir. Bu nedenle DNA izolasyonu yapılan tüm örneklerin DNA konsantrasyonlarını belirlemek için farklı dalga boylarında okumalar yapılmıştır. Kalıntıların varlığı, oran hesaplamasıyla ayırt edilebilir. Proteinler 280 nm'de absorblandığı için A_{260}/A_{280} oranı nükleik asitin saflığını hesaplamak için kullanılır. Saf DNA yaklaşık 1.8-2.0 değerini vermelidir (Karaca vd. 2005). Çalışmada kullanılan örneklerden bazılarının $A_{260/280}$ oranı Çizelge 4.1'de verilmiştir.

Çizelge 4.1. Bazı çeşitlere ait $A_{260/280}$ spektrofotometre okumaları

Çeşit	$A_{260/280}$	Çeşit	$A_{260/280}$	Çeşit	$A_{260/280}$
Adn-P01	1.90	Ekşi-911	1.95	Nihal	1.84
Aleppo-1	1.85	Elsa	1.83	Okra-201	1.91
Aleppo-40	1.80	Erşan-92	1.83	Özbek-105	1.98
BA-119	2.0	Famosa	1.82	Özbek-142	1.93
BA-151	1.90	Fantom	1.80	Özkan	1.91
BA-320	1.84	Furkan	1.86	PG-2018	1.93
BA-525	1.90	G.B.58	1.97	Pima-7	1.98
BA-Gold	1.98	Gaia	1.97	Rantos	1.93
Barut-2005	1.80	Gapeyam-1	1.80	Sahel-1	1.95
Beren	1.80	Giza-75	1.95	Samarkant Uzbek	1.89
Claudio	1.80	Gossipolsuz-86	1.83	Samos	1.86
Coker 100-A/2	1.88	Gossypolsüz Nazilli	1.90	Sarıgelin	1.82
Cosmos	1.86	İmpala (Etna)	1.87	Sayar-314	1.90
Coşkun-1	1.85	İpek-607	1.87	Sezener-76	1.86
Crema-111	1.84	Ligur	1.88	SG-125	1.95
Çukurova-1518	1.86	Lockette	1.83	SG-747	1.93
Çun-S2	1.81	Lydia	1.99	Silcot-3	1.82
Delcerro	1.83	Menderes-2005	1.96	Sindos-80	1.87
Deltaopal	1.86	Napa-122	1.94	Sivon	1.87
DP-5409	1.81	Nata	1.99	ST-324	1.85
DP-332	1.90	Naz-07	1.88	ST-373	1.86
Dicle-2002	1.80	Nazilli 954	1.80	ST-474	1.98
Diva	1.83	Nazilli M-342	1.90	ST-488	1.94
DP-388	1.82	Nazilli M-342	1.90	ST-498	1.82
DP-396	1.83	Nazilli M39	1.97	Stardel	1.88
DP-419	1.82	Nazilli M-503	1.95	Surune	1.84
DP-499	1.82	Nazilli-303	1.89	Taşkent Uzbek	1.85
DP-50	1.80	Nazilli-84	1.90	Taşkent-1	1.93
DP-5111	1.81	Nazilli-84S	1.96	Theka	1.87
DP-5409	1.81	Nazilli-87	1.94	Uğur	1.84
Ege-69	1.80	Nieves	1.89	Veret	1.80

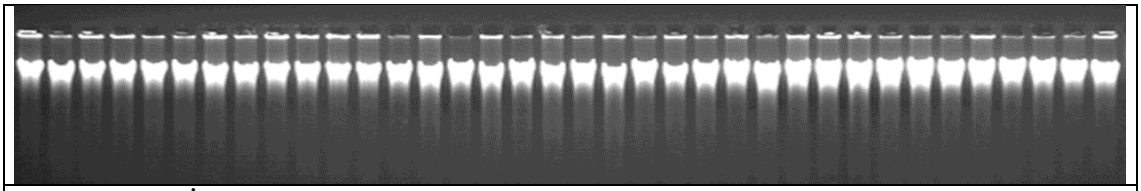
4.3.2. Agaroz jel elektroforez analizleri

Elektroforetik yöntem genomik DNA örneklerinin moleküler ağırlıklarını, bütün veya parçalanmış olmaları ve RNA kalıntısının olup olmadığını ortaya koymada kullanılan bir yöntemdir (Aydın vd. 2018). Bu çalışmada kullanılan çeşitlere ait genomik DNA örnekleri 700 ng hazırlanmış ve 1/6 örnek hacmi olacak şekilde 6x DNA yükleme çözeltisi ile karıştırılmıştır. DNA'nın kantite ve kalitesinin TRIS Borik asit-EDTA (TBE) agaroz jel elektroforesiz yöntemi ile belirlenmesi için % 1'lik agaroz jel, 1x TBE çözeltisi kullanılarak hazırlanmıştır. Jel içerisinde 0.5 µg/mL konsantrasyonda olacak şekilde etidium bromit ilave edilerek genomik DNA'nın miktarı ve kalitesi tespit edilmiştir.



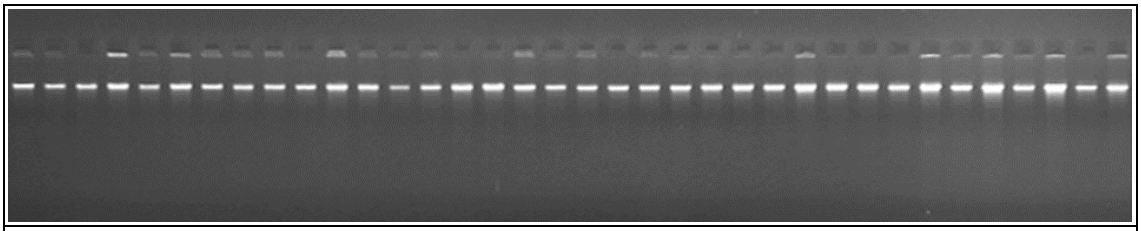
Şekil 4.4. gDNA örneklerinin agaroz jel elektroforez sisteminde jele yüklenmesi

Bazı çeşitlere ait genomik DNA agaroz jel elektroforez görüntüleri Şekil 4.5'te verilmiştir. Şekilde görüldüğü gibi çalışmada kullanılan bazı örneklere ait genomik DNA'nın RNA'dan, proteinlerden, polisakkaritlerden arındırılmıştır ve bu örnekler yüksek moleküler ağırlığa sahiptir.



Şekil 4. 5. İzolasyonu tamamlanmış genomik DNA'nın agaroz jel elektroforez yöntemiyle görüntülenmesi

PZR çalışmaları DNA miktarı yönünden çok az düzeyde DNA gerektirmesine karşın kalite yönünden daha hassastır (Karaca vd. 2005). Bu nedenle PZR çalışmalarında kullanılan DNA'nın saflığı ne kadar yüksek ise yapılan çalışmaların doğru sonuçlara ulaşılmasında o kadar etkilidir.



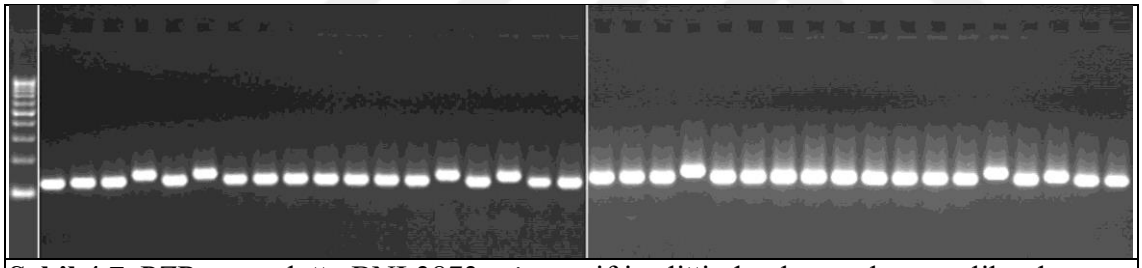
Şekil 4.6. PZR çalışmalarında kullanılmak üzere normalleştirilmiş DNA jel görüntüsü

PZR çalışmalarında 100-150 ng arasında gDNA kullanılmıştır. Şekil 4.6'da spektrofotometrik değerlere göre hesaplanmış gDNA'nın normalleştirilmiş hali jel görüntüsünde mevcuttur. PZR çalışmalarında çoğu markır tekniği için DNA'nın kalite ve saflığına bağlı olarak 10 ng ile 1 µg arasında DNA kullanılmaktadır (Karaca 2001).

4.3.3. gDNA'nın PZR çalışmalarında kullanımı

PZR'de RNA'nın varlığı genomik DNA miktarının belirlenmesinde olumsuz sonuçlar doğurabilmekte, enzim aktivitesini etkileyebilmekte, kullanılacak primerlerin veya primer çiftlerine bağlanarak primerlerin bağlanmasını engelleyebilmekte, denatürasyon ve renatürasyonu da olumsuz etkileyebilmektedir. Aynı şekilde protein ve polisakkaritlerin de varlığı primerlerin bağlanmasını ve *Taq* DNA Polimeraz enziminin aktivitesini engelleyebilmektedir (İnce 2010).

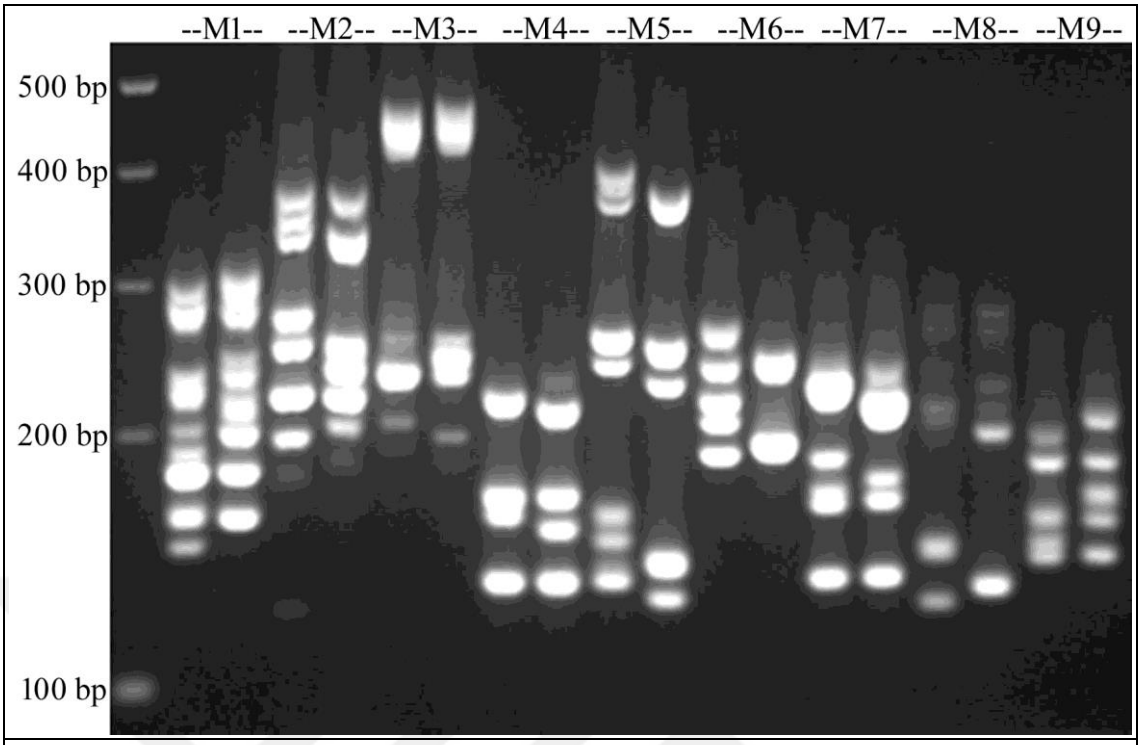
Çalışmada kullanılan DNA örnekleri gerek spektrofotometrik ölçüm değerleri (A_{230}, A_{260} ve A_{280} okuma değerler) ve gerekse de agaroz jel elektroforez analizleri ile ortaya konulduğu üzere ve PZR ve enzimsel bulgularla da desteklendiği üzere yüksek moleküler ağırlıkta, yeterli saflıkta ve miktarda olduğu enzimatik reaksiyonlarla da tespit ve teyit edilmiştir. Bu tez projesinde kullanılan hat/çeşitlere ait gDNA'lar 100-150 ng arasında hazırlanarak BNL3873 pamuk SSR primeri ile PZR çalışmalarında uygun olduğu Şekil 4.7'de görülen jel görüntüsünde de ortaya konulmuştur.



Şekil 4.7. PZR uygunluğu BNL3873 primer çifti eşliğinde oluşturulan amplikonlar

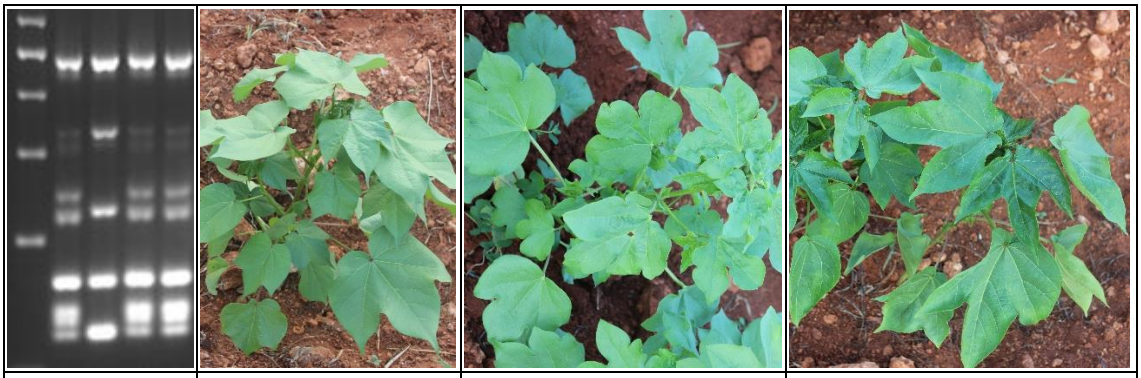
4.4. PZR Profili

Mikrosatellit markırların avantajları arasında birden çok primer çiftinin aynı tüp içerisinde eşzamanlı çoğaltımının (multipleks) yapılabilirliği gelmektedir. Multipleksin avantajları arasında hem zaman hem de amplikasyonda kullanılan kimyasal ve enzimlerin tasarrufu yanında agaroz jelde görüntülenmesi yönünden de avantajlı olmaları gelmektedir. Çalışmada 2-4 arası lokustan oluşan toplam 13 multipleks PZR profil A'da TM-1 ve Pima 3-79 hatlarının genomik DNA'larından 8.5 µL kullanılarak (11-17 ng/µL stoktan) hacmi 25 µL'ye ayarlanmış reaksiyonlarda 0.5 µM her bir primer çifti, 12 mM Tris-HCl (pH: 9.1), 60 mM KCI, % 0.012 Triton X-100, 0.28 mM her bir dNTP, 2-3 mM $MgCl_2$ ve 1 ünite *Taq* DNA Polimeraz (Vivantis-GeneAll) enzimi kullanılarak PZR çalışmaları gerçekleştirilmiştir. PZR işlemlerinin ardından DNA yükleme tamponu eklenen örnekler % 3 agaroz jele yüklenmiş ve 1X TBE çözeltisi kullanılarak 5V/cm uygulanarak 5-9 saat süre ile elektroforez edilmiştir (Şekil 4.8). Ayrıca 3 numaralı multipleks (M3) PZR profil B'de de PZR profil A ile aynı paterni veren amplikonlar oluşturduğu saptanmıştır.



Şekil 4.8. TM-1 ve Pima 3-79 hatlarının 9 multipleksteki PZR profil A nın 3.5 saatlik jel elektroforez görüntüsü

Çalışmada çeşitlerde kullanılmamış beş (5) farklı lokustan oluşturulmuş olan M14 multipleksinin jel görüntüsü Şekil 4.9'da gösterilmektedir. Bu mültipleks tür içinde monomorfik amplikonlar oluşturmasından dolayı bu çalışmada kullanılmamıştır. Fakat farklı türler arasında polimorfik amplikonlar oluşturmuş olması türlerin ayırımında kullanılabilirliğini artırmaktadır.



M14 multipleks	*G. hirsutum*	*G. herbaceum*	*G. barbadense*

Şekil 4.9. M14 multipleksinin jel görüntüsü ve türlere ait bitki resimleri

4.5. Çalışmada Kullanılan SSR Primerleri

Bu çalışmada toplam 40 lokus kullanılmıştır. Bu lokusların 26 tanesi genik-SSR, 12 tanesi genomik-SSR ve 2 tanesi de kloroplast-SSR primerinden oluşmaktadır. Kullanılmış olan 40 lokus birimimizde araştırmacılar tarafından daha önce geliştirilmiş olan multipleks-lokus olarak kullanılmış ve toplamda 13 multipleks-lokusun verileri ile

analizler gerçekleştirilmiştir. Bu şekilde multipleks-lokuslar kullanılarak hem ekonomik hem de daha hızlı analiz imkânı sağlanmıştır.

Çizelge 4.2'de bu multiplekslerin oluşturmuş olduğu lokuslar, her bir lokusun PIC değeri, oluşturmuş olduğu patern sayısı, toplam allel sayısı, allel büyüklükleri, multiplex-PIC değeri ve lokusların bitkinin hangi organında ifade edildiği gösterilmiştir.

4.6. Jellerin Analiz Edilmesi, Skorlamalar ve PIC Değerinin Hesaplanması

Her bir multipleks 192 hat/çeşitte PZR yapılmış ve PZR sonucunda örnekler jel elektroforez yöntemi kullanılarak multiplekse dahil olan lokusların oluşturmuş olduğu amplikonlar varlık (1), yokluk (0) olarak skorlamalar yapılmıştır. Kullanılan jel elektroforez yönteminde 192 örnek tek jelde görüntülenemediği için her bir multipleks 4 farklı jelde görüntülenmiştir. Skorlamada farklılığın oluşmaması için her bir jele aynı şartlarda muamele yapılmış ve aynı süre içinde koşularak bu jel görüntüleri bilgisayar ortamında birleştirilerek skorlama gerçekleştirilmiştir.

Skorlamalar lokus düzeyinde yapılmış ve bu veriler bilgisayar ortamında kaydedilerek yapılacak olan analizler için uygun formatlar haline getirilmiştir. Ayrıca her bir lokusa ait skorlama verileri Çizelge Ek 7.3.1 ile Çizelge Ek 7.3.9 arasında verilmiştir.

Çizelge 4.2'de verilen değerler toplamda 192 pamuk hat/çeşidinde taranmış olan 40 lokusun analizlerini içermektedir. Lokusların oluşturmuş olduğu allellerin boyları 110-470 bp arasında değişmektedir. Allel boyu en küçük olan lokus genomik-SSR primerinin oluşturmuş olduğu BNL3873 iken allel boyu en büyük olan lokus ise genik-SSR primeri olan MK165 primeridir. Çalışmamızdaki allel boyutları doğrudan mikrosatellit büyüklüğünü temsil etmemektedir.

Çalışmamızda kullanılan primer çiftlerinin hedeflediği lokusların allel sayıları 1-12 arasında değişmektedir. Lokus başına ortalama allel sayısı ise 4.75 olarak saptanmıştır. 192 hat/çeşit arasında en fazla allel sayısını veren lokus genik-SSR primeri 12 allel ile MK064 lokusu, en az allel sayısını veren lokuslar ise kloroplast-SSR primerleri olan CCMP02 ve CCMP06 lokusları olmuştur. Ancak çalışmamızda kullanılan ayrıştırma tekniğinin agaroz olması nedeniyle gözlemlenen allel sayılarının gerçeği yansıtmadığı dikkatlerden kaçırılmamalıdır. Bu nedenle kapsamlı çalışmalarda agaroz jel elektroforez yerine kapiler sistemlerin kullanılması çok önemlilik göstermektedir (M. Karaca kişisel görüşmeler).

Çalışmamızda dikkati çeken diğer bir husus CCMP02 ve CCMP06 kloroplast-SSR lokusları tetraploid genoma sahip olan *G. hirsutum* ve *G. barbadense* ile diploid genoma sahip olan *G. herbaceum* pamuk türlerinde herhangi bir polimorfizim göstermemiştir. Pamuğun bu üç türünde de bu lokuslar yönünden 192 hat/çeşitte farklılık olmaması tetraploid pamuğun annesinin A genomundan türemiş olduğunu gösteren bir bulgudur (Wendel 1989, Wendel vd. 2010). CCMP02 ve CCMP06 lokuslarının dahil olduğu M4 ve M7 multiplekslerinin jel görüntüleri Şekil 4.10 ve Şekil 4.11'de gösterilmektedir. Jel görüntülerinden de anlaşılacağı üzere yaklaşık 140 bp uzunluğunda olan allel bu lokusları temsil etmekte ve herhangi bir polimorfizim olmadığı açıkça görülmektedir.

Multiplekslerde kullanılmış olan kloroplast-SSR lokuslarının bütün hat ve çeşitlerde aynı olmasından dolayı polimorfizim bilgi içeriği "Polimorphizm Information Content (PIC)" sıfır (0) olarak saptanmıştır. Bundan dolayı bu iki lokusun türlerin ya da çeşitlerin filogeni çalışmalarında kullanılması önerilmemektedir.

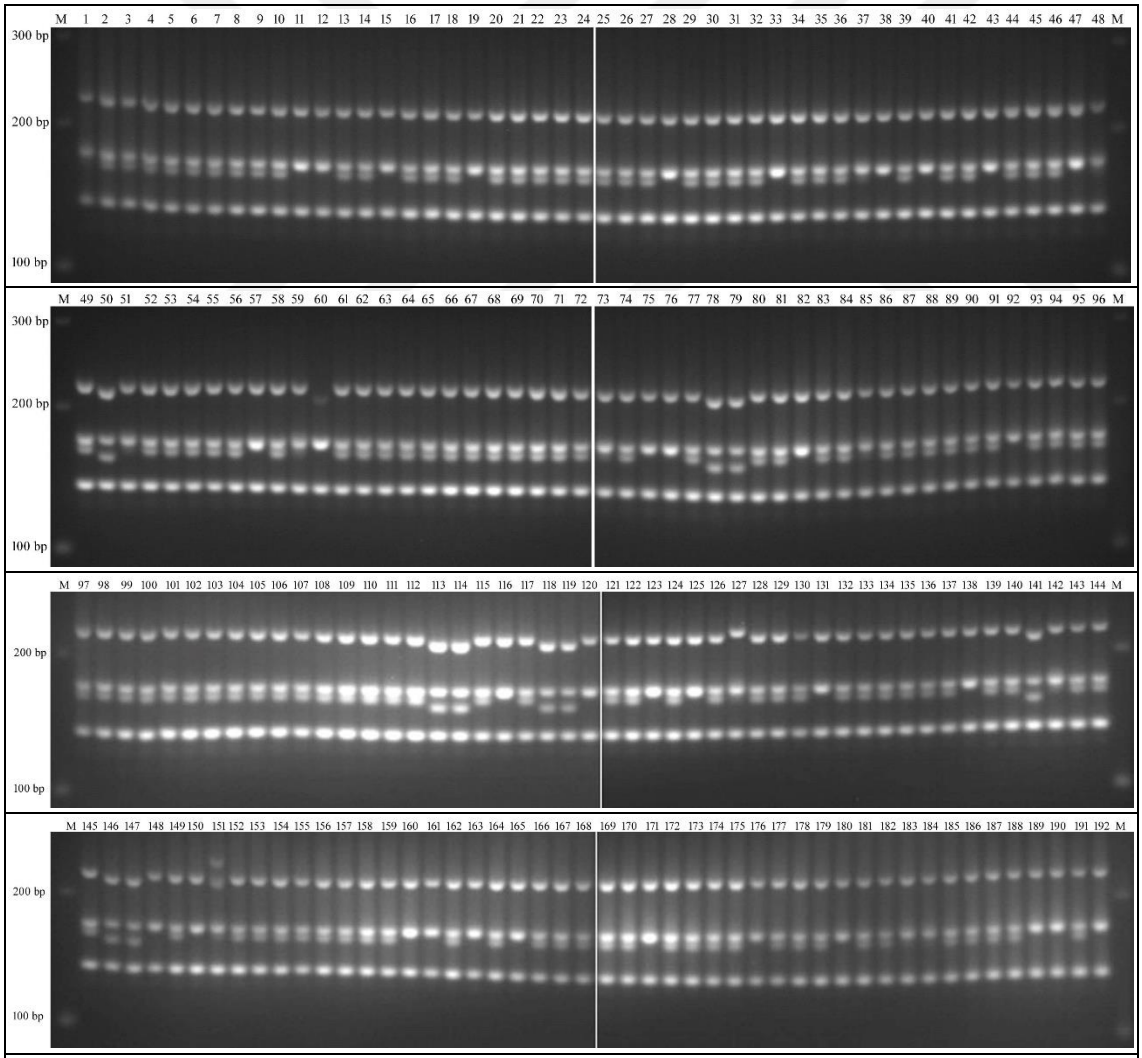
Çizelge 4.2. Multipleks-lokusların bilgi içeriği

Multipleks	Primer	PIC	Patern Sayısı	Allel Sayısı	Allel Büyüklüğü	Multipleks PIC
M1	MK037	0.793	13	9	280-310	0.417
	MK044	0.648	9	5	210-260	
	MK040	0.120	5	5	175-195	
	MK143	0.109	3	4	150-170	
M2	MK064	0.177	9	12	340-380	0.394
	MK062	0.626	17	9	260-290	
	MK007	0.379	5	4	200-230	
M3	MK165	0.506	4	4	440-470	0.183
	MK112	0.010	2	2	260-270	
	MK169	0.099	2	2	240-250	
	MK019	0.118	4	3	210-220	
M4	MK065	0.129	5	5	220-260	0.181
	MK093	0.416	3	3	160-180	
	CCMP02	0.000	1	1	140	
M5	MK113	0.299	4	6	380-400	0.312
	MK027	0.303	6	8	230-270	
	MK039	0.333	7	6	130-170	
M6	MK054	0.602	7	5	240-280	0.583
	MK082	0.563	8	9	180-230	
M7	MK060	0.221	7	4	220-260	0.110
	MK107	0.110	4	5	170-190	
	CCMP06	0.000	1	1	140	
M8	MK045	0.041	4	4	260-300	0.281
	MK033	0.118	4	6	200-240	
	MK088	0.685	9	8	140-170	
M9	MK156	0.109	3	3	180-210	0.241
	MK168	0.374	7	4	150-170	
M10	BNL0448	0.165	4	4	200-220	0.115
	BNL1061	0.138	4	4	150-170	
	BNL0341	0.043	2	2	130-140	
M11	MK081	0.010	2	3	350-380	0.161
	BNL3463	0.394	4	3	220-230	
	BNL3888	0.118	4	4	180-200	
	BNL3873	0.121	8	7	110-140	
M12	BNL2572	0.660	8	4	240-270	0.322
	BNL3065	0.189	4	4	180-190	
	BNL1079	0.118	2	2	150-170	
M13	BNL3415	0.011	2	2	230-240	0.271
	BNL3995	0.118	3	3	180-200	
	BNL3988	0.683	23	11	110-150	

Çizelge 4.2'de görüldüğü üzere lokuslara ait allel frekansı (patern sayısı dikkate alınarak hesaplanmış) 1-23 arasında değişmektedir. Çalışmada allel frekansı pamuğun poliploid olması nedeniyle ko-dominant tipte skorlama ile hesaplanamaması nedeniyle

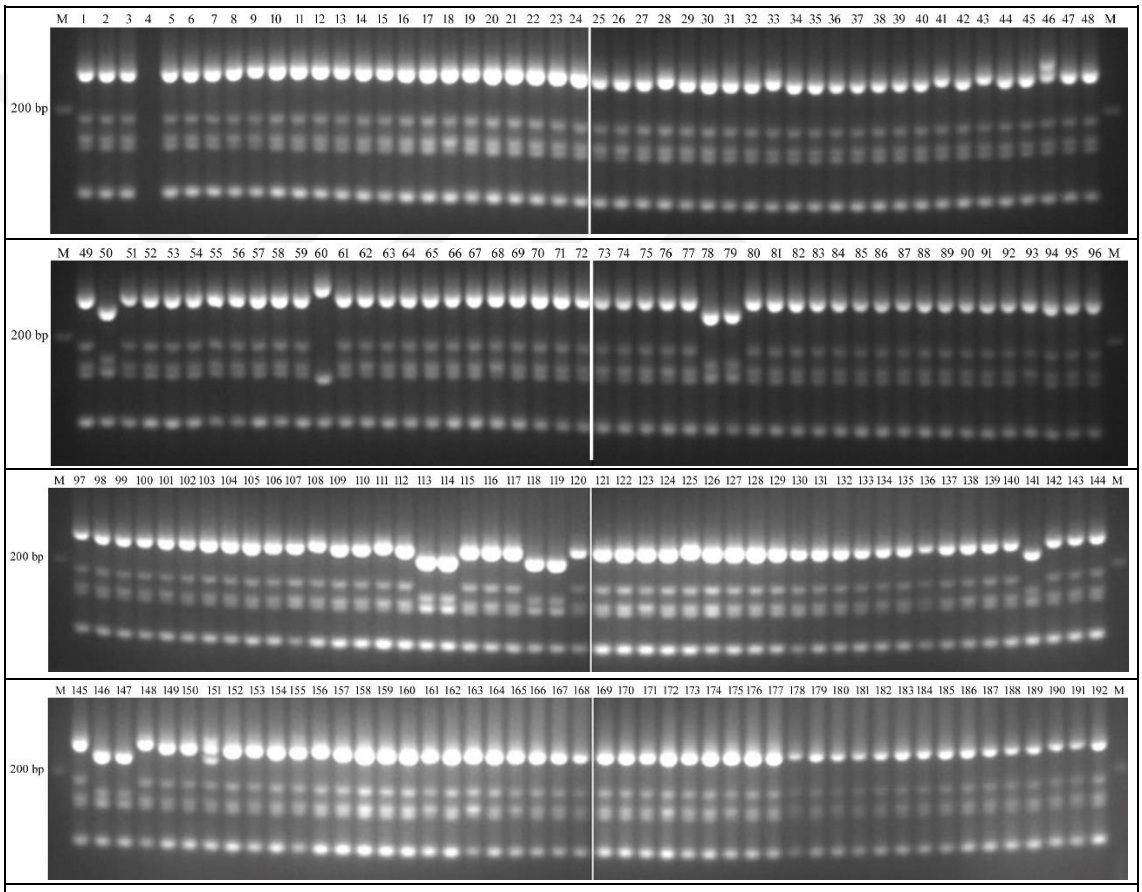
patern sayısı dikkate alınmıştır. Allel frekansı en düşük olan lokuslar kloroplast-SSR primerleri iken, en yüksek allel frekansına sahip lokuslar ise genik-SSR primerlei olan MK037 ile 13, MK062 ile 17 ve genomik-SSR primeri olan BNL3988 primeri ile 23'tür. Ortalama allel frekansı ise 5.575'tir.

Bir popülasyonun genetik değişkenliği genellikle lokus başına ortalama heterozigotluk ile ölçülmektedir (Nei ve Roychoudhury 1973). PIC, bir markırdaki allellerin sayısına ve sıklığına bağlı olarak popülasyon polimorfizimini göstermektedir (Botstein vd. 1980). Bu nedenle PIC, markırın ayırt edici bir özellikliğini yansıtır ve aslında bilinen allelerin sayısına ve bunların frekans dağılımına bağlıdır, dolayısıyla genetik çeşitliliğe eşittir (Karaca vd. 2017). Dominant markırlar için maksimum PIC değeri 0.5'tir, fakat multi-allellik özelliği gösteren markırlarda bu oran daha fazla olabilmektedir (Chesnokov ve Artemyeva 2015). Çalışmada kullanılan markırlar (lokuslar) ko-dominant ve multi-allellik özelliği gösteren SSR markırları olduğu için bazı lokusların PIC değeri 0.5'ten daha yüksek olduğu Çizelge 4.2'de görülmektedir.



Şekil 4.10. M4 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 7 saatlik jel görüntüsü

Kullanılan lokuslara ait PIC değerleri 0.000-0.793 arasında değişmektedir. Bu lokuslardan 0.000-0.250 arasında düşük polimorfizim değerine sahip 24 lokus, 0.250-0.500 arasında orta polimorfizim değerine sahip 7 lokus, 0.500-0.750 arasında yüksek polimorfizim değerine sahip 8 lokus ve 0.750-0.999 arasında çok yüksek polimorfizim değerine sahip bir lokus bulunmaktadır. Yüksek PIC değerine sahip lokuslar; genik-SSR olarak MK165 lokusu 0.506, MK082 lokusu 0.563, MK054 lokusu 0.602, MK062 lokusu 0.626, MK044 lokusu 0.648, MK088 lokusu 0.685 ve genomik-SSR olarakta BNL2572 lokusu 0.660, BNL3988 lokusu 0.683'tür. Çok yüksek PIC değerine sahip lokus ise genik-SSR primeri ile 0.793 olan MK037 lokusudur. Şekil 4.12'de MK037 (~280-300 bp) lokusunun bulunduğu M1 multipleksinin 192 hat/çeşit arasındaki allel dağılımı gösterilmektedir.

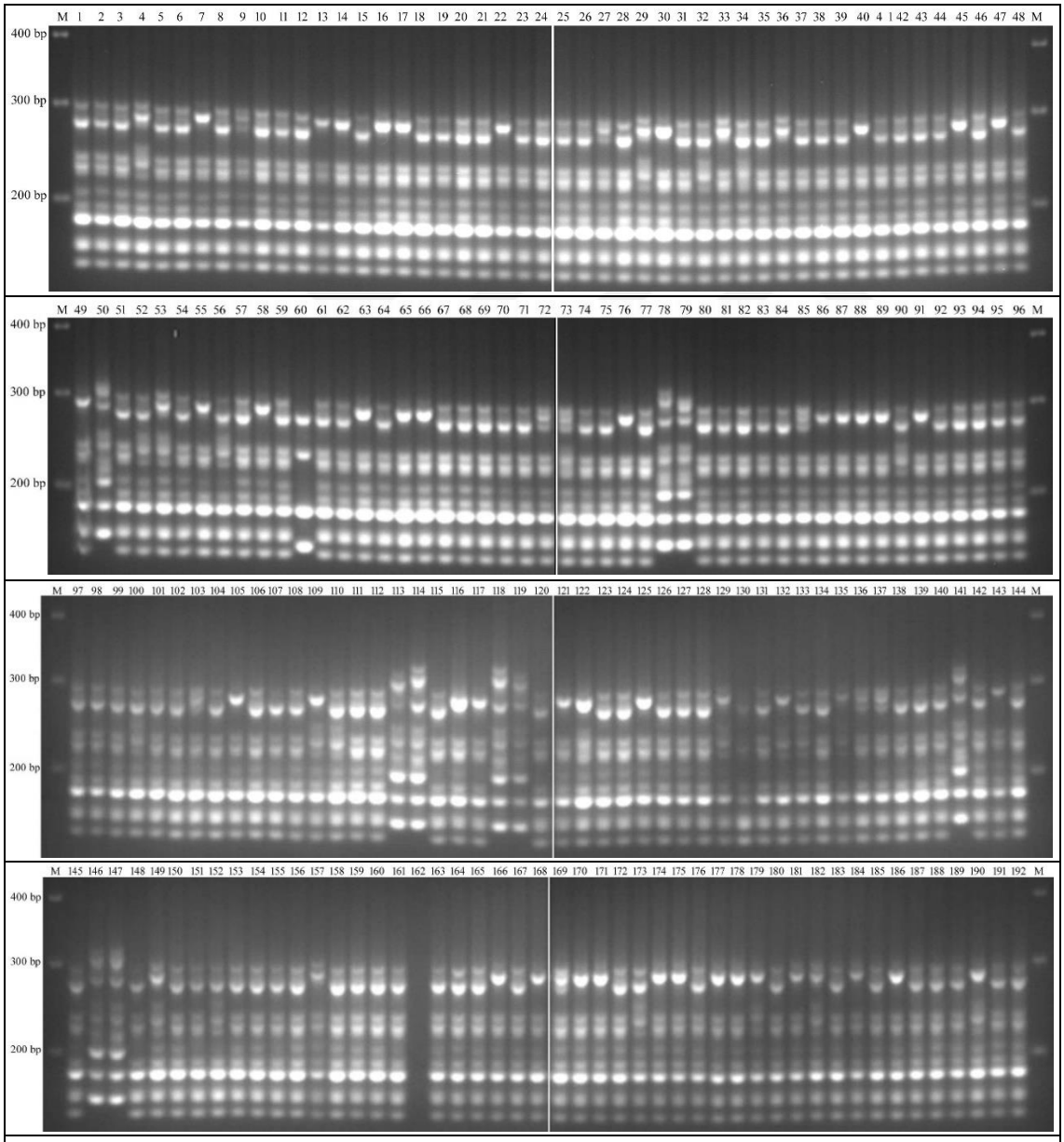


Şekil 4.11. M7 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü

Pelaez-Anderica vd. (2018) 48 genotipte yaptıkları çalışmada BNL2572 lokusunun PIC değerini 0.380 ve toplamda bu 48 genotipte 3 allel oluşturduğunu rapor etmişlerdir. 192 hat/çeşitte yapılan karakterizasyon çalışmalarında ise BNL2572 lokusunun toplam 4 lokus oluşturduğunu ve PIC değerini 0.660 gibi yüksek bir değerle saptanmıştır. PIC değerleri arasındaki bu farklılık çalışmada kullanılmış olan genotipler arasındaki farklılıklardan kaynaklandığı, bundan dolayı çalışmalarda kullanılan

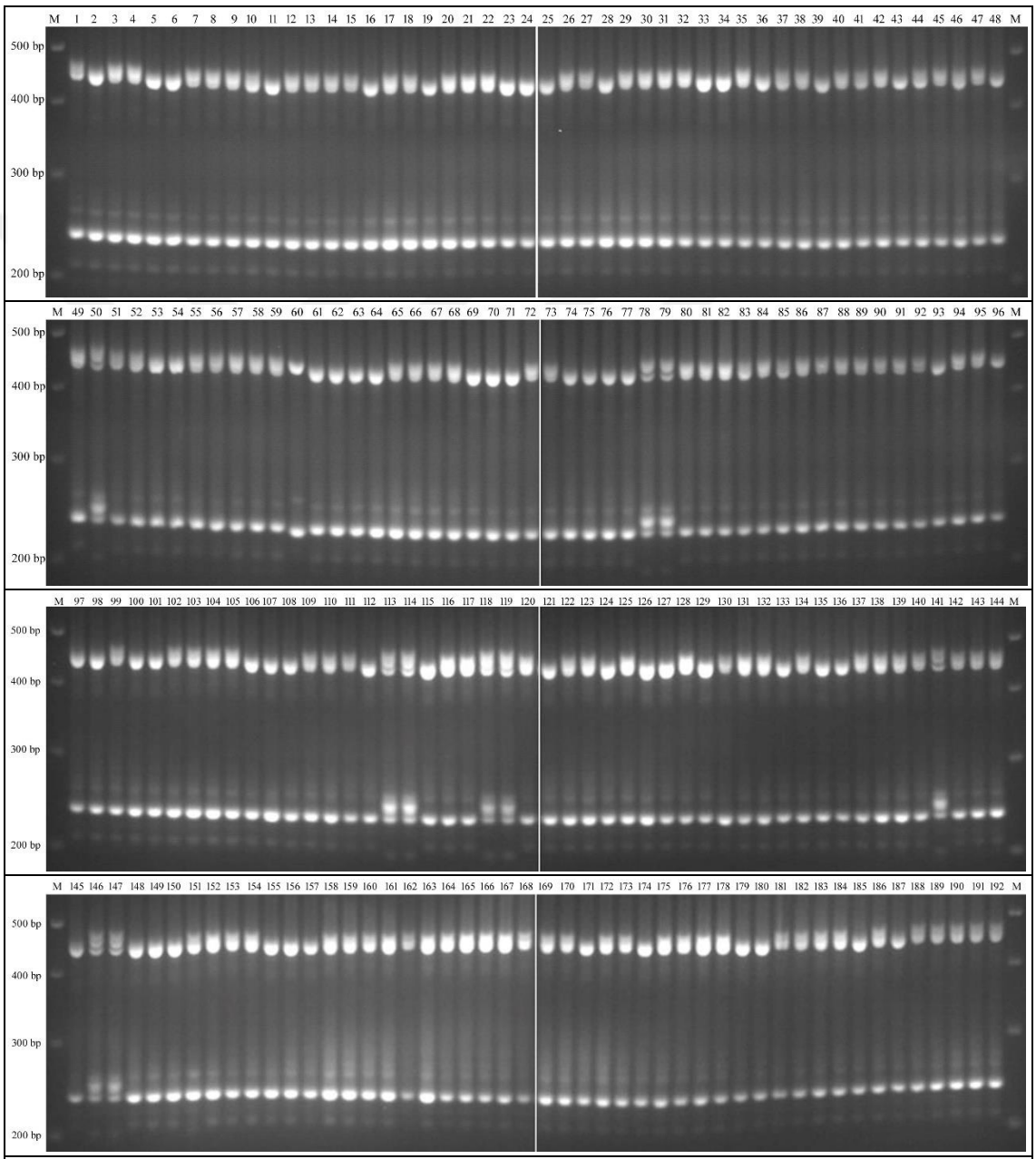
lokusların bilgi içeriği kullanılacak olan popülasyonun genetik yapısını ortaya koymakta farklılıklar olabileceği sonucuna varılmıştır.

Karakterizasyonu yapılan hat/çeşitlerin çalışmalarında kullanılan multiplekslerin PIC değerleri multipleksin içerdiği lokuslara göre farklılık göstermektedir. Örneğin M1 multipleksinde yüksek ve çok yüksek PIC değerlerine sahip lokuslar mevcut iken multipleksin PIC değeri ise orta polimorfizim değeri olan 0.417'dir. Yüksek polimorfizim değerine sahip multipleks MK054 ile MK082 lokuslarına sahip olan M6 multipleksi ile 0.582'dir. En düşük polimorfizim değerine sahip olan multipleks ise MK060, MK107 ve CCMP06 lokuslarına sahip olan M8 multipleksi ile 0.110'dur.



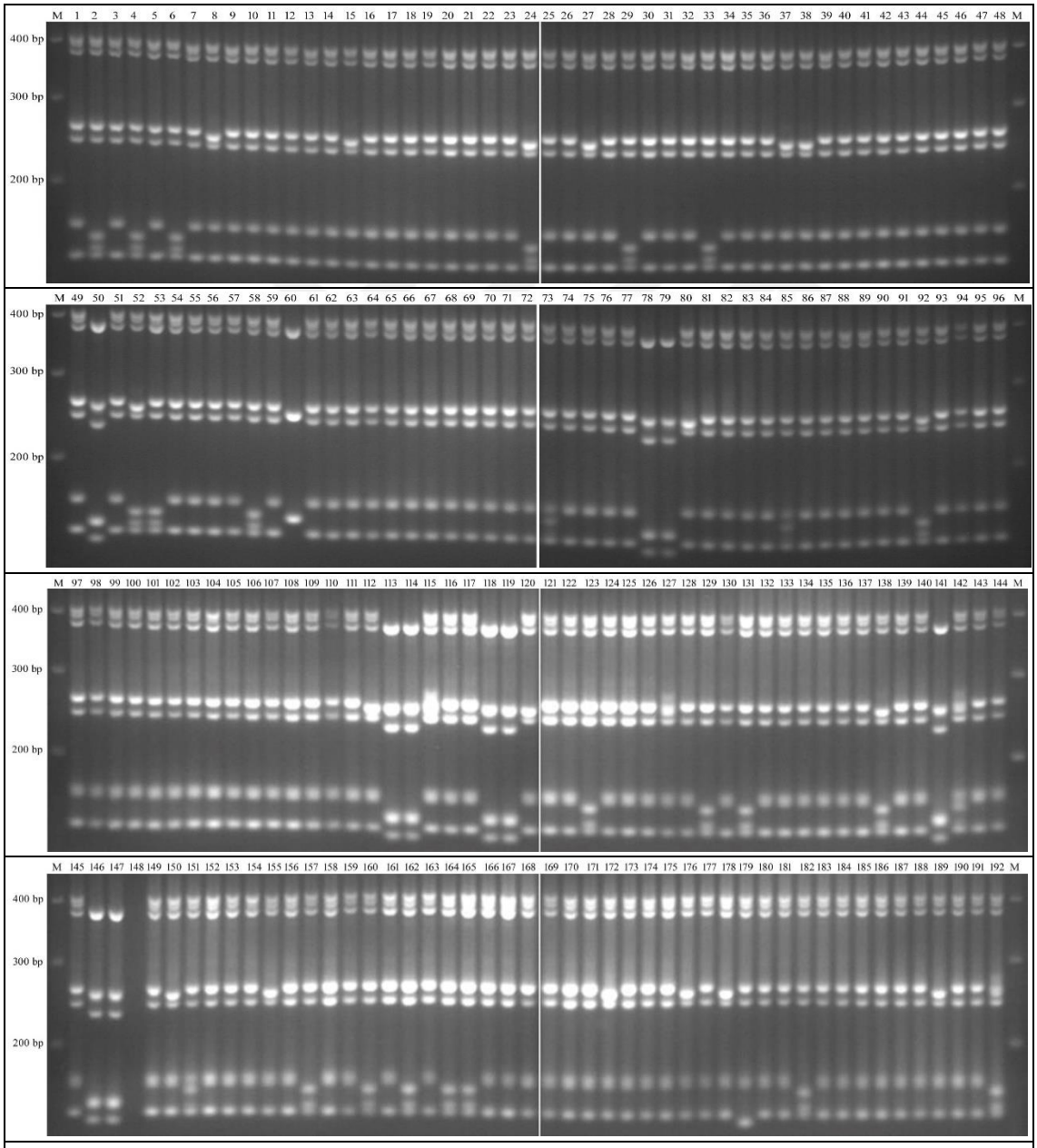
Şekil 4.12. M1 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 8 saatlik jel görüntüsü

Şekil 4.13'te M3 multipleksinin bulunduğu MK165, MK112, MK169 ve MK019 lokuslarının jel üzerinde göstermiş olduğu amplikonlar görülmektedir. 400-500 bp arasında görünen MK165 lokusuna ait amplikonlar yaklaşık 13 saat jel elektroforezde koşulmuş fakat skorlamanın güvenilir bir şekilde yapılabilmesi için bantlar bir birinden net olarak ayrılamamıştır. Bundan dolayı MK165 lokusuna ait amplikonların skorlaması patern skorlaması olarak yapılmıştır. Bu lokusa ait amplikonların daha net ayırt edilmesi için kapilari elektroforez yönteminin kullanılmasını tavsiye ediyoruz.



Şekil 4.13. M3 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu 9 saatlik jel görüntüsü

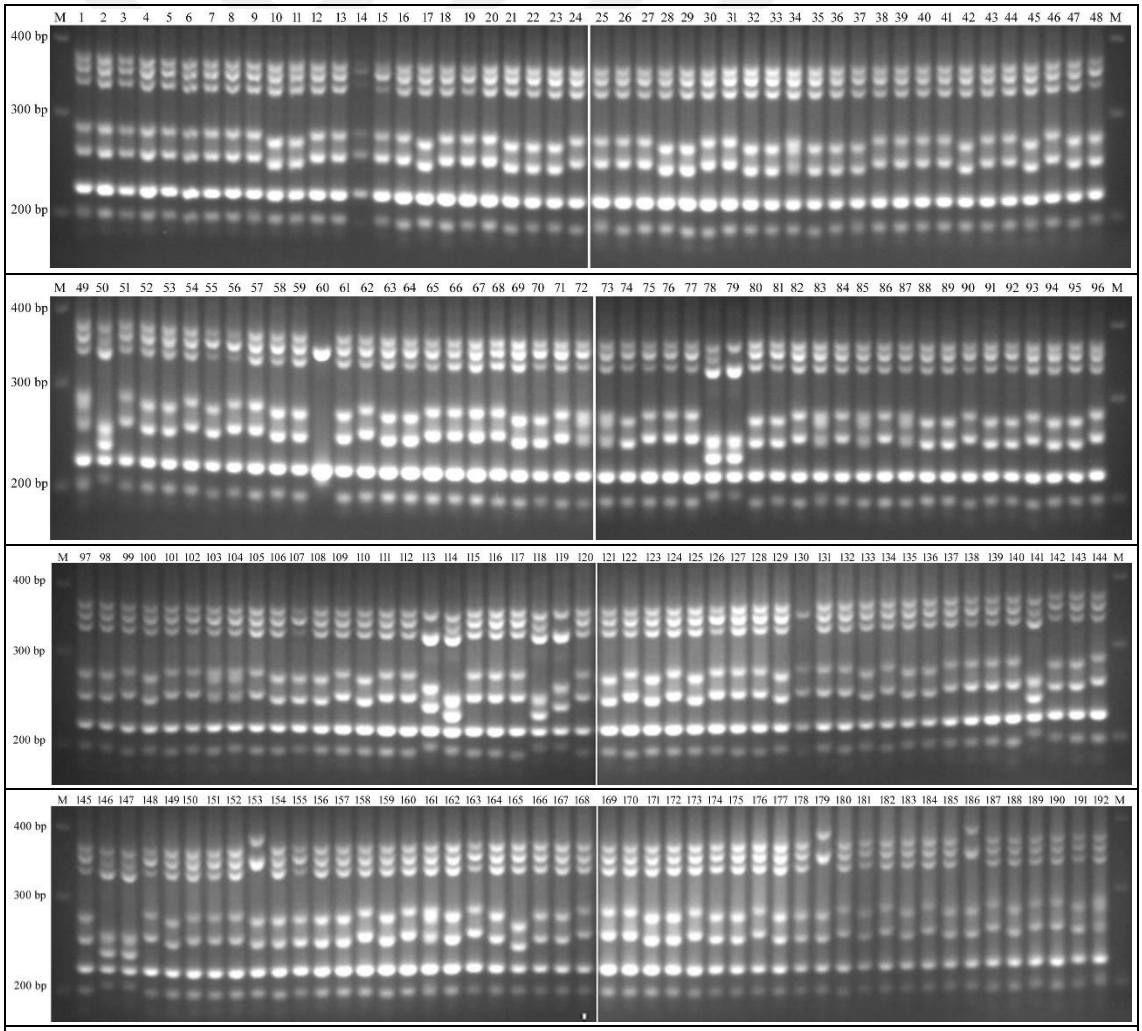
Şekil 4.14'te M5 multipleksine ait MK113, MK027 ve MK039 lokuslarının oluşturmuş olduğu amplikonlar jel görüntüsünde görülmektedir. 230-270 bp arasındaki MK027 lokusunun oluşturmuş olduğu alleller 21 *G. hirsutum* çeşidinde *G. barbadense*'ye özgü alleller taşımaktadır. Bu çeşitler Beren (8), BA-Gold (15), Crema111 (24), Delcerro (27), Dicle2002 (37), Diva (38), GSN-12 (52), NGF (80), SG-96 (92), Africa (112), Aşkabat-91 (115), BD-11 (120), Corona (127), Extra Okra (138), Gacot-79 (142), H-23 (150), Koyu Deve Tüyü (155), Sezener-76 (172), Sivon (176), ST-498 (178) ve Veret (189) çeşitleridir. Bu çeşitlerin *G. barnadense*'ye ait alleller taşıyor olması bu çeşitlerin geliştirilmesinde kullanılan ebeveynlerin kanında *G. barbadense* kanı olma ihtimalini yükseltmektedir. Bundan dolayı ıslah programlarında bu çeşitlerin kullanılması üstün özellikte çeşitlerin geliştirilmesine olanak sağlayacaktır.



Şekil 4.14. M5 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının görüntüsü

Aynı şekilde 130-170 bp arasındaki MK039 lokusunda da görülmekte ve toplam 22 *G. hirsutum* çeşidinde *G. barbadense* allelerini taşıyan çeşitler bulunmaktadır. Bu çeşitler; Aleppo-1 (2), Assos (4), Ayhan-107 (6), Crema-111 (24), DP-332 (29), DP-499 (33), GSN-12 (52), Gürelbey (53), Lydia (58), SG-96 (92), Bulgar73 (123), CG-396 (129), DP-62 (131), Extra Okra (138), Locket (157), Naz-07 (160), Nieves (162), Okra-201 (164), Özbek Deve Tüyü (165), Stardel (179), ST-324 (182) ve Veramine (192) çeşitleridir.

Şekil 4.15'te 300-400 bp arasında amplikon oluşturmuş olan MK064 lokusu *G. herbaceum* türüne özgü allel oluşturmuş olan ve *G. hirsutum* türüne ait 3 tane çeşit saptanmıştır. Bu çeşitler İpek-607 (153), Stardel (179) ve Taşkent Uzbek (186) çeşitleridir. Bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması var olan genetik stok varyasyonunu artıracağı düşünülmektedir. Ayrıca bu üç çeşitte MK064 lokusu yönünden diğer 189 hat/çeşitte bulunmayan ve yaklaşık boyu 380-390 bp olan bir allellin varlığına rastlanmıştır. Bu allellin yüksek rekombinasyon sonucu oluşmuş olabileceği tahmin edilmektedir. Bundan dolayı da bu çeşitlerin ıslah programlarında kullanılması varyasyon çeşitliliğinin artırılmasında önemlilik arz etmektedir.



Şekil 4.15. M2 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının görüntüsü

4.7. Kümeleme Analizleri

Çalışmada Türkiye'de yetiştiriciliği yapılan ve üretim izni verilmiş, Türkiye'de tescil edilmiş *G. hirsutum* türüne ait toplam 126 tane, *G. herbaceum* türüne ait bir tane çeşit dahil edilmiştir. Ayrıca *G. barbadense* türüne ait ve % 100 homozigot yapıya sahip "double haploid" özellikte olan ve genetik standart olan Pima 3-79 hattı ile uzun lif özelliğine sahip Pima S7, Giza, Bahar ve Aşkabat çeşitleri de kullanılmıştır. Kullanılan lokuslara ait amplikonların oluşturmuş olduğu jellerin analiz edilmesiyle elde edilen varlık (1) ve yokluk (0) skorlamaları hat/çeşitlerin kümeleme analizleri gerçekleştirilmiştir. Kümeleme analizleri Bayes istatistiği ile MrBayes v.3.1.2 (Ronquist ve Huelsenbeck 2003) programı kullanılmıştır. Çalışmamızda ayrıca Bootstrap-Neighbor Joining analizleri PAUP programı kullanılarak gerçekleştirilmiş ve benzer sonuçlar alınmıştır.

MrBayes, geniş bir filogenetik ve evrimsel model alanında Bayes istatistiğinde "post probablity" (Ardıl Olasılık) tahminlerinide analize dahil ederek örnekler ya da popülasyon arasındaki en iyi ilişkiyi ortaya koymaktadır. Bu yöntemde analizler olasılığı en yüksek olan bir (a prior) topoloji ile başlar ve ağaçlar Markov Zinciri Monte Carlo (MCMC) yöntemi kullanılarak simüle edilir ve en iyi topolojiler yakalanarak sonraki olasılıkları yüksek olan ağaç/ağaçlar seçilir (İnal 2011). Filogenetik ağaçların sonraki olasılığı analitik olarak belirlenememektedir. Bunun yerine, MCMC, "posterior" dağılımından örnekler çizerek oluşturulan ağaç ile veriler kullanılarak sonraki olasılık hesabı yapılmaktadır.

MrBayes programı kullanılarak yapılan analiz yaklaşık 20 saat sürmüştür. Bu analiz sonucunda bölünmüş frekansın ortalama standart sapması 0.018668 olarak saptanmıştır. Ortalama standart sapmasının düşük olması bu analizin güvenilir olduğunu da göstermektedir. Yapılan bu analiz ile oluşturulmuş olan kümeleme analizi (filogenetik ağaç) 138 hat/çeşit arasında *G. herbaceum, G. hirsutum* ve *G. barbadense* türlerini birbirlerinden olan farklılıklarını ortaya koyarak ağacı 3 ana gruba % 100 olarak ayırmaktadır. Çalışmada elde edilen ağaç polar ağaç formatında Şekil 4.16'da gösterilmiştir.

Grup-1'de *G. barbadense* türüne ait hat/çeşitler bulunmaktadır. Bu grup içinde de çeşitler arasında farklı alt gruplamalar oluşmuştur. Pima pamukları kendi aralarında grup oluştururken Giza pamukları da kendi aralarında grup oluşturmuştur. Fakat Giza pamuklarına ait olan Giza70 pamuğu Pima pamukları ile grup oluşturmuş ve diğer Giza pamuklarından ayrılmıştır. Bunun nedeni Giza70 pamuk çeşidinin ebeveynleri arasında Pima pamukları olabileceği tahmin edilmektedir.

Grup-2'de Türkiye'de ilk tescil edilmiş olan çeşitler arasında ve diploid genoma sahip *G. herbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidi bulunmaktadır. Filogenetik ağaç incelendiğinde türler arasındaki farklılığın % 100 olarak ortaya konmuş olması yaptığımız skorlamaların doğruluğunu ve verilerin güvenilir olduğunu göstermektedir.

Gurup-3'te ise *G. hirsutum* türüne ait çeşitler bulunmakta ve diğer iki türden % 100 olarak ayrılmaktadır. Oluşturulmuş olan filogenetik ağaç incelendiğinde *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin bulunduğu dal üzerinde farklı gruplamalar saptanmıştır. Grup-3'teki ana dal üzerinde oluşmuş olan gruplar arasında en belirginleri Grup-3.1, Grup-3.2, Grup-

3.3 ve Grup-3.4 olarak görülmektedir (Şekil 4.16). Bunun dışında yine çeşitler arasında 2-3-4'lü gruplar oluşturularak genetik ilişkiler ortaya konmuştur. Grup-3.1'de % 73 ile 22 tane çeşit, Grup-3.2'de % 59 ile 32 çeşit, Grup-3.3'te % 56 ile 5 çeşit ve Grup-3.4'te % 79 ile *G. hirsutum* türüne ait uzun elyaflı çeşitlerin de bulunduğu 8 tane çeşit bulunmaktadır.

Grup-3.1'de ADN-413-Gelincik % 89 benzerlik ilişkisi kurulmuştur. Bu iki çeşit Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş ve Enstitüden temin edilen bu çeşitlerin geliştirilme şekilleri ile ebeveyn bilgileri yine Enstitüden bilgi alınarak elde edilmiştir. Gelincik çeşidi doğal seleksiyon ile geliştirilmiş, ADN-413 çeşidi ise Des-119 x Fibermax819 çeşitlerinin melezlenmesiyle geliştirilmiştir. Bu iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksekliği bu iki çeşidin ebeveynleri/ataları arasındaki ilişkiler ile açıklanabilir. Yine Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilen ADN-710 ile ADN-811 % 84 benzerlik kurulmuş, (ADN-712)-(ÇD-396)-(DP-20)-(Nazilli-342) çeşitleri %86 benzerlik kurulmuş, Babylon-Bereket % 79 benzerlik kurulmuş, Gossipolsüz 86-Veramine % 84 benzerlik kurulmuş, ST373-ST498 ise % 70 benzerlik ilişkileri tespit edilmiştir.

Grup-3.2'de (BA-Gold)-(Diva) çeşitleri arasındaki genetik benzerlik % 99 olarak saptanmıştır. BA-Gold çeşidi 2006 yılında, Diva çeşidi ise 2002 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil edilmiş çeşitlerdir. Bu çeşitlerin aynı kuruluş tarafından tescil edilmiş olması, bu çeşitlerin geliştirilmesinde yakın akraba ya da aynı ebeveynlerin kullanılmış olabileceği düşünülmektedir. Bu dal üzerinde Aksel-Claudio çeşitleri arasında % 62 genetik benzerlik bulunmuş ve bu iki çeşitte % 54 benzerlik ilişkisi ile DP-50 çeşidi arasında grup oluşturmuştur. Aksel, Progen Tohum A.Ş. tarafından 2008 yılında, Cloudio, Bayer Türk Kimya San. Ltd. Şri. tarafından 2010 yılında Türkiye'de tescil edilmiş ve 2000 yılında Avustralya'da geliştirilmiş, DP-50 ise 1999 yılında Monsanto Gıda ve Tarım Tic. Ltd. Şti tarafından DP-16 x DES-56 çeşitlerinin melezlenmesi ile geliştirilmiş Amerika orijinli bir çeşittir. Aksel ve Claudio çeşitlerinin DP-50 çeşidi ile % 54'lük genetik benzerlik oluşturması Aksel ve Claudio çeşitlerinin geliştirilme aşamasında DP-50 çeşidinin ebeveynlerinden birinin kullanılmış olma ihtimali yüksektir.

Crema-111 ile Nazilli-87 % 61 benzerlik kurulmuştur. Crema-111 çeşidi İspanya orijinli bir çeşit olup 1992 yılında geliştirilmiştir. Nazilli-87 çeşidi ise Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 1987 yılında Sahel1 (İran) x Taşkent1 (Özbekistan) melezleri ile geliştirilmiştir. Bu iki çeşit arasındaki benzerlik ilişkisi oluşmuş olabilecek fiziksel bir karışım, polen alış-verişi ya da Crema-111 çeşidinin geliştirilmesinde kullanılmış olabilecek benzer ebeveynlerin olmasından kaynaklanmış olabileceğidir.

Diğer bir gruplama, SG-125 ile ST-488 çeşitleri arasında % 72 benzerlik bu iki çeşidin DP-419 çeşidi ile aralarındaki % 51 benzerlik ilişkisi olmasıdır. DP-419 çeşidi ST-112 ve ST-506 çeşitlerinin ebeveyn olarak bulunduğu hat/çeşitlerden melezleme yolu ile 1994 yılında Amerika'da geliştirilip 2007 yılında Ege, Akdeniz ve GAP Bölgelerinde yetiştirilmek üzere Türkiye'de tescil edilmiştir. SG-125 çeşidi Amerika orijinli olup DP-50/3 x DES-119 çeşidinin melezlenmesi ile geliştirilmiş ve 1999 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. ST-488 çeşidi ise ST-474 x SG-125 çeşitlerinin melezlenmesi ile 1984 yılında Amerika'da geliştirilmiş ve 2007 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. Bu üç çeşidin ebeveynlerine bakıldığında ST-488 çeşidi geliştirilirken baba ebeveyn olarak SG-125

çeşidinin kullanılması aralarındaki genetik ilişkiyi açıklamaktadır. Ayrıca DP-419 çeşidinin ebeveynleri arasında ST (Stoneville) çeşitlerinin bulunması DP-419 ile SG-125 ve ST-488 çeşitleri arasındaki genetik ilişkinin kurulması beklenen bir sonuç olarak karşımıza çıkmaktadır.

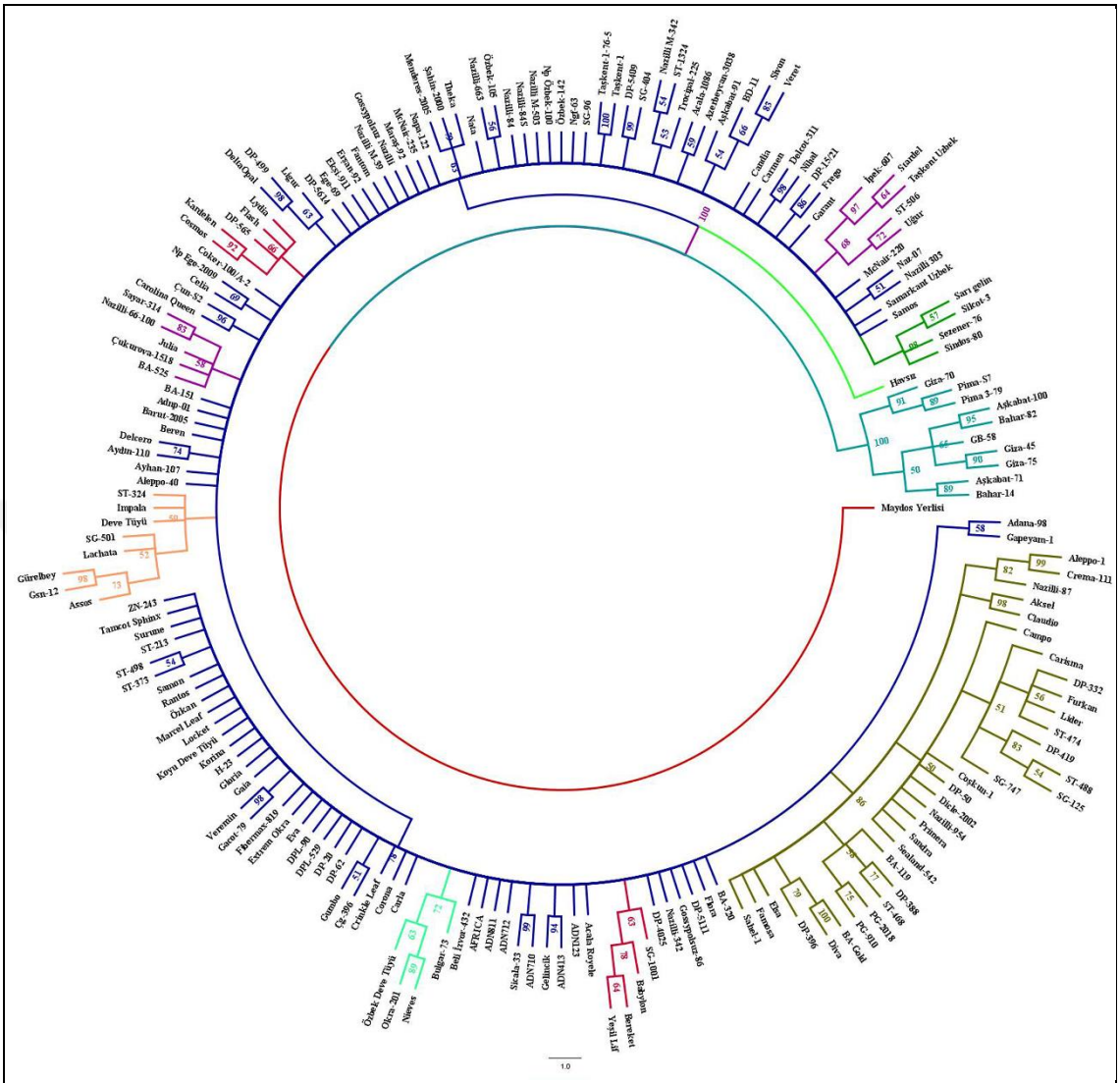
PG-910 ile PG-2018 çeşitleri arasındaki % 73 benzerlik kurularak gruplama yapılmıştır. Bu iki çeşidin ebeveynleri ile ilgili bilgi bulunmamaktadır. Ancak her iki çeşitte aynı kuruluş olan Progen Tohum A.Ş. tarafından geliştirilmiş ve tescil edilmiş olması, bu iki çeşidin geliştirilmesinde muhtemelen benzer ebeveynler ya da yakın akrabalık ilişkileri bulunan ebeveynler kullanılmış olma ihtimalidir.

Grup-3.3'te *G. hirsutum* türüne ait 5 farklı çeşit arasında genetik ilişki saptanmıştır. Bunlar; % 89 benzerlik ile GSN-12 ve Gürelbey çeşitlerini % 84'le Assos çeşidi ile ilişkilendirilmiş ve bu gruplandırmayıda % 56 ile Lachata ve SG-501 çeşidi ile genetik benzerlik oluşturmuştur. Gürelbey ve GSN-12 arasındaki benzerlik ilişkisi ebeveynlerin ST çeşitlerine ve Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde geliştirilmiş olan Nazilli grubu çeşitlere ait olmasından bu genetik benzerliğin yakınlığını açıklamaktadır.

Grup-3.4'te Aydın-110 çeşidinin ebeveynleri olan Delcerro ve Ege-69 çeşitlerin bulunduğu ve bu grup içinde son 2-3 yıl içinde yeni geliştirilmiş olan Naz-07, Sezener-76, Sarıgelin çeşitleri ile BA-151, Nazilli-303 çeşitleri aralarındaki % 79 benzerlik ilişkileri ile farklı bir grupta toplanmışlardır. Literatür taramalarında Aydın-110 çeşidinin *G. barbadense* kanı taşıdığı rapor edilmekte, bundan dolayı bu grup içinde bulunan çeşitlerin benzer ebeveynlerden geliştirilmiş olabileceği tahmin edilmektedir.

Türkiye'de 1975 yılındı Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından geliştirilmiş olan Nazilli 66-100 çeşidi, Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 1980 yılında geliştirilmiş olan Sayar-314 ve 1982 yılında geliştirilmiş olan Çukurova-1518 çeşitlerinin de bulunduğu ve Julia ile BA-525 çeşitleri % 71 benzerlikle gruplandırılmıştır. Bu grup içinde ebeveynleri bilinen Nazilli 66-100 çeşidi ile Çukurova-1518 çeşidi Coker kanı taşımakta ve bundan dolayı bu grup arasında genetik benzerliğin yüksek olması beklenen bir durum ve bu grupta bulunan diğer çeşitlerinde benzer ebeveynlerin olabileceği yorumlanmaktadır.

G. hirsutum çeşitlerinden Caroline Queen ve ÇUN-S2 çeşitleri arasında da % 91 gibi yüksek oranda bir genetik benzerlik olduğu Şekil 4.16'da görülmektedir. ÇUN-S2 çeşidi 1999 yılında Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü (BATEM) tarafından geliştirilmiş ve nektarsızlık özelliği *G. tomentosum* tarafından aktarılmış bir çeşittir. Bu çeşidin diğer bir ebeveyni ise Çukurova-1518 çeşididir. Çukurova-1518 çeşidi ise Caroline Queen çeşidinden geliştirilmiş olduğundan bu iki çeşidin arasındaki genetik benzerliğin yüksek olması beklenen bir sonuçtur. Bu iki çeşit dışında yine genetik benzerlik ilişkileri % 94 olarak en yüksek çıkan diğer iki çeşit ise Delta Opal ve DP-499 çeşitleridir. Delta Opal çeşidi DP-5816 x Sicala-33 çeşitlerinin 1989 yılında Ege Bölgesi için tescil ettirilmiş bir çeşit olup Avustralya kökenlidir (Harem 2014). DP-499 çeşidi ise 2008 yılında GAP Bölgesi için tescil edilmiş ve 2003 yılında Yunanistan'da geliştirilmiş bir çeşittir. Delta Opal çeşidinin ebeveynlerinden birinin Delta Pine (DP) çeşitlerinden olmasından dolayı DP-499 çeşidinin ebeveynleri ya da geliştirilmiş olduğu ataları arasında benzer ya da aynı ebeveyn kullanılmış olması ihtimali yüksektir.



Şekil 4.16. Çalışmada kullanılan pamuk çeşitlerinin Bayes istatistiğiyle oluşturulmuş konsensus ağacı. Polar ağaç köklendirilmemiş formatta sunulmuş olup, boğumlarda gösterilen deperler Ardıl Olasılık değerleri, ağacın altındaki bar ise baz değişim skalasını göstermektedir

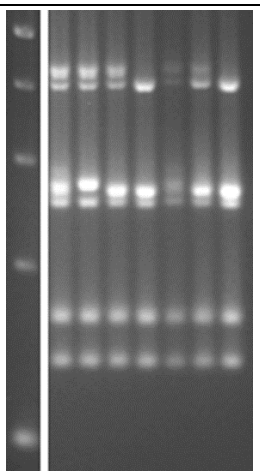
Çalışmada kullanılan DP-5409 çeşidi ile SG-404 çeşidi arasındaki genetik benzerlik % 97 olarak saptanmıştır. DP-5409 çeşidi Ege ve Akdeniz Bölgeleri için 1999 yılında Türkiye'de tescil edilmiş ABD kökenli bir çeşit olup DP-50 x DP Acala9556 çeşitlerinin melezi ile geliştirilmiştir. SG-404 çeşidi ise Türkiye'deki tüm bölgeler için tavsiye edilen ve 1999 yılında tescil edilmiş ABD kökenli bir çeşit olup DP-50 x DES-119 çeşitlerinin melezlemesi ile geliştirilmiştir. Bu iki çeşitte de ortak ebeveyn olarak anne ebeveynin DP-50 çeşidinin kullanılmış olması iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksek çıkmasını muhtemel kılmaktadır.

Diğer bir gruplama ise İpek-607 çeşidi ile Nihal çeşidi arasındaki % 85 oranla genetik benzerlik bulunan çeşitlerdir. İpek-607 çeşidi Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü

Müdürlüğü tarafından 2012 yılında tescil edilen bir çeşittir. Nihal pamuk çeşidi ise Siokra-324 x DP-65 pamuk çeşitlerinin melezlemesiyle 2015 yılında Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil edilmiştir. İpek-607 çeşidinin ebeveyn bilgileri bilinmemektedir. Ancak bu iki çeşit arasındaki genetik benzerliğin yüksek çıkmış olması kullanılmış olan ebeveynlerin ortak olma olasılığını yükseltir. Bundan dolayıda bu iki çeşit arasındaki benzerlik yüksek çıkmaktadır.

Menderes-2005 (Nazilli-84 x Delcerro), Şahin-2000 (Nazilli M-503'ün geliştirilmiş olduğu hatlar arasında seleksiyon yoluyla) ve Theka çeşitleri % 74 ile aralarında genetik ilişki kurulduğu saptanmıştır. Menderes-2005 ve Şahin-2000 çeşitleri Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından sırasıyla 2005 ve 2001 yıllarında geliştirilmiş çeşitler olması Araştırma Enstitüsünde bulunan genetik stoktan genetik ilişkileri yakın olan ebeveynlerin kullanılmış olabileceği düşünülmektedir. Fakat 1995 yılında İspanya'da geliştirilmiş olan ve 2012 yılında Türkiye'de Ege ve Akdeniz Bölgelerinde yetiştirilmek üzere tescil edilmiş olan Theka çeşidinin ebeveyn bilgileri bilinmemektedir. Theka çeşidinin Menderes-2005 ve Şahin-2000 çeşitleri ile genetik benzerlik oluşturmuş olması muhtemelen Theka çeşidi geliştirilirken bu çeşitler ile benzer özellik gösteren ebeveynler kullanılmış olabilir.

Ayrıca Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü'nden alınan bilgi ile ve farklı literatürlerde *G. barbadense* türüne ait olduğu bilinen Aşkabat-91 çeşidi *G. hirsutum* çeşitleri arasında gruplandırılmıştır. Aşkabat-91 çeşidinin 7 farklı teksel tohumundan DNA izolasyonu gerçekleştirilerek 3 lokus yönünden PZR çalışmaları yapılmıştır. PZR sonucu oluşmuş olan amplikonlar agaroz jel elektroforez yöntemi jel üzerinde 7 (yedi) saat koşulup görüntülenmiştir (Şekil 4.17). Bu çalışma sonucunda Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünden tedarik edilmiş olan Aşkabat-91 çeşidinin *G. barbadense* türüne ait bir çeşit olmadığı, sadece bazı lokuslar yönünden *G. barbadense*'nin bazı özelliklerini taşıdığı saptanmıştır. Ancak bu bilgilerin teyit edilmesi gerekmektedir. Aşkabat-91 çeşidi birimimize gönderilen bir çeşit olduğundan kaynak karışımı, yanlış etiketleme gibi durumlar akılda tutulmalıdır.



Şekil 4.17. Aşkabat-91 çeşidinin farklı tohumlardan izole edilen gDNA'nın farklı lokuslarla teyidi

4.8. Jaccard Benzerlik Matriksinin Değerlendirilmesi

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşit arasındaki ilişkiler Jaccard genetik benzerlik indeksi yüzdelik kullanılarak hesaplanmıştır. Çalışmada kullanılan bütün hat/çeşitlerin birbirleriyle olan benzerlik matriksleri ekler bölümünde Çizelge ek 7.4.1 ile Çizelge ek 7.4.192 arasında verilmiştir. Maydos Yerlisi çeşidinin diploit genoma sahip olması tetraploid genoma sahip olan hem *G. barbadense* hem de *G. hirsutum* türlerine ait bütün çeşitlerde en uzak ilişkiyi göstermiştir (Çizelge ek 7.4.60). Maydos Yerlisi'nin 191 hat/çeşide olan yakınlık ilişkileri %13 ile %19.4 arasında değişmiştir. Çizelge 7.4.60 incelendiğinde Maydos Yerlisi'nin *G. barbadense* çeşitlerine olan yakınlığı *G. hirsutum* çeşitlerine olan yakınlığından daha fazla olduğu saptanmıştır. En uzak olduğu çeşit *G. hirsutum* türüne ait olan BA-119 çeşidi ile % 13 iken, bu grup içinde en yakın ilişki kurduğu çeşit ise *G. barbadense* türüne ait olan Bahar-82 ve Aşkabat-100 çeşitleri ile % 19.8 olarak saptanmıştır.

G. barbadense türüne ait çeşitlerin bir birleriyle olan benzerlik matriksleri; Giza-70 (Çizelge Ek 7.4.50), Pima-S7 (Çizelge Ek 7.4.78), Pima 3-79 (Çizelge Ek 7.4.79), Aşkabat-100 (Çizelge Ek 7.4.113), Aşkabat-71 (Çizelge Ek 7.4.114), Bahar-14 (Çizelge ek 7.4.118), Bahar-82 (Çizelge Ek 7.4.119), GB-58 (Çizelge Ek 7.4.141), Giza-45 (Çizelge Ek 7.4.146), Giza-75 (Çizelge Ek 7.4.147) ek kısmındaki çizelgelerde gösterilmiştir. *G. barbadense* türüne ait çeşitlerin *G. hirsutum* türüne ait olan çeşitlere olan benzerlik ilişkileri % 16.1 ile % 27.3 arasında değişmektedir. En az ilişki GB-58 çeşidi ile Ligur çeşidi arasındaki % 16.1 iken en çok ilişki ise Giza-70 çeşidi ile SG-125 arasındaki % 27.3 olarak saptanmıştır. Ayrıca *G. barbadense* türüne ait çeşitlerin kendi aralarındaki ilişki ise % 61 ile % 96.9 olarak saptanmıştır. Giza-70 çeşidi % 61 ile diğer çeşitlerden en uzak iken, Bahar-82 ve Aşkabat-100 arasında % 96.9, Giza-45 ve Giza75 arasında % 96.9, Giza-45 ve GB-58 arasında % 92.5 ve Bahar-14 ile Aşkabat-71 arasında % 91.3 ile en yakın çeşitler olarak saptanmıştır. GB-58, Giza-45, Giza-70, Giza-75 çeşitleri Mısır orijinli çeşitlerdir. Bundan dolayı bu çeşitler arasındaki benzerlik ilişkilerinin yakın olması beklenen bir durumdur. Fakat Giza-70 çeşidi de Mısır orijinli bir çeşit olmasına rağmen diğer çeşitler arasındaki benzerliğin az çıkmış olması bu çeşidin geliştirilmesinde farklı ebeveynlerin kullanılmış olma ihtimalini artırmaktadır. Aynı şekilde Bahar ve Aşkabat çeşitleri arsındaki yakınlık bu 4 (dört) çeşidin de Türkmenistan orijinli olmalarından kaynaklanabilmektedir.

G. hirsutum türüne ait olan Jaccard genetik benzerlik indeklslerinin bulunduğu 181 çeşit incelendiğinde bu çeşitler arsındaki ilişkiler % 54.5 ile % 100 olarak saptanmıştır. En uzak çeşitler DP-419 ve Havsız arasında % 54.5 olarak ilişkiyi ortaya koymaktadır. Bir birinden ayırt edilemeyen ve % 100 olarak ilişkileri ortaya konan çeşitler NP Ege 2009 ve Celia, Theha ve Menderes-2005 ile Nazilli-84 ve Nazilli-84S çeşitleridir. Kırk (40) lokus yönünden ayırt edilemeyen bu çeşitlerin genetik benzerlik ilişkilerinin çok yüksek olduğunu göstermektedir. Bu ikili çeşitlerin geliştirilmesinde benzer ebeveynlerin kullanıldığı ihtimalini yüksek kılmaktadır.

Çalışmada 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır. Bu ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişmektedir. Bu çeşitler ADN-413, Aşkabat-91, BA-119, BA-525, Crema-111, Delcerro, Delcot-311, Diva, DP-332, DP-419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa-122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand-542, ST-213, Stardel, Taşkent1 ve Yeşil Lif'tir.

Heterosisin, dominant veya üstün dominant genlerin etkisi ile ortaya çıktığı izah edilmiş olsa da son yıllarda yapılan çalışmalarla epistatik gen etkilerinin ve linkage'in de heterosis üzerinde büyük payı olduğu rapor edilmektedir (Guvercin 2011). Pamuk tarımında heterosisten faydalanabilmek için tür içi ve türler arası melezleme çalışmalarına yoğunlaşan araştırıcılar F_1 melezlerinde yüksek heterosis elde edildiğini çalışmalarında ifade etmektedirler (Babar vd. 2001, Wei vd. 2002, Wu vd. 2004, Başbağ vd. 2008, Çiçek ve Kaynak 2008). Bundan dolayı benzerlik ilişkileri % 70'ten az olan bu çeşitler arasında yapılacak olan melezlemeler heterosisin yakalanma ihtimalini yükseltecektir.

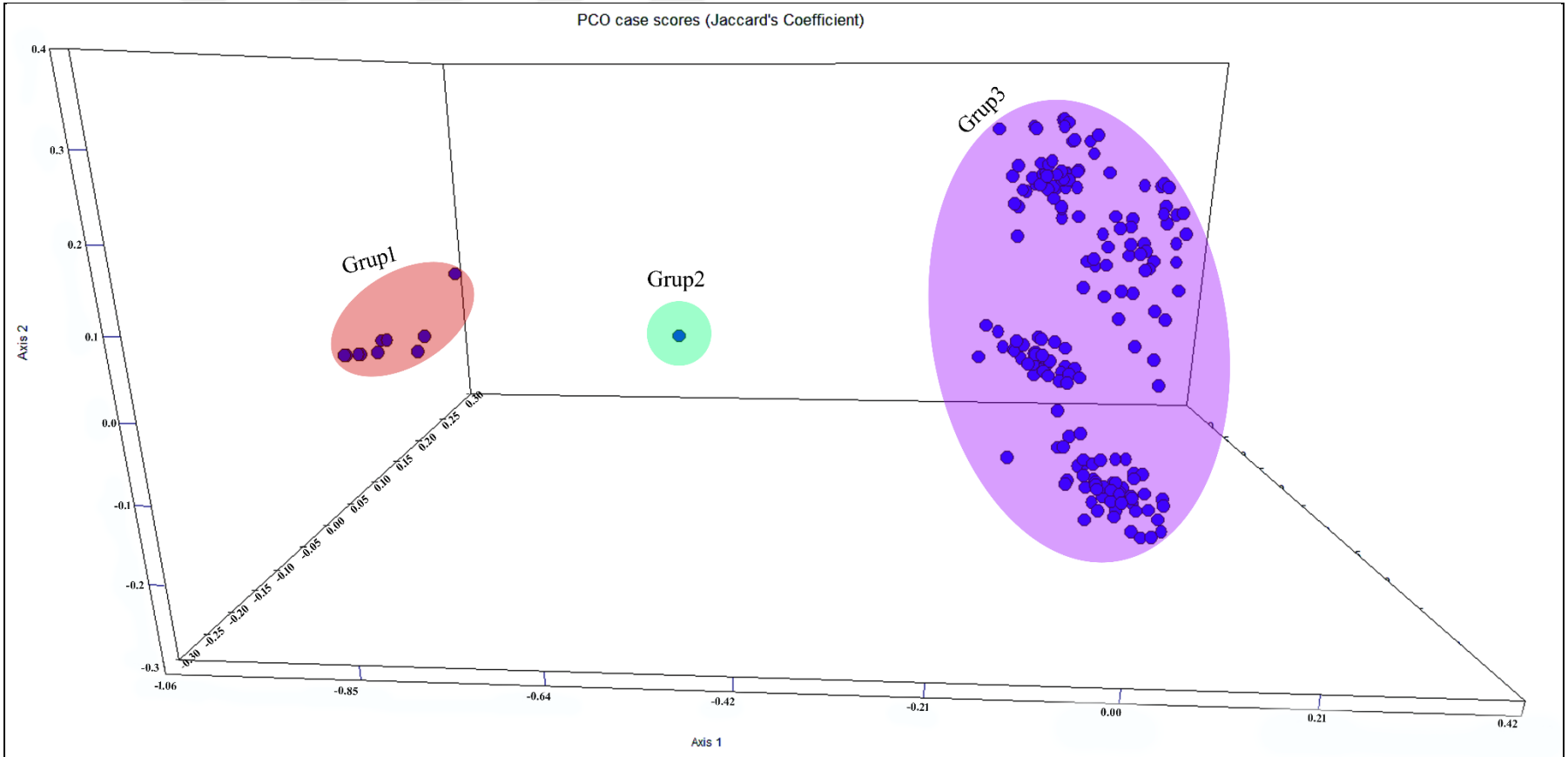
4.9. Temel Konumlandırma Analizi (PCoA)

Çalışmamızda PCoA'nın kullanılma amacı pamuk örneklerin mesafe ilişkilerini mümkün olduğu kadar koruyarak belli bir koordinat üzerinde konumlandırmaktır. Bu konumlandırma yapılırken örnek çiftleri arasındaki mesafe ya da benzerlikler hesaplanarak örneklerin koordinat üzerindeki mesafeleri korumaya çalışmaktadır. Çalışmada toplam 192 hat/çeşide ait varlık yokluk skorları Jaccard benzerlik indeksi kullanılarak PCoA analizi gerçekleştirilmiştir. PCoA analizi MVSP v.3.13 programı kullanılarak analiz sonuçları elde edilmiştir.

Bu analizin sonucunda çalışmada kullanılan her üç türe ait çeşitler Bayes istatistiğinin yapıldığı kümele analizindeki gibi aynı sonuçları vermiş ve PCoA analizi Bayes istatistiğini desteklemiştir. Analiz sonucunda Şekil 4.18'de görülen üç boyutlu PCoA görüntüsünde toplamda 3 gruplama görülmektedir. Burada Grup1 *G. barbadense* türüne ait çeşitlerinin bulunduğu toplam 10 çeşit bulunmaktadır. Grup1 içinde Giza-70 bu grubun biraz dışında göstererek bu çeşidin farklılığını ortaya koymaktadır. Aynı şekilde Pima-S7 çeşidi ve Pima 3-79 double haploid hattını da bu gruba olan mesafesini ortaya koyarak Pima pamuklarının farklılığını ortaya koymaktadır.

Grup2 olarak diploid genoma sahip *G. herbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidini diğer tetraploid genoma sahip olan *G. barbadense* ve *G. hirsutum* türlerine ait olan çeşitlerin arasında göstererek farklı bir gruplandırma yapıldığı görülmektedir. Diploid genoma sahip tür olarak kullanılan tek çeşit olmasına rağmen genom farklılığından dolayı bu türü tek başına ayrı göstermektedir. Tetraploid genoma sahip pamukların oluşmasında var olan genomlardan biri A genomu diğeri ise D genomu olarak bilinmektedir. A genoma sahip *G. harbaceum* türüne ait Maydos Yerlisi çeşidinin bu iki tetraploid genoma sahip türlerin çeşitleri arasında olması hem *G. barbadense* hem de *G. hirsutum* türlerindeki var olan ortak A genomunun bulunmasından kaynaklandığını tekrar kanıtlamaktadır.

Grup3'te ise *G. hirsutum* türüne ait toplam 181 çeşidin bulunduğu ve diğer iki türden ayrılmış olan çeşitlerin bulunduğu ayrı bir gruplama oluşmuştur. Grup3 incelendiğinde 181 çeşidi kendi içinde 4 ayrı gruplama olarak bir birinden ayrılmıştır. Bu gruplar Grup3.1 olarak 55 çeşit, Grup3.2 olarak 37 çeşit, Grup3.3 olarak 46 çeşit ve Grup3.4 olarak 43 çeşitten oluşmaktadır. Bu gruplar incelendiğinde Grup3.1, Grup3.2 ve Grup3.4'de bulunan çeşitler arasındaki yakınlık ilişkileri daha fazla görünmektedir. Grup3.3 içerisindeki çeşitler ise diğer 3 gruba göre çeşitler daha dağınık görünüp bunlar arasındaki yakınlık ilişkilerinin daha az olduğu söylenebilir.



Şekil 4.18. Jaccard benzerlik indeks değerleriyle oluşturulmuş PCoA analizi. Analizlerde Eksen 1, Eksen 2 ve Eksen 3 sırasıyla % 20.500, % 32.307 ve % 39.591 düzeyde varyasyonu göstermektedir. Şekilde Türkiye tescilli çeşitlerin oluşturdukları kümeleme grupları daireler içerisinde gösterilmektedir

Çalışmada kullanılan 192 hat/çeşit arasında *G. barbadense* ve *G. herbaceum* türüne ait olan toplam 11 çeşit uzaklaştırıldığında ve yapılan 2 boyutlu PCoA analizi sonucu *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin oluşturmuş olduğu 4 gruplama Şekil 4.19'de daha net bir biçimde görülmektedir.

G. hirsutum çeşitleri incelendiğinde yetiştirilen bölgeler bazında, çeşitlerin geliştirildiği kuruluşlar bazında ya da çeşitlerin tedarik edildiği ülke orijinlerine göre net olarak birbirinden ayırt edilememiştir. Çünkü *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin oluşturmuş olduğu gruplarda tek bir ülkeye ait ya da yetiştirildiği bölgeye göre bir gruplandırma gerçekleştirilmemiştir.

Şekil 4.19'de görülen çeşitler arasındaki gruplandırmada Grup3.1'de 55 *G. hirsutum* çeşidi olup bir birlerine en yakın olan çeşitler bu gruplamada saptanmıştır. Bu gruplamada uzun elyaflı olan Aydın-110, Ege-69, Delcerro gibi çeşitlerin olması, *G. barbadense* türlerine yakın olan Havsız çeşidinin bulunması bu grubun içindeki çeşitlerin uzun elyaf üreten çeşitler olma ihtimalini artırmaktadır. Ayrıca Türkiye'de ilk tescil edilmiş olan Acala1086 çeşidi ve bundan sonra geliştirilmiş olan eski çeşitler de bu grubun içinde bulunmaktadır. Bundan dolayı bu grubun gen havuzunun dar olması varyasyonunda dar olduğunu göstermektedir.

Grup3.2'de ise toplam 37 pamuk çeşidi bulunmaktadır. Grup3.2 de Grup3.1 gibi çeşitler arasındaki ilişki bir birine yakın olarak görülmektedir. Fakat Grup3.2'de bulunan Nazilli-M503 çeşidi bu grup ile olan benzerlik ilişkileri biraz daha uzak göstermektedir. Bu çeşit her ne kadar Grup3.2 içinde görünsede Grup3.1 ile de yakın ilişkide görünmektedir. Bu çeşidin geliştirilmesinde ST grubu çeşitlerin kullanılmış olması ve bu çeşide ait ebeveynlerin bu her iki grupta olabilme ihtimaline karşılık bu çeşidin bu şekilde farklılık göstermesine ihtimal kılmaktadır.

Grup3.3 içinde toplam 46 çeşit mevcuttur. Bu grup içinde olan çeşitlerin birbirileriyle olan ilişkileri diğer gruplardaki çeşitlerin bir biriyle olan ilişkilerine göre daha az benzerlik göstermektedir. Ayrıca bu grubun içinde bulunan çeşitlerin % 25'i Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünden tedarik edilen ve farklı ülkelerden temin edilmiş çeşitleri de içermektedir. Bundan dolayı buradaki varyasyon ve çeşitliliğin fazla olması bu durumdan kaynaklanıyor olabilir ve bu gruptaki çeşitlerin ıslah programlarında kullanılması yeni geliştirilecek olan çeşitlerin performansını artıracağı düşünülmektedir. Diğer taraftan Bayes istatistiğinin oluşturmuş olduğu filogenetik ağacı (Şekil 4.16) destekler durumda olan ve aksislerin merkezlerine yakın olan Adana-98, Flora, BA-320 ve Gapeyam-1 çeşitlerininde ıslah çalışmaları için değerlendirilmesini öneriyoruz. Aynı şekilde Sahel1, Eva, H-23, Yeşil Lif, Crinkle, Famosa, BA-119, Nazilli-954, Sealand-542, ST-474 ve Özbek Deve Tüyü gibi çeşitlerde ıslah çalışmalarında değerlendirilmesi geliştirilecek olan çeşitlerde üstün özelliklerin ortaya çıkmasında faydalanılabilecek çeşitlerdir.

Grup3.4 içinde de toplam 43 çeşit bulunmaktadır. Grup2.4'teki çeşitler Grup3.1 ve Grup3.2'deki çeşitler kadar birbiriyle ilişkileri çok sıkı olmamakla beraber bazı çeşitler hariç Grup3.3'teki çeşitler kadar da bir birlerine olan mesafeleri çok fazla değildir. Bu grupta en belirgin olan çeşit Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş olan Gelincik çeşididir. Doğal seleksiyon yoluyla geliştirilmiş olan bu çeşit ıslah çalışmalarında önemli bir materyal olarak değerlendirilebilir. Ayrıca bunun gibi

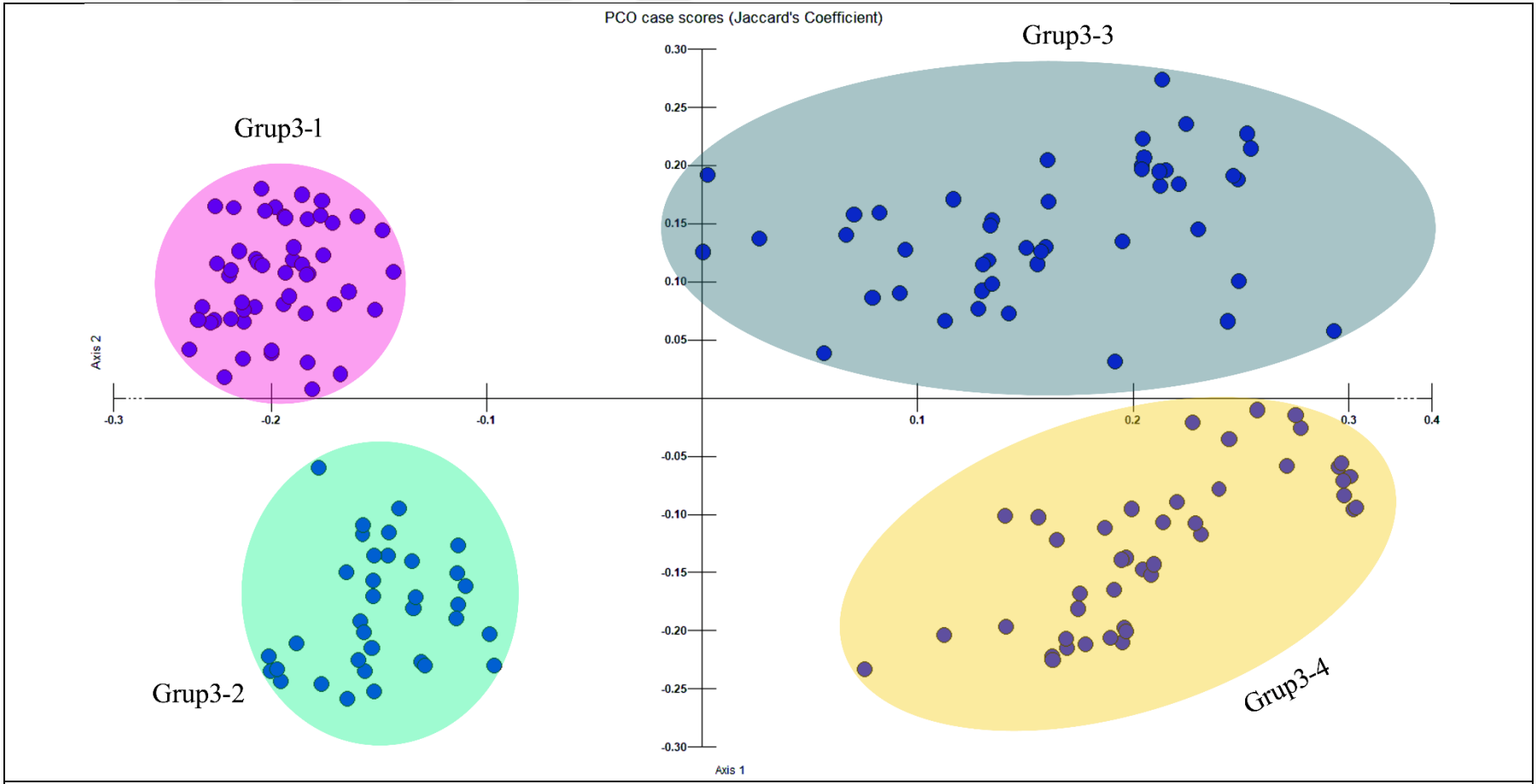
grup içinde tam olarak bütünleşmemiş olan DPL-90, Koyu Deve Tüyü, Korina, Gacot-79, ST-213, DP-50, DP-419, Sandra, Primera ve Dicle-2002 gibi çeşitler de ıslah çalışmalarında değerlendirilebilir çeşitler olarak görülmektedirler.

Grup3.1 olarak belirtilen ve 55 çeşidin dahil olduğu gruplamadaki çeşitlerin ismi; Assos, Aleppo-40, Ayhan-107, Aydın-110, Beren, Adnp-01, BA-151, BA-525, Caroline Queen, Çukurova-1518, Çun-S2, Delcero, Ege-69, Ekşi-911, Fantom, Gossypolsuz Nazilli, Julia, Lachata, Maraş-92, Nazilli-66/100, Nazilli663, NP Ege 2009, Özbek-142, Özbek-105, Sayar-314, SG-501, Şahin-2000, Nazilli M-342, SG-404, Acala-1086, Aşkabat-91, Azerbeycan-3038, BD-11, Candia, Carmen, Delcot-11, Deve Tüyü, DP15/21, Frego, Garant, Havsız, Impala, Naz-07, Nazilli-303, Nihal, Samarkant Uzbek, Samos, Sivon, ST-1324, ST-324, Tropical-225, Veret, Celia, Menderes-2005, Theka'dır.

Grup3.2'de bulunan 37 çeşidin isimleri; Barut-2005, Coker 100/A, Delta Opal, DP-499, DP-5409, DP-5614, DP-565, Erşan-92, Flash, Gürelbey, Gsn-12, İpek-607, Kardelen, Ligur, Lydia, McNair-220, McNair-235, Napa-122, Nata, Nazilli-84S, Ngf-63, NP Özbek-100, Sarıgelin, SG-96, Silcot-3, Sindos-80, ST-506, Stardel, Sezener-76, Taşkent-1, Taşkent Uzbek, Uğur, Cosmos, Nazilli M-39, Nazilli-84, Taşkent-1/76-5 ve Nazilli M-503'tür.

Grup3.3 olarak nitelendirilen ve 46 çeşidin bulunduğu gruplamada; ADN-710, ADN-811, Adana-98, AFRICA, Aksel, Aleppo-1, BA-119, BA-320, babylon, Bereket, Claudio, Corona, Crema-111, Crinkle Leaf, Diva, DP-388, DP-396, DP-4025, DP-62, Elsa, Extrem Okra, Famosa, Fibermax-819, Flora, Gloria, Gossipolsüz-86, Gapeyam-1, H-23, Macel Leaf, Nazilli-954, Naziilli-87, Özbek Deve Tüyü, PG-2018, PG-910, Sahel-1, Samon, SG-1001, Sicala-33, Sealand-542, ST-468, ST-474, Veremin, Yeşil Lif, BAGold, Surune ve Eva çeşitleri bulunmaktadır.

Grup3.4'ü oluşturan çeşitler; Acala Royele, ADN-123, ADN-413, ADN-712, BeIi İzvor-342, Bulgar-73, Campo, Carla, Çg-396, Coşkun-1, Dicle-2002, DP-20, DP-332, DP-419, DP-50, DP-5111, DPL-529, DPL-90, Furkan, Gaia, Gacot-79, Gelincik, Gumbo, Koyu Deve Tüyü, Korina, Lider, Lockette, Nazilli-342, Nieves, Okra-201, Özkan, Primera, Rantos, Sandra, SG-747, ST-213, ST-373, ST-488, ST-498, Tamcot Sphinx, ZN-243, Carisma ve SG-125 çeşididir.



Şekil 4.19. *G. hirsutum* türüne ait çeşitlerin PCoA analizi. Analizlerde Eksen 1 ve Eksen 2 % 15.984 ve % 25.826 düzeyde varyasyonu göstermektedir

4.10. Teksel ve Bulk Olarak İzole Edilen DNA Örneklerin Karşılaştırılması

Çalışmada ebeveynleri bilinen ve ebeveynleri ile birlikte 24 pamuk çeşidinin her birinden rastlantısal olarak alınan 9'ar tohum, tohum kabuğu uzaklaştırılıp aynı alüminyum folyo içinde ezilip bulk olarak kullanılmıştır. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri Çizelge 4.3'te verilmiştir. Bu 24 pamuk çeşidinin filogenisinin belirlenmesinde 40 lokus içerisinden polimorfik bilgi içeriği en yüksek olan 16 lokus kullanılmış ve Bayes istatistiğine göre analiz gerçekleştirilmiştir.

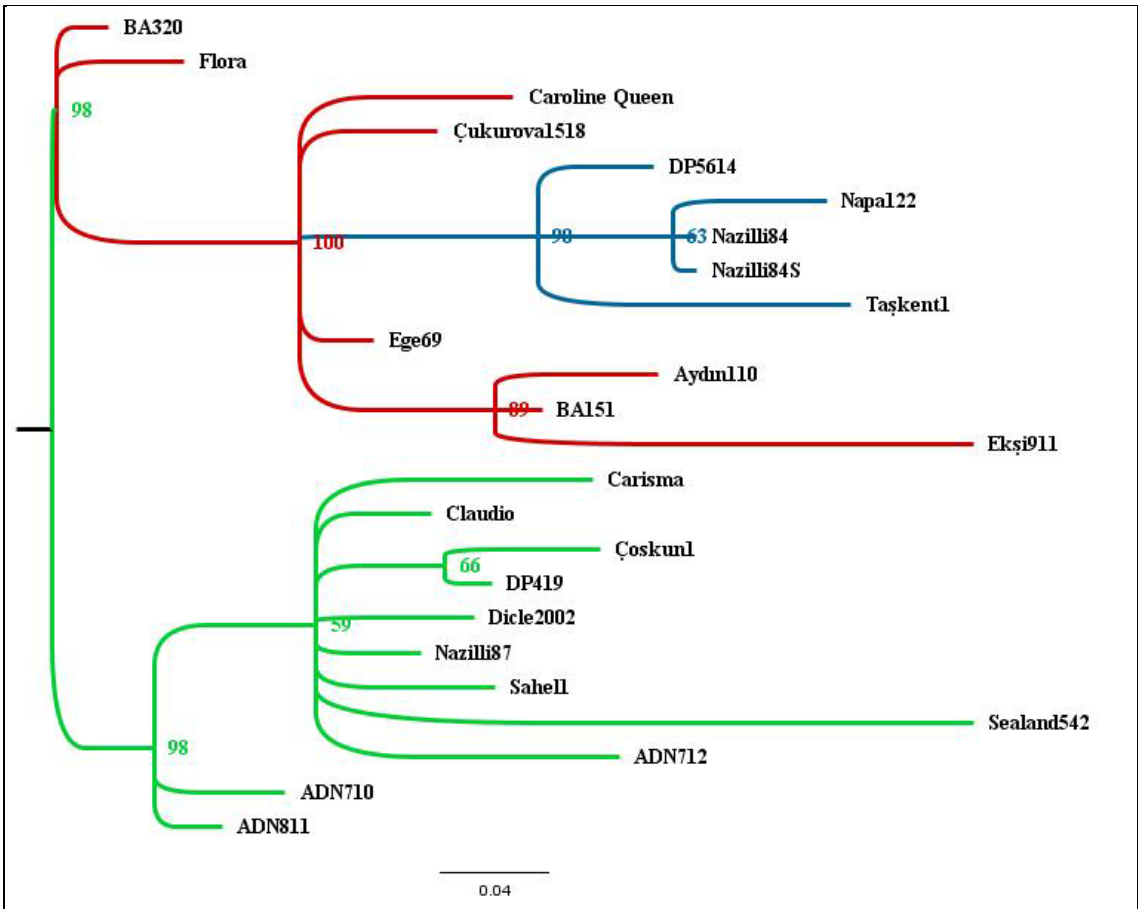
Çizelge 4.3. Bulk olarak kullanılan çeşitlerin isimleri

No	Çeşit	No	Çeşit	No	Çeşit	No	Çeşit
1	ADN-710	**7**	Carisma	**13**	DP-419	**19**	Nazilli-84
2	ADN-712	**8**	Caroline Queen	**14**	DP-5614	**20**	Nazilli-84S
3	ADN-811	**9**	Claudio	**15**	Ege-69	**21**	Nazilli-87
4	Aydın-110	**10**	Coşkun-1	**16**	Ekşi-911	**22**	Sahel-1
5	BA-151	**11**	Çukurova-1518	**17**	Flora	**23**	Sealand-542
6	BA-320	**12**	Dicle-2002	**18**	Napa-122	**24**	Taşkent-1

Teksel ve bulk olarak 24 çeşidin karşılaştırılmasındaki amaç bu 24 çeşit arasında bazı çeşitlerin ebeveynleri ile aynı grupta bulunmamalarından dolayı çalışma ayrıca bu 24 çeşit için bulk olarak gerçekleştirilmiştir. Yirmi dört çeşit için kullanılan lokuslar; BNL2572, BNL3065, BNL3463, BNL3988, MK007, MK027, MK033, MK037, MK039, MK054, MK062, MK082, MK088, MK093, MK165 ve MK168 lokuslarıdır.

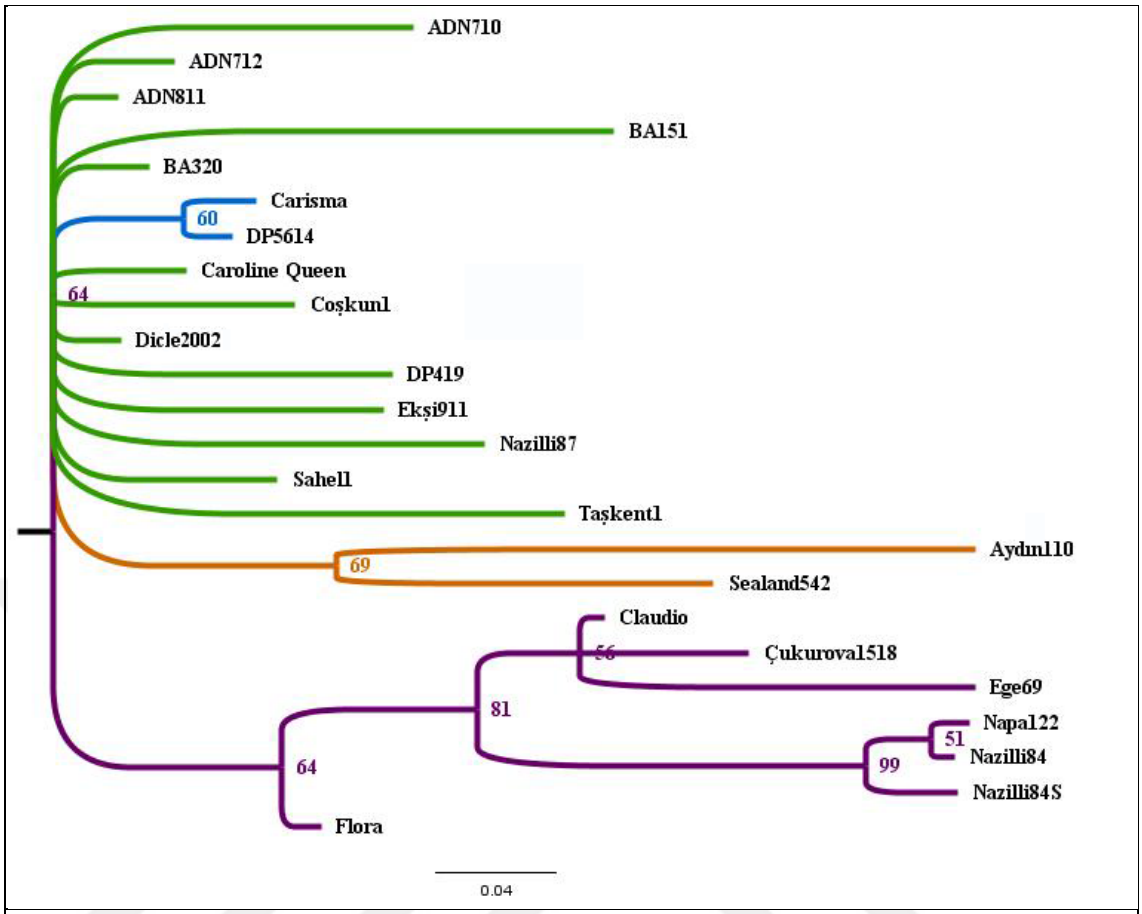
Teksel olarak analizi gerçekleştirilen çeşitlerin dendogramı incelendiğinde 24 çeşit iki ana gruba ayrılmıştır ve her iki grupta birbirinden % 98 oranında ayrıldığı görülmektedir (Şekil 4.20). Grup1'deki çeşitler ebeveynleri ile incelendiğinde bu grupta bulunan çeşitlerin ebeveynleri ile aynı grup içinde olduğu görülebilmektedir. Fakat Grup2'de ADN-811 (Çukurova-1518 x Flora), Carisma (BA-151 x BA-320) ve Coşkun-1 (Nazilli-84 x ST-453) çeşitlerinin ebeveynleri Grup1'in içinde bulunmaktadır. Coşkun-1 çeşidinin ebeveynlerinden birisinin ST grubu çeşitlerinden biri olması ve Grup2'deki bazı çeşitlerin ST grubu çeşitlerden geliştirilmiş olmasından dolayı Coşkun-1 çeşidinin bu grup içinde olma ihtimalini yükseltmektedir.

Bulk olarak analizi gerçekleştirilen çeşitlerin dendogramı incelendiğinde ise Aydın-110 (Ege-69 x Delcerro) ve Sealand-542 (*G. barbadense* x *G. hirsutum*) çeşitleri ana dal üzerinde bulunurken diğer 22 çeşit ise % 69 oranıyla ayrı gruplandırma oluşturulmuştur (Şekil 4.21). Bu dal üzerinde de bazı çeşitler arasında gruplamalar saptanmıştır. Birinci gruplamada Carisma çeşidinin BA-151 ve BA-320 ile gruplandırma oluşturması beklenirken DP-5614 çeşidi ile gruplandırma gerçekleştirdiği görülmektedir. Diğer bir gruplandırma ise Flora çeşidinin % 64 ile Claudio, Çukurova-1518, Ege-69, Napa-122, Nazilli-84 ve Nazilli-84S ile gerçekleştirmiş olduğu gruptur. Nazilli-84, Nazilli-84S ve Napa-122 arasında % 99 oranla oluşturulmuş olan gruplama teksel analizde % 63 gibi bir oranla gruplandırma oluşturmuştur.



Şekil 4.20. 24 çeşide ait teksel dendogram görüntüsü

Teksel ve bulk olan bu 24 çeşide ait jel görüntüleri analiz edildiğinde bulk olan jel görüntülerinde diğer çeşitlere ait allellerin varlığı beklenmedik çeşitlerde görünmüştür. Bundan dolayı bu çeşitlerde oluşmuş olabilecek bir fiziksel karışım, tozlanma ile diğer çeşitlere ait polen taşınma durumu gibi bilinmeyen ve beklenmeyen melezlemeler gerçekleşmiş olabilir. Her ne kadar bulk yapılan analizlerde tüm çeşitlerin aynı grupta toplanmış olsalar bile, teksel yapılan analizlerdeki gruplamanın ardıl olasılık oranları daha yüksek ve daha güvenilir sonuçlar vermesinden dolayı çalışmalarda teksel örneklerin kullanılmasını öneriyoruz.



Şekil 4.21. 24 çeşide ait bulk dendogram görüntüsü

5. SONUÇLAR

Dünyada az sayıda ülke ekolojisi pamuk tarımına elverişli olması nedeniyle, dünya üretiminin % 80'ine yakını Türkiye'nin de içinde bulunduğu az sayıda ülke tarafından gerçekleştirilmektedir. Pamuk bitkisinde ıslah çalışmaları genellikle verim ve lif kaliteleri yönünden seçkin genotipler arasında gerçekleştirilen melezlemelere dayanmaktadır. Fakat gelişmiş teknolojiye rağmen modern pamuk çeşitlerinin geliştirilmesi dar genetik taban nedeniyle sınırlıdır (Karaca 2001, Zhang vd. 2008, Carpenter 2011). Pamuk çeşitlerinin genetik çeşitliliği, moleküler markırlar tarafından etkili bir şekilde değerlendirilebilir ve biyotik ve abiyotik streslere dayanıklı hibritlerin geliştirilmesinde ebeveyn seçimi hakkında da yararlı bilgiler sağlar (Wu vd. 2006, Ullah vd. 2012). Bitki ıslahının başarısı genetik ilişki ve bitki grupları arasındaki genetik çeşitlilikten kaynaklanan genetik değişkenliğe bağlıdır (Rana ve Bhat 2005, Abdellatif ve Soliman 2013). Farklı çeşit üretmek için daha iyi ebeveyn seçimi yoluyla ıslah çalışmaları büyük ölçüde geliştirilebilir.

Bu çalışmada Türkiye'de tescil edilmiş bazı pamuk çeşitleri ile farklı ülke orijinlerine ait pamuk çeşitleri kullanılmış ve pamuk bitkisine ait 3 farklı tür kullanılmıştır. Kullanılan çeşitler SSR markırları yardımı ile moleküler düzeyde karakterize edilmiştir. Çalışmanın analizlerinde çeşitler arasındaki genetik ilişkiyi en iyi şekilde ortaya koyacak ve çoğu araştırıcı tarafından en yaygın kullanılan analiz yöntemi olan Bayes istatistiği kullanılmıştır. Bununla beraber Jaccard benzerlik indeksi destekli PCoA analizleride gerçekleştirilmiştir. Çalışmamızda bunlara ek olarak Bootstrap ve neighbor joining (NJ) analizlerinden de yararlanılmıştır. Bayes ve PCoA analizlerinin çeşitlerin karakterizasyonu için yeterli çözünürlükte bilgi sunduğu sonucuna varılmıştır.

Toplam 192 hat/çeşit 40 SSR markırı ile analiz edilmiştir. Bu lokuslar genik- ve genomik-SSR lokuslarından oluşmakta ve PIC değerleri 0.000-0.793 arasında değişmektedir. PIC değerinin 0.5'in üzerinde bulunduğu primer çiftlerinin pamuk çeşitlerinin karakterizasyonunda daha etkin olduğu görülmüştür. Çalışmamızda 0.500 üzerinde PIC değeri veren toplam 9 adet lokus tespit edilmiştir. Bu lokuslar genik-SSR olanlar; MK037, MK044, MK054, MK062, MK082, MK088, MK165 ve genomik-SSR olanlar ise BNL2572 ile BNL3988 lokuslarıdır. Araştırıcılar genik-SSR lokuslarının genomik-SSR lokuslarına göre PIC değerlerinin daha düşük olduğunu söyleselerde bu çalışmada genik-SSR lokuslarının da PIC değerinin yüksek olabileceği saptanmış ve bu lokusların bilgi içeriğinin yüksek olduğu sonucuna varılmıştır.

M2 multipleksinde bulunan MK064 lokusu *G. herbaceum* türünde oluşturmuş olduğu amplikonlar, *G. hirsutum* türündeki İpek-607, Stardel ve Taşkent Uzbek çeşitlerinde de rastlanmıştır. Ayrıca bu üç çeşitte diğer çeşitlerin hiç birinde bulunmayan farklı bir allelle rastlanmış ve bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması varyasyon kaynağının artırılmasına katkı sağlayabileceği öngörülmüştür.

Yapılan analiz yöntemleri hem Bayes istatistiğinde, hem Jaccard benzerlik indeksinde hem de PCoA analizlerinde türler arasındaki farklılıklar % 100 olarak ortaya konulmuştur. Ayrıca farklı literatürlerde *G. barbadense* türüne ait olduğu söylenen Aşkabat-91 çeşidinin sadece bazı lokuslar yönünden *G. barbadense* türü ile benzerlik gösterdiği saptanmış ve *G. hirsutum* türünün bulunduğu çeşitlerin arasında gruplandırılmıştır.

Türkiye'de tescil edilmiş ve üretim izni verilmiş olan *G. hirsutum* türüne ait pamuk çeşitleri Bayes istatistiği ile diğer türlerden ayrılmış ve çeşitler arasında farklı gruplamalar oluşturulmuştur. Ayrıca 192 hat/çeşidin dahil olduğu PCoA analizinde de türler arasında % 100 gruplamalar oluşmuş ve *G. hirsutum* türüne ait çeşitler 4 farklı gruplama oluşturmuştur. Oluşturulmuş olan bu gruplar içerisinde Grup3.1 ve Grup3.2 arasındaki benzerlikler diğer iki gruba göre daha fazla olduğu sonucuna varılmıştır. Farklı ülke orijinlerine ait çeşitlerin dahil edildiği PCoA analizinde çeşitler ülke orijinlerine göre dağılım göstermemiş ve bunun sonucunda Türkiye'deki pamuk çeşitlerinin farklı ülkelerden introdüksiyon ve adaptasyon çalışmaları sonucu geliştirildiği sonucuna varılmıştır. Ayrıca Türkiye'de yetiştirildiği bölgelere göre de bir gruplama gerçekleşmemiştir.

Çalışmada 23 tane çeşidin diğer çeşitlere göre benzerlik ilişkileri daha az olarak saptanmıştır. Bu ilişki % 54.5 ile % 70 arasında değişmektedir. Bu çeşitler ADN-413, Aşkabat-91, BA-119, BA-525, Crema-111, Delcerro, Delcot-311, Diva, DP-332, DP-419, Gloria, Havsız, Korina, Ligur, Lockette, Napa-122, Nazilli 66-100, Nihal, Sealand-542, ST-213, Stardel, Taşkent1 ve Yeşil Lif'dir. Bu çeşitlerin ıslah çalışmalarında kullanılması heterosisin ortaya çıkma ihtimalini artıracağından daha verimli çeşitlerin geliştirilmesi için değerlendirilebilecek çeşitler arasında bulunmaktadır.

Çalışmada ebeveynleri ile birlikte bulunan toplam 24 çeşitte teksel ve bulk DNA izolasyonu gerçekleştirilmiştir. Bu çeşitler toplamda en etkin 16 lokus kullanılmış ve bu çeşitlerin arasındaki genetik ilişki Bayes istatistiği kullanılarak incelenmiştir. Bu analiz sonucunda filogenetik çalışmalarında teksel olarak çalışılan örneklerin daha güvenilir olduğu sonucuna varılmıştır.

Sonuç olarak toplamda 192 hat/çeşit ve 40 lokus kullanılarak Türkiye'de tescillenmiş bazı çeşitlerin karakterize edilmesi hedeflenmiş ve yapılan analiz yöntemleri ve istatistiki değerler sonucunda Türkiye çeşitlerinin genetik tabanı dar olduğu sonucuna varılmıştır. Genetik tabanın ve çeşitliliğin artırılması için farklı germplazmların ıslah çalışmalarında kullanılması ve pamuk bitkisine ait farklı türlerin melezleme çalışmaları yapılması gerekmektedir. Türkiye'de tescil edilmiş olan pamuk çeşitlerinin daha iyi ayırt edilebilmesi için daha fazla lokus sayısı kullanılmalıdır. Ayrıca kullanılan ve kullanılacak olan lokuslardan çeşitler hakkında daha fazla bilgi elde etmek için kapilari yönteminin kullanılması daha avantajlı olacaktır.

6. KAYNAKLAR

Abdellatif K.F., and Soliman Y.A. 2013. Genetic Relationships of Cotton (*Gossypium barbadense* L.) Genotypes as Studied by Morphological and Molecular Markers. *African Journal of Biotechnology*. 12, 4736-4746.

Abdullaev, A.A., Salakhutdinov, I.B., Egamberdiev, S.S., Khurshut, E.E., Rizaeva, S.M., Ulloa, M. and Abdurakhmonov, I.Y. 2017. Genetic Diversity, Linkage Disequilibrium, and Association Mapping Analyses of *Gossypium barbadense* L. Germplasm. *PLoS ONE*, 12, e0188125.

Agarwal, M., Shrivastava, N. and Padh, H. 2008. Advances in Molecular Marker Techniques and Their Applications in Plant Sciences. *Plant Cell Reports*, 27, 617-631.

Ali, S., Ijaz, A., Zafar, A., Asgraf, A., Yunus, M., Iqbal, Z., Nadeem, S. and Rajoka, M.I. 2011. Investigation of Simple Sequence Repeats (SSR) Marker-Assisted Genetic Diversity Among Upland Bt- and Non Bt-Cotton Varieties. *African Journal of Biotechnology*, 10, 15222-15228.

Anonim 2011. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı. 2010 Yılı Pamuk Raporu. www.tgm.sanayi.gov.tr

Anonim 2015. T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı. 2014 Yılı Pamuk Raporu. www.tgm.sanayi.gov.tr

Anonim 2018. http://aritarim.com.tr/tr/sayfa/servislerimiz [Son erişim tarihi: 22.09.2018].

Anonim 2018a. T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı. 2017 Yılı Pamuk Raporu. http://www.koop.gtb.gov.tr

Ashley, M.V. 2010. Plant Parentage, Pollination, and Dispersal: How DNA Microsatellites have Altered the Landscape. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 29, 148-161.

Aydın, A. 2013. Pamuk (*Gossyium* L.) Kromozom Substitüsyon Hatlarının Mikrosatellit Markırları Kullanılarak Belirlenmesi. Akdeniz Üniversitesi Yüksek Lisans Tezi.

Aydin, A., Ince, A.G., Uygur Gocer, E., and Karaca, M. 2018. Single Cotton Seed DNA Extraction without the Use of Enzymes and Liquid Nitrogen. *Fresenius Environmental Bulletin*, 27, 6722-6726.

Azpilicueta, M.M., Gallo, L.A., van Zonneveld, M., Thomas, E., Moreno, C. and Marchelli, P. 2013. Management of Nothofagus Genetic Resources: Definition of Genetic Zones Based on a Combination of Nuclear and Chloroplast Marker Data. *Forest Ecology and Management*, 302, 414-424.

Babar, S.B., Soomro, A.R., Anjum, R. and Kalwar, M.S. 2001. Estimation of Heterosis, Heterobeltiosis and Economic Heterosis in Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Pakistan Journal of Biological Sciencs*, 4, 518-520

Bagshaw, A.T.M. 2017. Functional Mechanisms of Microsatellite DNA in Eukaryotic Genomes. *Genome Biology and Evolution*, 9, 2428-2443.

Bardak, A., and Bolek, Y. 2012. Genetic Diversity of Diploid and Tetraploid Cottons Determined by SSR and ISSR Markers. *Turkish Journal of Field Crops*, 17, 139-144.

Başbağ, S., Ekinci, R. ve Gençer, O. 2008. Pamukta Bazı Karakterlere İlişkin Heterotik Etkiler ve Korelasyon Analizleri. *Tarım Bilimleri Dergisi* 14, 143-147.

Bell, A.A. 1984. Cotton Protection Practices in the USA and world. pp. 288-309 In: R.J. Kohel and C.F. Lewis (eds.). Cotton. Amer. Soc. Agronomy, Madison.

Bertini, de M.C.C.H., Tocio, S., de Barros, E.G. and Moreira, M.A. 2006. Characterization and Genetic Diversity Analysis of Cotton Cultivars Using Microsatellites. *Genetics and Molecular Biology*, 29, 321-329.

Brown, M.S. and Menzel, M.Y. 1950. New Trispecies Hybrids in Cotton. *Jornal of Heredity*, 41, 291-295.

Brubaker, C.L. and Wendel, J.F. 1993. On the Specific Status of *Gossypium lanceolatum* Todaro. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 40, 165-170.

Brubaker, C.L. and Wendel, J.F. 1994. Reevaluating the Origin of Domesticated Cotton (*Gossypium hirsutum*: *Malvaceae*) Using Nuclear Restriction Fragment Length Polymorphisms (RFLPs). *American Journal of Botany*, 81, 1309-1326.

Carpenter, J. 2011. Impacts of GM Crops on Biodiversity. *GM Crops*, 2, 1-17.

Chen, Z., Feng, K., Grover, C.E., Li, P., Liu, F., Wang, Y., Xu, X. Shang, M., Zhou, Z., Cai, X., Wang, X., Wendel, J.F., Wang, K., Hua, J. 2016. Chloroplast DNA Structural Variation, Phylogeny, and Age of Divergence Among Diploid Cotton Species. *PLoS ONE*, 11, e0157183.

Collard, B.C.Y., Jahufer, M.Z.Z., Brouwer, J.B., Pang, E.C.K. 2005. An İntroduction to Markers, Quantitative Trait Loci (QTL) Mapping and Marker-Assisted Selection for Crop İmprovement: the Basic Concepts. *Euphytica*, 142, 169-196.

Çiçek, S. and Kaynak, M.A. 2008. Farklı Pamuk Türlerine ait Çeşitlerin Diallel Melezlerinde Önemli Agronomik ve Teknolojik Özelliklerin Kalıtımının Saptanması. *Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 5, 45-52.

Craven, L.A., Stewart, J.M., Brown, A.H.D., Grace, J.P. 1994. Challenging the future; the Australian wild species of *Gossypium*. In "Proceedings of the 1st World Cotton Research Conference", pp. 278-281.

Dakin, E.E. and Avise, J.C. 2004. Microsatellite Null Alleles in Parantage Analysis. Journal of *Heredity*, 93, 504-509.

DeJoode, D.R. 1992. Molecular Insights into Speciation in the Genus *Gossypium* L. (*Malvaceae*). M.S. Thesis, Iowa State University, Ames.

DeJoode, D.R. and Wendel, J.F. 1992. Genetic Diversity and Origin of the Hawaiian Islands cotton, *Gossypium tomentosum*. *American Journal of Botany*, 79, 1311-1319.

Dufresnes, C., Brelsford, A., Beziers, P., Perrin, N. 2014. Stronger Transferability but Lower Variability in Transcriptomic- than in Anonymous Microsatellites: Evidence From Hylid Frogs. *Molecular Ecology Resources*, 14, 716-725.

Edwards, G.A. and Mirza, M.A. 1979. Genomes of the Australian Wild Species of Cotton. II. The Designation of a New Genome for *Gossypium bickii*. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*, 21, 367-372.

Egamberdiev, S.S., Saha, S., Salakhutdinov, I., Jenkins, J.N., Deng, D. and Abdurakhmonov, I. 2016. Comparative Assessment of Genetic Diversity in Cytoplasmic and Nuclear Genome of Upland Cotton. *Genetica*, 144, 289-306.

El Mujtar, V., Gallo, L., Lang, T. and Garnier-Gere, P. 2014. Development of Genomic Resources for Nothofagus Species Using Next-Generation Sequencing Data. *Molecular Ecology Resources*, 14, 1281-1295.

Elçi, E., Akışcan, Y. and Akgöl, B. 2014. Genetic diversity of Turkish commercial cotton varieties revealed by molecular markers and fiber quality traits. *Turkhis Journal of Botany*, 38, 1274-1286.

Endrizzi, J.E., Turcotte, E.L. and Kohel, R.J. 1985. Genetics, Cytogenetics, and Evolution of *Gossypium*. *Advances in Genetics*, 23, 271-375.

Erkılınç, A. and Karaca, M. 2005. Assessment of Genetic Variation in Some Cotton Varieties (*Gossypium Hirsutum* L.) Grown in Turkey Using Microsatellite. *Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 18, 201-206.

Fang, D.D., Hinze, L.L., Percy, R.G., Li, P., Deng, D. and Thyssen, G. 2013. A Microsatellite-Based Genome-Wide Analysis of Genetic Diversity and Linkage Disequilibrium in Upland Cotton (*Gossypium Hirsutum* L.) Cultivars from Major Cotton-Growing Countries. *Euphytica*, 191, 391-401.

Frelichowski, J.E., Palmer, M.B., Main, D., Tomkins, J.P., Cantrell, R.G., Stelly, D.M., Yu, J., Kohel, R.j. and Ulloa, M. 2006. Cotton Genome Mapping with New Microsatellites from Acala "Maxxa" BAC-ends. *Molecular Genetics and Genomics*, 275, 479-491.

Fryxell, P.A. 1965a. Stages in the Evolution of *Gossypium*. *Frontiers Plant Science*, 10, 31-56.

Fryxell, P.A. 1965b. A Further Description of *Gossypium trilobum*. *Madroño*, 18, 113-118.

Fryxell, P.A. 1967. *Gossypium trilobum*: an Addendum. *Madroño*, 19, 117-123.

Fryxell, P.A. 1978. *Gossypium turneri* (*Malvaceae*), a New Species from Sonora, Mexico. *Madroño*, 25, 155-159.

Fryxell, P.A. 1979. The Natural History of the Cotton Tribe. Texas A&M University Press, College Station, Texas.

Fryxell, P.A. 1992. A Revised Taxonomic Interpretation of *Gossypium* L. (*Malvaceae*). *Rheedea*, 2, 108-165.

Fryxell, P.A., Craven, L.A. and Stewart, J.M. 1992. A Revision of *Gossypium* sect. *Grandicalyx* (*Malvaceae*), Including the Description of Six New Species. *Systematic Botany*, 17, 91-114.

Gemayel, R., Boeynaems, J.C.S. and Verstrepen, K.J. 2012 Beyond Junk-Variable Tandem Repeats as Facilitators of Rapid Evolution of Regulatory and Coding Sequences. *Genes*, 3, 461-480.

Gerstel, D.U. 1953. Chromosomal Translocations in Interspecific Hybrids of the Genus *Gossypium*. *Evolution*, 7,234-244.

Grover, C.E., Zhu, X., Grupp, K.K., Jareczek, J.J., Gallagher, J.P., Szadkowski, E., Seijo, J.G. and Wendel, J.F. 2015. Molecular Confirmation of Species Status for the Allopolyploid Cotton Species, *Gossypium ekmanianum* Wittmack. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 62, 103-114.

Guo, Y., Saha, S., Yu, J.Z., Jenkins, J.N., Kohel, R.J., Scheffler, B.E. and Stelly, D.M. 2008. BAC-derived SSR Markers Chromosome Locations in Cotton. *Euphytica*, 161, 361-370.

Han, Z.G., Guo, W.Z., Song, X.L. and Zhang, T.Z. 2004. Genetic Mapping of EST-Derived Microsatellites from the Diploid *Gossypium arboreum* in Allotetraploid Cotton. *Molecular Genetics and Genomics*, 272, 308-327.

Hinze, L.L., Dever, J.K. and Percy, R.G. 2012. Molecular Variation Among and Within Improved Cultivars in the U.S. Cotton Germplasm Collection. *Crop Science*, 52, 222-230.

Hinze, L.L., Fang, D.D., Gore, M.A., Scheffler, B.E., Yu, J.Z., Frelichowski, J.and Percy, R.G. 2014. Molecular Characterization of the *Gossypium* Diversity Reference Set of the US National Cotton Germplasm Collection. *Theoretical and Applied Genetics*, 128, 313-327.

Hinze, L.L., Gazave, E., Gore, M.A., Fang, D.D., Scheffler, B.E., Yu, J.Z., Jones, D.C., Frelichowski, J. and Percy, R.G. 2016. Genetic Diversity of the Two Commercial Tetraploid Cotton Species in the *Gossypium* Diversity Reference set. *Journal of Heredity*, 107, 274-286.

Hoffman, S.M., Yu, J.Z., Grum, D.S., Xiao, J., Kohel R.J. and Pepper, A.E. 2007. Identification of 700 New Microsatellite Loci from Cotton (*G. hirsutum* L.). *The Journal of Cotton Science*, 11, 208-241.

Ijaz, A., Ali, S., Ijaz, U., Shaheen, S. and Shaheen, T. 2013. Molecular Characterization of Cotton Using Simple Sequence Repeat (SSR) Markers and Application of Genetic Analysis. *International journal of Genetics and Molecular Biology*, 5, 49-53.

Ince, A.G., Karaca, M., Uygur Göçer, E. And Aydin, A. 2017. Descriptive Statistics and PIC Values of Genomic- and Trascriptomic-Microsatellites in Several Plant Species. *Jornal of Scientific and Engineering Research*, 4, 236-246.

Ince, A.G. and Karaca, M. 2016. Analysis of Housekeeping and Tissue Specific ESTs for Inexact Microsatellites in *Capsicum* L. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 3, 663-668.

Ince, A.G., Karaca, M. and Onus, A.N. 2010. Differential Expression Patterns of Genes Containing Microsatellites in *Capsicum annuum* L. *Molecular Breeding*, 25, 645-658.

Ince, A.G., Karaca, M. and Onus, A.N. 2011. Exact Microsatellite Density Differences Among *Capsicum* Tissues and Development Stages. *Journal of Agricultural Sciences*, 17, 291-299.

Ince, A.G., Karaca, M., Bilgen, M. and Onus, A.N. 2008. Digital Differential Display Tools for Mining Microsatellite Containing Organism, Organ and Tissue. *Plant Cell Tissue and Organ Culture*, 94, 281-290.

Iqbal, M.A. and Rahman, M. 2017. Identification of Marker-Trait Associations for Lint Traits in Cotton. *Frontiers in Plant Science*, 8, 86. doi: 10.3389/fpls.2017.00086.

İnal B. 2011. Bitki Moleküler Filogenisinde Kullanılan Bazı Gen ve Metodların Karşılaştırılması. Akdeniz Üniversitesi Yüksek Lisans Tezi.

İnce A.G. 2010. Doku/Organ Spesifik Mikrosatellit DNA Gen İçeriklerinin *Capsicum* cDNA Kütüphanelerinde *in silico* ve *in vitro* Yaklaşımlarla Belirlenmesi. Akdeniz Üniversitesi Doktora Tezi.

Jarne P. and Lagoda P.J.L. 1996. Microsatellites, from Molecules to Populations and Back. *Trends in Ecology and Evolution*. 11, 424-429.

Jeffreys, A.J., Wilson, V. and Thein, S.L. 1985. Hypervariable Minisatellite Regions in Human DNA. *Nature*, 314, 67-73.

Jena, S.N., Srivastava, A., Rai, K.M., Ranjan, A., Singh, S.K., Nisar, T., Srivastava, M., Bag, S.K., Mantri, S., Asif, M.H., Yadav, H.K., Tuli, R. and Sawant, S.V. 2012. Development and Characterization of Genomic and Expressed SSRs for Levant Cotton (*Gossypium herbaceum* L.). *Theoretical and Applied Genetics*, 124, 565-576.

Jenkins, J.N., Brooks, T., Bolek, Y. and El-zik, K.M. 2001. New Dinucleotide and Trinucleotide Microsatellite Marker Resources for Cotton Genome Research. *Journal of Cotton Science*, 5, 103-113.

Kadir, Z.B.A. 1976. DNA Evolution in the Genus *Gossypium*. *Chromosoma*, 56, 85-94.

Kalia, R.K., Rai, M.K., Kalia, S., Rohtas, S. and Dhawan, A.K. 2011. Microsatellite Markers: an Overview of the Recent Progress in Plants. *Euphytica*, 177, 309-334.

Kalivas, A., Xanthopoulos, F., Kehagia, O. and Tsaftaris, A.S. 2011. Agronomic Characterization, Genetic Diversity and Association Analysis of Cotton Cultivars Using Simple Sequence Repeat Molecular Markers. *Genetics and Molecular Research*, 10, 208-217.

Kantartzi, S.K., Ulloa, M., Sacks, E. and Stewart, J.M. 2009. Assessing Genetic Diversity in *Gossypium arboreum* L. Cultivars Using Genomic and EST-Derived Microsatellites. *Genetica*, 136, 141-147.

Karaca, M., Ince, A.G., Aydin, A., Elmasulu, S.Y. and Turgut, K. 2015. Microsatellites for Genetic and Taxonomic Research on Thyme (*Thymus* L.). *Turkish Journal of Biology*, doi:10.3906/biy-1406-20.

Karaca, M., Ince, A.G., Elmasulu, S.Y., Onus, A.N. and Turgut, K. 2005. Coisolation of Genomic and Organelle DNAs from 15 Genera and 31 Species of Plants. *Analytical Biochemistry*, 343, 353-355.

Karaca, M. 2001. Characterization of *Cynodo*n spp. and *Gossypium* spp. Genomes Using Molecular and Cytological Techniques, Ph.D. Dissertation, [DAI, 62, no. 05B (2001): p. 2119 ISBN: 0-493-26105-2] Mississippi State Universty, Mississippi State, MS.

Karaca, M. and Ince, A.G. 2011. New Non-redundant Microsatellite and CAPS-Microsatellite Markers for Cotton (*Gossypium* L.). *Turkish Journal of Field Crops*, 16, 172-178.

Karaca, M., Bilgen, M., Onus, A.N., Ince, A.G. and Elmasulu, S.Y. 2005. Exact Tandem Reoeats Analyzer (E-TRA): A New Program for DNA Sequence Mining. *Journal of Genetics*, 84, 49-54.

Karaca, M., Ince, A.G., Aydin, A. and Ay, S.T. 2013. Cross-Genera Transferable E-microsatellite Markers for 12 Genera of *Lamiaceae* family. *Journal of Science Food and Agriculture*, 93, 1869-1879.

Karaca, M., Ince, A.G., Uygur Göçer, E. And Aydin, A. 2017. Microsatellite Distribution and Densities in Promoter and Gene Body Entities of Some Plant Genes. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 4, 154-163.

Khan, A.I., Fu, Y.-B. and Khan, I.A. 2009. Genetic Diversity of Pakistani Cotton Cultivars as Revealed by Simple Sequence Repeat Markers. *Communications in Biometry and Crop Science*, 4, 21-30.

Lacape, J.M., Claverie, M., Vidal, R.O., Carazzolle, M.F., Guimarães Pereira, G.A., Ruiz, M., Pre, M., Llewellyn, D., Al-Ghazi, Y., Jacops, J., Dereeper, A., Huguet, S., Giband, M. And Lanaud, C. 2012. Deep Sequencing Reveals Differences in the Transcriptional Landscapes of Fibers from Two Cultivated Species of Cotton. *PLoS ONE*, 7, e48855.

Lacape, J.M., Dessauw, D., Rajab, M., Noyer, J.L. and Hau, B. 2007. Microsatellite Diversity in Tetraploid *Gossypium* Germplasm: Assembling A Highly Informative Genotyping Set of Cotton SSRs. *Molecular Breeding*, 19, 45-58.

Lee, J.A. 1981. Genetics of D3 Complementary Lethality in *Gossypium hirsutum* and *G. barbadense*. *Journal of Heredity*, 72, 299-300.

Lee, J.A. 1986. An Early Example of a Viable Hybrid from a Cross of *Gossypium barbadense* L. and *G. davidsonii* Kell. *Journal of Heredity*, 77, 56-57.

Li, D.G., Li, Z.X., Hu, J.S., Lin, Z.X. and Li, X.F. 2016. Polymorphism Analysis of Multi-Parent Advanced Generation Inter-cross (MAGIC) Populations of Upland Cotton Developed in China. *Genetics and Molecular Research*, doi: 10.4238/gmr15048759.

Lin, Z., Yuan, D. and Zhang, X. 2010. Mapped SSR Markers Unevenly Distributed on the Cotton Chromosomes. *Agriculture in China*, 4, 257-264.

Litt, M. and Luty, J.A. 1989. A Hypervariable Microsatellite Revealed by *In Vitro* Amplification of a Dinucleotide Repeat within the Cardiac Muscle Actin Gene. *The American Journal of Human Genetics*, 44, 397-401.

Lukonge, E., Herselman, L. and Labuschangne, M.T. 2007. Genetic Diversity of Tanzanian Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) revealed by AFLP analysis. *African Journal Crop Science*, 8, 773-776.

Marchelli, P., Gallo, L., Scholz, S. and Ziegenhagen, B. 1998. Chloroplast DNA Markers Reveal a Geographical Divide Across Argentinean Southern Beech Nothofagus nervosa (Phil.) Dim. et Mil. Distribution Area. *Theoretical and Applied Genetics*, 97, 642-646.

Menzel, M.Y. and Brown M.S. 1954. The Significance of Multivalent Formation in Three-Species *Gossypium* Hybrids. *Genetics*, 39, 546-557.

Meredith, W.R. 1991. Contributions of Introductions to Cotton Improvement. pp. 127-146 In: H.L. Shands and L.E. Wiesner (eds.). Use of Plant Introductions in Cultivar Development, Part 1. Crop Sci. Soc. Amer., Madison.

Mert, M. 2007. Pamuk Tarımının Temelleri. TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Teknik Yayınlar Dizisi No:7, Hatay, 2ss.

Meyer, J.R. and Meyer ,V.G. 1961. Origin and Inheritance of Nectariless Cotton. *Crop Science*, 1, 167-169.

Meyer, V.G. 1975. Male sterility from *Gossypium harknessii*. *Journal of Heredity*, 66, 23-27.

Moiana, L.D., Filho, P.S.V., Gonçalves-Vidigal, M.C., Lacanallo, G.F., Galvan, M.Z., Carvalho, L.P., Maleia, M.P., Pacheco, C.M., Ribeiro, T., Neto, H.Z. and Coimbra, G.K. 2012. Genetic Diversity and Population Structure of Cotton (*Gossypium hirsutum* L. *race latifolium* H.) Using Microsatellite Markers. *African Journal of Biotechnology*, 11, 143-152.

Moiana, L.D, Filho, P.S.V, Gonçalves-Vidigal, M.C. and Carvalho, L.P. 2015. Genetic Diversity and Population Structure of Upland Cotton Brazilian Cultivars (*Gossypium hirsutum* L. race *latifolium* H.) Using SSR Markers. *Australian Journal of Crop Science*, 9, 143-152.

Nguyen, T.B., Giband, M., Brottier, P., Risterucci, A.M. and Lacape, J.M. 2004. Wide Coverage of the Tetraploid Cotton Genome Using Newly Developed Microsatellite Markers. *Theoretical and Applied Genetics*, 109, 167-175.

Parekh, M.J., Kumar, S., Zala, H.N., Fougat, R.S., Patel, C.B., Bosamia, T C., Kulkarni, K.S and Parihar, A. 2016. Development and Validation of Novel Fiber Relevant Dbest-SSR Markers and Their Utility in Revealing Genetic Diversity in Diploid Cotton (*Gossypium herbaceum* and *G. arboreum*). *Industrial Crops and Products*, 83, 620-629.

Park, Y.H., Alabady, M.S., Ulloa, M., Sickler, B., Wilkins, T.A., Yu, J., Stelly, D.M., Kohel, R.J., El-Shihy, O.M. and Cantrell, R.G. 2005. Genetic Mapping of New Cotton Fiber Loci Using EST-Derived Microsatellites in An Interspecific Recombinant Inbred Line Cotton Population. *Molecular Genetics and Genomics*, 274, 428-441.

Percy, R.G. and J.F. Wendel. 1990. Allozyme Evidence for the Origin and Diversification of *Gossypium barbadense* L. *Theoretical and Applied Genetics*, 79, 529-542.

Phillips, L.L and Strickland, M.A. 1966. The Cytology of A Hybrid Between *Gossypium hirsutum* and *G. longicalyx*. *Canadian Journal of Genetics and Cytology*, 8, 91-95.

Phillips, L.L. 1963. The Cytogenetics of *Gossypium* and the Origin of New World Cottons. *Evolution*, 17, 460-469.

Phillips, L.L. 1977. Interspecific Incompatibility in *Gossypium*. IV. Temperature Conditioned Lethality in Hybrids of *G. klotzschianum*. *American Journal of Botany*, 64, 914-915.

Phillips, L.L. and Clement, D. 1967. Variation in the Diploid *Gossypium* species of Baja California. *Madroño*, 19,137-147.

Pinto de Menezes, I.P., Barroso, P.A.V., Hoffmann, L.V., Lucena, V.S. and Giband, M. 2010. Genetic Diversity of Mocó Cotton (*Gossypium hirsutum* race *marie-galante*) from the Northeast of Brazil: Implications for Conservation. *Botany*, 88, 765-773.

Qureshi, S.N., Saha, S., Kantety, R.V. and Jenkins, J.N. 2004. EST-SSR: A New Class of Genetic Markers in Cotton. *The Journal of Cotton Science*, 8, 112-123.

Rahman, M., Shaheen, T., Tabbasam, N., Iqbal, M.A., Zafar, Y. and Paterson, A.H. 2012. Cotton Genetic Resources. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 32, 419-432.

Rana, M.K. and Bhat, K.V. 2005. RAPD Marker for Genetic Diversity Study Among Indian Cotton Cultivars. *Current Science*, 88, 1956-1961.

Ronquist, F. and Huelsenbeck, J.P. 2003. Mrbayes 3: Bayesian Phylogenetic Inference Under Mixed Models. *Bioinformatics*, 19, 1572-1574.

Seelanan, T., Schnabel, A., and Wendel, J. F. 1997. Congruence and Consensus in the Cotton Tribe. *Systematic Botany*, 22, 259-290.

Shaheen, T., Zafar, Y., Stewart, J.M. and Rahman, M.-ur. 2013. Development of Short gSSRs in *G. arboreum* and Their Utilization in Phylogenetic Studies. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 37, 288-299.

Surgun, Y., Çöl, B. and Burun, B. 2012. Genetic Diversity and Identification of Some Turkish Cotton Genotypes (*Gossypium hirsutum* L.) by RAPD-PCR Analysis. *Turkhis Journal of Biology*, 36, 143-150.

Shepherd, R.L. 1974. Breeding Root-Knot Resistant *Gossypium hirsutum* L. Using A Resistant Wild *G. barbadense* L. *Crop Science*, 14, 687-691.

Stewart, J.McD. 1994. Potential for crop improvement with exotic germplasm and genetic engineering. Pp 313-327 In: G.A. Constable and N.W. Forrester (eds.). Challenging the Future: Proceedings of the World Cotton Research Conference-1. CSIRO, Melbourne, Australia.

Taliercio, E., Allen, R.D., Essenberg, M., Klueva, N., Nguyen, H., Patil, M.A., Payton, P., Millena, A.C.M., Phillips, A.L., Pierce, M.L., Scheffler, B., Turley, R., Wang, J., Zhang, D. and Scheffler, J. 2006. Analysis of ESTs from Multiple *Gossypium hirsutum* Tissues and Identification of SSRs. *Genome*, 49, 306-319.

Tyagi, P., Gore, M.A., Bowman, D.T., Campbell, B.T., Udall, J.A. and Kuraparthy, V. 2014. Genetic Diversity and Population Structure in the US Upland Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Theoretical Applied Genetics*, 127, 283-295.

Ullah, I., Iram, A., Iqbal, M.Z., Nawaz, M., Hasniand, S.M. and Jamil, S. 2012. Genetic Diversity Analysis of Bt Cotton Genotypes in Pakistan Using Simple Sequence Repeat Markers. *Genetics and Molecular Research*, 11, 597-605.

Van Esbroeck, G.A., Bowman, D.T., May, O.L. and Calhoun, D.S. 1999. Genetic Similarity Indices for Ancestral Cotton Cultivars and Their Impact on Genetic Diversity Estimates of Modern Cultivars. *Crop Science*, 39, 323-328.

Victoria, F.C., Maia, L.C. and Oliveira, A.C. 2011. *In silico* Comparative Analysis of SSR Markers in Plants. *BMC Plant Biology*, doi:10.1186/1471-2229-11-15.

Vollesen, K. 1987. The Native Species of *Gossypium* (*Malvaceae*) in Africa, Arabia and Pakistan. *Kew Bulletin*, 42, 337-349.

Vukosavljev, M., Esselink, G.D., van "t Westende, W.P.C., Cox, P., Visser, R.G.F., Arens, P. and Smulders, M.J.M. 2015. Efficient Development of Highly Polymorphic Microsatellite Markers Based on Polymorphic Repeats in Transcriptome Sequences of Multiple İndividuals. *Molecular Ecology Resources*, 15, 17-27.

Wang, B.H., Zhu, P., Yuan, Y.L., Wang, C.B., Yu, C.M., Zhang, H.H., Zhu, X.Y., Wang, W., Yao, C.B. Zhuang, Z.M. and Li, P. 2014. Development of EST-SSR Markers Related to Salt Tolerance and Their Application in Genetic Diversity and Evolution Analysis in *Gossypium*. *Genetics and Molecular Research*, 13, 3732-3746.

Wei, X.C.,Li, Q.Z., Pang, J.Q., Zhang, J., Zhao J.H. and Wang L.G. 2002. Heterosis of Pre-Forest Lint Yield of Hybrid Between Cultivars or Lines within Upland Cotton (*G. hirsutum* L.). *Cotton Science*, 14, 269-272.

Wendel, J.F. 1989. New World Tetraploid Cottons Contain Old World Cytoplasm. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 86, 4132-4136.

Wendel, J.F. and Percival, A.E. 1990. Molecular Divergence in the Galapagos Island-Baja California Species Pair, *Gossypium klotzschianum* Anderss. and *G. davidsonii* Kell. *Plant Systematics and Evolution,* 171, 99-115.

Wendel, J.F. and Percy, R.G. 1990. Allozyme Diversity and Introgression in the Galapagos Islands Endemic *Gossypium darwinii* and its Relationship to Continental *G. barbadense*. *Biochemical Systematics and Ecology*, 18, 517-528.

Wendel, J.F., Brubaker, C.L. and Percival, A.E. 1992. Genetic Diversity in *Gossypium hirsutum* L. and the Origin of Upland cotton. *American Journal of Botany*, 79, 1291-1310.

Wendel, J.F. and Albert, V.A. 1992. Phylogenetics of the Cotton Genus (*Gossypium*): Character-State Weighted Parsimony Analysis of Chloroplast DNA Restriction Site Data and Its Systematic and Biogeographic Implications. *Systematic Botany*, 17, 115-143.

Wendel, J.F., Rowley, R. and Stewart, J.M. 1994. Genetic Diversity in and Phylogenetic Relationships of the Brazilian Endemic Cotton, *Gossypium mustelinum* (*Malvaceae*). *Plant Systematics and Evolution*, 192, 49-59.

Wendel, J.F., Schnabel, A. and Seelanan, T. 1995a. Bidirectional Interlocus Concerted Evolution Following Allopolyploid Speciation in Cotton (*Gossypium*). *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 92, 280-284.

Wendel, J. F., Schnabel, A., and Seelanan, T. 1995b. An Unusual Ribosomal DNA Sequence from *Gossypium gossypioides* Reveals Ancient, Cryptic, Intergenomic Introgression. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 4, 298-313.

Wendel, J.F. and Cronn, R.C. 2003. Polyploidy and the Evolutionary History of Cotton. *Advances in Agronomy*, 78, 139-186.

Wendel, J.F., Brubaker, C.L. and Seelanan, T. 2010 The Origin and Evolution of *Gossypium*. In: Stewart J.M., Oosterhuis D.M., Heitholt J.J., Mauney J.R. (eds) *Physiology of Cotton*. Springer, Dordrecht.

Wendel, J.F. and Grover, C.E. 2015. Taxonomy and Evolution of the Cotton Genus, *Gossypium*. *Cotton, Agronomy Monograph*, 57, 77-96.

Wu, Y.T.J, Yin, M. and Guo, W.Z. 2004. Heterosis Performance of Yield and Fibre Quality in F1 and F2 Hybrids in Upland Cotton. *Plant Breeding*, 123, 285-289.

Wu, Y., Machado, A.C., White, R.G., Llewellyn, D.J. and Dennis, E.S. 2006. Expression profiling identifies genes expressed early during lint fibre initiation in cotton. *Plant and Cell Physiology*, 47, 107-127.

Xiao, J., Wu, K., Fang, D., Stelly, D., Yu, J. and Cantrell, R.G. 2009. New SSR Markers for Use in Cotton (*Gossypium* spp.) Improvement. *The Journal of Cotton Science*, 13, 75-157.

Yu, J.Z., Fang, D.D., Kohel, R.J., Ulloa, M., Hinze, L.L., Percy, R.G., Zhang, J., Chee, P., Scheffler, B.E. and Jones, D.C. 2012. Development of a Core Set of SSR Markers for the Characterization of *Gossypium* Germplasm. *Euphytica*, 187, 203-213.

Zhang, Y., Lin, Z., Xia, Q., Zhang, M. and Zhang, X. 2008. Characteristics and Analysis of Simple Sequence Repeats in the cotton Genome Based on a Linkage Map Constructed from a BC1 Population between *Gossypium hirsutum* and *G. barbadense*. *Genome*, 51, 534-546.

Zhang, Y., Lin, Z., Li, W., Tu, L., Nie, Y. and Zhang, X. 2007. Studies of New EST-SSRs Derived from *Gossypium barbadense*. *Chinese Science Bulletin*, 52, 2522-2531.

Zhao, Y., Wang, H., Chen, W., Li, Y., Gong, H., Sang, X., Huo, F. and Zeng, F. 2015. Genetic Diversity and Population Structure of Elite Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) germplasm revealed by SSR markers. *Plant Systematics and Evolution*, 301, 327-336.

7. EKLER

7.1. Çalışmada kullanılan çeşitlere ait özellikler

Acala 1086

Nazilli'de 1934 yılında kurulan "Pamuk Islah İstasyonu'nda ilk ıslah çalışmaları Acala 8 çeşidi üzerinde olmuş ve bu çeşitten seleksiyon ıslahı ile Acala 1086 pamuk çeşidi geliştirilmiştir. 1935'li yıllarıdan itibaren ekilmeye başlanan Acala 1086 pamuk çeşidi 1959 yılında tescil edilmiştir. Bitki konik şeklinde olup, 100 tohum ağırlığı 13 gr, çırçır randımanı ortalama % 40, Lif uzunluğu 27.3 mm'dir. Ege Bölgesi için tavsiye edilmiştir.

Acala Royale

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 90 cm boylanabilen bu bitkinin 100 tohum ağırlığı 10 gr, çırçır randımanı % 41, lif uzunluğu 30.5 mm dir.

Adana-98

Siokra 324 çeşidi Avustralya çeşidi olup 1984 yılında melezleme ve seleksiyon ıslahı yöntemi ile geliştirilerek tescil edilmiştir. Ebeveyn adları Bamya Yapraklı ıIslah hattı x F1 (NAMCALA x TAMCOT)'dir. Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde introdüksiyon çeşidi iken 1991 yılında Çukurova Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından seleksiyon ıslahına alınan bu çeşit içerisinde Siokra 324/90-1 soyu geliştirilmiştir. Çeşit verim ve tescil denemelerinde iyi sonuç veren bu çeşit 1998 yılında Adana 98 adıyla tescil edilmiştir. Orta erkenci olup, yaprakları okra (bamya yapraklı)'dır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8, 100 tohum ağırlığı 10.1 gr ve lif uzunluğu 30.8 mm'dir.

ADN-123

Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından ıslah edilen bu çeşit, 2012-2013 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi TDÖ (Tarımsal Değerleri Ölçme) denemerinde denenmiş ve 2014 yılında ADN123 adıyla Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk ekim alanları için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 28.8 mm'dir.

ADN-811

Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından ıslah edilen bu çeşit, 2012-2013 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi TDÖ denemerinde denenmiş ve 2014 yılında ADN811 adıyla Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk ekim alanları için tescil ettirilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42 ve lif uzunluğu 29.9 mm'dir.

ADNP-01

Bitki Şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye Şeklinde ve orta tüylü olup erkencidir. Kozalar orta irilikte, oval şeklindedir. Çırçır randımanı % 40.3, lif uzunluğu 29.0 mm, lif inceliği 4.7 mikroner, lif mukavemeti 30.3 g/tex'dir. Tescil denemeleri

süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde, ortalama kütlü verimi 413 kg/da ve lif verimi ise 163 kg/da olarak gözlemlenmiştir.

Aksel

Özbuğday Tarım İşletmesi tarafından geliştirilen Aksel pamuk çeşidi, Bax 1029 kod adıyla 2006-2007 yılları arasında iki yıl süreyle TDÖ denemelerinde yer almış ve 2008 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.8 ve lif uzunluğu 29.3 mm'dir.

Aleppo-1

Suriye orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.7 gr, çırçır randımanı % 37.8, lif uzunluğu 26.5 mm dir.

Aleppo-40

Suriye orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.6 gr, çırçır randımanı % 36.7, lif uzunluğu 28.5 mm'dir

Assos

Birlik Tohum firması tarafından Türkiye'ye getirilen Assos pamuk çeşidi, yurt dışı tescilli olduğundan sadece bir yıl olarak Ege-Akdeniz Bölgesi için tescil denemelerinde denenmiş ve 2008 yılında aynı isimle tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.4 ve lif uzunluğu 28.7 mm'dir.

Aşkabat-71

Gossypium barbadense L. türünden olup Türkmenistan menşeylidir. Çırçır randımanı % 34.80, lif uzunluğu 35.00 mm, lif inceliği 2.80 mikroner, lif mukavemeti 38.40 g/tex'tir.

Aşkabat-91

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.3 gr, çırçır randımanı % 30.6, lif uzunluğu 35 mm dir. *G. barbadense* türüne ait olduğu bilinen Aşkabat-91 çeşidinin farklı lokuslar yönünden incelendiğinde bu çeşidin tamamen *G. barbadense* olmadığı fakat bazı özellikler yönünden *G. barbadense* türü ile aynı özellikler taşıdığı saptanmıştır. (Şekil 4.17)

Aşkabat-100

G. barbadense L. türüne aittir. Tohumu havsız, taç yapraklarının dibinde mor lekeler bulunmakta, çırçır randımanı % 36.2, lif uzunluk değeri 35-36 mm, mikroner değeri 3.0 'dır.

Aydın-110

Ege 69 x Delcerro melezi olup, uzun lifli bir çeşittir. 1981-85 yılları arasında melezleme çalışması sonucunda ED-110 ve ED-76 adında iki önemli uzun lifli hat elde edilmiştir. ED-110 hattı yapılan gözlem ve sonuçlar neticesinde Aydın-110 ismi adı altında tescil edilmiştir.

Ayhan-107

Ayhan-107 pamuk çeşidi Nazilli84-S x Carmen melezidir. 1998 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2004 yılında tamamlanmıştır. N/C-107 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında Ayhan 107 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.9-43.4, 100 tohum ağırlığı 9.8-10.1 gr ve lif uzunluğu 28.7-30 mm'dir.

Azerbaycan 3038

Azerbaycan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.6 gr, çırçır randımanı % 36.8, lif uzunluğu 29 mm'dir.

BA-119

Erkenci olan bu çeşit iyi bir elyaf kalitesine sahiptir. Orta bir boya sahip olan bu çeşit yayvan bir gelişme göstermektedir. Yaprakları tüylü olup, hastalıklara toleranslı, makineli hasada uygun, adaptasyon kabiliyeti mükemmeldir. Kuraklık stresine ve dökmeye karşı toleranslı ve ikinci ürün ekimine çok uygundur. Çeşidin çırçır randımanı %41-43, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 28-30 mm, 31-33 g/tex ve 4.4-4.6 mikroner değerleri arasındadır.

BA-151

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. 2003 yılında 1890-98-33/2 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2005 yılında BA 151 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7-42.4 ve lif uzunluğu 29.3-31.1 mm'dir.

BA-320

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 2003 yılında S 125-98-92 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2005 yılında BA 320 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 39-43 ve lif uzunluğu 29-31.2 mm'dir.

BA-525

Orta geçci olan bu çeşit orta uzun bir boya sahiptir. Yaprakları tüysüz olup, hastalıklara toleranslı, makineli hasada mükemmel derecede uygun ve adaptasyon kabiliyeti mükemmeldir. Kuraklık stresine toleranslıdır. Çeşidin çırçır randımanı %40-42, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 28-30 mm, 28-30 g/tex ve 4.4-4.8 mikroner değerleri arasındadır.

Babylon

1998 yılında ABD'de ıslah edilen bu çeşit Golden West şirketi tarafından G. Doğu Anadolu Bölgesi için aynı isim ile 2014 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.5 ve lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

BA-GOLD

Özbuğday tarım işletmeleri ve tohumculuk firması tarafından 2002 yılında seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 2004 yılında SUL-98/21 hat adıyla tescil denemelerine alınmış ve 2006 yılında BA-GOLD adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 40.8 ve lif uzunluğu 29.9 mm'dir.

Bahar-14

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.4 gr, çırçır randımanı % 28.9, lif uzunluğu 35.2 mm'dir.

Bahar-82

Türkmenistan orijinli olan bu çeşit *G. Barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.7 gr, çırçır randımanı % 34.1 lif uzunluğu 33.7 mm'dir.

Barut-2005

Barut 2005 pamuk çeşidi ST 453 x Garant melezi olup, STG 14 hat adıyla 2003 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2005 yılında Barut 2005 adıyla tescil edilmiştir. Lif kalite değerleri orta sınıfta, erkenci ve boylanmayan stabil bir çeşittir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.3-43.7, 100 tohum ağırlığı 11-11.8 gr ve lif uzunluğu 27.4-29.8 mm'dir.

BD-11

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gossypium sp*. Türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.6, çırçır randımanı % 36.4, lif uzunluğu 33.2 mm'dir.

Beli İzvor 432

Bulgaristan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.3 gr, çırçır randımanı % 37.3, lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Beren

2010 yılında Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiş bu çeşidin bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.7, lif uzunluğu 30 mm'dir. Ege-Akdeniz Bölgesi pamuk üretim alanları için tavsiye edilmektedir.

Campo (Baly 308)

ABD'de Golden West firması tarafından Pedigree ıslahı ile 1999 yılında geliştirilmiştir. 2003 yılında Campo 61013 kod adıyla denemeye alınmış ve 2004 yılında Özbuğday Tarım işletmeleri tarafından Baly 308 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.3-41.4 ve lif uzunluğu 29.3-30.1 mm'dir.

Candia

Bitki Şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve zayıf tüylü yapıdadır. Koza açma zamanı 98-124 (ort.116 gün) gün olup; koza şekli ovaldir. Ayrıca lif inceliği 4.5 mikroner, lif uzunluğu 31.4 mm, lif kopma dayanıklılığı 34.8 g/tex'dir. Tescil denemeleri süresince Ege-Akdeniz Bölgelerinde ortalama kütlü verimi 458 kg/da ve lif verimi ise 202 kg/da olarak gözlenmiştir.

Carisma

Progen tohumculuk tarafından müracaatı yapılan bu çeşit BA 151 x BA 320 melezi olup, 2011-2012 yıllarında iki yıl süreyle BA 707 kod adıyla Ege-Akdeniz Bölgesinde TDÖ denemelerinde denenmiş ve Carisma adıyla 2013 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.7 ve lif uzunluğu 28.9 mm'dir.

Carmen

Avustralya kökenli bir pamuk çeşidi olup melezleme ıslahı ile geliştirilmiş bir çeşittir. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Carmen geçci bir çeşit olup, verim potansiyeli çok yüksektir. Vejetasyon süresi orta - geç sınıftadır. Özellikle verticillium ve fusarium gibi solgunluk hastalıklarına toleransı yüksektir.

Caroline Queen 201

Coker 100A (wilt x Empire) çeşitlerinin 1948 yılında melezlenmesinden elde edilmiştir. Bu iki çeşidin melez kombinasyonları arasından 1956 yılında Caroline Queen ve bu çeşit içerisinden de 1690 yılında Caroline Queen 201 aynı yolla geliştirilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı %41.5 ve lif uzunluğu 29,7 mm'dir.

Celia

Celia çeşidi 1993 yılında Avustralya'da melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. Avustralya ve Yunanistan'da tescillidir. Islahçı kuruluş CSIRO adına, 2006 yılında TDÖ denemelerine alınan çeşit bir yıl denendikten sonar 2007 yılında aynı adla Bayer Türk Kimya şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.5 ve lif uzunluğu 28-30.6 mm'dir.

Claudia

Bitki şekli konik yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve zayıf tüylü olup erkenci bir çeşittir. Kozalar oval şeklindedir. Çırçır randımanı % 44.0, lif uzunluğu 31.4 mm, lif inceliği 4.5 mikroner, lif mukavemeti 34.8 g/tex'dir. Tescil denemeleri süresince

Ege-Akdeniz Bölgesinde ortalama kütlü verimi 458 kg/da ve lif verimi ise 202 kg/da olarak gözlenmiştir.

Coker 100A/2

1955 yılından itibaren adaptasyon ve çeşit mukayesi denemelerinde ABD'den getirilen Coker 100 ve Coker 100A çeşitlerinin Ege Bölgesi şartlarında bilhassa verim yönünden Acala ve Acala 1086 çeşitlerinden daha üstün olduğu saptanmıştır. Bu suretle Coker 100A çeşidi üzerinde yapılan seleksiyon ıslahı çalışmaları sonucu Coker 100A/2 çeşidi geliştirilmiş ve Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünce 1964 yılında tescil edilmiştir. Bu çeşidin bitki şekli yayvan, odun dal sayısı 2, 100 tohum ağırlığı 10-11 gr, lif uzunluğu 28.5-30 mm ve çırçır randımanı %39-41 arasındadır.

Coşkun-1

Coşkun-1 pamuk çeşidi Nazilli 84 x Stoneville 453 melezi olup, 1991-2001 yılları arasında geliştirilmiştir. NST- hat adıyla tescil denemelerine alınan bu çeşit 2006 yılında Coşkun-1 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.5, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

Cosmos

Birlik tohumculuk şirketi tarafından müracaatı yapılan Cosmos pamuk çeşidi, 2009-2010 yıllarında Ege-Akdeniz Bölgesi tescil denemelerinde denenmiş ve 2011 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Bu çeşit 2004 yılında Yunanistan'da ıslah edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.1 ve lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Crema-111

İspanya orijinli olan bu çeşit *G.hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.2, çırçır randımanı % 37, lif uzunluğu 32 mm'dir.

Çukurova-1518

Gossypium hirsutum L. türüne ait olan Çukurova-1518 çeşidi, Carolina Queen 201'den teksel seleksiyonla ıslah edilmiştir. Çırçır randımanı % 40.52, lif uzunlugu 29.07 mm, lif inceliği 3.45 mikroner, lif mukavemeti 85.81 g/tex'tir.

ÇUN-S2

Batı Akdeniz Araştırma Enstitüsü tarafından kombinasyon ıslahı ile geliştirilen ÇUN S2 çeşidinin ebeveynleri Çukurova-58 ile ST 731-N (nektarsız)'dır. Nektarsızlık özelliği ne_1, ne_2 olmak üzere iki adet resesif gen çifti tarafından control edilmektedir. Bu özellik, kültürü yapılan pamuğa yabani bir tür olan *Gossypium tomentosum* Nuttal'dan aktarılmıştır. Bu çeşit 1999 yılında tescil ettirilmiştir. Pamuk çeşidindeki nektarsızlık özelliği dikenli kurt ve pempe kurda karşı dayanıklılık oluşturabilmektedir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40-42 ve lif uzunluğu 29 mm'dir.

Delcerro

Venezüella orijinlidir. Solgunluk hastalığına dayanıklıdır. Gövde kuvvetli yaygın piramit formunda ve meyve dalları uzundur. Lifi uzun ve mukavim bir çeşittir.

Delcot-311

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 39.7 lif uzunluğu 29 mm'dir.

Deltaopal

Avustralya Richard Keske, Deltapine Avustralya şirketi tarafından 1989 yılında Pedigree Seleksiyon ıslah yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 5816 x Sicala 34 olan Deltaopal pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.7 ve lif uzunluğu 29.8 mm'dir.

Dicle-2002

ST 250/2 hattı Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde 1977-1983 yılları arasında melezleme ıslahı ile elde edilmiştir. Sahel-1 x Taşkent-1 melezi olan bu çeşit uzun yıllar sonra bu hattın tohumları Harran Tarımsal Araştırma Enstitüsüne ve daha sonra Güneydoğu Tarımsal Araştırma Enstitüsüne götürülerek üzerinde seleksiyon çalışmaları yapılmıştır. Çalışma sonucunda bu hat Diyarbakır şartlarında iyi sonuç vermiştir. Bu nedenle 2002 yılında Dicle 2002 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8 ve lif uzunluğu 28.8 mm'dir.

Diva Teks

ABD'de Golden West firması tarafından melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Acala SJ-2 ve GWR-90'dır. 2003 yılında Özbuğday Tarım işletmeleri tarafından aynı adla G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8-44 ve lif uzunluğu 30.1-31.8 mm'dir.

DP-20

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1975 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 16 x DES 56 olan DP 20 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.4 ve lif uzunluğu 29.8 mm'dir.

DP-50

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1975 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 16 x DES 56 olan DP 50 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37 ve lif uzunluğu 30.2 mm'dir.

DP-332

Monsanto Gıda ve Tarım şirketi tarafından tescili yaptırılan DP 332 pamuk çeşidi 2011 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. Asıl ıslah yeri 2006 yılında ABD'de yapılmıştır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 43.8 ve lif uzunluğu 28.3 mm'dir.

DP-388

Bitki boyu kısa, yapraklar hafik tüylü olup, koza büyüklüğü ortadır. Çırçır randımanı % 39-41'dir. Orta erkenci pamuk grubuna girmektedir.

DP-396

Bitki şekli yayvan yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve orta tüylü yapıdadır. Koza açma zamanı 116-129 (ort. 125 gün) gün olup, koza şekli ovaldir. Ayrıca lif inceliği 5.0 mikroner, lif uzunluğu 28.2 mm, lif kopma dayanıklılığı 31.1 g/tex'dir. Tescil denemeleri süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde; ortalama kütlü verimi 416 kg/da ve lif verimi ise 176 kg/da olarak gözlenmiştir.

DP-419

DP 419 pamuk çeşidi, ABD'de 1994 yılında Delta and Pine Land Company firması tarafından melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri (ST 112 x Terra C40) x (ST506 x 7824-2-2) olan bu çeşit. 2007 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 26.8-29.5 mm'dir.

DP-499

Bitki şekli yayvan yapıda olup, yapraklar palmiye şeklinde ve kuvvetli tüylü olup, erkencidir. Kozalar orta irilikte, eliptik şeklindedir. Çırçır randımanı % 42.7, lif uzunluğu 27.1 mm, lif inceliği 5.0 mikroner, lif mukavemeti 31.5 g/tex, 100 tohum ağırlığı düşüktür. Tescil denemeleri süresince Güneydoğu Anadolu Bölgesinde; ortalama kütlü verimi 425 kg/da ve lif verimi ise 188 kg/da olarak gözlenmiştir.

DP-565

DP 565 pamuk çeşidi, ABD'de 1991 yılında Delta and Pine Land Company firması tarafından Pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri DP 6100 x Georgia'dır. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2002 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7-42 ve lif uzunluğu 30.9-31.7 mm'dir.

DP-4025

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 31,5 mm dir.

DP-5111

ABD Mississippi'de 1988 yılında Delta and Pine Land Company tarafından Pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri DP 50 x Pee Dee 3'tür. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı adla Türk Deltapine şirketi tarafından tescil edilmiştir. Yaprakları tüylü ve orta tüylü olduğundan Empoasca, Thrips ve Afitler'e karşı dayanıklıdır. Bitki şekli silindirik, çırçır randımanı % 37.6-40.1 ve lif uzunluğu 28.5-30.4 mm'dir.

DP-5409

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1984 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DP 50 x DP Acala 90 56 olan DP 5409 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.3 ve lif uzunluğu 30.2'mm'dir.

DP-5614

ABD'de Scott, Mississippi'de Delta And Pine Land Company tarafından 1979 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilen ve ebeveynleri DES 56 x McNair 235 olan DP 5614 pamuk çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Türk Deltapine şirketi tarafından aynı adla Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37.9 ve lif uzunluğu 29.9'mm'dir.

DPL-15/21

Adana Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 1948 yılında ABD'den getirilen DP 15 çeşidinden seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş ve 1964 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli yarı kloster, çırçır randımanı % 38.5-39 ve lif uzunluğu 29-30 mm'dir.

DPL-90

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10 gr, çırçır randımanı % 41.4, lif uzunluğu 29.3 mm dir.

DPL-529

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 9.4 gr, çırçır randımanı % 41.6 lif uzunluğu 30.6 mm'dir.

Ege-69

1977 yılında Ege Bölgesi için Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından 2421A (Rusya) X Sealand 542 (ABD) melezleri ile elde edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 35-36, 100 tohum ağırlığı 10-10.5 gr ve lif uzunluğu 36.5-37.5 mm'dir.

Ekşi-911

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı ile elde edilmiş, erkenci, verimli ve çırçır randımanı yüksek bir pamuk çeşididir. Ege Bölgesinin standart pamuk çeşitlerinden olan Nazilli 84 (Ana), Azerbeycan menşeli, erkenci bir pamuk çeşidi olan Aktaş-3 (Baba) ebeveyn alınarak 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2000 yılında tamamlanmıştır. NAK-91/1 hat adı ile 200 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit, birçok özellikleri yönüyle 2002 yılında Ekşi-911 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.2-45.7, 100 tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 28-29.5 mm'dir.

Elsa

Verim potansiyeli yüksektir. Erkenci bir çeşit olup, birinci ürün olarak geç ekimlerde ve ikinci ürün ekimlerinde kullanılabilir. Meyve dalları uzun ve çalı formundadır. Güçlü bir bitkidir. Kozaları orta büyüklüktedir ve koza açılımı kuvvetlidir. Çırçır randımanı % 41-43'tür. Boylanma problemi yaşanan arazilerde ve özellikle çorak topraklarda rahat boylanabilme yeteneğine sahiptir. Su kaynaklı stres koşullarına dayanıklılığı yüksektir. Olumsuz çevre ve yetiştirme koşullarından doğacak verim kayıplarını telafi etme yeteneği yüksektir. 1 kg'da yaklaşık 10.000 adet tohum bulunur. Sahip olduğu FiberMax standartlarındaki elyaf kalitesi ile tekstil sektörünün öncelikli tercihidir.

Ersan-92

Gossypium hirsutum L. türü, Sayar-314 x Taskent-1 melezidir. Boy uzun, yarı kluster formdadır. Çırçır randımanı % 39-40, lif uzunlugu 28.50- 29.50 mm, lif inceliği 3.70-3.90 mikroner, lif mukavemeti 85.00-90.00 gr/tex'tir. Kahramanmaraş, Hatay ve GAP Bölgesinde ekilmektedir. Kahramanmaraş Tarımsal Arastırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiştir.

Extrem okra (Brown)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 32.9 lif uzunluğu 24.5 mm'dir.

Famosa

Asıl ıslah yeri 1995 yılında Avustralya olan bu çeşit, Golden West tohumculuk tarafından aynı isim ile 2011 yılında Türkiye'de tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41 ve lif uzunluğu 28.4 mm'dir.

Fantom

Çok erkenci bir pamuk çeşidi olup, verim potansiyeli gayet iyidir. Büyük ve ağır koza (5-6 gr), kozalar ana gövdeye yakın (kloster yapı), erken ve düzenli koza açımı, 1. el açma yüzdesi yüksek, verticillium'a yüksek tolerans, erken ve geç ekimlere uygundur. Lif uzunluğu 30-32 mm, lif inceliği 4.0-4.3 mikroner ve çırçır randımanı %38-40 olarak saptanmıştır.

Fibermax 819

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bu çeşit; okra yapraklı, orta tüylü, erkenci bir çeşittir. Lif kalite özelliklerinin yüksekliğiyle dikkat çekmektedir. Verticillium solgunluğuna karşı orta tolerant bir çeşittir (Sezener 2008).

Flash

Orta erkenci olan bu çeşit çok iyi bir elyaf kalitesine sahiptir. Orta uzun bir boya sahip olan bu çeşit yayvan bir gelişme göstermektedir. Yaprakları tüysüz hastalıklara toleranslı, makineli hasada uygun, adaptasyon kabiliyeti çok iyi kuraklık stresine ve dökmeye karşı toleranslı ve ikinci ürün ekimine uygundur. Çeşidin çırçır randımanı %41-42, lif uzunluğu, lif kopma dayanıklılığı ve lif inceliği değerleri, sırasıyla 29-31 mm, 33-35 gr/tex ve 4.6-4.8 mikroner değerleri arasındadır.

Flora

Flora çeşidi 1993 yılında Avustralya'da melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. Avustralya ve Yunanistan'da tescillidir. Islahçı kuruluş CSIRO adına, 2006 yılında TDÖ denemelerine alınan çeşit bir yıl denendikten sonar 2007 yılında aynı adla Bayer Türk Kimya şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.5 ve lif uzunluğu 28-30 mm'dir.

FURKAN

Kahramanmaraş Doğu Akdeniz Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma İstasyonu Müdürlüğü tarafından FURKAN-1 kod adıyla 2008 yılında ıslah edilen çeşit 2011 yılında FURKAN adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41 ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

GB-58

Mısır orijinli olan bu çeşit *G. barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.1 gr, çırçır randımanı % 32.5, lif uzunluğu 34.6 mm'dir.

Gacot-79

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.3 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Gaia

Orta erkenci bir çeşittir, adaptasyon kabiliyeti yüksek olup, verim potansiyeli mükemmeldir. Yaprakları az tüylüdür. Çırçır randımanı % 44-45 civarındadır. Kozası orta büyüklüktedir. 100 tohum ağırlığı 10.2 gr'dır. Lif mukavemeti ortalama 32.4 gr/teks; lif inceliği 4.7 mikroner; lif uzunluğu ise 30.6 mm civarında olup, yüksek lif kalitesine sahiptir.

Gapeyam-1

Bu çeşit ST 453 x Taşkent-1 melezi olup, 1991-2003 yılları arasında Melezleme, Pedigree ıslahı ile GAP eğitim, Yayım ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünce geliştirilmiştir. SNT-191/21 hat adıyla 2004 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2006 yılında Gapeyam-1 adıyla Güneydoğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.1 ve lif uzunluğu 29.7 mm'dir.

Grant

Arnavutluk orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 34.5 lif uzunluğu 26.6 mm'dir.

Gelincik

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ait olan açık kahverengi ileri hat pamuk çeşidi adayı, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2011 yılında seleksiyon ıslah programına alınmış ve 2014 yılında Gelincik adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.2 ve lif uzunluğu 24.5 mm'dir.

Giza-45

Gossypium barbadense L. türü, piramit formdadır. Uzun boylu çok geçci bir çesittir. Çırçır randımanı % 35.70, lif uzunlugu 35.80 mm, lif inceliği 3.51 mikroner, lif mukavemeti 96.10 gr/teks'tir. Tohumlar az havlıdır.

Giza-70

Mısır orijinli olan bu çeşit *G. barbadense* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 31,4 lif uzunluğu 35,3 mm dir.

Giza-75

Gossypium barbadense L. türüne ait olup, Mısır kökenli bir genotiptir. Konik bitki formunda olup, yarı kloster koza dizilişlidir. Ortalama olarak bitki boyu, 145 cm, odun dalı sayısı 0-2 adet, meyve dalı sayısı 15-17 adet, ilk el oranı % 14, ilk koza açma gün sayısı 139 gün, ekim-koza Gün-Derece 1496 saat, tek koza ağırlığı 3.5 gr, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr, çırçır randımanı % 35.1, lif uzunluğu 36.4 mm, lif inceliği 4 mikroner ve lif kopma dayanıklılığı 100.7 gr/teks civarındadır. Tohumları az havlıdır. Çiçeklerinin taç yapraklarının dip kısmında karakteristik mor lekeler yer almaktadır.

Gloria

Erkenci bir çeşit olup solgunluk hastalığına toleranttır. Bitkiler orta boyda ve konik formdadır. Elyaf kalitesi de iyi olan çeşidin çırçır randıman %41-43'tür. Çukurova-Ege bölgeleri ve Hatay-Antalya yörelerinde tarımı yapılmaktadır.

Gossypolsüz 86

Bu çeşit, Nazilli 66-100 x Acala Glandless melezi olup , Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından geliştirilmiştir. Hat adı Glandsız-47 olan bu çeşit 1984 yılında tescil denemelerine alınmış ve 1986 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40-42 ve lif uzunluğu 28.1 mm'dir.

Gossypolsüz Nazilli

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından melezleme ıslahı ile elde edilmiş gossypolsüz (bitki yüzeyinde ve tohumda gossypol glandları bulunmayan), verimli, teknolojik değerleri üstün bir çeşittir. Melezlemede Nazilli-84 (ana), Gossypolsüz-86 çeşidi (baba) ebeveyn olarak alınmıştır. 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2001 yılında tamamlanmıştır. NGF-63 hat adı ile 2000 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit, birçok özelliği ile 2002 yılında Gossypolsüz Nazilli adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı %42-43, tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 30-31 mm'dir.

Pamuk tohumunun küspesi geviş getirmeyen hayvanların beslenmesinde, yağı da insan beslenmesinde kullanılmaktadır. Pamuk tohumu, yapısında doğal olarak bulunan "gossypol" alkoloidi sebebiyle kendisinden yeterince yararlanmayı sınırlanmaktadır. Ham yağa koyu bir renk verdiğinden, yağ ağartma işlemine tabi tutulmaktadır. Gossypol ihva eden küspe kullanıldığında ise ısı uygulaması ve demir tuzları ilavesiyle zararsız hale getirilmedikçe kullanılmamaktadır. Bu nedenle gossypol içermeyen tohumların kullanılması önem arzetmektedir.

Grinkle Leaf (green)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.9 gr, çırçır randımanı % 14.3, lif uzunluğu 25.2 mm'dir.

GSN-12

GSN-12 pamuk çeşidi GW.8751 (ST 453 x Nazilli87 (F3)) melezidir. 1996 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2003 yılında tamamlanmıştır. GSN-12 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında GSN 12 adıyla tescil edilmiştir. Çeşit çok verimli, orta geçci, çırçır randımanı yüksek ve lif özellikleri yönü ile iyi durumdadır. Bitki şekli konik, çırçır ranıdmanı % 41-42, 100 tohum ağırlığı 10.7-11.1 gr ve lif uzunluğu 28.7-30 mm'dir.

Gumbo

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.2 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 31.2 mm'dir.

Gürelbey

Yüksek verimli ve solgunluk hastalığına tolerant bir çeşittir. Bitki şekli konik, dik büyüyen kuvvetli ve sağlam bir gövdeye sahiptir. Lülelerin kozaya tutunması kuvvetli olduğundan fırtınaya mukavimdir.

H-23

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gossypium sp*. türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.4, çırçır randımanı % 36.7, lif uzunluğu 32.1 mm'dir.

İpek-607

İpek 607 pamuk çeşidi Nazilli 84 x ED76 çeşitlerinin melezlenmesiyle elde edilmiştir. 1999 yılında melezleme çalışmalarıyla başlayan ıslah süreci 2007 yılında tamamlanmıştır. 2008-2009 yıllarında 607 hat numarasıyla verim denemelerinde yer almıştır. 2010 yılında tescil denemelerine alındıktan sonar 2012 yılında ipek 607 ismi ile tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 33.9 ve lif uzunluğu 34.1 mm'dir.

Julia

2002 yılında Avustralya'da tescil edilmiş olan bu çeşit, Bayer Türk Şirketi tarafından 2007 yılında Türkiye genelinde denenmiş ve 2008 yılında aynı adla tescil ettirilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42,7 ve lif uzunluğu 28,9 mm'dir.

Lachata

Lachata çeşidi İspanya'nın Sevilla Bölgesinde, COMPLEJO ASGROW SEMİLLA tohumculuk müessesesi tarafından ıslah edilerek ortaya çıkarılmıştır. COKER 8103 x COKER 201/63-210 çeşitlerinin melezlenmesinden gelen hatlardan, seleksiyon yapılarak ıslah edilmiştir. 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında May-Çukonar Tohumculuk Tekstil şirketi tarafından Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı %39.5 ve lif uzunluğu 28.5-30.5 mm'dir.

Lider (Mig 119)

Orta boylu ve konik bitki formuna sahiptir. Yaprakları orta büyüklükte, orta yoğunlukta, palmiye şeklinde ve az tüylüdür. Kozaları küçük ve oval şeklindedir. Orta-Erkenci olup solgunluk hastalığına toleranttır. Lif uzunluğu 28.5-29.8 mm, lif inceliği 4.4 mikroner, lif kopma dayanıklılığı 30.5-32.08 gr/teks, çırçır randımanı %42-43'dür. Pamuk tarımı yapılan bütün bölgelerde ekilmektedir.

Lockette

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 37.9 lif uzunluğu 27.4 mm'dir.

Lydia

Melezleme ıslahı ile geliştirilmiş olan bu çeşit Ege ve Akdeniz Bölgelerinde yetiştirilmesi amacıyla 2012 yılında Progen Tohumculuk şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8 ve lif uzunluğu 28,5 mm'dir.

Maras-92

Gossypium hirsutum L. türüne ait olan bu çeşit Carolina Queen 201/971-1518 x Taskent-1 melezidir. Uzun boylu, yarı kluster yapıda, solgunluğa toleranslıdır. Çırçır randımanı % 39-40, lif uzunlugu 29-30 mm, lif inceliği 3.60-3.80 mikronerdir. Kahramanmaraş, Hatay ve GAP Bölgesinde ekilmektedir. Kahramanmaraş Tarımsal Arastırma Enstitüsünce tescil edilmiştir.

Marcel Leaf (Brown)

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.9 gr, çırçır randımanı % 31.3 lif uzunluğu 24 mm'dir.

Maydos Yerlisi

Maydos Yerlisi, yerli pamuk adı altında Ege Bölgesinde çok eskiden ekilmiş olan Yeşil yerli pamuk içerisinden seleksiyon ıslahı ile elde edilmiş bir çeşittir. *Gossypium herbaceum* türüne ait ve haploid kromozom sayısı 13 olan bu çeşidin lifi kısa ve kaba, çırçır randımanı ve kütlü verimi düşüktür. Çok önceleri Çukurova ve Ege Bölgelesinin esas pamuk sahalarının dışında ve kırsal kesimlerde çok az miktarda ekilmiş olan bu çeşidin hasadı zor olup, ancak 2 devrede tamamlanabilmektedir. 1964 yılında tescil edilen bu çeşidin lifi, kalın iplik imalatında, yatak-yorgan yapımında kullanılmaktadır.

McNair 220

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 8.5 gr, çırçır randımanı % 39.9 lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

McNair 235

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 42 lif uzunluğu 28.7 mm'dir.

Menderes-2005

Menderes 2005 pamuk çeşidi Nazilli 84 x Delcero melezi olup, 1991-2001 yılları arasında geliştirilmiştir. NAD72 hat adıyla 2003 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2005 yılında Menderes 2005 adıyla tescil edilmiştir. Solgunluk hastalığına toleranttır. Lif kalite değerleri çok iyi olup, ilk meyve dalı uzunluğu kısa ve gövde rengi belirgin kırmızımsıdır. *G. hirsutum* türü olmasına ragmen lif özelliği yönüyle uzun lif sınıfına girmektedir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.7-13.9 gr ve lif uzunluğu 31.6-32.9 mm'dir.

Napa-122

Napa 122 pamuk çeşidi Nazilli84-S x DP 5614 melezidir. 1998 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2004 yılında tamamlanmıştır. N/D-122 hat adıyla 2005 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2007 yılında Napa 122 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı %42-43, 100 tohum ağırlığı 9.6-9.8 gr ve lif uzunluğu 28-30 mm'dir.

Nata

Gossypium hirsutum L. türüne ait bu çeşit, KC311 x Acala SJ5 melezidir. Orta geçci, dik ve orta boyludur. Çırçır randımanı % 36.50-39.50, lif uzunlugu 29.00-30.50 mm, lif inceliği 4.30 mikroner, lif mukavemeti 23.50 g/tex'tir.

Nazilli-303

Nazilli 303 pamuk çeşidi (Nazilli M-503 x ST 825) melezidir. 1993-1998 yılları arasında geliştirilmiştir. 2001 yılında tescil denemelerine MS-30/3 hat adıyla alınan bu çeşit 2003 yılında Nazilli 303 adıyla tescil edilmiştir. Çok geç ekimlerden etkilenir. Orta geçci bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8-12.4 ve lif uzunluğu 28.6-30.8 mm'dir.

Nazilli-342

Nazilli 342 çeşidi Nazilli M-503 x ST 825 melezidir. 1993 yılında başlayan ıslah çalışmaları 1998 yılında tamamlanmıştır. MS-34/2 hat adıyla 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit verimli, erkenci ve lif kalite değerlerinin çok iyi olması nedeniyle 2003 yılında Nazilli 342 adıyla tescil edilmiştir. Çok geç ekimlerde gerek büyüme, gerekse verim açısından olumsuzluklar göstermez. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11-11.5 gr ve lif uzunluğu 30-31.5 mm'dir.

Nazilli 66-100

Coker 100A'dan Coker 100A/2 elde edilirken, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde Seleksiyon ıslahı çalışmalarına devam edilmiş ve Coker 100A/2 çeşidi soy çalışmalarına devam ettiği 1963 yılında bu çeşit içerisinden yine tek bitki seleksiyonu ile 63-7 soyu bulunmuştur. Bölgede solgunluk hastlığının büyük bir sorun olarak ortaya çıktığı 1965-1966 yıllarında bu hastalığa karşı oldukça tolerant görülen 63-7 soyu içerisinden de tek bitki seçimine geçilmiştir. 1966 yılında seçilen ve 1967 yılındaki döl sıraları kademesindeki 100. sırayı teşkil eden bitki Coker 100A/2'ye nazaran daha üstün bulunmuştur. 1971 yılı sonuna kadar ıslahına devam edilen bu çeşit 1972-1974 yılları arasında bölge pamuk çeşit verim denemelerine alınmış ve üstün özelliğinden dolayı 1975 yılında Nazilli 66-100 pamuk çeşidi olarak tescil edilmiştir. Orta geçci olan bu çeşidin 100 tohum ağırlığı 11.1 gr, çırçır randımanı % 38.2, Lif uzunluğu 29.5 mm ve dekara 366 kg verim vermektedir.

Nazilli-663

Nazilli 663 pamuk çeşidi Delcerro X Aktaş-3 melezidir. 1991-2000 yılları arasında geliştirilmiştir. DAK-66/3 hat adıyla 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2003 yılında Nazilli 663 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli silindirik veya konik, çırçır randımanı % 43.1-44.6, 100 tohum ağırlığı 11.4-11.9 gr ve lif uzunluğu 27.3-30.3 mm'dir.

Nazilli-84

Nazilli 84 pamuk çeşidi, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde melezleme ıslahı ile geliştirilmiştir. 1972 yılında başlayan ıslah çalışmaları 1979 yılında sonuçlanmıştır.

Melezlemelerde ebeveyn olarak Carolina Queen ve 53-F çeşitleri kullanılmıştır. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42-43, 100 tohum ağırlığı 9.5-10.5 gr ve lif uzunluğu 28.5-29 mm'dir.

Nazilli-84S

Yüksek verim ve yüksek randımana sahiptir. Ege Bölgesinde yaygın olarak ekimi yapılan, konik bitki yapısına sahip ve odun dallarının verimi toplam bitki verimine önemli ölçüde katkı sağlayan bir çeşittir.

Nazilli-87

Gossypium hirsutum L. türü, Sahel-1 x Taskent-1 melezidir. Kluster formdadır. Çırçır randımanı % 38.90-39.50, lif uzunlugu 30.30-30.90 mm, lif inceligi 4.30-4.50 mikroner'dir. Solgunluğa toleranslıdır. Nazilli Tarımsal Arastırma Enstitüsü tarafından 1987 yılında tescil edilmiştir.

Nazilli-954

Nazilli 143 pamuk çeşidi üzerinde yapılan seleksiyon çalışmaları sonucu elde edilen Nazilli 143 (95-4) hattı 2001 yılında tescil denemelerine alınmış ve 2003 Nazilli 954 adıyla tescil edilmiştir. Morfolojik özellikleri Nazilli 143 çeşidi ile aynı olmakla birlikte, çırçır randımanı Nazilli 143'ten % 2 daha fazladır. Güneydoğu ve Ege Bölgesi için tavsiye edilen erkenci çeşit olan Nazilli 954'ün bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.1-41.8, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr ve lif uzunluğu 28.2-30.4 mm'dir.

Nazilli-M342

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı sonucunda geliştirilen bu çeşit, CF 43/2 X (ST grubu, F3) melezi olup, 1998 yılında G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Bu çeşit diğer çeşitlere göre su stresine karşı daha tolerant olduğu saptanmıştır. Normal sulamaya göre, susuz koşullarda % 52.7, 1 sulamada % 39.5, 2 sulamada % 15.2 verim eksilişi olmuştur. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41-42, 100 tohum ağırlığı 11-11.5 gr ve lif uzunluğu 30.8-31 mm'dir.

Nazilli-M39

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde CF 43/2 X (ST F3 grubu) kombinasyonundan melezleme ıslahı ile geliştirilmiş ve 1992 yılında tescil edilmiştir. Kahramanmaraş ve GAP Bölgesi için tavsiye edilen bu çeşidin ebeveynleri CF-43/2 ile Sahel-1 X Taşkent-1 melezinin F3 popülasyonudur. Bitki şekli yarı silindirik, çırçır randımanı %39.1, 100 tohum ağırlığı 10.9 gr ve lif uzunluğu 29.4 mm'dir.

Nazilli-M503

Gossypium hirsutum L. türü, (CF-43/2 x ST grubu) melezidir. Uzun boylu, yarı kluster tiptedir. Çırçır randımanı % 41-42, lif uzunlugu 29-30 mm, lif inceligi 4.66 mikroner'dir. Nazilli Tarımsal Arastırma Enstitüsü tarafından tescil edilmiştir.

Nieves

Avusturalya orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 8.2 gr, çırçır randımanı % 39.4 lif uzunluğu 32.5 mm dir.

NP EGE 2009

Ebeveynleri kurak koşullarda susuzluk stresinden en az etkilenen çeşitler olup, Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından geliştirilmiş olan Nazilli M503 çeşidi ile ABD'den temin edilen Sicala 33 çeşitleridir. 2007 yılında NMS39/11 hat adıyla tescil denemelerine alınan bu çeşit 2009 yılında NP EGE 2009 adıyla tescil edilmiştir. Koyu yeşil renkli ve orta büyüklükte sık yapraklı bir çeşit olup gövde ve yapraklar orta yoğunlukta tüylüdür. Normal sulama ve su stresi koşullarında yüksek verim potansiyeline sahiptir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.2 ve lif uzunluğu 29.2 mm'dir.

NP ÖZBEK 100

Nazilli Pamuk araştırma Enstitüsü tarafından geliştilmiş ve 2009 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.2, lif uzunluğu 28.6 mm'dir. Türkiye'deki bütün üretim alanları için tavsiye edilmektedir.

Okra-201

Fildişi orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11,3 gr, çırçır randımanı % 34,6 lif uzunluğu 25,8 mm'dir.

Özbek-105

1997-2006 yılları arasında geliştirilen bu çeşit, Nazilli 143 x Chirpan-603 kombinasyonundan elde edilen NCCH-10 hattı 2012 yılında Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü tarafından Özbek 105 ismi ile tescil edilmiştir. Bu çeşit ekimden 105 gün sonar koza açımının başladığı, 125-130'uncu günlerde hasat edilebilen erkenci ve verimli bir çeşittir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 39.5, kütlü verimi 445 kg/da ve lif uzunluğu 28.2 mm'dir.

Özbek-142

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsünde kombinasyon ıslahı ile elde edilmiş erkenci, verimli ve çırçır randımanı yüksek bir pamuk çeşididir. Ege Bölgesinin standart pamuk çeşitlerinden olan Nazilli 84 (ana), Azerbeycan menşeli, erkenci bir pamuk çeşidi olan Aktaş-3 (baba) ebeveyn alınarak melezleme yapılmış, elde edilen F_1 bir defa geri melezlenerek, BC_1F_1 geri melezi elde edilmiştir. 1991 yılında başlayan ıslah çalışmaları 2001 yılında tamamlanmıştır. $NAKBC_1$-14/2 hat adı ile 200 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit bir çok özellikleriyle 2002 yılında Ege Bölgesi için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 44-46, 100 tohum ağırlığı 10.5-11 gr ve lif uzunluğu 29-29.5 mm'dir.

Özbekistan Deve Tüyü

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.5 gr, çırçır randımanı % 18 lif uzunluğu 25 mm'dir.

Özkan

Güneydoğu Anadolu Bölgesi için bu çeşit 2010 yılında GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.7 ve lif uzunluğu 29 mm'dir.

PG-910

Bitkiler uzun ve bitki şekli koniktir. Yaprakları tüylüdür. Erkenci olan çeşidin çırçır randımanı %43-44'dür. Lif uzunluğu 28-30 mm, lif inceliği 4.4-4.7 mikroner, lif kopma dayanıklılığı 31-33 gr/teks'tir. Solgunluk hastalığına toleranttır.

PG-2018

Progen şirketi tarafından geliştirilen çeşit, 2009-2010 yıllarında PGC kod adıyla iki yıl süreyle TDÖ denemelerinde denenmiş ve 2011 yılında PG 2018 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 42.8 ve lif uzunluğu 28.8 mm'dir.

Pima-S7

USDA-ARS Cotton Research Center (Arizona/USA) tarafından geliştirilen çeşit 1992 yılında tescil edilmiştir. Erkenci bir çeşittir. Sıcağa toleranttır. Bitki boyu ortalama 109 cm ve yayvan bitki formuna sahiptir. Tek koza ağırlığı ortalama 3.15 gr'dır. Çırçır randımanı %38.6, elyaf uzunluğu 34.5 mm, lif inceliği 3.94 mikronerdir.

Primera

Erkenci bir pamuk çeşidi olup verim potansiyeli yüksektir. Büyük ve ağır kozalara sahiptir (5-5.5 gr). Verticillium hastalığı ve Empaosca zararlısına karşı dayanıklılığı iyidir. Çırçır randımanı yüksektir.

Sahel-1

İran orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.1 gr, çırçır randımanı % 40 lif uzunluğu 31.3 mm'dir.

Şahin-2000

1993 yılında başlatılan ve susuz koşullarda yapılan seleksiyon çalışmaları sonucunda Nazilli 503 pamuk çeşidinden geliştirilen Nazilli-503 (93-7) hattı soy verim denemelerinde ümitli görülerek 1998 yılında iki lokasyonda adaptasyon çalışmalarına, 1999 yılında tescil denemelerine alınmıştır. Türkiye pamuk üretim bölgelerinin hepsinde başarılı bir şekilde üretimi yapılabilecek bir pamuk çeşididir. Verim ortalaması 510 kg/da olup, sık ekime uygun, su stresine dayanıklıdır. Çırçır Randımanı % 41-42, yüz tohum ağırlığı 11-12 gr arasındadır.

Samarkant Uzbek

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.3 gr, çırçır randımanı % 37.1 lif uzunluğu 27.7 mm'dir.

Samon

Arnavutluk orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.4 gr, çırçır randımanı % 35.4 lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

Sandra

Demet tarım şirketi tarafından 2010 yılında Ege ve Akdeniz Bölgeleri için tescil edilmiş olup asıl ıslah yeri ABD'dir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.4 ve lif uzunluğu 28.6 mm'dir.

Sarıgelin

Nazilli Pamuk Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne ait olan açık kahverengi ileri hat pamuk çeşidi adayı, Doğu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından 2011 yılında seleksiyon ıslah programına alınmış ve 2014 yılında Sarigelin adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 37.6 ve lif uzunluğu 26.2 mm'dir.

Sayar-314

1948 yılında ABD'den getirilen Acala 5 çeşidi üzerinde, Adana Bölge Pamuk Araştırma Enstitüsünde yapılan seleksiyon ıslahı sonucunda, Acala 130 çeşidi geliştirilmiştir. Buradan elde edilen Acala 130/314 soyu ile DP 15 arasında yapılan melezleme ve teksel bitki seleksiyonuyla geliştirilen melez soy Sayar-314 adı ile tescil edilmiştir. Diğer çeşitlerden farklı olarak erkek organlarının turuncu olmasıyla ayırt edilir. Yaprakları koyu yeşil ve geniş ayalıdır. Bitki şekli konik yapıda olup çırçır randımanı % 39-41 ve lif uzunluğu 29-30 mm'dir.

Sealand-542

Türler arası melezleme (*G. barbadense* L. ve *G. hirsutum* L.) ile elde edilmiştir. Bu çeşit bir Amerikan varyetesi olup, 1956-1958 yıllarında ABD'den getirilmiş ve 1960-1961 yılları arasında Ege Bölgesinde ekilmiştir. Uzun lifli bir pamuk çeşidi olmasına rağmen, genetik ve morfolojik bakımdan upland pamuk grubundadır. 1965 yılında Nazilli Pamuk Araştırma İstasyonu tarafından tescil edilmiştir.

SG-96

SG 96 pamuk çeşidi ABD'de Sure Grow firması tarafından 1992 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Delcot 344 x DP 5415'dir. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit Türk Deltapine şirketi tarafınfan Ege Bölgesi için 2003 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.3-42.1 ve lif uzunluğu 29.3-30.5 mm'dir.

SG-125

ABD'de Sure Grow firması tarafından 1984-1993 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x Deltapine 50 melezi olan Sure Grow 125 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş. tarafından aynı isimle Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgesi için tescil edilmiştir. Erkenci olan bu çeşidin verimi ve adaptasyon kabiliyeti oldukça yüksektir.

SG-404

ABD'de Sure Grow firması tarafından 1984-1993 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x Deltapine 50 melezi olan SG 404 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 38.6 ve lif uzunluğu 29.5 mm'dir.

SG-501

ABD'de Sure Grow firması tarafından 1982-1992 yılları arasında geliştirilen ve DES 119 x DES 237-7 melezi olan SG 501 çeşidi, 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday Tarım İşletmeleri ve Tohumculuk A.Ş tarafından aynı adla Ege, Akdeniz ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.7 ve lif uzunluğu 29.8 mm'dir.

SG-747

SG 747 pamuk çeşidi ABD'de Sure Grow firması tarafından 1992 yılında Pedigree ıslahı yöntemi ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri Delcot 344 x DP 5415'dir. 2001 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit Türk Deltapine şirketi tarafınfan Ege Bölgesi için 2002 yılında tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.9-44.9 ve lif uzunluğu 29.4-30.2 mm'dir.

SG-1001

ABD'de Gorgia Üniversitesi tarafından 1983-1990 yılları arasında geliştirilen ve McNair 235 x DP 90 melezi olan bu çeşit 1997 yılında çeşit tescil denemelerine alınmış ve 1999 yılında Özbuğday tarım işletmeleri tarafından aynı isimle Ege ve G. Doğu Anadolu Bölgeleri için tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 39.4 ve lif uzunluğu 30.7 mm'dir.

Sicala-33

ABD orijinlidir. Silindir şeklinde bir dallanma göstermektedir. Çırçır randımanı % 40, 100 tohum ağırlığı 12.6 gr ve ortalama meyve dal sayısı 7'dir.

Sindos-80

Yunanistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12 gr, çırçır randımanı % 35 lif uzunluğu 28.2 mm'dir.

Sivon

Toros Gübre ve Kimya şirketi tarafından Türkiye'ye getirilen Hibrid Sivon pamuk çeşidi, İsrail'de 1990 yılında Hazera Quality firması tarafından Acala Types çeşidi içerisinden melezleme ve seleksiyon ıslahı ile geliştirilmiştir. 1999 yılında tescil denemelerine alınan bu çeşit 2001 yılında aynı adla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 37.8-39.2 ve lif uzunluğu 31.3-32.1 mm'dir.

ST-213

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.4 gr, çırçır randımanı % 39.5 lif uzunluğu 30.4 mm'dir.

ST-324

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 10.8 gr, çırçır randımanı % 39.8 lif uzunluğu 31.1 mm'dir.

ST-373

Orta erkenci bir çeşittir. Yaprakları tüylüdür. Kozaların %65-70'i beş çenetlidir. Çırçır randımanı yüksektir (% 42-43). Kozası orta büyüklüktedir. Hem makine ile hem de el ile hasada uygundur. 100 tohum ağırlığı 10 gr'dır. Lif mukavemeti ortalama 31-32 gr/Teks; lif inceliği 4.2-4.5 mikroner; lif uzunluğu ise 29.5-30 mm civarındadır.

ST-468

Gossypium hirsutum L. türüne ait olup, 2006 yılında May-Çukonar Sananayi A.Ş. tarafından 2006 yılında tescil edilmiştir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi ekolojik şartlarında oldukça yüksek kütlü pamuk verimine (kütlü pamuk verimi 498.6 kg/da, lif pamuk verimi 212 kg/da) sahiptir. Orta erkenci pamuk grubundadır. Ortalama olarak çiçek açma gün sayısı 57 gün, koza açma gün sayısı 122 gün, çırçır randımanı % 42.5, tek koza kütlü ağırlığı 4.8 gr, 100 tohum ağırlığı 10.6-10.8 gr, lif inceliği 4.7 mikroner, lif uzunluğu 28.0 mm ve lif kopma dayanıklılığı 31.2 gr/teks civarındadır.

ST-474

Monsanto Tarım şirketi tarafından tescil denemelerine alınması için müracaat edilen bu çeşit, yurtdışı tescilli olduğundan sadece bir yıl olarak Ege-Akdeniz Bölgeleri Tescil Denemelerinde denenmiş ve 2008 yılında aynı isim ile tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 42.4 ve lif uzunluğu 28,2 mm'dir.

ST-488

ST 488 pamuk çeşidi, ABD'de Stoneville şirketi tarafından 1984 yılında pedigree ıslahı ile geliştirilmiştir. Ebeveynleri ST 474 x SG 125 olup, May-Çukonar Tohumculuk tarafından 2007 yılında aynı adla tescil edilmiştir. Bitki şekli yayvan, çırçır randımanı % 43.2 ve lif uzunluğu 28.5 mm'dir.

ST-506

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 11.9 gr, çırçır randımanı % 40.4 lif uzunluğu 30.1 mm'dir.

Taşkent 1

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.6 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 29.3 mm'dir.

Taşkent 1 (76-5)

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 10.5 gr, çırçır randımanı % 38.4 lif uzunluğu 28 mm'dir.

Taşkent Uzbek

Özbekistan orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli silindirik, 100 tohum ağırlığı 11 gr, çırçır randımanı % 36.6 lif uzunluğu 28.1 mm dir.

Theka

1995 yılında melezme ıslahı ile İspanya'da geliştirilmiş olan bu çeşit 2012 yılında Tasaco tarım şirketi tarafından tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.7 ve lif uzunluğu 28.9 mm'dir.

Tropical-225

Avustralya orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.1 gr, çırçır randımanı % 39 lif uzunluğu 27.2 mm'dir.

UĞUR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi için 2007 yılında geliştirilmesine başlanan bu çeşit 2010 yılında GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafınfan tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 41.8 ve lif uzunluğu 29.6 mm'dir.

Veramine

İran orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 12.6 gr, çırçır randımanı % 38.5 lif uzunluğu 30.7 mm'dir.

Veret

İsrail orijinli olan bu çeşit *Gosyypium sp*. türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 13.9 gr, çırçır randımanı % 38.9 lif uzunluğu 32.8 mm'dir.

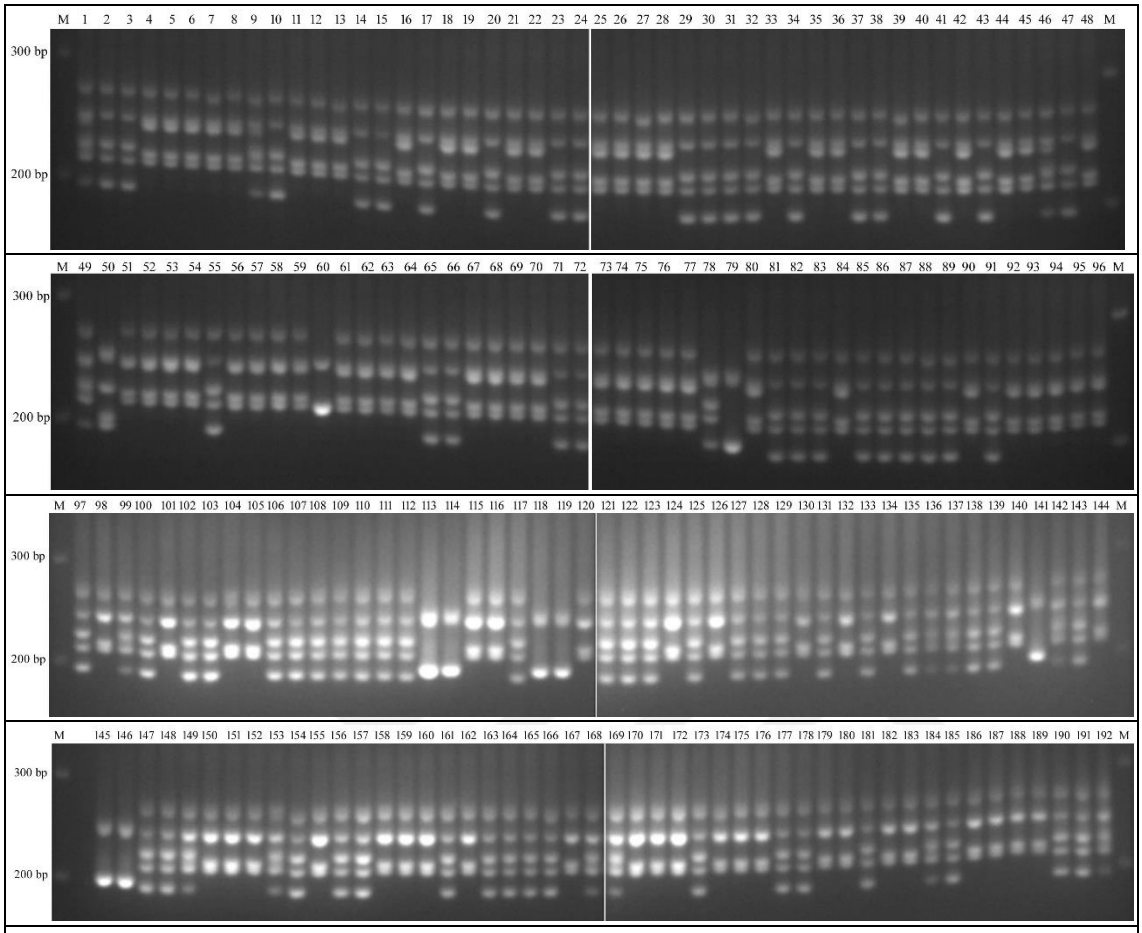
Yeşil Lif

ABD orijinli olan bu çeşit *G. hirsutum* türüne ait bir çeşittir. Bitki şekli konik, 100 tohum ağırlığı 9.9 gr, çırçır randımanı % 21.6 lif uzunluğu 25.8 mm'dir.

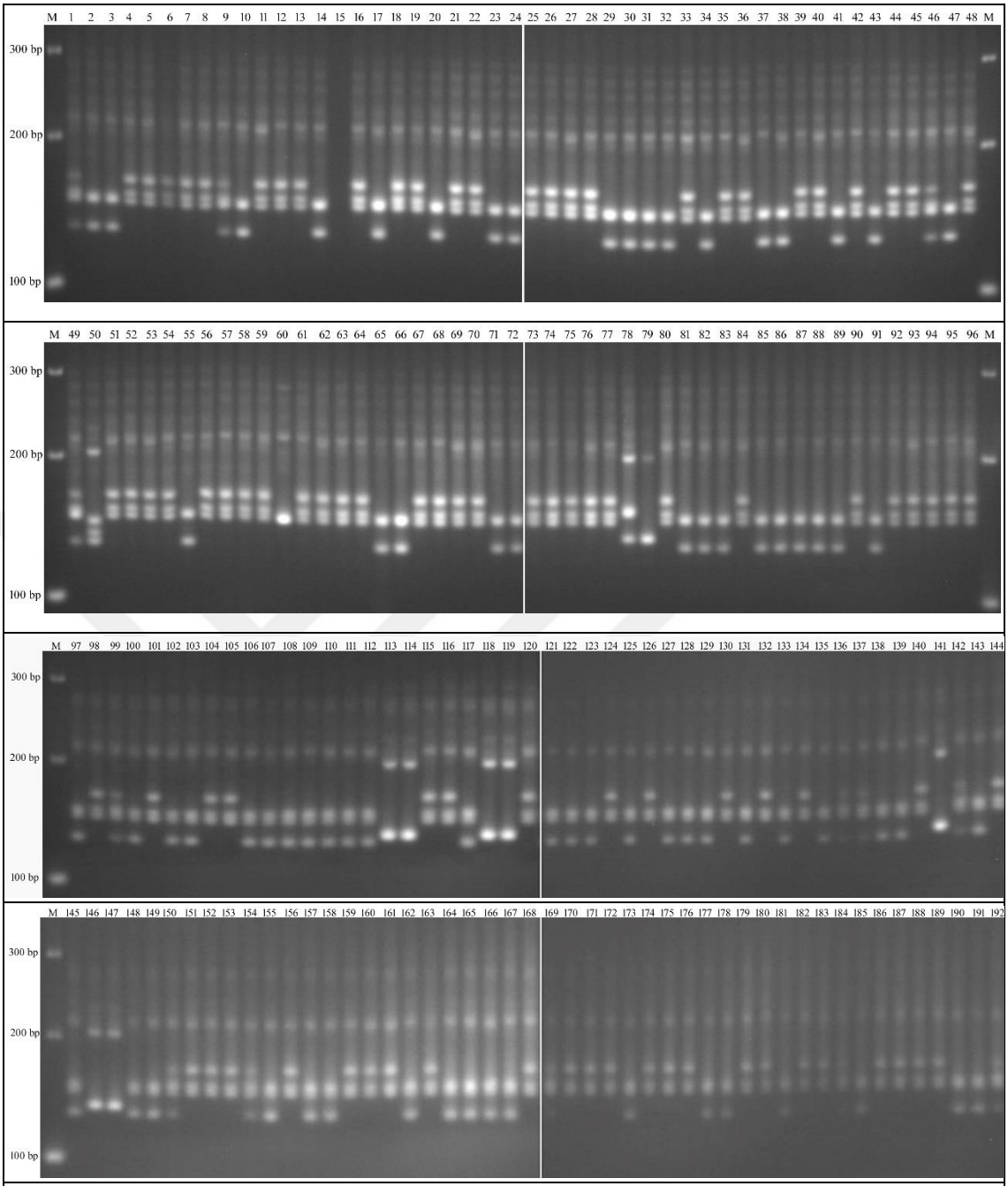
ZN-24/3

Şanlıurfa GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından 2007 yılında ıslah edilen ve ebeveyni 94L25 x yabani germplasm olan çeşit, 2012 yılında ZN-24/3 adıyla tescil edilmiştir. Bitki şekli konik, çırçır randımanı % 40.4 ve lif uzunluğu 29.1 mm'dir. Güneydoğu Anadolu Bölgesi pamuk ekim alanları için tavsiye edilmektedir.

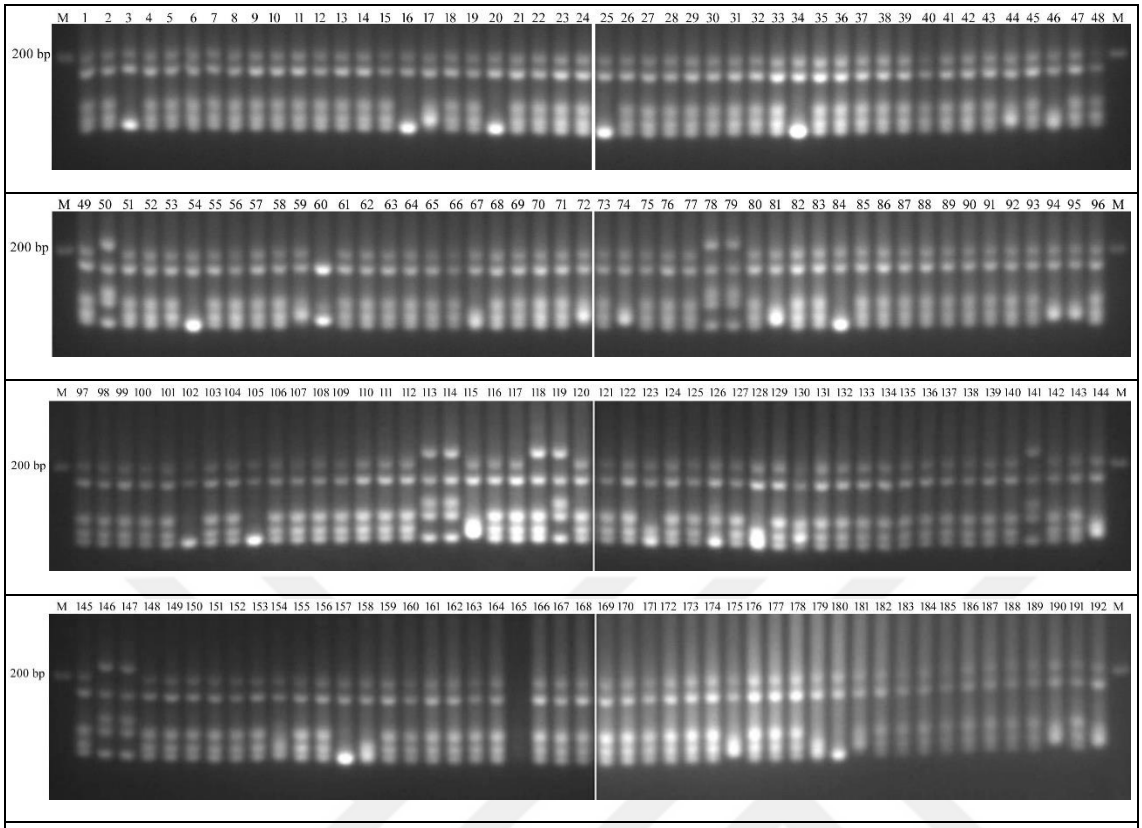
7.2. Jel Görüntüleri



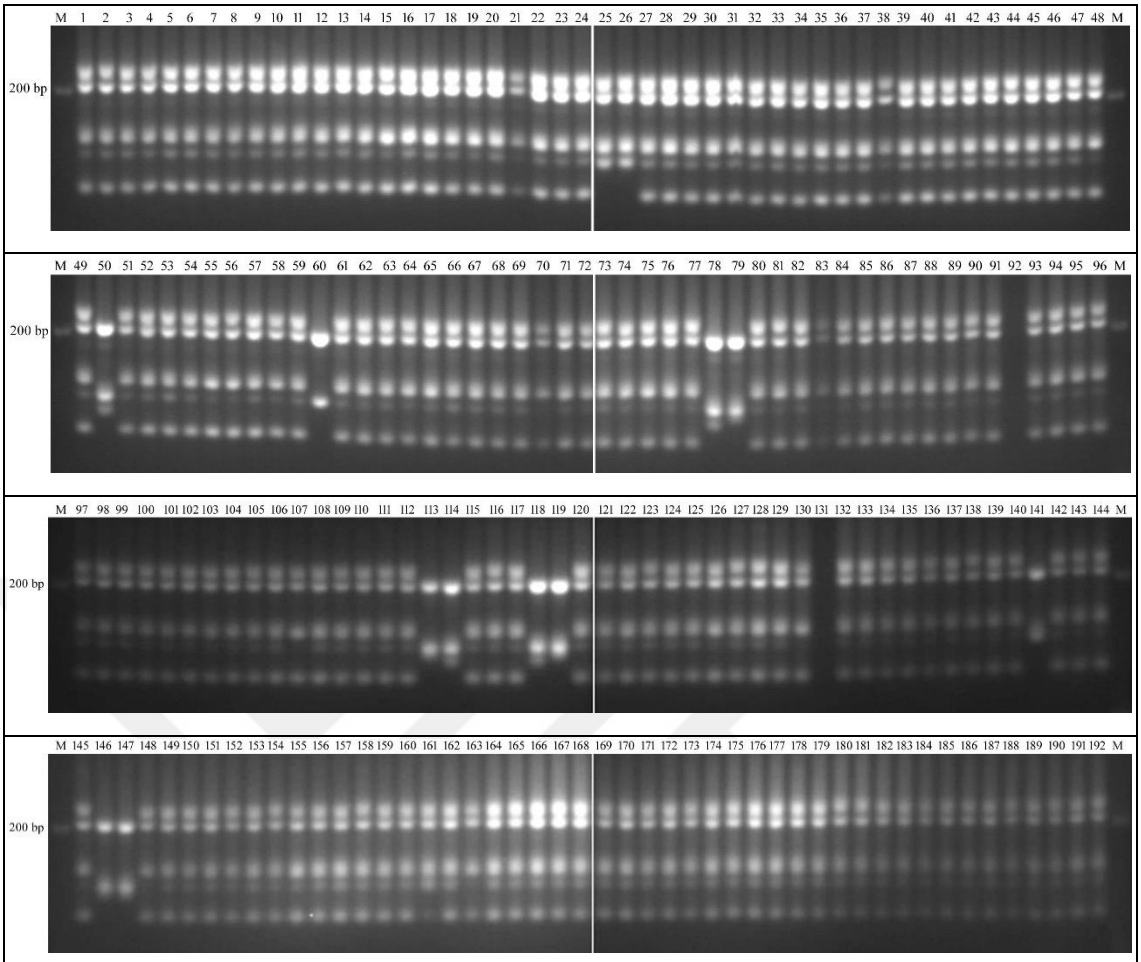
Şekil Ek 7.2.1. M6 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



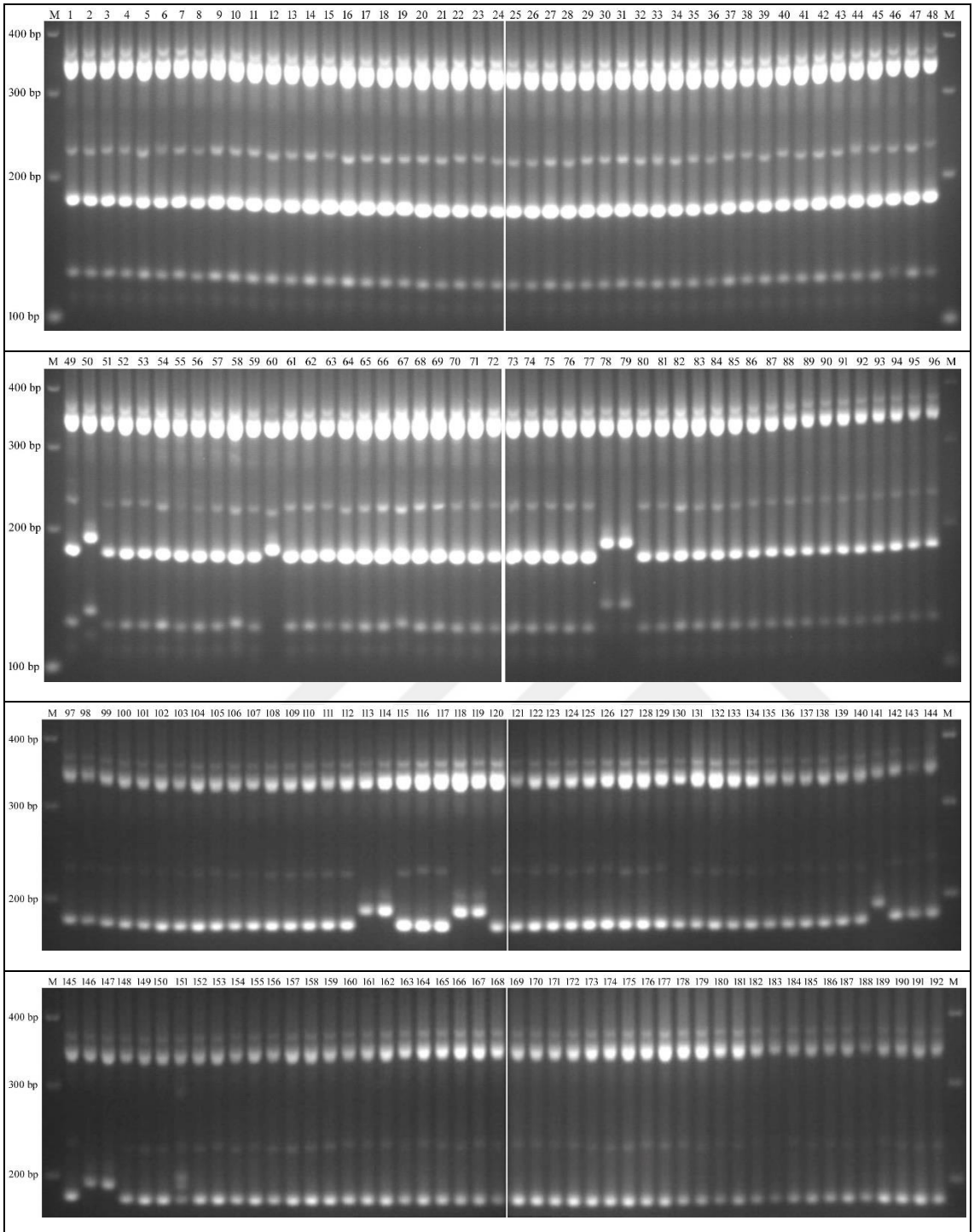
Şekil Ek 7.2.2. M8 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



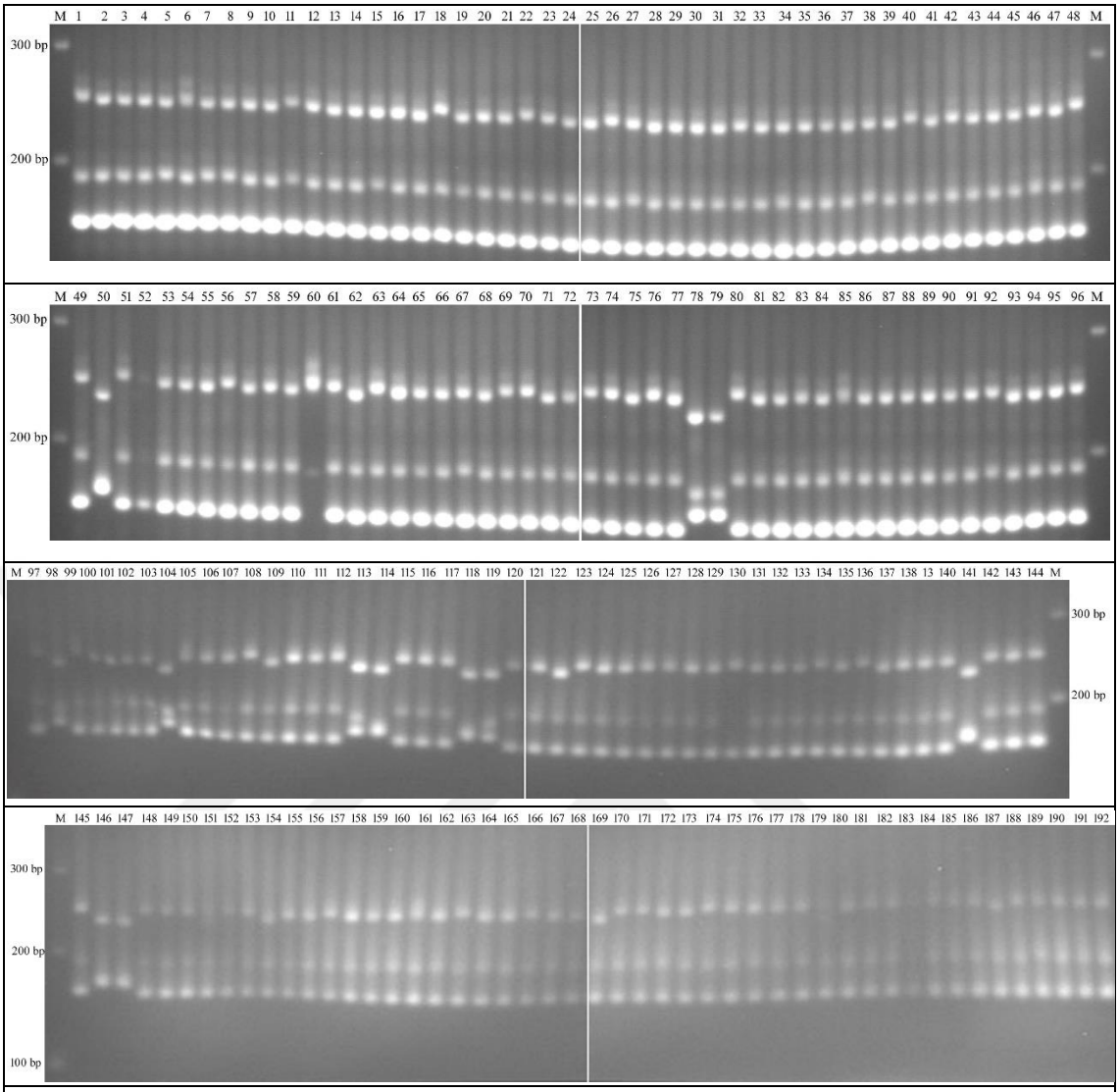
Şekil Ek 7.2.3. M9 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



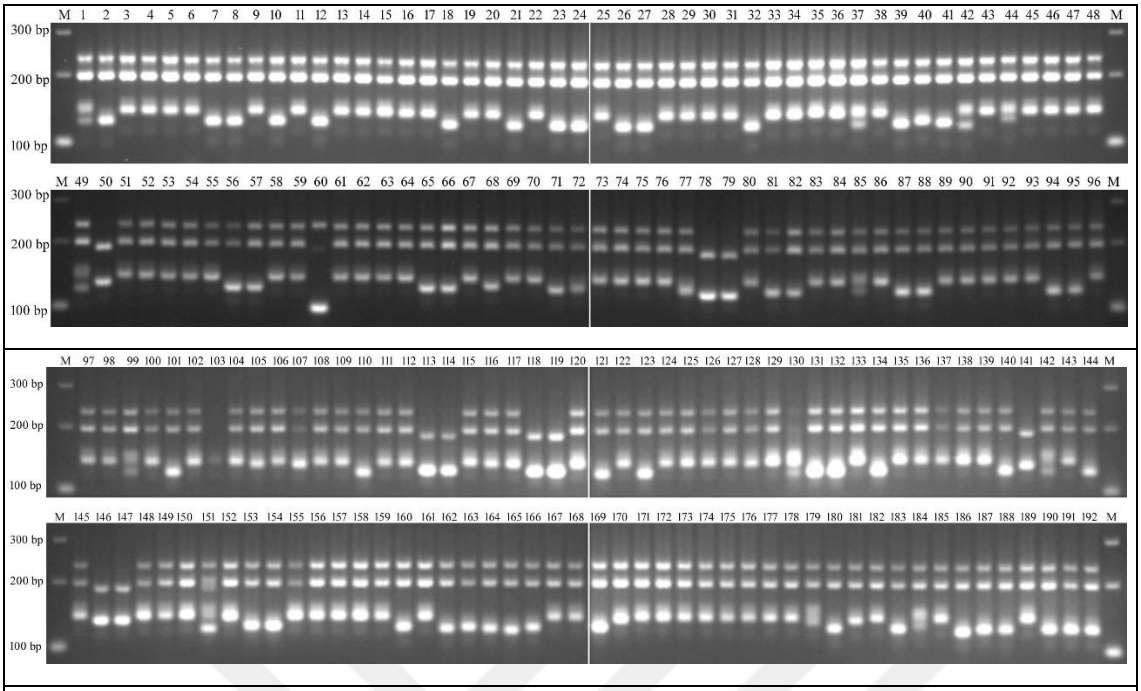
Şekil Ek 7.2.4. M10 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



Şekil Ek 7.2.5. M11 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



Şekil Ek 7.2.6. M12 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü



Şekil Ek 7.2.7. M13 Multipleksin 192 hat/çeşitte PZR amplikonlarının oluşturmuş olduğu jel görüntüsü

7.3 Lokusların skorlama verileri

Çizelge Ek 7.3.1. MK037, MK044, MK040, MK143, MK007 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK037									MK044					MK040					MK143				MK007			
Adana-98	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Aleppo-1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Aksel	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Assos	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Aleppo-40	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Ayhan-107	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Aydın-110	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Beren	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
BA-320	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Campo	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Barut-2005	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Adn-p01	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
BA-151	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
BA-119	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
BA-Gold	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
BA-525	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Carisma	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Carolina Queen	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Celia	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Claudio	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Coker 100/A-2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Cosmos	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Coşkun-1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Crema-111	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Çukurova-1518	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Çun-S2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Delcerro	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Deltaopal	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-332	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP-388	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP-396	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-419	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-499	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-50	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-5614	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP-565	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Dicle-2002	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Diva	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Ege-69	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Ekşi-911	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Elsa	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Ersan-92	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Famosa	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Fantom	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Flash	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Flora	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Furkan	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-M-39	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Gapeyam-1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Giza-70	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Gossypolsüz Nazilli	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
GSN-12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Gürelbey	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Julia	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Lider	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Lachata	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Maraş-92	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Lydia	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
McNair-235	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Maydos Yerlisi	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.1 devamı

Napa-122	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Menderes-2005	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Kardelen	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nata	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
PG-2018	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
PG-910	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-66-100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli 663	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-84	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-84-S	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-87	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-954	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-M-503	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Np Özbek-100	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Np Ege-2009	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Özbek-142	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Özbek-105	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Pima-S7	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Pima-3-79	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
NGF-63	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Primera	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Sahel-1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Sandra	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Sayar-314	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Sealand-542	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ST-468	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ST-474	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ST-488	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-125	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-501	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-747	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-96	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Şahin-2000	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Taşkent-1-76-5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Taşkent-1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Theka	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP 5111	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP 5409	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Gossipolsuz-86	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli-342	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Nazilli M-342	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP-4025	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-1001	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
SG-404	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Acala-1086	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Acala Royele	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ADN-123	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ADN-413	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ADN-710	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ADN-712	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ADN-811	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
AFRICA	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Aşkabat-100	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Aşkabat-71	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0
Aşkabat-91	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Azerbaycan-3038	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
babylon	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Bahar-14	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Bahar-82	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
BD-11	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Beli İzvor-432	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Bereket	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Bulgar-73	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Candia	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Carla	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.1. devamı

Carmen	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Corona	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Crinkle Leaf	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ÇD-396	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Delcot-311	0	0	0	0	0	?	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DP-62	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Deve Tüyü	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DP-20	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DPL-15/21	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
DPL-529	0	0	0	0	0	?	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
DPL-90	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Eva	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Extrem Okra	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Fibermax-819	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Frego	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
GB-58	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Gacot-79	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Gaia	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Garant	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Gelincik	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Giza-45	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Giza-75	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Gloria	0	0	0	0	0	?	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Gumbo	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
H-23	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Havsız	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
İmpala (Etna)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
İpek-607	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Korina	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Koyu Devetüyü	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Ligur	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Lockette	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Marcel Leaf	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
McNair-220	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Naz-07	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Nazilli-303	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Nieves	0	0	0	0	0	?	0	0	?	?	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Nihal	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Okra-201	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Özbek Devetüyü	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Özkan	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Rantos	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Samarkant Uzbek	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Samon	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Samos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Sarıgelin	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Sezener-76	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Sicala-33	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Silcot-3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Sindos-80	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Sivon	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
ST-373	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
ST-498	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Stardel	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
ST-1324	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ST-213	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
ST-324	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
ST-506	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Surune	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Tamcot Sphinx	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Taşkent Uzbek	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Tropical-225	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Uğur	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
Veret	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Yeşil Lif	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1
ZN-243	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Veramine	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0

Çizelge Ek 7.3. 2. MK064, MK062, MK169, MK019 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK064											MK062									MK169		MK019		
Adana-98	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Aleppo-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Aksel	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Assos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Aleppo-40	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Ayhan-107	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Aydın-110	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Beren	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
BA-320	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Campo	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Barut-2005	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Adn-p01	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
BA-151	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
BA-119	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
BA-Gold	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
BA-525	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Carisma	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Carolina Queen	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Celia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Claudio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Coker 100/A-2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Cosmos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Coşkun-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Crema-111	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Çukurova-1518	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Çun-S2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Delcerro	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Deltaopal	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-332	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-388	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-396	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-419	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-499	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-50	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-5614	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-565	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Dicle-2002	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Diva	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Ege-69	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Ekşi-911	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Elsa	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Ersan-92	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Famosa	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Fantom	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Flash	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Flora	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Furkan	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-M-39	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Gapeyam-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Giza-70	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Gossypolsüz Nazilli	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
GSN-12	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Gürelbey	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Julia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Lider	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Lachata	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Maraş-92	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Lydia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
McNair-235	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Maydos Yerlisi	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Napa-122	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Menderes-2005	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Kardelen	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nata	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.2. Devamı

PG-2018	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
PG-910	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-66-100	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli 663	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-84	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-84-S	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-87	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-954	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-M-503	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Np Özbek-100	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Np Ege-2009	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Özbek-142	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Özbek-105	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Pima-S7	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Pima-3-79	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
NGF-63	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Primera	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Sahel-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Sandra	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Sayar-314	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Sealand-542	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ST-468	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ST-474	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ST-488	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-125	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-501	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-747	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-96	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Şahin-2000	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Taşkent-1-76-5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Taşkent-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Theka	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP 5111	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP 5409	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Gossipolsuz-86	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli-342	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Nazilli M-342	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
DP-4025	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-1001	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
SG-404	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Acala-1086	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Acala Royele	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ADN-123	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ADN-413	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ADN-710	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ADN-712	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ADN-811	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
AFRICA	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Aşkabat-100	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
Aşkabat-71	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Aşkabat-91	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Azerbaycan-3038	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
babylon	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Bahar-14	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Bahar-82	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1
BD-11	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Beli İzvor-432	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Bereket	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Bulgar-73	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Candia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Carla	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Carmen	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Corona	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Crinkle Leaf	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ÇD-396	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.2. devamı

Delcot-311	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
DP-62	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Deve Tüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
DP-20	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
DPL-15/21	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
DPL-529	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
DPL-90	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Eva	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Extrem Okra	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Fibermax-819	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Frego	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
GB-58	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1		0	0	0	1	0	0	1	0	1		1	1		0	0	1
Gacot-79	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Gaia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Garant	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Gelincik	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Giza-45	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1		0	0	0	1	0	0	1	0	1		1	1		0	0	1
Giza-75	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1		0	0	0	1	0	0	1	0	1		1	1		0	0	1
Gloria	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Gumbo	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
H-23	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Havsız	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	1
İmpala (Etna)	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
İpek-607	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Korina	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Koyu Devetüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Ligur	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Lockette	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Marcel Leaf	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
McNair-220	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Naz-07	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Nazilli-303	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	1	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Nieves	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Nihal	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		1	0	0	1	0	0	0	1	1		0	1		0	1	0
Okra-201	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Özbek Devetüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	0	1	0	0	1	0	0	1		0	1		0	1	0
Özkan	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Rantos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Samarkant Uzbek	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Samon	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Samos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Sarıgelin	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Sezener-76	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Sicala-33	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Silcot-3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Sindos-80	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Sivon	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ST-373	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ST-498	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Stardel	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ST-1324	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ST-213	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0		0	1	0	0	1	0	0	1	1		0	1		0	1	0
ST-324	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ST-506	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Surune	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Tamcot Sphinx	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Taşkent Uzbek	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Tropical-225	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Uğur	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Veret	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Yeşil Lif	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0
ZN-243	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	1		0	1		0	1	0
Veramine	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0		1	1	0	1	0	0	0	0	1		0	1		0	1	0

Çizelge Ek 7.3. 3. MK165, MK112, MK065, MK093, MK113, MK027 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK165				MK112		MK065					MK093			MK113						MK027							
Adana-98	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Aleppo-1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Aksel	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Assos	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Aleppo-40	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Ayhan-107	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Aydın-110	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Beren	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
BA-320	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Campo	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Barut-2005	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Adn-p01	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
BA-151	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
BA-119	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
BA-Gold	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
BA-525	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Carisma	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Carolina Queen	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Celia	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Claudio	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Coker 100/A-2	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Cosmos	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Coşkun-1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Crema-111	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Çukurova-1518	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Çun-S2	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Delcerro	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Deltaopal	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-332	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-388	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-396	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-419	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-499	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-50	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-5614	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
DP-565	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Dicle-2002	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Diva	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Ege-69	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Ekşi-911	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Elsa	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Ersan-92	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Famosa	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Fantom	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Flash	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Flora	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Furkan	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Nazilli-M-39	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Gapeyam-1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Giza-70	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Gossypolsüz Nazilli	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
GSN-12	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Gürelbey	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Julia	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Lider	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Lachata	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Maraş-92	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Lydia	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
McNair-235	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Maydos Yerlisi	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Napa-122	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Menderes-2005	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.3. devamı

| | | |

Çizelge Ek 7.3.3. devamı

Corona	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
Crinkle Leaf	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ÇD-396	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Delcot-311	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
DP-62	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Deve Tüyü	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
DP-20	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
DPL-15/21	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
DPL-529	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
DPL-90	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Eva	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Extrem Okra	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Fibermax-819	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Frego	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
GB-58	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
Gacot-79	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0			
Gaia	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Garant	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Gelincik	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Giza-45	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
Giza-75	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
Gloria	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Gumbo	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
H-23	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Havsız	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
İmpala (Etna)	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
İpek-607	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Korina	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Koyu Devetüyü	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Ligur	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Lockette	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Marcel Leaf	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
McNair-220	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Naz-07	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0			
Nazilli-303	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0			
Nieves	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Nihal	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Okra-201	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Özbek Devetüyü	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Özkan	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Rantos	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0			
Samarkant Uzbek	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Samon	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Samos	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Sarıgelin	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Sezener-76	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Sicala-33	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Silcot-3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Sindos-80	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Sivon	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-373	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-498	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Stardel	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-1324	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-213	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-324	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ST-506	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Surune	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Tamcot Sphinx	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Taşkent Uzbek	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Tropical-225	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Uğur	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Veret	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Yeşil Lif	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
ZN-243	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0			
Veramine	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

Çizelge Ek 7.3. 4. MK039, MK054, MK082, MK107, MK060 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	MK039						MK054					MK082									MK107					MK060			
Adana-98	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Aleppo-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Aksel	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Assos	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Aleppo-40	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Ayhan-107	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Aydın-110	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Beren	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
BA-320	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Campo	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Barut-2005	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Adn-p01	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
BA-151	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
BA-119	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
BA-Gold	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
BA-525	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Carisma	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Carolina Queen	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Celia	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Claudio	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Coker 100/A-2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Cosmos	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Coşkun-1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Crema-111	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Çukurova-1518	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Çun-S2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Delcerro	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Deltaopal	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
DP-332	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-388	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-396	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-419	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-499	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
DP-50	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-5614	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-565	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Dicle-2002	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Diva	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Ege-69	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Ekşi-911	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Elsa	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Ersan-92	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Famosa	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Fantom	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Flash	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Flora	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0
Furkan	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-M-39	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Gapeyam-1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Giza-70	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Gossypolsüz Nazilli	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
GSN-12	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Gürelbey	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Julia	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Lider	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Lachata	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Maraş-92	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Lydia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
McNair-235	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Maydos Yerlisi	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Napa-122	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Menderes-2005	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.4. devamı

Kardelen	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nata	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
PG-2018	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
PG-910	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-66-100	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli 663	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-84	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-84-S	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-87	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-954	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-M-503	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Np Özbek-100	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Np Ege-2009	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Özbek-142	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Özbek-105	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Pima-S7	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Pima-3-79	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
NGF-63	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Primera	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sahel-1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sandra	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sayar-314	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sealand-542	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-468	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-474	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-488	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-125	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-501	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-747	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-96	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Şahin-2000	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Taşkent-1-76-5	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Taşkent-1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Theka	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
DP 5111	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP 5409	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Gossipolsuz-86	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-342	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli M-342	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-4025	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-1001	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
SG-404	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Acala-1086	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Acala Royele	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ADN-123	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ADN-413	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
ADN-710	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ADN-712	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ADN-811	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
AFRICA	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Aşkabat-100	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Aşkabat-71	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Aşkabat-91	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Azerbaycan-3038	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
babylon	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Bahar-14	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Bahar-82	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
BD-11	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Beli İzvor-432	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Bereket	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Bulgar-73	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Candia	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Carla	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Carmen	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.4. devamı

Corona	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Crinkle Leaf	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ÇD-396	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Delcot-311	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-62	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Deve Tüyü	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DP-20	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DPL-15/21	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DPL-529	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
DPL-90	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Eva	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Extrem Okra	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Fibermax-819	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Frego	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
GB-58	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Gacot-79	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Gaia	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Garant	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Gelincik	1	0	0	0	1	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Giza-45	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Giza-75	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
Gloria	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Gumbo	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
H-23	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Havsız	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1
İmpala (Etna)	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
İpek-607	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Korina	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Koyu Devetüyü	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Ligur	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Lockette	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Marcel Leaf	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
McNair-220	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Naz-07	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nazilli-303	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nieves	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Nihal	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Okra-201	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Özbek Devetüyü	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Özkan	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Rantos	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Samarkant Uzbek	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Samon	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Samos	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sarıgelin	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sezener-76	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sicala-33	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Silcot-3	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sindos-80	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Sivon	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-373	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-498	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Stardel	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-1324	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-213	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-324	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ST-506	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Surune	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Tamcot Sphinx	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Taşkent Uzbek	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Tropical-225	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Uğur	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Veret	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Yeşil Lif	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
ZN-243	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0
Veramine	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0

Çizelge Ek 7.3. 5. MK045, MK033, MK088, MK156, MK168 lokuslarının sklorlama verileri

Çeşit	MK045				MK033						MK088								MK156			MK168				
Adana-98	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Aleppo-1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Aksel	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Assos	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Aleppo-40	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Ayhan-107	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Aydın-110	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Beren	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
BA-320	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Campo	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Barut-2005	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Adn-p01	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
BA-151	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
BA-119	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
BA-Gold	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
BA-525	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Carisma	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0
Carolina Queen	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Celia	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Claudio	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Coker 100/A-2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Cosmos	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Coşkun-1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Crema-111	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Çukurova-1518	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Çun-S2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Delcerro	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Deltaopal	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-332	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-388	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-396	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-419	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-499	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-50	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
DP-5614	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-565	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Dicle-2002	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Diva	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Ege-69	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Ekşi-911	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Elsa	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Ersan-92	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Famosa	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Fantom	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Flash	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Flora	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
Furkan	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Nazilli-M-39	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Gapeyam-1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Giza-70	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1
Gossypolsüz Nazilli	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
GSN-12	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Gürelbey	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Julia	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Lider	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Lachata	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Maraş-92	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Lydia	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
McNair-235	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Maydos Yerlisi	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Napa-122	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Menderes-2005	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.5. devamı

| | | |

Çizelge Ek 7.3.5. devamı

Corona	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Crinkle Leaf	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
ÇD-396	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Delcot-311	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-62	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Deve Tüyü	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DP-20	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DPL-15/21	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
DPL-529	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
DPL-90	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Eva	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Extrem Okra	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Fibermax-819	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Frego	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
GB-58	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Gacot-79	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Gaia	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Garant	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Gelincik	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Giza-45	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Giza-75	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
Gloria	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Gumbo	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
H-23	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Havsız	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
İmpala (Etna)	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
İpek-607	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Korina	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
Koyu Devetüyü	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Ligur	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Lockette	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Marcel Leaf	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
McNair-220	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Naz-07	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Nazilli-303	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Nieves	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Nihal	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Okra-201	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Özbek Devetüyü	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Özkan	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Rantos	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Samarkant Uzbek	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Samon	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Samos	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Sarıgelin	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Sezener-76	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Sicala-33	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Silcot-3	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Sindos-80	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Sivon	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
ST-373	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
ST-498	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Stardel	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
ST-1324	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
ST-213	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0
ST-324	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
ST-506	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Surune	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Tamcot Sphinx	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Taşkent Uzbek	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Tropical-225	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Uğur	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Veret	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1
Yeşil Lif	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
ZN-243	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Veramine	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0

Çizelge Ek 7.3. 6. BNL0448, BNL1061, BNL0341, MK081, BNL3463, BNL3888, BNL3873 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	BNL0448				BNL1061				BNL0341		MK081			BNL3463			BNL3888				BNL3873						
Adana-98	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Aleppo-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Aksel	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Assos	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Aleppo-40	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Ayhan-107	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Aydın-110	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Beren	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
BA-320	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Campo	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Barut-2005	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Adn-p01	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
BA-151	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
BA-119	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
BA-Gold	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
BA-525	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Carisma	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Carolina Queen	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Celia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Claudio	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Coker 100/A-2	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Cosmos	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Coşkun-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Crema-111	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Çukurova-1518	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Çun-S2	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Delcerro	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Deltaopal	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-332	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-388	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-396	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-419	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-499	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-50	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-5614	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-565	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Dicle-2002	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Diva	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Ege-69	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Ekşi-911	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Elsa	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Ersan-92	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Famosa	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Fantom	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Flash	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Flora	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Furkan	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-M-39	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gapeyam-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Giza-70	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Gossypolsüz Nazilli	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
GSN-12	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gürelbey	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Julia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Lider	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Lachata	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Maraş-92	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Lydia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
McNair-235	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Maydos Yerlisi	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Napa-122	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Menderes-2005	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.6. devamı

Kardelen	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nata	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
PG-2018	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
PG-910	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-66-100	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Nazilli 663	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-84	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-84-S	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-87	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-954	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-M-503	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Np Özbek-100	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Np Ege-2009	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Özbek-142	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Özbek-105	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Pima-S7	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Pima-3-79	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
NGF-63	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Primera	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sahel-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sandra	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sayar-314	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sealand-542	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-468	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-474	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-488	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-125	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-501	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-747	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-96	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Şahin-2000	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Taşkent-1-76-5	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Taşkent-1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Theka	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP 5111	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP 5409	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gossipolsuz-86	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-342	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli M-342	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-4025	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-1001	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
SG-404	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Acala-1086	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Acala Royele	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ADN-123	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ADN-413	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ADN-710	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ADN-712	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ADN-811	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
AFRICA	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Aşkabat-100	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Aşkabat-71	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Aşkabat-91	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Azerbaycan-3038	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
babylon	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Bahar-14	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Bahar-82	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1
BD-11	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Beli İzvor-432	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Bereket	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Bulgar-73	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Candia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Carla	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Carmen	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.6. devamı

Corona	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Crinkle Leaf	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ÇD-396	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Delcot-311	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-62	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Deve Tüyü	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DP-20	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DPL-15/21	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DPL-529	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
DPL-90	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Eva	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Extrem Okra	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Fibermax-819	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Frego	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
GB-58	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Gacot-79	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gaia	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Garant	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gelincik	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Giza-45	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Giza-75	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Gloria	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Gumbo	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
H-23	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Havsız	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
İmpala (Etna)	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
İpek-607	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Korina	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Koyu Devetüyü	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Ligur	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Lockette	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Marcel Leaf	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
McNair-220	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Naz-07	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nazilli-303	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nieves	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Nihal	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Okra-201	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Özbek Devetüyü	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Özkan	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Rantos	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Samarkant Uzbek	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Samon	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Samos	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sarıgelin	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sezener-76	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sicala-33	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Silcot-3	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sindos-80	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Sivon	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-373	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-498	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Stardel	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-1324	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-213	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-324	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ST-506	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Surune	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Tamcot Sphinx	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Taşkent Uzbek	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Tropical-225	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Uğur	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Veret	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Yeşil Lif	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
ZN-243	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Veramine	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1

Çizelge Ek 7.3. 7. BNL2572, BNL3065, BNL3415, BNL3995, BNL3988 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	BNL2572					BNL3065				BNL3415		BNL3995			BNL3988									
Adana-98	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Aleppo-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Aksel	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Assos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Aleppo-40	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ayhan-107	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Aydın-110	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Beren	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BA-320	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Campo	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Barut-2005	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Adn-p01	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BA-151	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BA-119	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BA-Gold	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
BA-525	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Carisma	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Carolina Queen	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Celia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Claudio	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Coker 100/A-2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Cosmos	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Coşkun-1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Crema-111	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Çukurova-1518	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Çun-S2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Delcerro	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Deltaopal	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-332	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-388	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-396	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-419	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
DP-499	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
DP-50	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
DP-5614	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-565	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dicle-2002	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Diva	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ege-69	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ekşi-911	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Elsa	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ersan-92	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Famosa	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fantom	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Flash	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Flora	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Furkan	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli-M-39	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gapeyam-1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Giza-70	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gossypolsüz Nazilli	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
GSN-12	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gürelbey	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Julia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lider	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lachata	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Maraş-92	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lydia	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
McNair-235	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Maydos Yerlisi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Napa-122	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Menderes-2005	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.7. devamı

Kardelen	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nata	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
PG-2018	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PG-910	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli-66-100	0	1	0	0	0		1	0	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli 663	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nazilli-84	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli-84-S	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli-87	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nazilli-954	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nazilli-M-503	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Np Özbek-100	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Np Ege-2009	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Özbek-142	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Özbek-105	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pima-S7	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Pima-3-79	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
NGF-63	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Primera	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sahel-1	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sandra	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sayar-314	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sealand-542	0	0	1	0	0		1	0	0	0		0	1		0	1	0		0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ST-468	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ST-474	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ST-488	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SG-125	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SG-501	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SG-747	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SG-96	0	0	1	0	0		1	0	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Şahin-2000	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Taşkent-1-76-5	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Taşkent-1	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Theka	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
DP 5111	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
DP 5409	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gossipolsuz-86	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Nazilli-342	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nazilli M-342	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
DP-4025	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SG-1001	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SG-404	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Acala-1086	1	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Acala Royele	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ADN-123	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ADN-413	1	0	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ADN-710	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ADN-712	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ADN-811	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AFRICA	0	1	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Aşkabat-100	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Aşkabat-71	0	0	0	0	1		0	0	0	0		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Aşkabat-91	0	1	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Azerbaycan-3038	0	1	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
babylon	0	1	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Bahar-14	0	0	0	0	1		0	0	0	0		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Bahar-82	0	0	0	0	1		0	0	0	1		0	0		0	0	1		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BD-11	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Beli İzvor-432	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Bereket	0	0	0	1	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bulgar-73	0	1	0	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Candia	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Carla	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Carmen	0	0	1	0	0		0	1	0	0		0	1		0	1	0		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.7. devamı

Corona	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Crinkle Leaf	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ÇD-396	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Delcot-311	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DP-62	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Deve Tüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
DP-20	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DPL-15/21	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
DPL-529	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
DPL-90	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Eva	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Extrem Okra	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Fibermax-819	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Frego	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
GB-58	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Gacot-79	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaia	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Garant	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Gelincik	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Giza-45	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Giza-75	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Gloria	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gumbo	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
H-23	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Havsız	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
İmpala (Etna)	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
İpek-607	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Korina	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Koyu Devetüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ligur	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lockette	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Marcel Leaf	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
McNair-220	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Naz-07	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nazilli-303	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nieves	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nihal	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Okra-201	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Özbek Devetüyü	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Özkan	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rantos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samarkant Uzbek	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samon	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samos	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sarıgelin	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sezener-76	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sicala-33	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Silcot-3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sindos-80	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sivon	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ST-373	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ST-498	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Stardel	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ST-1324	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ST-213	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ST-324	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ST-506	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Surune	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tamcot Sphinx	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Taşkent Uzbek	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tropical-225	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Uğur	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Veret	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Yeşil Lif	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZN-243	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Veramine	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Çizelge Ek 7.3. 8. BNL1079 lokusunun skorlama verileri

Çeşit	BNL1079	
Adana-98	0	1
Aleppo-1	0	1
Aksel	0	1
Assos	0	1
Aleppo-40	0	1
Ayhan-107	0	1
Aydın-110	0	1
Beren	0	1
BA-320	0	1
Campo	0	1
Barut-2005	0	1
Adn-p01	0	1
BA-151	0	1
BA-119	0	1
BA-Gold	0	1
BA-525	0	1
Carisma	0	1
Carolina Queen	0	1
Celia	0	1
Claudio	0	1
Coker 100/A-2	0	1
Cosmos	0	1
Coşkun-1	0	1
Crema-111	0	1
Çukurova-1518	0	1
Çun-S2	0	1
Delcerro	0	1
Deltaopal	0	1
DP-332	0	1
DP-388	0	1
DP-396	0	1
DP-419	0	1
DP-499	0	1
DP-50	0	1
DP-5614	0	1
DP-565	0	1
Dicle-2002	0	1
Diva	0	1
Ege-69	0	1
Ekşi-911	0	1
Elsa	0	1
Ersan-92	0	1
Famosa	0	1
Fantom	0	1
Flash	0	1
Flora	0	1
Furkan	0	1
Nazilli-M-39	0	1
Gapeyam-1	0	1
Giza-70	1	0
Gossypolsüz Nazilli	0	1
GSN-12	0	1
Gürelbey	0	1
Julia	0	1
Lider	0	1
Lachata	0	1
Maraş-92	0	1
Lydia	0	1
McNair-235	0	1
Maydos Yerlisi	0	0
Napa-122	0	1
Menderes-2005	0	1
Kardelen	0	1
Nata	0	1

Çeşit	BNL1079	
PG-2018	0	1
PG-910	0	1
Nazilli-66-100	0	1
Nazilli 663	0	1
Nazilli-84	0	1
Nazilli-84-S	0	1
Nazilli-87	0	1
Nazilli-954	0	1
Nazilli-M-503	0	1
Np Özbek-100	0	1
Np Ege-2009	0	1
Özbek-142	0	1
Özbek-105	0	1
Pima-S7	1	0
Pima-3-79	1	0
NGF-63	0	1
Primera	0	1
Sahel-1	0	1
Sandra	0	1
Sayar-314	0	1
Sealand-542	0	1
ST-468	0	1
ST-474	0	1
ST-488	0	1
SG-125	0	1
SG-501	0	1
SG-747	0	1
SG-96	0	1
Şahin-2000	0	1
Taşkent-1-76-5	0	1
Taşkent-1	0	1
Theka	0	1
DP 5111	0	1
DP 5409	1	0
Gossipolsuz-86	0	1
Nazilli-342	0	1
Nazilli M-342	0	1
DP-4025	0	1
SG-1001	0	1
SG-404	1	0
Acala-1086	0	1
Acala Royele	0	1
ADN-123	0	1
ADN-413	0	1
ADN-710	0	1
ADN-712	0	1
ADN-811	0	1
AFRICA	0	1
Aşkabat-100	1	0
Aşkabat-71	1	0
Aşkabat-91	0	1
Azerbaycan-3038	0	1
babylon	0	1
Bahar-14	1	0
Bahar-82	1	0
BD-11	0	1
Beli İzvor-432	0	1
Bereket	0	1
Bulgar-73	0	1
Candia	0	1
Carla	0	1
Carmen	0	1
Corona	0	1
Crinkle Leaf	0	1

Çeşit	BNL1079	
ÇD-396	0	1
Delcot-311	0	1
DP-62	0	1
Deve Tüyü	0	1
DP-20	0	1
DPL-15/21	0	1
DPL-529	0	1
DPL-90	0	1
Eva	0	1
Extrem Okra	0	1
Fibermax-819	0	1
Frego	0	1
GB-58	1	0
Gacot-79	0	1
Gaia	0	1
Garant	0	1
Gelincik	0	1
Giza-45	1	0
Giza-75	1	0
Gloria	0	1
Gumbo	0	1
H-23	0	1
Havsız	0	1
İmpala (Etna)	0	1
İpek-607	0	1
Korina	0	1
Koyu Devetüyü	0	1
Ligur	0	1
Lockette	0	1
Marcel Leaf	0	1
McNair-220	0	1
Naz-07	0	1
Nazilli-303	0	1
Nieves	0	1
Nihal	0	1
Okra-201	0	1
Özbek Devetüyü	0	1
Özkan	0	1
Rantos	0	1
Samarkant Uzbek	0	1
Samon	0	1
Samos	0	1
Sarıgelin	0	1
Sezener-76	0	1
Sicala-33	0	1
Silcot-3	0	1
Sindos-80	0	1
Sivon	0	1
ST-373	0	1
ST-498	0	1
Stardel	0	1
ST-1324	0	1
ST-213	0	1
ST-324	0	1
ST-506	0	1
Surune	0	1
Tamcot Sphinx	0	1
Taşkent Uzbek	0	1
Tropical-225	0	1
Uğur	0	1
Veret	0	1
Yeşil Lif	0	1
ZN-243	0	1
Veramine	0	1

Çizelge Ek 7.3.9. CCMP06, CCMP02 lokuslarının skorlama verileri

Çeşit	CCMP-06	CCMP-02	Çeşit	CCMP-06	CCMP-02	Çeşit	CCMP-06	CCMP-02
Adana-98	1	1	PG-2018	1	1	ÇD-396	1	1
Aleppo-1	1	1	PG-910	1	1	Delcot-311	1	1
Aksel	1	1	Nazilli-66-100	1	1	DP-62	1	1
Assos	1	1	Nazilli 663	1	1	Deve Tüyü	1	1
Aleppo-40	1	1	Nazilli-84	1	1	DP-20	1	1
Ayhan-107	1	1	Nazilli-84-S	1	1	DPL-15/21	1	1
Aydın-110	1	1	Nazilli-87	1	1	DPL-529	1	1
Beren	1	1	Nazilli-954	1	1	DPL-90	1	1
BA-320	1	1	Nazilli-M-503	1	1	Eva	1	1
Campo	1	1	Np Özbek-100	1	1	Extrem Okra	1	1
Barut-2005	1	1	Np Ege-2009	1	1	Fibermax-819	1	1
Adn-p01	1	1	Özbek-142	1	1	Frego	1	1
BA-151	1	1	Özbek-105	1	1	GB-58	1	1
BA-119	1	1	Pima-S7	1	1	Gacot-79	1	1
BA-Gold	1	1	Pima-3-79	1	1	Gaia	1	1
BA-525	1	1	NGF-63	1	1	Garant	1	1
Carisma	1	1	Primera	1	1	Gelincik	1	1
Carolina Queen	1	1	Sahel-1	1	1	Giza-45	1	1
Celia	1	1	Sandra	1	1	Giza-75	1	1
Claudio	1	1	Sayar-314	1	1	Gloria	1	1
Coker 100/A-2	1	1	Sealand-542	1	1	Gumbo	1	1
Cosmos	1	1	ST-468	1	1	H-23	1	1
Coşkun-1	1	1	ST-474	1	1	Havsız	1	1
Crema-111	1	1	ST-488	1	1	İmpala (Etna)	1	1
Çukurova-1518	1	1	SG-125	1	1	İpek-607	1	1
Çun-S2	1	1	SG-501	1	1	Korina	1	1
Delcerro	1	1	SG-747	1	1	Koyu Devetüyü	1	1
Deltaopal	1	1	SG-96	1	1	Ligur	1	1
DP-332	1	1	Şahin-2000	1	1	Lockette	1	1
DP-388	1	1	Taşkent-1-76-5	1	1	Marcel Leaf	1	1
DP-396	1	1	Taşkent-1	1	1	McNair-220	1	1
DP-419	1	1	Theka	1	1	Naz-07	1	1
DP-499	1	1	DP 5111	1	1	Nazilli-303	1	1
DP-50	1	1	DP 5409	1	1	Nieves	1	1
DP-5614	1	1	Gossipolsuz-86	1	1	Nihal	1	1
DP-565	1	1	Nazilli-342	1	1	Okra-201	1	1
Dicle-2002	1	1	Nazilli M-342	1	1	Özbek Devetüyü	1	1
Diva	1	1	DP-4025	1	1	Özkan	1	1
Ege-69	1	1	SG-1001	1	1	Rantos	1	1
Ekşi-911	1	1	SG-404	1	1	Samarkant Uzbek	1	1
Elsa	1	1	Acala-1086	1	1	Samon	1	1
Ersan-92	1	1	Acala Royele	1	1	Samos	1	1
Famosa	1	1	ADN-123	1	1	Sarıgelin	1	1
Fantom	1	1	ADN-413	1	1	Sezener-76	1	1
Flash	1	1	ADN-710	1	1	Sicala-33	1	1
Flora	1	1	ADN-712	1	1	Silcot-3	1	1
Furkan	1	1	ADN-811	1	1	Sindos-80	1	1
Nazilli-M-39	1	1	AFRICA	1	1	Sivon	1	1

Çizelgenin devamı arkada

Çizelge Ek 7.3.9. devamı

Gapeyam-1	1	1	Aşkabat-100	1	1	ST-373	1	1
Giza-70	1	1	Aşkabat-71	1	1	ST-498	1	1
Gossypolsüz Nazilli	1	1	Aşkabat-91	1	1	Stardel	1	1
GSN-12	1	1	Azerbaycan-3038	1	1	ST-1324	1	1
Gürelbey	1	1	babylon	1	1	ST-213	1	1
Julia	1	1	Bahar-14	1	1	ST-324	1	1
Lider	1	1	Bahar-82	1	1	ST-506	1	1
Lachata	1	1	BD-11	1	1	Surune	1	1
Maraş-92	1	1	Beli İzvor-432	1	1	Tamcot Sphinx	1	1
Lydia	1	1	Bereket	1	1	Taşkent Uzbek	1	1
McNair-235	1	1	Bulgar-73	1	1	Tropical-225	1	1
Maydos Yerlisi	1	1	Candia	1	1	Uğur	1	1
Napa-122	1	1	Carla	1	1	Veret	1	1
Menderes-2005	1	1	Carmen	1	1	Yeşil Lif	1	1
Kardelen	1	1	Corona	1	1	ZN-243	1	1
Nata	1	1	Crinkle Leaf	1	1	Veramine	1	1

7.4 Jaccard Benzerlik İndeksi

Çizelge Ek 7.4.1. Adana-98 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Adana-98
Aleppo-1	0.807
Aksel	0.805
Assos	0.747
Aleppo-40	0.776
Ayhan-107	0.810
Aydın-110	0.774
Beren	0.817
BA-320	0.843
Campo	0.805
Barut-2005	0.774
Adn-p01	0.897
BA-151	0.765
BA-119	0.693
BA-Gold	0.783
BA-525	0.721
Carisma	0.741
Carolina Queen	0.863
Celia	0.840
Claudio	0.815
Coker 100/A-2	0.807
Cosmos	0.753
Coşkun-1	0.805
Crema-111	0.774
Çukurova-1518	0.793
Çun-S2	0.850
Delcerro	0.807
Deltaopal	0.753
DP-332	0.648
DP-388	0.753
DP-396	0.817
DP-419	0.762
DP-499	0.685
DP-50	0.733
DP-5614	0.786
DP-565	0.744
Dicle-2002	0.776
Diva	0.741
Ege-69	0.817
Ekşi-911	0.774
Elsa	0.850
Ersan-92	0.875
Famosa	0.805
Fantom	0.875
Flash	0.765
Flora	0.900
Furkan	0.741
Nazilli-M-39	0.795
Gapeyam-1	0.857
Giza-70	0.239
Gossypolsüz Nazilli	0.817
GSN-12	0.697
Gürelbey	0.659
Julia	0.795
Lider	0.733
Lachata	0.840
Maraş-92	0.897
Lydia	0.736
McNair-235	0.805
Maydos Yerlisi	0.160
Napa-122	0.744
Menderes-2005	0.829
Kardelen	0.724
Nata	0.776
PG-2018	0.827
PG-910	0.815
Nazilli-66-100	0.783
Nazilli 663	0.863
Nazilli-84	0.786
Nazilli-84-S	0.786
Nazilli-87	0.850
Nazilli-954	0.807
Nazilli-M-503	0.793
Np Özbek-100	0.750
Np Ege-2009	0.840
Özbek-142	0.795
Özbek-105	0.840
Pima-S7	0.192
Pima-3-79	0.198
NGF-63	0.756
Primera	0.802
Sahel-1	0.838
Sandra	0.786
Sayar-314	0.805
Sealand-542	0.750
ST-468	0.774
ST-474	0.774
ST-488	0.721
SG-125	0.709
SG-501	0.786
SG-747	0.753
SG-96	0.744
Şahin-2000	0.807
Taşkent-1-76-5	0.815
Taşkent-1	0.815
Theka	0.829
DP 5111	0.774
DP 5409	0.713
Gossipolsuz-86	0.864
Nazilli-342	0.744
Nazilli M-342	0.805
DP-4025	0.815
SG-1001	0.819
SG-404	0.765
Acala-1086	0.771
Acala Royele	0.733
ADN-123	0.783
ADN-413	0.709
ADN-710	0.774
ADN-712	0.783
ADN-811	0.774
AFRICA	0.774
Aşkabat-100	0.198
Aşkabat-71	0.205
Aşkabat-91	0.744
Azerbaycan-3038	0.827
babylon	0.827
Bahar-14	0.222
Bahar-82	0.209
BD-11	0.805
Beli İzvor-432	0.815
Bereket	0.827
Bulgar-73	0.780
Candia	0.817
Carla	0.793
Carmen	0.795
Corona	0.736
Crinkle Leaf	0.793
ÇD-396	0.716
Delcot-311	0.802
DP-62	0.827
Deve Tüyü	0.783
DP-20	0.744
DPL-15/21	0.827
DPL-529	0.783
DPL-90	0.819
Eva	0.864
Extrem Okra	0.774
Fibermax-819	0.840
Frego	0.805
GB-58	0.195
Gacot-79	0.776
Gaia	0.805
Garant	0.825
Gelincik	0.694
Giza-45	0.207
Giza-75	0.217
Gloria	0.802
Gumbo	0.744
H-23	0.817
Havsız	0.707
İmpala (Etna)	0.786
İpek-607	0.729
Korina	0.805
Koyu Devetüyü	0.674
Ligur	0.701
Lockette	0.741
Marcel Leaf	0.783
McNair-220	0.733
Naz-07	0.762
Nazilli-303	0.744
Nieves	0.750
Nihal	0.759
Okra-201	0.753
Özbek Devetüyü	0.762
Özkan	0.815
Rantos	0.724
Samarkant Uzbek	0.827
Samon	0.852
Samos	0.783
Sarıgelin	0.729
Sezener-76	0.733
Sicala-33	0.786
Silcot-3	0.701
Sindos-80	0.718
Sivon	0.805
ST-373	0.805
ST-498	0.762
Stardel	0.682
ST-1324	0.790
ST-213	0.721
ST-324	0.756
ST-506	0.815
Surune	0.886
Tamcot Sphinx	0.774
Taşkent Uzbek	0.759
Tropical-225	0.805
Uğur	0.783
Veret	0.783
Yeşil Lif	0.813
ZN-243	0.827
Veramine	0.786

Çizelge Ek 7.4.2. Aleppo-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aleppo-1	Çeşit	Aleppo-1	Çeşit	Aleppo-1
Adana-98	0.807	PG-910	0.883	Delcot-311	0.694
Aksel	0.872	Nazilli-66-100	0.678	DP-62	0.848
Assos	0.765	Nazilli 663	0.793	Deve Tüyü	0.718
Aleppo-40	0.774	Nazilli-84	0.741	DP-20	0.762
Ayhan-107	0.829	Nazilli-84-S	0.741	DPL-15/21	0.718
Aydın-110	0.729	Nazilli-87	0.947	DPL-529	0.780
Beren	0.771	Nazilli-954	0.873	DPL-90	0.774
BA-320	0.798	Nazilli-M-503	0.770	Eva	0.817
Campo	0.848	Np Özbek-100	0.706	Extrem Okra	0.793
Barut-2005	0.709	Np Ege-2009	0.793	Fibermax-819	0.815
Adn-p01	0.759	Özbek-142	0.750	Frego	0.738
BA-151	0.721	Özbek-105	0.815	GB-58	0.219
BA-119	0.750	Pima-S7	0.216	Gacot-79	0.733
BA-Gold	0.802	Pima-3-79	0.223	Gaia	0.780
BA-525	0.718	NGF-63	0.693	Garant	0.756
Carisma	0.802	Primera	0.846	Gelincik	0.671
Carolina Queen	0.771	Sahel-1	0.859	Giza-45	0.232
Celia	0.793	Sandra	0.827	Giza-75	0.243
Claudio	0.859	Sayar-314	0.738	Gloria	0.800
Coker 100/A-2	0.741	Sealand-542	0.810	Gumbo	0.762
Cosmos	0.690	ST-468	0.838	H-23	0.793
Coşkun-1	0.848	ST-474	0.838	Havsız	0.632
Crema-111	0.934	ST-488	0.780	İmpala (Etna)	0.721
Çukurova-1518	0.768	SG-125	0.768	İpek-607	0.667
Çun-S2	0.759	SG-501	0.721	Korina	0.738
Delcerro	0.721	SG-747	0.815	Koyu Devetüyü	0.690
Deltaopal	0.709	SG-96	0.721	Ligur	0.678
DP-332	0.762	Şahin-2000	0.762	Lockette	0.780
DP-388	0.815	Taşkent-1-76-5	0.726	Marcel Leaf	0.759
DP-396	0.861	Taşkent-1	0.726	McNair-220	0.670
DP-419	0.759	Theka	0.783	Naz-07	0.738
DP-499	0.721	DP 5111	0.793	Nazilli-303	0.663
DP-50	0.815	DP 5409	0.670	Nieves	0.790
DP-5614	0.721	Gossipolsuz-86	0.774	Nihal	0.636
DP-565	0.741	Nazilli-342	0.741	Okra-201	0.793
Dicle-2002	0.817	Nazilli M-342	0.759	Özbek Devetüyü	0.780
Diva	0.759	DP-4025	0.768	Özkan	0.790
Ege-69	0.793	SG-1001	0.774	Rantos	0.701
Ekşi-911	0.690	SG-404	0.682	Samarkant Uzbek	0.759
Elsa	0.896	Acala-1086	0.686	Samon	0.783
Ersan-92	0.721	Acala Royele	0.750	Samos	0.678
Famosa	0.872	ADN-123	0.780	Sarıgelin	0.667
Fantom	0.762	ADN-413	0.706	Sezener-76	0.633
Flash	0.721	ADN-710	0.729	Sicala-33	0.721
Flora	0.786	ADN-712	0.759	Silcot-3	0.659
Furkan	0.780	ADN-811	0.750	Sindos-80	0.636
Nazilli-M-39	0.729	AFRICA	0.750	Sivon	0.698
Gapeyam-1	0.791	Aşkabat-100	0.223	ST-373	0.759
Giza-70	0.265	Aşkabat-71	0.230	ST-498	0.718
Gossypolsüz Nazilli	0.729	Aşkabat-91	0.682	Stardel	0.622
GSN-12	0.693	Azerbaycan-3038	0.678	ST-1324	0.723
Gürelbey	0.713	babylon	0.759	ST-213	0.678
Julia	0.793	Bahar-14	0.248	ST-324	0.733
Lider	0.793	Bahar-82	0.234	ST-506	0.706
Lachata	0.750	BD-11	0.718	Surune	0.750
Maraş-92	0.802	Beli İzvor-432	0.835	Tamcot Sphinx	0.771
Lydia	0.713	Bereket	0.780	Taşkent Uzbek	0.674
McNair-235	0.718	Bulgar-73	0.756	Tropical-225	0.780
Maydos Yerlisi	0.152	Candia	0.793	Uğur	0.698
Napa-122	0.701	Carla	0.747	Veret	0.678
Menderes-2005	0.783	Carmen	0.771	Yeşil Lif	0.744
Kardelen	0.701	Corona	0.733	ZN-243	0.780
Nata	0.753	Crinkle Leaf	0.768	Veramine	0.762
PG-2018	0.896	ÇD-396	0.795		

Çizelge Ek 7.4.3. Aksel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aksel
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.872
Assos	0.762
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.726
Beren	0.768
BA-320	0.863
Campo	0.846
Barut-2005	0.726
Adn-p01	0.756
BA-151	0.780
BA-119	0.813
BA-Gold	0.870
BA-525	0.778
Carisma	0.870
Carolina Queen	0.768
Celia	0.813
Claudio	0.986
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.800
Crema-111	0.813
Çukurova-1518	0.833
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.726
DP-332	0.759
DP-388	0.883
DP-396	0.933
DP-419	0.756
DP-499	0.659
DP-50	0.859
DP-5614	0.780
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.861
Diva	0.800
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.895
Ersan-92	0.738
Famosa	0.895
Fantom	0.780
Flash	0.780
Flora	0.873
Furkan	0.846
Nazilli-M-39	0.747
Gapeyam-1	0.810
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.790
GSN-12	0.690
Gürelbey	0.670
Julia	0.859
Lider	0.859
Lachata	0.747
Maraş-92	0.800
Lydia	0.709
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.718
Menderes-2005	0.802
Kardelen	0.718
Nata	0.750
PG-2018	0.895

Çeşit	Aksel
PG-910	0.907
Nazilli-66-100	0.778
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.759
Nazilli-84-S	0.759
Nazilli-87	0.895
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.813
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.790
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.750
Primera	0.868
Sahel-1	0.857
Sandra	0.896
Sayar-314	0.846
Sealand-542	0.786
ST-468	0.908
ST-474	0.835
ST-488	0.800
SG-125	0.810
SG-501	0.780
SG-747	0.883
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.780
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.802
DP 5111	0.813
DP 5409	0.686
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.714
DP-4025	0.882
SG-1001	0.838
SG-404	0.738
Acala-1086	0.744
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.756
ADN-413	0.723
ADN-710	0.790
ADN-712	0.756
ADN-811	0.813
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.800
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.732
Candia	0.768
Carla	0.810
Carmen	0.790
Corona	0.750
Crinkle Leaf	0.810
ÇD-396	0.750

Çeşit	Aksel
Delcot-311	0.753
DP-62	0.800
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.780
DPL-15/21	0.735
DPL-529	0.800
DPL-90	0.793
Eva	0.885
Extrem Okra	0.790
Fibermax-819	0.883
Frego	0.756
GB-58	0.202
Gacot-79	0.750
Gaia	0.846
Garant	0.775
Gelincik	0.687
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.821
Gumbo	0.780
H-23	0.813
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.780
İpek-607	0.682
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.694
Lockette	0.778
Marcel Leaf	0.846
McNair-220	0.726
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.744
Nihal	0.651
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.810
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.802
Samos	0.694
Sarıgelin	0.682
Sezener-76	0.686
Sicala-33	0.780
Silcot-3	0.674
Sindos-80	0.711
Sivon	0.756
ST-373	0.823
ST-498	0.778
Stardel	0.636
ST-1324	0.720
ST-213	0.694
ST-324	0.729
ST-506	0.702
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.790
Taşkent Uzbek	0.690
Tropical-225	0.735
Uğur	0.694
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.778
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.4. Assos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Assos
Adana-98	0.747
Aleppo-1	0.765
Aksel	0.762
Aleppo-40	0.819
Ayhan-107	0.877
Aydın-110	0.795
Beren	0.795
BA-320	0.800
Campo	0.682
Barut-2005	0.753
Adn-p01	0.783
BA-151	0.852
BA-119	0.693
BA-Gold	0.701
BA-525	0.805
Carisma	0.741
Carolina Queen	0.795
Celia	0.840
Claudio	0.750
Coker 100/A-2	0.786
Cosmos	0.795
Coşkun-1	0.644
Crema-111	0.713
Çukurova-1518	0.815
Çun-S2	0.783
Delcerro	0.744
Deltaopal	0.753
DP-332	0.786
DP-388	0.753
DP-396	0.753
DP-419	0.682
DP-499	0.786
DP-50	0.674
DP-5614	0.807
DP-565	0.829
Dicle-2002	0.697
Diva	0.644
Ege-69	0.774
Ekşi-911	0.774
Elsa	0.721
Ersan-92	0.765
Famosa	0.721
Fantom	0.807
Flash	0.852
Flora	0.788
Furkan	0.721
Nazilli-M-39	0.774
Gapeyam-1	0.793
Giza-70	0.229
Gossypolsüz Nazilli	0.817
GSN-12	0.864
Gürelbey	0.888
Julia	0.840
Lider	0.733
Lachata	0.863
Maraş-92	0.827
Lydia	0.841
McNair-235	0.805
Maydos Yerlisi	0.172
Napa-122	0.744
Menderes-2005	0.829
Kardelen	0.786
Nata	0.776
PG-2018	0.762

Çeşit	Assos
PG-910	0.771
Nazilli-66-100	0.762
Nazilli 663	0.840
Nazilli-84	0.786
Nazilli-84-S	0.786
Nazilli-87	0.721
Nazilli-954	0.724
Nazilli-M-503	0.880
Np Özbek-100	0.750
Np Ege-2009	0.840
Özbek-142	0.840
Özbek-105	0.817
Pima-S7	0.222
Pima-3-79	0.219
NGF-63	0.776
Primera	0.678
Sahel-1	0.690
Sandra	0.724
Sayar-314	0.827
Sealand-542	0.674
ST-468	0.774
ST-474	0.713
ST-488	0.682
SG-125	0.690
SG-501	0.899
SG-747	0.753
SG-96	0.807
Şahin-2000	0.807
Taşkent-1-76-5	0.750
Taşkent-1	0.750
Theka	0.829
DP 5111	0.753
DP 5409	0.753
Gossipolsuz-86	0.756
Nazilli-342	0.765
Nazilli M-342	0.783
DP-4025	0.771
SG-1001	0.756
SG-404	0.807
Acala-1086	0.729
Acala Royele	0.713
ADN-123	0.701
ADN-413	0.670
ADN-710	0.753
ADN-712	0.762
ADN-811	0.753
AFRICA	0.713
Aşkabat-100	0.241
Aşkabat-71	0.248
Aşkabat-91	0.765
Azerbaycan-3038	0.741
babylon	0.701
Bahar-14	0.265
Bahar-82	0.252
BD-11	0.850
Beli İzvor-432	0.690
Bereket	0.741
Bulgar-73	0.718
Candia	0.840
Carla	0.709
Carmen	0.863
Corona	0.697
Crinkle Leaf	0.729
ÇD-396	0.776

Çeşit	Assos
Delcot-311	0.802
DP-62	0.805
Deve Tüyü	0.827
DP-20	0.786
DPL-15/21	0.805
DPL-529	0.701
DPL-90	0.736
Eva	0.819
Extrem Okra	0.795
Fibermax-819	0.817
Frego	0.827
GB-58	0.237
Gacot-79	0.736
Gaia	0.741
Garant	0.825
Gelincik	0.674
Giza-45	0.250
Giza-75	0.261
Gloria	0.738
Gumbo	0.744
H-23	0.774
Havsız	0.725
İmpala (Etna)	0.923
İpek-607	0.750
Korina	0.721
Koyu Devetüyü	0.674
Ligur	0.762
Lockette	0.701
Marcel Leaf	0.762
McNair-220	0.795
Naz-07	0.805
Nazilli-303	0.786
Nieves	0.729
Nihal	0.718
Okra-201	0.753
Özbek Devetüyü	0.741
Özkan	0.709
Rantos	0.705
Samarkant Uzbek	0.850
Samon	0.744
Samos	0.721
Sarıgelin	0.709
Sezener-76	0.753
Sicala-33	0.786
Silcot-3	0.701
Sindos-80	0.718
Sivon	0.827
ST-373	0.721
ST-498	0.682
Stardel	0.682
ST-1324	0.747
ST-213	0.609
ST-324	0.888
ST-506	0.771
Surune	0.693
Tamcot Sphinx	0.733
Taşkent Uzbek	0.718
Tropical-225	0.805
Uğur	0.762
Veret	0.805
Yeşil Lif	0.706
ZN-243	0.721
Veramine	0.724

Çizelge Ek 7.4.5. Aleppo-40 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aleppo-40	Çeşit	Aleppo-40	Çeşit	Aleppo-40
Adana-98	0.776	PG-910	0.759	Delcot-311	0.813
Aleppo-1	0.774	Nazilli-66-100	0.885	DP-62	0.729
Aksel	0.793	Nazilli 663	0.873	Deve Tüyü	0.793
Assos	0.819	Nazilli-84	0.863	DP-20	0.753
Ayhan-107	0.888	Nazilli-84-S	0.863	DPL-15/21	0.793
Aydın-110	0.827	Nazilli-87	0.793	DPL-529	0.771
Beren	0.873	Nazilli-954	0.753	DPL-90	0.786
BA-320	0.831	Nazilli-M-503	0.845	Eva	0.829
Campo	0.709	Np Özbek-100	0.825	Extrem Okra	0.721
Barut-2005	0.873	Np Ege-2009	0.922	Fibermax-819	0.805
Adn-p01	0.861	Özbek-142	0.873	Frego	0.815
BA-151	0.840	Özbek-105	0.897	GB-58	0.207
BA-119	0.682	Pima-S7	0.214	Gacot-79	0.705
BA-Gold	0.793	Pima-3-79	0.211	Gaia	0.771
BA-525	0.885	NGF-63	0.807	Garant	0.813
Carisma	0.729	Primera	0.706	Gelincik	0.723
Carolina Queen	0.827	Sahel-1	0.759	Giza-45	0.219
Celia	0.922	Sandra	0.795	Giza-75	0.230
Claudio	0.780	Sayar-314	0.909	Gloria	0.790
Coker 100/A-2	0.817	Sealand-542	0.739	Gumbo	0.753
Cosmos	0.805	ST-468	0.762	H-23	0.805
Coşkun-1	0.729	ST-474	0.701	Havsız	0.714
Crema-111	0.721	ST-488	0.670	İmpala (Etna)	0.840
Çukurova-1518	0.896	SG-125	0.678	İpek-607	0.759
Çun-S2	0.815	SG-501	0.840	Korina	0.709
Delcerro	0.817	SG-747	0.741	Koyu Devetüyü	0.721
Deltaopal	0.827	SG-96	0.817	Ligur	0.838
DP-332	0.656	Şahin-2000	0.886	Lockette	0.709
DP-388	0.762	Taşkent-1-76-5	0.780	Marcel Leaf	0.750
DP-396	0.805	Taşkent-1	0.780	McNair-220	0.805
DP-419	0.633	Theka	0.910	Naz-07	0.750
DP-499	0.753	DP 5111	0.783	Nazilli-303	0.795
DP-50	0.762	DP 5409	0.805	Nieves	0.698
DP-5614	0.840	Gossipolsuz-86	0.744	Nihal	0.726
DP-565	0.863	Nazilli-342	0.733	Okra-201	0.701
Dicle-2002	0.744	Nazilli M-342	0.815	Özbek Devetüyü	0.690
Diva	0.729	DP-4025	0.759	Özkan	0.738
Ege-69	0.850	SG-1001	0.765	Rantos	0.693
Ekşi-911	0.783	SG-404	0.817	Samarkant Uzbek	0.885
Elsa	0.750	Acala-1086	0.780	Samon	0.774
Ersan-92	0.795	Acala Royele	0.783	Samos	0.771
Famosa	0.793	ADN-123	0.729	Sarıgelin	0.780
Fantom	0.840	ADN-413	0.738	Sezener-76	0.741
Flash	0.840	ADN-710	0.721	Sicala-33	0.713
Flora	0.819	ADN-712	0.690	Silcot-3	0.771
Furkan	0.709	ADN-811	0.741	Sindos-80	0.747
Nazilli-M-39	0.850	AFRICA	0.741	Sivon	0.815
Gapeyam-1	0.782	Aşkabat-100	0.211	ST-373	0.750
Giza-70	0.220	Aşkabat-71	0.217	ST-498	0.729
Gossypolsüz Nazilli	0.850	Aşkabat-91	0.840	Stardel	0.709
GSN-12	0.765	Azerbaycan-3038	0.793	ST-1324	0.778
Gürelbey	0.786	babylon	0.750	ST-213	0.633
Julia	0.922	Bahar-14	0.235	ST-324	0.786
Lider	0.721	Bahar-82	0.221	ST-506	0.759
Lachata	0.805	BD-11	0.838	Surune	0.741
Maraş-92	0.861	Beli İzvor-432	0.759	Tamcot Sphinx	0.762
Lydia	0.765	Bereket	0.750	Taşkent Uzbek	0.747
McNair-235	0.838	Bulgar-73	0.648	Tropical-225	0.838
Maydos Yerlisi	0.173	Candia	0.873	Uğur	0.750
Napa-122	0.817	Carla	0.738	Veret	0.838
Menderes-2005	0.910	Carmen	0.897	Yeşil Lif	0.674
Kardelen	0.840	Corona	0.724	ZN-243	0.709
Nata	0.899	Crinkle Leaf	0.718	Veramine	0.656
PG-2018	0.750	ÇD-396	0.724		

Çizelge Ek 7.4.6. Ayhan-107 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Ayhan-107
Adana-98	0.810
Aleppo-1	0.829
Aksel	0.783
Assos	0.877
Aleppo-40	0.888
Aydın-110	0.774
Beren	0.817
BA-320	0.821
Campo	0.701
Barut-2005	0.840
Adn-p01	0.850
BA-151	0.829
BA-119	0.674
BA-Gold	0.721
BA-525	0.827
Carisma	0.721
Carolina Queen	0.840
Celia	0.910
Claudio	0.771
Coker 100/A-2	0.807
Cosmos	0.795
Coşkun-1	0.741
Crema-111	0.774
Çukurova-1518	0.885
Çun-S2	0.827
Delcerro	0.807
Deltaopal	0.817
DP-332	0.685
DP-388	0.733
DP-396	0.774
DP-419	0.663
DP-499	0.807
DP-50	0.713
DP-5614	0.829
DP-565	0.852
Dicle-2002	0.716
Diva	0.663
Ege-69	0.840
Ekşi-911	0.774
Elsa	0.741
Ersan-92	0.829
Famosa	0.783
Fantom	0.829
Flash	0.829
Flora	0.854
Furkan	0.701
Nazilli-M-39	0.863
Gapeyam-1	0.773
Giza-70	0.229
Gossypolsüz Nazilli	0.863
GSN-12	0.798
Gürelbey	0.819
Julia	0.910
Lider	0.713
Lachata	0.817
Maraş-92	0.850
Lydia	0.864
McNair-235	0.827
Maydos Yerlisi	0.160
Napa-122	0.829
Menderes-2005	0.923
Kardelen	0.829
Nata	0.841
PG-2018	0.741
PG-910	0.750
Nazilli-66-100	0.827
Nazilli 663	0.863
Nazilli-84	0.875
Nazilli-84-S	0.875
Nazilli-87	0.783
Nazilli-954	0.744
Nazilli-M-503	0.902
Np Özbek-100	0.838
Np Ege-2009	0.910
Özbek-142	0.886
Özbek-105	0.886
Pima-S7	0.222
Pima-3-79	0.219
NGF-63	0.819
Primera	0.698
Sahel-1	0.709
Sandra	0.744
Sayar-314	0.850
Sealand-542	0.692
ST-468	0.753
ST-474	0.693
ST-488	0.663
SG-125	0.670
SG-501	0.829
SG-747	0.733
SG-96	0.829
Şahin-2000	0.899
Taşkent-1-76-5	0.793
Taşkent-1	0.793
Theka	0.923
DP 5111	0.774
DP 5409	0.795
Gossipolsuz-86	0.756
Nazilli-342	0.744
Nazilli M-342	0.827
DP-4025	0.771
SG-1001	0.776
SG-404	0.807
Acala-1086	0.750
Acala Royele	0.733
ADN-123	0.721
ADN-413	0.709
ADN-710	0.733
ADN-712	0.682
ADN-811	0.733
AFRICA	0.774
Aşkabat-100	0.219
Aşkabat-71	0.226
Aşkabat-91	0.829
Azerbaycan-3038	0.805
babylon	0.762
Bahar-14	0.243
Bahar-82	0.230
BD-11	0.827
Beli İzvor-432	0.750
Bereket	0.762
Bulgar-73	0.738
Candia	0.863
Carla	0.729
Carmen	0.886
Corona	0.716
Crinkle Leaf	0.709
ÇD-396	0.776
Delcot-311	0.848
DP-62	0.783
Deve Tüyü	0.783
DP-20	0.744
DPL-15/21	0.827
DPL-529	0.783
DPL-90	0.819
Eva	0.819
Extrem Okra	0.774
Fibermax-819	0.795
Frego	0.805
GB-58	0.216
Gacot-79	0.716
Gaia	0.762
Garant	0.802
Gelincik	0.735
Giza-45	0.228
Giza-75	0.239
Gloria	0.780
Gumbo	0.744
H-23	0.795
Havsız	0.707
İmpala (Etna)	0.829
İpek-607	0.729
Korina	0.721
Koyu Devetüyü	0.693
Ligur	0.783
Lockette	0.805
Marcel Leaf	0.741
McNair-220	0.774
Naz-07	0.783
Nazilli-303	0.765
Nieves	0.729
Nihal	0.738
Okra-201	0.733
Özbek Devetüyü	0.721
Özkan	0.729
Rantos	0.685
Samarkant Uzbek	0.873
Samon	0.765
Samos	0.762
Sarıgelin	0.793
Sezener-76	0.774
Sicala-33	0.744
Silcot-3	0.783
Sindos-80	0.759
Sivon	0.827
ST-373	0.762
ST-498	0.721
Stardel	0.721
ST-1324	0.790
ST-213	0.644
ST-324	0.864
ST-506	0.771
Surune	0.733
Tamcot Sphinx	0.774
Taşkent Uzbek	0.759
Tropical-225	0.827
Uğur	0.762
Veret	0.805
Yeşil Lif	0.686
ZN-243	0.721
Veramine	0.724

Çizelge Ek 7.4.7. Aydın-110 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aydın-110
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.729
Aksel	0.726
Assos	0.795
Aleppo-40	0.827
Ayhan-107	0.774
Beren	0.872
BA-320	0.852
Campo	0.706
Barut-2005	0.759
Adn-p01	0.813
BA-151	0.934
BA-119	0.678
BA-Gold	0.706
BA-525	0.790
Carisma	0.726
Carolina Queen	0.825
Celia	0.802
Claudio	0.714
Coker 100/A-2	0.793
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.667
Crema-111	0.678
Çukurova-1518	0.778
Çun-S2	0.813
Delcerro	0.909
Deltaopal	0.718
DP-332	0.633
DP-388	0.738
DP-396	0.718
DP-419	0.706
DP-499	0.729
DP-50	0.678
DP-5614	0.771
DP-565	0.815
Dicle-2002	0.682
Diva	0.667
Ege-69	0.896
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.747
Ersan-92	0.771
Famosa	0.686
Fantom	0.815
Flash	0.838
Flora	0.753
Furkan	0.706
Nazilli-M-39	0.738
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.780
GSN-12	0.682
Gürelbey	0.721
Julia	0.802
Lider	0.718
Lachata	0.802
Maraş-92	0.859
Lydia	0.762
McNair-235	0.768
Maydos Yerlisi	0.153
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.793
Kardelen	0.771
Nata	0.762
PG-2018	0.813

Çeşit	Aydın-110
PG-910	0.800
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.848
Nazilli-84	0.750
Nazilli-84-S	0.750
Nazilli-87	0.747
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.779
Np Özbek-100	0.714
Np Ege-2009	0.802
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.825
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.741
Primera	0.702
Sahel-1	0.714
Sandra	0.690
Sayar-314	0.790
Sealand-542	0.678
ST-468	0.759
ST-474	0.759
ST-488	0.790
SG-125	0.778
SG-501	0.771
SG-747	0.738
SG-96	0.750
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.778
Taşkent-1	0.778
Theka	0.793
DP 5111	0.718
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.670
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.735
SG-1001	0.721
SG-404	0.793
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.678
ADN-123	0.706
ADN-413	0.674
ADN-710	0.759
ADN-712	0.726
ADN-811	0.802
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.221
Aşkabat-91	0.729
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.706
Bahar-14	0.239
Bahar-82	0.225
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.735
Bereket	0.726
Bulgar-73	0.663
Candia	0.848
Carla	0.694
Carmen	0.825
Corona	0.663
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.644

Çeşit	Aydın-110
Delcot-311	0.765
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.790
DP-20	0.690
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.686
DPL-90	0.701
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.780
Frego	0.835
GB-58	0.211
Gacot-79	0.701
Gaia	0.726
Garant	0.857
Gelincik	0.640
Giza-45	0.223
Giza-75	0.234
Gloria	0.702
Gumbo	0.670
H-23	0.738
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.756
Korina	0.726
Koyu Devetüyü	0.640
Ligur	0.726
Lockette	0.629
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.759
Naz-07	0.859
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.694
Nihal	0.723
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.735
Rantos	0.750
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.750
Samos	0.835
Sarıgelin	0.778
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.768
Sindos-80	0.788
Sivon	0.790
ST-373	0.706
ST-498	0.667
Stardel	0.648
ST-1324	0.775
ST-213	0.629
ST-324	0.741
ST-506	0.800
Surune	0.718
Tamcot Sphinx	0.698
Taşkent Uzbek	0.744
Tropical-225	0.835
Uğur	0.790
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.690
ZN-243	0.747
Veramine	0.690

Çizelge Ek 7.4.8. Beren çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Beren
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.771
Aksel	0.768
Assos	0.795
Aleppo-40	0.873
Ayhan-107	0.817
Aydın-110	0.872
BA-320	0.807
Campo	0.768
Barut-2005	0.802
Adn-p01	0.859
BA-151	0.815
BA-119	0.678
BA-Gold	0.790
BA-525	0.768
Carisma	0.706
Carolina Queen	0.872
Celia	0.848
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.780
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.823
Çun-S2	0.859
Delcerro	0.909
Deltaopal	0.780
DP-332	0.615
DP-388	0.718
DP-396	0.759
DP-419	0.667
DP-499	0.729
DP-50	0.718
DP-5614	0.815
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.741
Diva	0.747
Ege-69	0.848
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.790
Ersan-92	0.815
Famosa	0.726
Fantom	0.861
Flash	0.815
Flora	0.795
Furkan	0.686
Nazilli-M-39	0.780
Gapeyam-1	0.800
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.825
GSN-12	0.762
Gürelbey	0.701
Julia	0.848
Lider	0.698
Lachata	0.848
Maraş-92	0.908
Lydia	0.741
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.750
Menderes-2005	0.838
Kardelen	0.750
Nata	0.805
PG-2018	0.790

Çeşit	Beren
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.813
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.793
Nazilli-84-S	0.793
Nazilli-87	0.790
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.821
Np Özbek-100	0.756
Np Ege-2009	0.848
Özbek-142	0.802
Özbek-105	0.872
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.827
Primera	0.744
Sahel-1	0.756
Sandra	0.729
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.716
ST-468	0.738
ST-474	0.738
ST-488	0.706
SG-125	0.694
SG-501	0.815
SG-747	0.718
SG-96	0.838
Şahin-2000	0.815
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.838
DP 5111	0.718
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.670
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.735
SG-1001	0.741
SG-404	0.793
Acala-1086	0.778
Acala Royele	0.678
ADN-123	0.706
ADN-413	0.636
ADN-710	0.698
ADN-712	0.726
ADN-811	0.718
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.221
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.768
babylon	0.726
Bahar-14	0.239
Bahar-82	0.225
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.747
Bulgar-73	0.663
Candia	0.848
Carla	0.714
Carmen	0.825
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.663

Çeşit	Beren
Delcot-311	0.788
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.813
DP-20	0.690
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.706
DPL-90	0.721
Eva	0.805
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.780
Frego	0.835
GB-58	0.211
Gacot-79	0.741
Gaia	0.747
Garant	0.857
Gelincik	0.659
Giza-45	0.223
Giza-75	0.234
Gloria	0.723
Gumbo	0.690
H-23	0.780
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.756
Korina	0.726
Koyu Devetüyü	0.698
Ligur	0.726
Lockette	0.648
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.759
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.750
Nieves	0.694
Nihal	0.723
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.690
Samarkant Uzbek	0.859
Samon	0.771
Samos	0.768
Sarıgelin	0.714
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.690
Silcot-3	0.726
Sindos-80	0.723
Sivon	0.835
ST-373	0.726
ST-498	0.726
Stardel	0.667
ST-1324	0.775
ST-213	0.648
ST-324	0.762
ST-506	0.800
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.698
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.835
Uğur	0.790
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.747
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.9. BA-320 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BA-320
Adana-98	0.843
Aleppo-1	0.798
Aksel	0.863
Assos	0.800
Aleppo-40	0.831
Ayhan-107	0.821
Aydın-110	0.852
Beren	0.807
Campo	0.774
Barut-2005	0.765
Adn-p01	0.795
BA-151	0.911
BA-119	0.744
BA-Gold	0.795
BA-525	0.774
Carisma	0.795
Carolina Queen	0.807
Celia	0.852
Claudio	0.850
Coker 100/A-2	0.798
Cosmos	0.765
Coşkun-1	0.733
Crema-111	0.744
Çukurova-1518	0.827
Çun-S2	0.795
Delcerro	0.841
Deltaopal	0.765
DP-332	0.697
DP-388	0.807
DP-396	0.852
DP-419	0.774
DP-499	0.697
DP-50	0.744
DP-5614	0.819
DP-565	0.798
Dicle-2002	0.788
Diva	0.733
Ege-69	0.875
Ekşi-911	0.744
Elsa	0.817
Ersan-92	0.776
Famosa	0.817
Fantom	0.819
Flash	0.819
Flora	0.889
Furkan	0.774
Nazilli-M-39	0.786
Gapeyam-1	0.826
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.829
GSN-12	0.727
Gürelbey	0.708
Julia	0.852
Lider	0.786
Lachata	0.786
Maraş-92	0.840
Lydia	0.747
McNair-235	0.817
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.756
Menderes-2005	0.841
Kardelen	0.756
Nata	0.788
PG-2018	0.817

Çeşit	BA-320
PG-910	0.827
Nazilli-66-100	0.774
Nazilli 663	0.852
Nazilli-84	0.798
Nazilli-84-S	0.798
Nazilli-87	0.817
Nazilli-954	0.819
Nazilli-M-503	0.826
Np Özbek-100	0.762
Np Ege-2009	0.852
Özbek-142	0.807
Özbek-105	0.829
Pima-S7	0.200
Pima-3-79	0.207
NGF-63	0.788
Primera	0.771
Sahel-1	0.783
Sandra	0.819
Sayar-314	0.840
Sealand-542	0.722
ST-468	0.829
ST-474	0.765
ST-488	0.817
SG-125	0.827
SG-501	0.819
SG-747	0.807
SG-96	0.756
Şahin-2000	0.819
Taşkent-1-76-5	0.762
Taşkent-1	0.762
Theka	0.841
DP 5111	0.807
DP 5409	0.724
Gossipolsuz-86	0.810
Nazilli-342	0.756
Nazilli M-342	0.753
DP-4025	0.827
SG-1001	0.831
SG-404	0.776
Acala-1086	0.741
Acala Royele	0.765
ADN-123	0.753
ADN-413	0.762
ADN-710	0.875
ADN-712	0.753
ADN-811	0.899
AFRICA	0.852
Aşkabat-100	0.207
Aşkabat-71	0.214
Aşkabat-91	0.736
Azerbaycan-3038	0.753
babylon	0.795
Bahar-14	0.231
Bahar-82	0.217
BD-11	0.817
Beli İzvor-432	0.783
Bereket	0.817
Bulgar-73	0.709
Candia	0.807
Carla	0.805
Carmen	0.829
Corona	0.747
Crinkle Leaf	0.783
ÇD-396	0.747

Çeşit	BA-320
Delcot-311	0.793
DP-62	0.795
Deve Tüyü	0.774
DP-20	0.776
DPL-15/21	0.774
DPL-529	0.795
DPL-90	0.810
Eva	0.900
Extrem Okra	0.786
Fibermax-819	0.875
Frego	0.795
GB-58	0.203
Gacot-79	0.767
Gaia	0.840
Garant	0.793
Gelincik	0.686
Giza-45	0.216
Giza-75	0.226
Gloria	0.815
Gumbo	0.776
H-23	0.829
Havsız	0.681
İmpala (Etna)	0.819
İpek-607	0.721
Korina	0.774
Koyu Devetüyü	0.705
Ligur	0.733
Lockette	0.733
Marcel Leaf	0.910
McNair-220	0.765
Naz-07	0.795
Nazilli-303	0.841
Nieves	0.741
Nihal	0.690
Okra-201	0.744
Özbek Devetüyü	0.733
Özkan	0.805
Rantos	0.841
Samarkant Uzbek	0.863
Samon	0.819
Samos	0.817
Sarıgelin	0.805
Sezener-76	0.807
Sicala-33	0.864
Silcot-3	0.795
Sindos-80	0.815
Sivon	0.795
ST-373	0.817
ST-498	0.774
Stardel	0.656
ST-1324	0.718
ST-213	0.693
ST-324	0.767
ST-506	0.741
Surune	0.786
Tamcot Sphinx	0.786
Taşkent Uzbek	0.729
Tropical-225	0.774
Uğur	0.733
Veret	0.774
Yeşil Lif	0.738
ZN-243	0.774
Veramine	0.716

Çizelge Ek 7.4.10. Campo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Campo
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.848
Aksel	0.846
Assos	0.682
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.701
Aydın-110	0.706
Beren	0.768
BA-320	0.774
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.756
BA-151	0.698
BA-119	0.768
BA-Gold	0.800
BA-525	0.655
Carisma	0.870
Carolina Queen	0.768
Celia	0.747
Claudio	0.857
Coker 100/A-2	0.825
Cosmos	0.747
Coşkun-1	0.895
Crema-111	0.813
Çukurova-1518	0.723
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.790
DP-332	0.759
DP-388	0.790
DP-396	0.859
DP-419	0.846
DP-499	0.718
DP-50	0.835
DP-5614	0.802
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.909
Diva	0.756
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.895
Ersan-92	0.802
Famosa	0.823
Fantom	0.759
Flash	0.780
Flora	0.783
Furkan	0.846
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.810
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.726
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.670
Julia	0.726
Lider	0.859
Lachata	0.747
Maraş-92	0.800
Lydia	0.709
McNair-235	0.800
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.738
Kardelen	0.718
Nata	0.793
PG-2018	0.870
PG-910	0.857
Nazilli-66-100	0.674
Nazilli 663	0.790
Nazilli-84	0.780
Nazilli-84-S	0.780
Nazilli-87	0.895
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.686
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.750
Primera	0.945
Sahel-1	0.857
Sandra	0.896
Sayar-314	0.735
Sealand-542	0.807
ST-468	0.813
ST-474	0.883
ST-488	0.870
SG-125	0.857
SG-501	0.718
SG-747	0.883
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.718
Taşkent-1-76-5	0.810
Taşkent-1	0.810
Theka	0.738
DP 5111	0.835
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.780
Nazilli M-342	0.714
DP-4025	0.765
SG-1001	0.793
SG-404	0.698
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.790
ADN-123	0.823
ADN-413	0.744
ADN-710	0.726
ADN-712	0.846
ADN-811	0.747
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.640
Azerbaycan-3038	0.674
babylon	0.756
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.714
Beli İzvor-432	0.882
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.775
Candia	0.747
Carla	0.833
Carmen	0.726
Corona	0.690
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.690
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.714
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.714
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.815
Extrem Okra	0.726
Fibermax-819	0.813
Frego	0.735
GB-58	0.191
Gacot-79	0.793
Gaia	0.870
Garant	0.753
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.753
Gumbo	0.802
H-23	0.747
Havsız	0.611
İmpala (Etna)	0.718
İpek-607	0.744
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.714
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.747
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.678
Nieves	0.810
Nihal	0.632
Okra-201	0.813
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.882
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.780
Samos	0.674
Sarıgelin	0.702
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.711
Sivon	0.694
ST-373	0.846
ST-498	0.800
Stardel	0.655
ST-1324	0.679
ST-213	0.756
ST-324	0.670
ST-506	0.788
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.753
Tropical-225	0.735
Uğur	0.778
Veret	0.674
Yeşil Lif	0.741
ZN-243	0.870
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.11. Barut-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Barut-2005
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.709
Aksel	0.726
Assos	0.753
Aleppo-40	0.873
Ayhan-107	0.840
Aydın-110	0.759
Beren	0.802
BA-320	0.765
Campo	0.747
Adn-p01	0.813
BA-151	0.771
BA-119	0.622
BA-Gold	0.747
BA-525	0.768
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.825
Celia	0.896
Claudio	0.735
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.848
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.678
Çukurova-1518	0.846
Çun-S2	0.813
Delcerro	0.771
Deltaopal	0.896
DP-332	0.652
DP-388	0.678
DP-396	0.738
DP-419	0.686
DP-499	0.793
DP-50	0.780
DP-5614	0.885
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.762
Diva	0.686
Ege-69	0.802
Ekşi-911	0.759
Elsa	0.706
Ersan-92	0.861
Famosa	0.768
Fantom	0.793
Flash	0.861
Flora	0.795
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.973
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.848
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.783
Julia	0.848
Lider	0.738
Lachata	0.802
Maraş-92	0.835
Lydia	0.805
McNair-235	0.908
Maydos Yerlisi	0.177
Napa-122	0.909
Menderes-2005	0.885
Kardelen	0.885
Nata	0.897
PG-2018	0.686

Çeşit	Barut-2005
PG-910	0.694
Nazilli-66-100	0.813
Nazilli 663	0.825
Nazilli-84	0.960
Nazilli-84-S	0.96
Nazilli-87	0.747
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.920
Np Ege-2009	0.896
Özbek-142	0.872
Özbek-105	0.848
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.873
Primera	0.744
Sahel-1	0.694
Sandra	0.771
Sayar-314	0.813
Sealand-542	0.697
ST-468	0.698
ST-474	0.698
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.793
SG-747	0.759
SG-96	0.885
Şahin-2000	0.861
Taşkent-1-76-5	0.846
Taşkent-1	0.846
Theka	0.885
DP 5111	0.825
DP 5409	0.872
Gossipolsuz-86	0.741
Nazilli-342	0.793
Nazilli M-342	0.790
DP-4025	0.735
SG-1001	0.762
SG-404	0.815
Acala-1086	0.735
Acala Royele	0.780
ADN-123	0.768
ADN-413	0.778
ADN-710	0.698
ADN-712	0.726
ADN-811	0.698
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.200
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.768
babylon	0.706
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.800
Bereket	0.726
Bulgar-73	0.723
Candia	0.825
Carla	0.800
Carmen	0.848
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.674
ÇD-396	0.762

Çeşit	Barut-2005
Delcot-311	0.788
DP-62	0.706
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.835
DPL-90	0.850
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.759
Frego	0.768
GB-58	0.190
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.765
Gelincik	0.763
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.765
Gumbo	0.793
H-23	0.780
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.778
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.738
Ligur	0.835
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.706
McNair-220	0.825
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.714
Nihal	0.702
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.778
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.729
Samos	0.747
Sarıgelin	0.895
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.690
Silcot-3	0.859
Sindos-80	0.833
Sivon	0.835
ST-373	0.835
ST-498	0.790
Stardel	0.790
ST-1324	0.797
ST-213	0.706
ST-324	0.783
ST-506	0.870
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.833
Tropical-225	0.790
Uğur	0.835
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.690
ZN-243	0.790
Veramine	0.690

Çizelge Ek 7.4.12. Adn-p01 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Adn-p01
Adana-98	0.897
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.756
Assos	0.783
Aleppo-40	0.861
Ayhan-107	0.850
Aydın-110	0.813
Beren	0.859
BA-320	0.795
Campo	0.756
Barut-2005	0.813
BA-151	0.802
BA-119	0.648
BA-Gold	0.756
BA-525	0.800
Carisma	0.694
Carolina Queen	0.908
Celia	0.883
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.778
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.833
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.848
Deltaopal	0.790
DP-332	0.622
DP-388	0.726
DP-396	0.790
DP-419	0.714
DP-499	0.718
DP-50	0.686
DP-5614	0.825
DP-565	0.780
Dicle-2002	0.750
Diva	0.714
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.835
Elsa	0.800
Ersan-92	0.872
Famosa	0.756
Fantom	0.872
Flash	0.802
Flora	0.850
Furkan	0.694
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.216
Gossypolsüz Nazilli	0.859
GSN-12	0.750
Gürelbey	0.709
Julia	0.835
Lider	0.686
Lachata	0.883
Maraş-92	0.946
Lydia	0.771
McNair-235	0.846
Maydos Yerlisi	0.179
Napa-122	0.780
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.780
Nata	0.861
PG-2018	0.778
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.870
Nazilli 663	0.908
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.800
Nazilli-954	0.759
Nazilli-M-503	0.831
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.883
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.793
Primera	0.753
Sahel-1	0.833
Sandra	0.780
Sayar-314	0.895
Sealand-542	0.705
ST-468	0.726
ST-474	0.726
ST-488	0.674
SG-125	0.663
SG-501	0.825
SG-747	0.706
SG-96	0.780
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.857
Taşkent-1	0.857
Theka	0.872
DP 5111	0.726
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.698
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.765
SG-1001	0.771
SG-404	0.802
Acala-1086	0.810
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.714
ADN-413	0.702
ADN-710	0.726
ADN-712	0.735
ADN-811	0.726
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.870
babylon	0.800
Bahar-14	0.230
Bahar-82	0.216
BD-11	0.846
Beli İzvor-432	0.765
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.732
Candia	0.859
Carla	0.744
Carmen	0.835
Corona	0.690
Crinkle Leaf	0.744
ÇD-396	0.670
Delcot-311	0.844
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.823
DP-20	0.698
DPL-15/21	0.870
DPL-529	0.735
DPL-90	0.771
Eva	0.815
Extrem Okra	0.726
Fibermax-819	0.790
Frego	0.846
GB-58	0.202
Gacot-79	0.729
Gaia	0.756
Garant	0.868
Gelincik	0.707
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.753
Gumbo	0.698
H-23	0.768
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.788
Korina	0.756
Koyu Devetüyü	0.667
Ligur	0.778
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.790
Naz-07	0.823
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.723
Nihal	0.821
Okra-201	0.726
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.765
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.870
Samon	0.825
Samos	0.823
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.846
ST-373	0.756
ST-498	0.735
Stardel	0.694
ST-1324	0.831
ST-213	0.674
ST-324	0.793
ST-506	0.857
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.726
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.846
Uğur	0.823
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.778
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.13. BA-151 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BA-151
Adana-98	0.765
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.780
Assos	0.852
Aleppo-40	0.840
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.934
Beren	0.815
BA-320	0.911
Campo	0.698
Barut-2005	0.771
Adn-p01	0.802
BA-119	0.729
BA-Gold	0.718
BA-525	0.848
Carisma	0.780
Carolina Queen	0.815
Celia	0.861
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.805
Cosmos	0.838
Coşkun-1	0.659
Crema-111	0.670
Çukurova-1518	0.835
Çun-S2	0.802
Delcerro	0.850
Deltaopal	0.771
DP-332	0.682
DP-388	0.793
DP-396	0.771
DP-419	0.698
DP-499	0.762
DP-50	0.670
DP-5614	0.827
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.713
Diva	0.659
Ege-69	0.885
Ekşi-911	0.815
Elsa	0.738
Ersan-92	0.783
Famosa	0.738
Fantom	0.827
Flash	0.897
Flora	0.807
Furkan	0.759
Nazilli-M-39	0.793
Gapeyam-1	0.833
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.733
Gürelbey	0.774
Julia	0.861
Lider	0.771
Lachata	0.793
Maraş-92	0.848
Lydia	0.817
McNair-235	0.825
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.762
Menderes-2005	0.850
Kardelen	0.827
Nata	0.795
PG-2018	0.802

Çeşit	BA-151
PG-910	0.813
Nazilli-66-100	0.780
Nazilli 663	0.861
Nazilli-84	0.805
Nazilli-84-S	0.805
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.833
Np Özbek-100	0.768
Np Ege-2009	0.861
Özbek-142	0.885
Özbek-105	0.838
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.795
Primera	0.694
Sahel-1	0.706
Sandra	0.741
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.652
ST-468	0.815
ST-474	0.750
ST-488	0.802
SG-125	0.813
SG-501	0.827
SG-747	0.793
SG-96	0.762
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.768
Taşkent-1	0.768
Theka	0.850
DP 5111	0.771
DP 5409	0.771
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.721
Nazilli M-342	0.802
DP-4025	0.790
SG-1001	0.774
SG-404	0.827
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.729
ADN-123	0.718
ADN-413	0.726
ADN-710	0.815
ADN-712	0.718
ADN-811	0.861
AFRICA	0.815
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.783
Azerbaycan-3038	0.780
babylon	0.738
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.726
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.674
Candia	0.861
Carla	0.747
Carmen	0.885
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.693

Çeşit	BA-151
Delcot-311	0.823
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.802
DP-20	0.741
DPL-15/21	0.825
DPL-529	0.738
DPL-90	0.753
Eva	0.840
Extrem Okra	0.750
Fibermax-819	0.838
Frego	0.848
GB-58	0.209
Gacot-79	0.733
Gaia	0.780
Garant	0.846
Gelincik	0.690
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.756
Gumbo	0.721
H-23	0.793
Havsız	0.722
İmpala (Etna)	0.873
İpek-607	0.768
Korina	0.738
Koyu Devetüyü	0.690
Ligur	0.780
Lockette	0.678
Marcel Leaf	0.872
McNair-220	0.815
Naz-07	0.848
Nazilli-303	0.897
Nieves	0.706
Nihal	0.735
Okra-201	0.709
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.747
Rantos	0.805
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.762
Samos	0.848
Sarıgelin	0.835
Sezener-76	0.861
Sicala-33	0.827
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.846
Sivon	0.848
ST-373	0.759
ST-498	0.718
Stardel	0.678
ST-1324	0.765
ST-213	0.640
ST-324	0.795
ST-506	0.790
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.750
Taşkent Uzbek	0.756
Tropical-225	0.825
Uğur	0.780
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.738
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.14. BA-119 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BA-119
Adana-98	0.693
Aleppo-1	0.750
Aksel	0.813
Assos	0.693
Aleppo-40	0.682
Ayhan-107	0.674
Aydın-110	0.678
Beren	0.678
BA-320	0.744
Campo	0.768
Barut-2005	0.622
Adn-p01	0.648
BA-151	0.729
BA-Gold	0.747
BA-525	0.686
Carisma	0.813
Carolina Queen	0.659
Celia	0.698
Claudio	0.800
Coker 100/A-2	0.652
Cosmos	0.678
Coşkun-1	0.686
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.674
Çun-S2	0.648
Delcerro	0.615
Deltaopal	0.659
DP-332	0.709
DP-388	0.825
DP-396	0.802
DP-419	0.648
DP-499	0.652
DP-50	0.698
DP-5614	0.670
DP-565	0.709
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.640
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.768
Ersan-92	0.633
Famosa	0.768
Fantom	0.670
Flash	0.729
Flora	0.733
Furkan	0.790
Nazilli-M-39	0.640
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.268
Gossypolsüz Nazilli	0.678
GSN-12	0.591
Gürelbey	0.626
Julia	0.698
Lider	0.802
Lachata	0.640
Maraş-92	0.686
Lydia	0.663
McNair-235	0.667
Maydos Yerlisi	0.130
Napa-122	0.615
Menderes-2005	0.690
Kardelen	0.670
Nata	0.644
PG-2018	0.835

Çeşit	BA-119
PG-910	0.846
Nazilli-66-100	0.629
Nazilli 663	0.698
Nazilli-84	0.652
Nazilli-84-S	0.652
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.681
Np Özbek-100	0.618
Np Ege-2009	0.698
Özbek-142	0.718
Özbek-105	0.678
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.644
Primera	0.723
Sahel-1	0.735
Sandra	0.771
Sayar-314	0.686
Sealand-542	0.678
ST-468	0.848
ST-474	0.780
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.670
SG-747	0.825
SG-96	0.615
Şahin-2000	0.670
Taşkent-1-76-5	0.618
Taşkent-1	0.618
Theka	0.690
DP 5111	0.738
DP 5409	0.622
Gossipolsuz-86	0.721
Nazilli-342	0.690
Nazilli M-342	0.648
DP-4025	0.756
SG-1001	0.741
SG-404	0.670
Acala-1086	0.618
Acala Royele	0.698
ADN-123	0.686
ADN-413	0.655
ADN-710	0.698
ADN-712	0.706
ADN-811	0.738
AFRICA	0.698
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.232
Aşkabat-91	0.633
Azerbaycan-3038	0.629
babylon	0.706
Bahar-14	0.250
Bahar-82	0.214
BD-11	0.706
Beli İzvor-432	0.694
Bereket	0.726
Bulgar-73	0.644
Candia	0.698
Carla	0.714
Carmen	0.718
Corona	0.682
Crinkle Leaf	0.714
ÇD-396	0.663

Çeşit	BA-119
Delcot-311	0.723
DP-62	0.726
Deve Tüyü	0.648
DP-20	0.709
DPL-15/21	0.667
DPL-529	0.706
DPL-90	0.701
Eva	0.783
Extrem Okra	0.718
Fibermax-819	0.802
Frego	0.686
GB-58	0.221
Gacot-79	0.682
Gaia	0.747
Garant	0.682
Gelincik	0.640
Giza-45	0.234
Giza-75	0.245
Gloria	0.723
Gumbo	0.690
H-23	0.738
Havsız	0.588
İmpala (Etna)	0.709
İpek-607	0.655
Korina	0.686
Koyu Devetüyü	0.678
Ligur	0.629
Lockette	0.648
Marcel Leaf	0.747
McNair-220	0.659
Naz-07	0.611
Nazilli-303	0.652
Nieves	0.674
Nihal	0.682
Okra-201	0.678
Özbek Devetüyü	0.667
Özkan	0.714
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.726
Samon	0.709
Samos	0.611
Sarıgelin	0.600
Sezener-76	0.622
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.629
Sindos-80	0.607
Sivon	0.686
ST-373	0.726
ST-498	0.686
Stardel	0.576
ST-1324	0.614
ST-213	0.706
ST-324	0.644
ST-506	0.636
Surune	0.678
Tamcot Sphinx	0.718
Taşkent Uzbek	0.644
Tropical-225	0.667
Uğur	0.629
Veret	0.667
Yeşil Lif	0.651
ZN-243	0.706
Veramine	0.633

Çizelge Ek 7.4.15. BA-Gold çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BA-Gold
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.802
Aksel	0.870
Assos	0.701
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.706
Beren	0.790
BA-320	0.795
Campo	0.800
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.756
BA-151	0.718
BA-119	0.747
BA-525	0.694
Carisma	0.800
Carolina Queen	0.726
Celia	0.790
Claudio	0.882
Coker 100/A-2	0.718
Cosmos	0.706
Coşkun-1	0.800
Crema-111	0.813
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.714
Delcerro	0.738
Deltaopal	0.706
DP-332	0.738
DP-388	0.859
DP-396	0.933
DP-419	0.714
DP-499	0.622
DP-50	0.813
DP-5614	0.738
DP-565	0.698
Dicle-2002	0.885
Diva	0.920
Ege-69	0.706
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.846
Ersan-92	0.698
Famosa	0.870
Fantom	0.738
Flash	0.718
Flora	0.805
Furkan	0.800
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.652
Julia	0.747
Lider	0.790
Lachata	0.706
Maraş-92	0.778
Lydia	0.652
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.698
Nata	0.729
PG-2018	0.823
PG-910	0.833
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.768
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.846
Nazilli-954	0.825
Nazilli-M-503	0.727
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.790
Özbek-142	0.726
Özbek-105	0.747
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.729
Primera	0.797
Sahel-1	0.857
Sandra	0.872
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.786
ST-468	0.835
ST-474	0.768
ST-488	0.735
SG-125	0.744
SG-501	0.738
SG-747	0.813
SG-96	0.780
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.682
Taşkent-1	0.682
Theka	0.759
DP 5111	0.768
DP 5409	0.667
Gossipolsuz-86	0.750
Nazilli-342	0.718
Nazilli M-342	0.674
DP-4025	0.788
SG-1001	0.793
SG-404	0.718
Acala-1086	0.702
Acala Royele	0.747
ADN-123	0.714
ADN-413	0.702
ADN-710	0.747
ADN-712	0.714
ADN-811	0.768
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.735
babylon	0.800
Bahar-14	0.230
Bahar-82	0.216
BD-11	0.800
Beli İzvor-432	0.744
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.690
Candia	0.726
Carla	0.788
Carmen	0.747
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.744
ÇD-396	0.709
Delcot-311	0.711
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.694
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.694
DPL-529	0.756
DPL-90	0.750
Eva	0.838
Extrem Okra	0.813
Fibermax-819	0.835
Frego	0.714
GB-58	0.202
Gacot-79	0.771
Gaia	0.800
Garant	0.711
Gelincik	0.687
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.797
Gumbo	0.738
H-23	0.835
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.738
İpek-607	0.682
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.674
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.726
Naz-07	0.694
Nazilli-303	0.738
Nieves	0.744
Nihal	0.671
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.765
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.778
Samon	0.802
Samos	0.694
Sarıgelin	0.663
Sezener-76	0.686
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.636
Sindos-80	0.651
Sivon	0.778
ST-373	0.778
ST-498	0.823
Stardel	0.582
ST-1324	0.659
ST-213	0.655
ST-324	0.690
ST-506	0.682
Surune	0.790
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.651
Tropical-225	0.694
Uğur	0.655
Veret	0.800
Yeşil Lif	0.720
ZN-243	0.735
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.16. BA-525 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BA-525
Adana-98	0.721
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.778
Assos	0.805
Aleppo-40	0.885
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.790
Beren	0.768
BA-320	0.774
Campo	0.655
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.800
BA-151	0.848
BA-119	0.686
BA-Gold	0.694
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.813
Celia	0.859
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.882
Çun-S2	0.800
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.768
DP-332	0.698
DP-388	0.813
DP-396	0.747
DP-419	0.582
DP-499	0.759
DP-50	0.706
DP-5614	0.825
DP-565	0.872
Dicle-2002	0.690
Diva	0.636
Ege-69	0.790
Ekşi-911	0.790
Elsa	0.694
Ersan-92	0.738
Famosa	0.735
Fantom	0.780
Flash	0.848
Flora	0.783
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.790
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.790
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.793
Julia	0.908
Lider	0.768
Lachata	0.747
Maraş-92	0.800
Lydia	0.771
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.848
Nata	0.838
PG-2018	0.756
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.823
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.735
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.810
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.883
Özbek-105	0.835
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.793
Primera	0.671
Sahel-1	0.744
Sandra	0.738
Sayar-314	0.895
Sealand-542	0.685
ST-468	0.813
ST-474	0.747
ST-488	0.674
SG-125	0.682
SG-501	0.825
SG-747	0.747
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.872
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.848
DP 5111	0.768
DP 5409	0.768
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.718
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.788
SG-1001	0.771
SG-404	0.780
Acala-1086	0.833
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.714
ADN-413	0.723
ADN-710	0.686
ADN-712	0.674
ADN-811	0.726
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.848
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.756
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.723
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.651
Candia	0.859
Carla	0.702
Carmen	0.883
Corona	0.750
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.690
Delcot-311	0.775
DP-62	0.714
Deve Tüyü	0.800
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.735
DPL-90	0.750
Eva	0.793
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.790
Frego	0.846
GB-58	0.191
Gacot-79	0.690
Gaia	0.735
Garant	0.821
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.753
Gumbo	0.718
H-23	0.790
Havsız	0.700
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.744
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.823
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.835
Naz-07	0.735
Nazilli-303	0.78
Nieves	0.682
Nihal	0.711
Okra-201	0.686
Özbek Devetüyü	0.674
Özkan	0.702
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.738
Samos	0.735
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.726
Sicala-33	0.698
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.732
Sivon	0.800
ST-373	0.714
ST-498	0.694
Stardel	0.694
ST-1324	0.855
ST-213	0.600
ST-324	0.750
ST-506	0.744
Surune	0.706
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.870
Uğur	0.778
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.699
ZN-243	0.694
Veramine	0.659

Çizelge Ek 7.4.17. Carisma çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Carisma
Adana-98	0.741
Aleppo-1	0.802
Aksel	0.870
Assos	0.741
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.726
Beren	0.706
BA-320	0.795
Campo	0.870
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.694
BA-151	0.780
BA-119	0.813
BA-Gold	0.800
BA-525	0.735
Carolina Queen	0.706
Celia	0.747
Claudio	0.857
Coker 100/A-2	0.780
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.723
Çun-S2	0.694
Delcerro	0.659
Deltaopal	0.747
DP-332	0.848
DP-388	0.883
DP-396	0.859
DP-419	0.778
DP-499	0.738
DP-50	0.813
DP-5614	0.802
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.885
Diva	0.735
Ege-69	0.686
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.823
Ersan-92	0.759
Famosa	0.823
Fantom	0.738
Flash	0.872
Flora	0.783
Furkan	0.946
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.854
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.726
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.750
Julia	0.747
Lider	0.959
Lachata	0.686
Maraş-92	0.735
Lydia	0.793
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.738
Kardelen	0.802
Nata	0.771
PG-2018	0.895
PG-910	0.907
Nazilli-66-100	0.674
Nazilli 663	0.747
Nazilli-84	0.780
Nazilli-84-S	0.780
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.726
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.771
Primera	0.893
Sahel-1	0.788
Sandra	0.896
Sayar-314	0.735
Sealand-542	0.786
ST-468	0.908
ST-474	0.908
ST-488	0.895
SG-125	0.907
SG-501	0.718
SG-747	0.986
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.718
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.738
DP 5111	0.883
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.825
Nazilli M-342	0.694
DP-4025	0.810
SG-1001	0.815
SG-404	0.738
Acala-1086	0.663
Acala Royele	0.835
ADN-123	0.823
ADN-413	0.788
ADN-710	0.747
ADN-712	0.823
ADN-811	0.790
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.678
Azerbaycan-3038	0.674
babylon	0.756
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.833
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.775
Candia	0.747
Carla	0.857
Carmen	0.768
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.793
Delcot-311	0.711
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.694
DP-20	0.848
DPL-15/21	0.714
DPL-529	0.846
DPL-90	0.838
Eva	0.838
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.735
GB-58	0.191
Gacot-79	0.815
Gaia	0.895
Garant	0.753
Gelincik	0.750
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.825
H-23	0.790
Havsız	0.628
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.744
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.756
Lockette	0.778
Marcel Leaf	0.800
McNair-220	0.790
Naz-07	0.655
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.810
Nihal	0.632
Okra-201	0.813
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.857
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.778
Samon	0.759
Samos	0.655
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.714
Sindos-80	0.753
Sivon	0.735
ST-373	0.870
ST-498	0.823
Stardel	0.655
ST-1324	0.659
ST-213	0.756
ST-324	0.690
ST-506	0.765
Surune	0.726
Tamcot Sphinx	0.859
Taşkent Uzbek	0.732
Tropical-225	0.714
Uğur	0.756
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.720
ZN-243	0.846
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.18. Carolina Queen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Carolina Queen
Adana-98	0.863
Aleppo-1	0.771
Aksel	0.768
Assos	0.795
Aleppo-40	0.827
Ayhan-107	0.840
Aydın-110	0.825
Beren	0.872
BA-320	0.807
Campo	0.768
Barut-2005	0.825
Adn-p01	0.908
BA-151	0.815
BA-119	0.659
BA-Gold	0.726
BA-525	0.813
Carisma	0.706
Celia	0.872
Claudio	0.778
Coker 100/A-2	0.909
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.780
Çukurova-1518	0.846
Çun-S2	0.986
Delcerro	0.838
Deltaopal	0.780
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.780
DP-419	0.706
DP-499	0.709
DP-50	0.698
DP-5614	0.885
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.872
Ekşi-911	0.825
Elsa	0.813
Ersan-92	0.861
Famosa	0.747
Fantom	0.885
Flash	0.815
Flora	0.840
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.848
Gapeyam-1	0.800
Giza-70	0.203
Gossypolsüz Nazilli	0.896
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.701
Julia	0.848
Lider	0.738
Lachata	0.921
Maraş-92	0.933
Lydia	0.762
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.861
Menderes-2005	0.885
Kardelen	0.793
Nata	0.827
PG-2018	0.790

Çeşit	Carolina Queen
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.813
Nazilli 663	0.921
Nazilli-84	0.861
Nazilli-84-S	0.861
Nazilli-87	0.813
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.823
Np Ege-2009	0.872
Özbek-142	0.848
Özbek-105	0.896
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.873
Primera	0.765
Sahel-1	0.823
Sandra	0.750
Sayar-314	0.859
Sealand-542	0.716
ST-468	0.780
ST-474	0.780
ST-488	0.686
SG-125	0.674
SG-501	0.885
SG-747	0.718
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.909
Taşkent-1-76-5	0.870
Taşkent-1	0.870
Theka	0.885
DP 5111	0.738
DP 5409	0.759
Gossipolsuz-86	0.873
Nazilli-342	0.709
Nazilli M-342	0.908
DP-4025	0.778
SG-1001	0.827
SG-404	0.815
Acala-1086	0.870
Acala Royele	0.738
ADN-123	0.726
ADN-413	0.694
ADN-710	0.738
ADN-712	0.747
ADN-811	0.738
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.200
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.813
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.835
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.835
Bulgar-73	0.702
Candia	0.872
Carla	0.735
Carmen	0.848
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.800
ÇD-396	0.682

Çeşit	Carolina Queen
Delcot-311	0.833
DP-62	0.768
Deve Tüyü	0.883
DP-20	0.709
DPL-15/21	0.908
DPL-529	0.747
DPL-90	0.762
Eva	0.827
Extrem Okra	0.718
Fibermax-819	0.802
Frego	0.908
GB-58	0.190
Gacot-79	0.721
Gaia	0.768
Garant	0.882
Gelincik	0.679
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.744
Gumbo	0.709
H-23	0.759
Havsız	0.711
İmpala (Etna)	0.838
İpek-607	0.778
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.659
Ligur	0.747
Lockette	0.686
Marcel Leaf	0.747
McNair-220	0.825
Naz-07	0.790
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.714
Nihal	0.765
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.706
Özkan	0.778
Rantos	0.690
Samarkant Uzbek	0.883
Samon	0.815
Samos	0.835
Sarıgelin	0.778
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.729
Silcot-3	0.768
Sindos-80	0.788
Sivon	0.859
ST-373	0.790
ST-498	0.747
Stardel	0.726
ST-1324	0.893
ST-213	0.706
ST-324	0.827
ST-506	0.870
Surune	0.802
Tamcot Sphinx	0.759
Taşkent Uzbek	0.833
Tropical-225	0.908
Uğur	0.908
Veret	0.835
Yeşil Lif	0.821
ZN-243	0.813
Veramine	0.750

Çizelge Ek 7.4.19. Celia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Celia
Adana-98	0.840
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.813
Assos	0.840
Aleppo-40	0.922
Ayhan-107	0.910
Aydın-110	0.802
Beren	0.848
BA-320	0.852
Campo	0.747
Barut-2005	0.896
Adn-p01	0.883
BA-151	0.861
BA-119	0.698
BA-Gold	0.790
BA-525	0.859
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.872
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.946
Çun-S2	0.859
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.896
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.825
DP-419	0.667
DP-499	0.793
DP-50	0.759
DP-5614	0.885
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.762
Diva	0.726
Ege-69	0.896
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.790
Ersan-92	0.838
Famosa	0.859
Fantom	0.885
Flash	0.861
Flora	0.863
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.921
Gapeyam-1	0.800
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.896
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.783
Julia	0.947
Lider	0.738
Lachata	0.848
Maraş-92	0.933
Lydia	0.783
McNair-235	0.908
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.861
Menderes-2005	0.960
Kardelen	0.838
Nata	0.897
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.835
Nazilli 663	0.921
Nazilli-84	0.909
Nazilli-84-S	0.909
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.870
Np Ege-2009	1.000
Özbek-142	0.921
Özbek-105	0.947
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.827
Primera	0.744
Sahel-1	0.778
Sandra	0.793
Sayar-314	0.908
Sealand-542	0.678
ST-468	0.780
ST-474	0.718
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.885
SG-747	0.759
SG-96	0.838
Şahin-2000	0.934
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.960
DP 5111	0.825
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.859
DP-4025	0.800
SG-1001	0.805
SG-404	0.838
Acala-1086	0.800
Acala Royele	0.780
ADN-123	0.768
ADN-413	0.735
ADN-710	0.759
ADN-712	0.726
ADN-811	0.780
AFRICA	0.780
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.838
Azerbaycan-3038	0.835
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.908
Beli İzvor-432	0.800
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.702
Candia	0.921
Carla	0.800
Carmen	0.947
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.756
ÇD-396	0.762
Delcot-311	0.857
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.835
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.813
DPL-90	0.827
Eva	0.873
Extrem Okra	0.780
Fibermax-819	0.848
Frego	0.859
GB-58	0.200
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.857
Gelincik	0.741
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.857
Gumbo	0.793
H-23	0.872
Havsız	0.750
İmpala (Etna)	0.885
İpek-607	0.778
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.738
Ligur	0.835
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.790
McNair-220	0.825
Naz-07	0.790
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.714
Nihal	0.765
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.778
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.933
Samon	0.793
Samos	0.790
Sarıgelin	0.846
Sezener-76	0.780
Sicala-33	0.750
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.883
ST-373	0.790
ST-498	0.747
Stardel	0.747
ST-1324	0.844
ST-213	0.667
ST-324	0.827
ST-506	0.823
Surune	0.780
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.883
Uğur	0.790
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.747
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.20. Claudio çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Claudio
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.859
Aksel	0.986
Assos	0.750
Aleppo-40	0.780
Ayhan-107	0.771
Aydın-110	0.714
Beren	0.756
BA-320	0.850
Campo	0.857
Barut-2005	0.735
Adn-p01	0.765
BA-151	0.768
BA-119	0.800
BA-Gold	0.882
BA-525	0.765
Carisma	0.857
Carolina Queen	0.778
Celia	0.823
Coker 100/A-2	0.768
Cosmos	0.714
Coşkun-1	0.810
Crema-111	0.823
Çukurova-1518	0.844
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.735
DP-332	0.747
DP-388	0.870
DP-396	0.946
DP-419	0.765
DP-499	0.648
DP-50	0.870
DP-5614	0.790
DP-565	0.747
Dicle-2002	0.872
Diva	0.810
Ege-69	0.756
Ekşi-911	0.694
Elsa	0.907
Ersan-92	0.747
Famosa	0.907
Fantom	0.790
Flash	0.768
Flora	0.885
Furkan	0.833
Nazilli-M-39	0.756
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.239
Gossypolsüz Nazilli	0.800
GSN-12	0.698
Gürelbey	0.659
Julia	0.846
Lider	0.846
Lachata	0.756
Maraş-92	0.810
Lydia	0.698
McNair-235	0.788
Maydos Yerlisi	0.144
Napa-122	0.726
Menderes-2005	0.813
Kardelen	0.706
Nata	0.759
PG-2018	0.882
PG-910	0.893
Nazilli-66-100	0.788
Nazilli 663	0.823
Nazilli-84	0.768
Nazilli-84-S	0.768
Nazilli-87	0.907
Nazilli-954	0.883
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.823
Özbek-142	0.756
Özbek-105	0.800
Pima-S7	0.190
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.738
Primera	0.880
Sahel-1	0.868
Sandra	0.908
Sayar-314	0.857
Sealand-542	0.774
ST-468	0.895
ST-474	0.823
ST-488	0.788
SG-125	0.797
SG-501	0.790
SG-747	0.870
SG-96	0.726
Şahin-2000	0.790
Taşkent-1-76-5	0.753
Taşkent-1	0.753
Theka	0.813
DP 5111	0.823
DP 5409	0.694
Gossipolsuz-86	0.802
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.723
DP-4025	0.893
SG-1001	0.848
SG-404	0.747
Acala-1086	0.753
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.765
ADN-413	0.732
ADN-710	0.800
ADN-712	0.765
ADN-811	0.823
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.204
Aşkabat-91	0.726
Azerbaycan-3038	0.723
babylon	0.810
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.833
Bulgar-73	0.741
Candia	0.778
Carla	0.821
Carmen	0.800
Corona	0.759
Crinkle Leaf	0.821
ÇD-396	0.759
Delcot-311	0.763
DP-62	0.810
Deve Tüyü	0.744
DP-20	0.790
DPL-15/21	0.744
DPL-529	0.810
DPL-90	0.802
Eva	0.896
Extrem Okra	0.800
Fibermax-819	0.895
Frego	0.765
GB-58	0.193
Gacot-79	0.759
Gaia	0.857
Garant	0.785
Gelincik	0.695
Giza-45	0.205
Giza-75	0.216
Gloria	0.831
Gumbo	0.790
H-23	0.823
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.790
İpek-607	0.690
Korina	0.788
Koyu Devetüyü	0.714
Ligur	0.702
Lockette	0.788
Marcel Leaf	0.857
McNair-220	0.735
Naz-07	0.682
Nazilli-303	0.726
Nieves	0.753
Nihal	0.659
Okra-201	0.756
Özbek Devetüyü	0.744
Özkan	0.821
Rantos	0.768
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.813
Samos	0.702
Sarıgelin	0.690
Sezener-76	0.694
Sicala-33	0.790
Silcot-3	0.682
Sindos-80	0.720
Sivon	0.765
ST-373	0.833
ST-498	0.788
Stardel	0.644
ST-1324	0.728
ST-213	0.702
ST-324	0.738
ST-506	0.711
Surune	0.778
Tamcot Sphinx	0.800
Taşkent Uzbek	0.699
Tropical-225	0.744
Uğur	0.702
Veret	0.744
Yeşil Lif	0.772
ZN-243	0.788
Veramine	0.726

Çizelge Ek 7.4.21. Coker 100/A-2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Coker 100/A-2
Adana-98	0.807
Aleppo-1	0.741
Aksel	0.759
Assos	0.786
Aleppo-40	0.817
Ayhan-107	0.807
Aydın-110	0.793
Beren	0.838
BA-320	0.798
Campo	0.825
Barut-2005	0.861
Adn-p01	0.848
BA-151	0.805
BA-119	0.652
BA-Gold	0.718
BA-525	0.802
Carisma	0.780
Carolina Queen	0.909
Celia	0.861
Claudio	0.768
Cosmos	0.838
Coşkun-1	0.780
Crema-111	0.750
Çukurova-1518	0.835
Çun-S2	0.896
Delcerro	0.783
Deltaopal	0.861
DP-332	0.721
DP-388	0.750
DP-396	0.771
DP-419	0.738
DP-499	0.783
DP-50	0.750
DP-5614	0.973
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.838
Ekşi-911	0.750
Elsa	0.780
Ersan-92	0.897
Famosa	0.738
Fantom	0.850
Flash	0.897
Flora	0.807
Furkan	0.802
Nazilli-M-39	0.885
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.212
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.817
Gürelbey	0.774
Julia	0.838
Lider	0.815
Lachata	0.838
Maraş-92	0.896
Lydia	0.817
McNair-235	0.921
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.897
Menderes-2005	0.850
Kardelen	0.827
Nata	0.910
PG-2018	0.759
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.780
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.897
Nazilli-84-S	0.897
Nazilli-87	0.780
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.859
Np Ege-2009	0.861
Özbek-142	0.793
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.910
Primera	0.823
Sahel-1	0.790
Sandra	0.805
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.747
ST-468	0.771
ST-474	0.815
ST-488	0.759
SG-125	0.726
SG-501	0.873
SG-747	0.793
SG-96	0.850
Şahin-2000	0.873
Taşkent-1-76-5	0.908
Taşkent-1	0.908
Theka	0.850
DP 5111	0.815
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.762
Nazilli M-342	0.848
DP-4025	0.747
SG-1001	0.817
SG-404	0.805
Acala-1086	0.813
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.780
ADN-413	0.726
ADN-710	0.709
ADN-712	0.802
ADN-811	0.729
AFRICA	0.690
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.188
Aşkabat-91	0.741
Azerbaycan-3038	0.780
babylon	0.780
Bahar-14	0.205
Bahar-82	0.202
BD-11	0.825
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.735
Candia	0.861
Carla	0.813
Carmen	0.838
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.800
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.848
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.802
DPL-90	0.817
Eva	0.817
Extrem Okra	0.709
Fibermax-819	0.793
Frego	0.872
GB-58	0.178
Gacot-79	0.795
Gaia	0.848
Garant	0.846
Gelincik	0.732
Giza-45	0.190
Giza-75	0.200
Gloria	0.735
Gumbo	0.783
H-23	0.750
Havsız	0.685
İmpala (Etna)	0.827
İpek-607	0.835
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.738
McNair-220	0.909
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.768
Nihal	0.714
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.835
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.872
Samon	0.762
Samos	0.759
Sarıgelin	0.813
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.701
Silcot-3	0.802
Sindos-80	0.823
Sivon	0.802
ST-373	0.825
ST-498	0.780
Stardel	0.759
ST-1324	0.810
ST-213	0.718
ST-324	0.774
ST-506	0.883
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.846
Tropical-225	0.872
Uğur	0.921
Veret	0.780
Yeşil Lif	0.744
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.22. Cosmos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Cosmos
Adana-98	0.753
Aleppo-1	0.690
Aksel	0.726
Assos	0.795
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.795
Aydın-110	0.802
Beren	0.780
BA-320	0.765
Campo	0.747
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.813
BA-151	0.838
BA-119	0.678
BA-Gold	0.706
BA-525	0.813
Carisma	0.813
Carolina Queen	0.825
Celia	0.802
Claudio	0.714
Coker 100/A-2	0.838
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.640
Çukurova-1518	0.778
Çun-S2	0.813
Delcerro	0.750
Deltaopal	0.802
DP-332	0.750
DP-388	0.780
DP-396	0.759
DP-419	0.686
DP-499	0.793
DP-50	0.678
DP-5614	0.861
DP-565	0.909
Dicle-2002	0.783
Diva	0.648
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.872
Elsa	0.706
Ersan-92	0.861
Famosa	0.686
Fantom	0.793
Flash	0.934
Flora	0.774
Furkan	0.790
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.843
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.825
GSN-12	0.805
Gürelbey	0.850
Julia	0.802
Lider	0.802
Lachata	0.802
Maraş-92	0.813
Lydia	0.873
McNair-235	0.859
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.815
Kardelen	0.960
Nata	0.850
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.825
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.706
Nazilli-954	0.750
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.802
Özbek-142	0.872
Özbek-105	0.802
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.873
Primera	0.744
Sahel-1	0.694
Sandra	0.771
Sayar-314	0.813
Sealand-542	0.697
ST-468	0.759
ST-474	0.780
ST-488	0.747
SG-125	0.778
SG-501	0.771
SG-747	0.825
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.846
Taşkent-1	0.846
Theka	0.815
DP 5111	0.802
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.790
DP-4025	0.756
SG-1001	0.762
SG-404	0.815
Acala-1086	0.800
Acala Royele	0.780
ADN-123	0.768
ADN-413	0.778
ADN-710	0.698
ADN-712	0.768
ADN-811	0.718
AFRICA	0.698
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.790
babylon	0.747
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.225
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.726
Bulgar-73	0.744
Candia	0.802
Carla	0.778
Carmen	0.825
Corona	0.663
Crinkle Leaf	0.714
ÇD-396	0.721
Delcot-311	0.788
DP-62	0.726
Deve Tüyü	0.768
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.790
DPL-90	0.805
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.780
Frego	0.813
GB-58	0.200
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.810
Gelincik	0.785
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.702
Gumbo	0.750
H-23	0.738
Havsız	0.730
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.870
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.835
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.896
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.800
Nihal	0.765
Okra-201	0.802
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.800
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.793
Samos	0.813
Sarıgelin	0.823
Sezener-76	0.825
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.833
Sivon	0.835
ST-373	0.835
ST-498	0.835
Stardel	0.747
ST-1324	0.775
ST-213	0.726
ST-324	0.783
ST-506	0.895
Surune	0.780
Tamcot Sphinx	0.825
Taşkent Uzbek	0.857
Tropical-225	0.790
Uğur	0.883
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.690
ZN-243	0.835
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.23. Coşkun-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Coşkun-1
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.848
Aksel	0.800
Assos	0.644
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.741
Aydın-110	0.667
Beren	0.706
BA-320	0.733
Campo	0.895
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.778
BA-151	0.659
BA-119	0.686
BA-Gold	0.800
BA-525	0.674
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.747
Celia	0.747
Claudio	0.810
Coker 100/A-2	0.780
Cosmos	0.768
Crema-111	0.813
Çukurova-1518	0.723
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.747
DP-332	0.759
DP-388	0.790
DP-396	0.859
DP-419	0.846
DP-499	0.678
DP-50	0.835
DP-5614	0.759
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.909
Diva	0.756
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.846
Ersan-92	0.802
Famosa	0.823
Fantom	0.718
Flash	0.738
Flora	0.783
Furkan	0.800
Nazilli-M-39	0.790
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.706
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.709
Julia	0.726
Lider	0.813
Lachata	0.726
Maraş-92	0.756
Lydia	0.709
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.780
Nata	0.815
PG-2018	0.823

Çeşit	Coşkun-1
PG-910	0.810
Nazilli-66-100	0.694
Nazilli 663	0.747
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.895
Nazilli-954	0.848
Nazilli-M-503	0.727
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.706
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.729
Primera	0.893
Sahel-1	0.833
Sandra	0.872
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.786
ST-468	0.768
ST-474	0.835
ST-488	0.800
SG-125	0.788
SG-501	0.678
SG-747	0.835
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.759
DP 5111	0.835
DP 5409	0.726
Gossipolsuz-86	0.750
Nazilli-342	0.802
Nazilli M-342	0.735
DP-4025	0.744
SG-1001	0.771
SG-404	0.678
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.823
ADN-413	0.788
ADN-710	0.706
ADN-712	0.800
ADN-811	0.706
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.698
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.800
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.674
Beli İzvor-432	0.882
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.775
Candia	0.747
Carla	0.788
Carmen	0.726
Corona	0.690
Crinkle Leaf	0.723
ÇD-396	0.771

Çeşit	Coşkun-1
Delcot-311	0.690
DP-62	0.735
Deve Tüyü	0.674
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.714
DPL-529	0.846
DPL-90	0.861
Eva	0.771
Extrem Okra	0.686
Fibermax-819	0.768
Frego	0.694
GB-58	0.191
Gacot-79	0.750
Gaia	0.823
Garant	0.711
Gelincik	0.795
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.753
Gumbo	0.802
H-23	0.747
Havsız	0.611
İmpala (Etna)	0.678
İpek-607	0.744
Korina	0.800
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.735
Lockette	0.800
Marcel Leaf	0.714
McNair-220	0.747
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.678
Nieves	0.810
Nihal	0.671
Okra-201	0.813
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.833
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.714
Samon	0.802
Samos	0.694
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.714
Sindos-80	0.690
Sivon	0.674
ST-373	0.823
ST-498	0.823
Stardel	0.674
ST-1324	0.699
ST-213	0.735
ST-324	0.652
ST-506	0.765
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.835
Taşkent Uzbek	0.732
Tropical-225	0.735
Uğur	0.756
Veret	0.655
Yeşil Lif	0.720
ZN-243	0.846
Veramine	0.698

Çizelge Ek 7.4.24. Crema-111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Crema-111
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.934
Aksel	0.813
Assos	0.713
Aleppo-40	0.721
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.678
Beren	0.759
BA-320	0.744
Campo	0.813
Barut-2005	0.678
Adn-p01	0.726
BA-151	0.670
BA-119	0.698
BA-Gold	0.813
BA-525	0.706
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.780
Celia	0.759
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.750
Cosmos	0.640
Coşkun-1	0.813
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.768
Delcerro	0.709
Deltaopal	0.678
DP-332	0.750
DP-388	0.802
DP-396	0.825
DP-419	0.726
DP-499	0.670
DP-50	0.780
DP-5614	0.729
DP-565	0.690
Dicle-2002	0.805
Diva	0.768
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.640
Elsa	0.859
Ersan-92	0.690
Famosa	0.835
Fantom	0.729
Flash	0.670
Flora	0.753
Furkan	0.768
Nazilli-M-39	0.698
Gapeyam-1	0.739
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.698
GSN-12	0.701
Gürelbey	0.663
Julia	0.738
Lider	0.780
Lachata	0.718
Maraş-92	0.768
Lydia	0.663
McNair-235	0.686
Maydos Yerlisi	0.141
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.750
Kardelen	0.652
Nata	0.721
PG-2018	0.835

Çeşit	Crema-111
PG-910	0.823
Nazilli-66-100	0.648
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.709
Nazilli-84-S	0.709
Nazilli-87	0.908
Nazilli-954	0.815
Nazilli-M-503	0.719
Np Özbek-100	0.674
Np Ege-2009	0.759
Özbek-142	0.698
Özbek-105	0.780
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.721
Primera	0.810
Sahel-1	0.870
Sandra	0.793
Sayar-314	0.706
Sealand-542	0.798
ST-468	0.825
ST-474	0.825
ST-488	0.726
SG-125	0.714
SG-501	0.729
SG-747	0.759
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.694
Taşkent-1	0.694
Theka	0.750
DP 5111	0.759
DP 5409	0.640
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.709
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.735
SG-1001	0.783
SG-404	0.652
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.759
ADN-123	0.747
ADN-413	0.674
ADN-710	0.698
ADN-712	0.726
ADN-811	0.718
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.690
Azerbaycan-3038	0.648
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.726
Beli İzvor-432	0.800
Bereket	0.790
Bulgar-73	0.723
Candia	0.759
Carla	0.714
Carmen	0.738
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.778
ÇD-396	0.762

Çeşit	Crema-111
Delcot-311	0.663
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.729
DPL-15/21	0.726
DPL-529	0.747
DPL-90	0.741
Eva	0.783
Extrem Okra	0.802
Fibermax-819	0.780
Frego	0.747
GB-58	0.200
Gacot-79	0.741
Gaia	0.747
Garant	0.723
Gelincik	0.640
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.765
Gumbo	0.729
H-23	0.802
Havsız	0.604
İmpala (Etna)	0.690
İpek-607	0.636
Korina	0.706
Koyu Devetüyü	0.698
Ligur	0.648
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.678
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.633
Nieves	0.756
Nihal	0.607
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.756
Rantos	0.670
Samarkant Uzbek	0.726
Samon	0.750
Samos	0.648
Sarıgelin	0.636
Sezener-76	0.640
Sicala-33	0.690
Silcot-3	0.629
Sindos-80	0.607
Sivon	0.706
ST-373	0.726
ST-498	0.726
Stardel	0.593
ST-1324	0.732
ST-213	0.648
ST-324	0.701
ST-506	0.674
Surune	0.718
Tamcot Sphinx	0.738
Taşkent Uzbek	0.644
Tropical-225	0.790
Uğur	0.706
Veret	0.686
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.747
Veramine	0.771

Çizelge Ek 7.4.25. Çukurova-1518 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Çukurova-1518
Adana-98	0.793
Aleppo-1	0.768
Aksel	0.833
Assos	0.815
Aleppo-40	0.896
Ayhan-107	0.885
Aydın-110	0.778
Beren	0.823
BA-320	0.827
Campo	0.723
Barut-2005	0.846
Adn-p01	0.833
BA-151	0.835
BA-119	0.674
BA-Gold	0.744
BA-525	0.882
Carisma	0.723
Carolina Queen	0.846
Celia	0.946
Claudio	0.844
Coker 100/A-2	0.835
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.723
Crema-111	0.735
Çun-S2	0.857
Delcerro	0.768
Deltaopal	0.846
DP-332	0.629
DP-388	0.735
DP-396	0.800
DP-419	0.644
DP-499	0.747
DP-50	0.778
DP-5614	0.859
DP-565	0.859
Dicle-2002	0.738
Diva	0.682
Ege-69	0.870
Ekşi-911	0.756
Elsa	0.765
Ersan-92	0.813
Famosa	0.810
Fantom	0.859
Flash	0.835
Flora	0.861
Furkan	0.702
Nazilli-M-39	0.870
Gapeyam-1	0.776
Giza-70	0.207
Gossypolsüz Nazilli	0.870
GSN-12	0.759
Gürelbey	0.759
Julia	0.973
Lider	0.714
Lachata	0.823
Maraş-92	0.882
Lydia	0.759
McNair-235	0.857
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.835
Menderes-2005	0.933
Kardelen	0.813
Nata	0.872
PG-2018	0.744
PG-910	0.753
Nazilli-66-100	0.857
Nazilli 663	0.895
Nazilli-84	0.883
Nazilli-84-S	0.883
Nazilli-87	0.810
Nazilli-954	0.747
Nazilli-M-503	0.841
Np Özbek-100	0.893
Np Ege-2009	0.946
Özbek-142	0.870
Özbek-105	0.920
Pima-S7	0.200
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.802
Primera	0.741
Sahel-1	0.732
Sandra	0.768
Sayar-314	0.932
Sealand-542	0.656
ST-468	0.756
ST-474	0.694
ST-488	0.663
SG-125	0.671
SG-501	0.859
SG-747	0.735
SG-96	0.790
Şahin-2000	0.908
Taşkent-1-76-5	0.821
Taşkent-1	0.821
Theka	0.933
DP 5111	0.800
DP 5409	0.800
Gossipolsuz-86	0.759
Nazilli-342	0.747
Nazilli M-342	0.833
DP-4025	0.821
SG-1001	0.780
SG-404	0.813
Acala-1086	0.821
Acala Royele	0.756
ADN-123	0.744
ADN-413	0.711
ADN-710	0.735
ADN-712	0.702
ADN-811	0.756
AFRICA	0.756
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.204
Aşkabat-91	0.835
Azerbaycan-3038	0.788
babylon	0.744
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.857
Beli İzvor-432	0.775
Bereket	0.765
Bulgar-73	0.679
Candia	0.895
Carla	0.753
Carmen	0.92
Corona	0.738
Crinkle Leaf	0.753
ÇD-396	0.738
Delcot-311	0.831
DP-62	0.744
Deve Tüyü	0.810
DP-20	0.768
DPL-15/21	0.810
DPL-529	0.788
DPL-90	0.802
Eva	0.848
Extrem Okra	0.735
Fibermax-819	0.823
Frego	0.833
GB-58	0.193
Gacot-79	0.718
Gaia	0.788
Garant	0.855
Gelincik	0.716
Giza-45	0.205
Giza-75	0.216
Gloria	0.808
Gumbo	0.768
H-23	0.823
Havsız	0.708
İmpala (Etna)	0.859
İpek-607	0.753
Korina	0.744
Koyu Devetüyü	0.714
Ligur	0.810
Lockette	0.765
Marcel Leaf	0.788
McNair-220	0.800
Naz-07	0.744
Nazilli-303	0.790
Nieves	0.690
Nihal	0.720
Okra-201	0.694
Özbek Devetüyü	0.682
Özkan	0.753
Rantos	0.706
Samarkant Uzbek	0.907
Samon	0.768
Samos	0.765
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.756
Sicala-33	0.726
Silcot-3	0.788
Sindos-80	0.785
Sivon	0.833
ST-373	0.765
ST-498	0.723
Stardel	0.744
ST-1324	0.842
ST-213	0.644
ST-324	0.802
ST-506	0.775
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.778
Taşkent Uzbek	0.763
Tropical-225	0.857
Uğur	0.765
Veret	0.810
Yeşil Lif	0.707
ZN-243	0.723
Veramine	0.686

Çizelge Ek 7.4.26. Çun-S2 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Çun-S2
Adana-98	0.850
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.756
Assos	0.783
Aleppo-40	0.815
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.813
Beren	0.859
BA-320	0.795
Campo	0.756
Barut-2005	0.813
Adn-p01	0.895
BA-151	0.802
BA-119	0.648
BA-Gold	0.714
BA-525	0.800
Carisma	0.694
Carolina Queen	0.986
Celia	0.859
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.896
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.857
Delcerro	0.825
Deltaopal	0.768
DP-332	0.640
DP-388	0.747
DP-396	0.768
DP-419	0.694
DP-499	0.698
DP-50	0.686
DP-5614	0.872
DP-565	0.780
Dicle-2002	0.729
Diva	0.674
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.800
Ersan-92	0.848
Famosa	0.735
Fantom	0.872
Flash	0.802
Flora	0.827
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.883
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.690
Julia	0.835
Lider	0.726
Lachata	0.908
Maraş-92	0.920
Lydia	0.750
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.848
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.780
Nata	0.815
PG-2018	0.778

Çeşit	Çun-S2
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.800
Nazilli 663	0.908
Nazilli-84	0.848
Nazilli-84-S	0.848
Nazilli-87	0.800
Nazilli-954	0.759
Nazilli-M-503	0.854
Np Özbek-100	0.810
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.861
Primera	0.753
Sahel-1	0.810
Sandra	0.738
Sayar-314	0.846
Sealand-542	0.705
ST-468	0.768
ST-474	0.768
ST-488	0.674
SG-125	0.663
SG-501	0.872
SG-747	0.706
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.896
Taşkent-1-76-5	0.857
Taşkent-1	0.857
Theka	0.872
DP 5111	0.726
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.698
Nazilli M-342	0.895
DP-4025	0.765
SG-1001	0.815
SG-404	0.802
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.714
ADN-413	0.682
ADN-710	0.726
ADN-712	0.735
ADN-811	0.726
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.759
Azerbaycan-3038	0.800
babylon	0.800
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.765
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.690
Candia	0.859
Carla	0.723
Carmen	0.835
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.670

Çeşit	Çun-S2
Delcot-311	0.821
DP-62	0.756
Deve Tüyü	0.870
DP-20	0.698
DPL-15/21	0.895
DPL-529	0.735
DPL-90	0.750
Eva	0.815
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.790
Frego	0.895
GB-58	0.191
Gacot-79	0.709
Gaia	0.756
Garant	0.868
Gelincik	0.667
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.732
Gumbo	0.698
H-23	0.747
Havsız	0.700
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.765
Korina	0.756
Koyu Devetüyü	0.648
Ligur	0.735
Lockette	0.674
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.813
Naz-07	0.778
Nazilli-303	0.780
Nieves	0.702
Nihal	0.753
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.694
Özkan	0.765
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.870
Samon	0.802
Samos	0.823
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.775
Sivon	0.846
ST-373	0.778
ST-498	0.735
Stardel	0.714
ST-1324	0.880
ST-213	0.694
ST-324	0.815
ST-506	0.857
Surune	0.790
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.821
Tropical-225	0.895
Uğur	0.895
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.808
ZN-243	0.800
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.27. Delcerro çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Delcerro
Adana-98	0.807
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.718
Assos	0.744
Aleppo-40	0.817
Ayhan-107	0.807
Aydın-110	0.909
Beren	0.909
BA-320	0.841
Campo	0.698
Barut-2005	0.771
Adn-p01	0.848
BA-151	0.850
BA-119	0.615
BA-Gold	0.738
BA-525	0.718
Carisma	0.659
Carolina Queen	0.838
Celia	0.793
Claudio	0.706
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.750
Coşkun-1	0.698
Crema-111	0.709
Çukurova-1518	0.768
Çun-S2	0.825
Deltaopal	0.709
DP-332	0.574
DP-388	0.670
DP-396	0.709
DP-419	0.738
DP-499	0.663
DP-50	0.670
DP-5614	0.762
DP-565	0.741
Dicle-2002	0.693
Diva	0.698
Ege-69	0.885
Ekşi-911	0.750
Elsa	0.738
Ersan-92	0.805
Famosa	0.678
Fantom	0.805
Flash	0.762
Flora	0.786
Furkan	0.640
Nazilli-M-39	0.750
Gapeyam-1	0.750
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.793
GSN-12	0.713
Gürelbey	0.656
Julia	0.793
Lider	0.652
Lachata	0.815
Maraş-92	0.848
Lydia	0.733
McNair-235	0.759
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.721
Menderes-2005	0.805
Kardelen	0.721
Nata	0.753
PG-2018	0.738
PG-910	0.726
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.838
Nazilli-84	0.762
Nazilli-84-S	0.762
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.721
Nazilli-M-503	0.791
Np Özbek-100	0.726
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.771
Özbek-105	0.815
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.795
Primera	0.694
Sahel-1	0.706
Sandra	0.682
Sayar-314	0.780
Sealand-542	0.670
ST-468	0.690
ST-474	0.690
ST-488	0.718
SG-125	0.706
SG-501	0.762
SG-747	0.670
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.783
Taşkent-1-76-5	0.790
Taşkent-1	0.790
Theka	0.805
DP 5111	0.670
DP 5409	0.709
Gossipolsuz-86	0.733
Nazilli-342	0.644
Nazilli M-342	0.780
DP-4025	0.706
SG-1001	0.713
SG-404	0.762
Acala-1086	0.726
Acala Royele	0.633
ADN-123	0.659
ADN-413	0.648
ADN-710	0.750
ADN-712	0.678
ADN-811	0.750
AFRICA	0.793
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.759
babylon	0.718
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.802
Beli İzvor-432	0.706
Bereket	0.718
Bulgar-73	0.655
Candia	0.793
Carla	0.667
Carmen	0.771
Corona	0.656
Crinkle Leaf	0.686
ÇD-396	0.620
Delcot-311	0.778
DP-62	0.698
Deve Tüyü	0.759
DP-20	0.644
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.678
DPL-90	0.713
Eva	0.753
Extrem Okra	0.690
Fibermax-819	0.729
Frego	0.780
GB-58	0.209
Gacot-79	0.693
Gaia	0.698
Garant	0.800
Gelincik	0.632
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.674
Gumbo	0.644
H-23	0.729
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.762
İpek-607	0.706
Korina	0.698
Koyu Devetüyü	0.633
Ligur	0.678
Lockette	0.640
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.709
Naz-07	0.802
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.648
Nihal	0.714
Okra-201	0.652
Özbek Devetüyü	0.640
Özkan	0.706
Rantos	0.701
Samarkant Uzbek	0.802
Samon	0.741
Samos	0.825
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.762
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.778
Sivon	0.802
ST-373	0.698
ST-498	0.698
Stardel	0.640
ST-1324	0.744
ST-213	0.622
ST-324	0.733
ST-506	0.768
Surune	0.709
Tamcot Sphinx	0.670
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.780
Uğur	0.759
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.718
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.28. Deltaopal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Deltaopal
Adana-98	0.753
Aleppo-1	0.709
Aksel	0.726
Assos	0.753
Aleppo-40	0.827
Ayhan-107	0.817
Aydın-110	0.718
Beren	0.780
BA-320	0.765
Campo	0.790
Barut-2005	0.896
Adn-p01	0.790
BA-151	0.771
BA-119	0.659
BA-Gold	0.706
BA-525	0.768
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.780
Celia	0.896
Claudio	0.735
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.678
Çukurova-1518	0.846
Çun-S2	0.768
Delcerro	0.709
DP-332	0.652
DP-388	0.678
DP-396	0.738
DP-419	0.667
DP-499	0.885
DP-50	0.738
DP-5614	0.885
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.762
Diva	0.648
Ege-69	0.802
Ekşi-911	0.759
Elsa	0.747
Ersan-92	0.838
Famosa	0.813
Fantom	0.793
Flash	0.861
Flora	0.774
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.921
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.802
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.783
Julia	0.848
Lider	0.738
Lachata	0.759
Maraş-92	0.835
Lydia	0.783
McNair-235	0.908
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.861
Menderes-2005	0.861
Kardelen	0.838
Nata	0.897
PG-2018	0.686

Çeşit	Deltaopal
PG-910	0.694
Nazilli-66-100	0.747
Nazilli 663	0.825
Nazilli-84	0.909
Nazilli-84-S	0.909
Nazilli-87	0.747
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.821
Np Özbek-100	0.870
Np Ege-2009	0.896
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.848
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.827
Primera	0.744
Sahel-1	0.694
Sandra	0.771
Sayar-314	0.813
Sealand-542	0.659
ST-468	0.698
ST-474	0.698
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.793
SG-747	0.759
SG-96	0.838
Şahin-2000	0.838
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.861
DP 5111	0.825
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.701
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.714
SG-1001	0.741
SG-404	0.771
Acala-1086	0.714
Acala Royele	0.780
ADN-123	0.768
ADN-413	0.778
ADN-710	0.678
ADN-712	0.726
ADN-811	0.738
AFRICA	0.698
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.190
Aşkabat-91	0.750
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.686
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.204
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.800
Bereket	0.706
Bulgar-73	0.702
Candia	0.825
Carla	0.846
Carmen	0.848
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.674
ÇD-396	0.762

Çeşit	Deltaopal
Delcot-311	0.765
DP-62	0.706
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.747
DPL-529	0.813
DPL-90	0.827
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.759
Frego	0.768
GB-58	0.179
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.765
Gelincik	0.808
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.810
Gumbo	0.793
H-23	0.780
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.778
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.780
Ligur	0.883
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.706
McNair-220	0.825
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.714
Nihal	0.682
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.778
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.709
Samos	0.706
Sarıgelin	0.846
Sezener-76	0.780
Sicala-33	0.670
Silcot-3	0.859
Sindos-80	0.788
Sivon	0.790
ST-373	0.790
ST-498	0.747
Stardel	0.747
ST-1324	0.753
ST-213	0.667
ST-324	0.741
ST-506	0.823
Surune	0.698
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.790
Uğur	0.790
Veret	0.768
Yeşil Lif	0.651
ZN-243	0.747
Veramine	0.652

Çizelge Ek 7.4.29. DP-332 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-332
Adana-98	0.648
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.759
Assos	0.786
Aleppo-40	0.656
Ayhan-107	0.685
Aydın-110	0.633
Beren	0.615
BA-320	0.697
Campo	0.759
Barut-2005	0.652
Adn-p01	0.622
BA-151	0.682
BA-119	0.709
BA-Gold	0.738
BA-525	0.698
Carisma	0.848
Carolina Queen	0.652
Celia	0.652
Claudio	0.747
Coker 100/A-2	0.721
Cosmos	0.750
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.750
Çukurova-1518	0.629
Çun-S2	0.640
Delcerro	0.574
Deltaopal	0.652
DP-388	0.861
DP-396	0.793
DP-419	0.759
DP-499	0.701
DP-50	0.729
DP-5614	0.741
DP-565	0.741
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.598
Ekşi-911	0.652
Elsa	0.718
Ersan-92	0.663
Famosa	0.718
Fantom	0.626
Flash	0.762
Flora	0.685
Furkan	0.872
Nazilli-M-39	0.670
Gapeyam-1	0.750
Giza-70	0.265
Gossypolsüz Nazilli	0.633
GSN-12	0.795
Gürelbey	0.840
Julia	0.652
Lider	0.885
Lachata	0.670
Maraş-92	0.640
Lydia	0.753
McNair-235	0.698
Maydos Yerlisi	0.140
Napa-122	0.682
Menderes-2005	0.644
Kardelen	0.741
Nata	0.693
PG-2018	0.780
PG-910	0.790
Nazilli-66-100	0.604
Nazilli 663	0.652
Nazilli-84	0.682
Nazilli-84-S	0.682
Nazilli-87	0.718
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.730
Np Özbek-100	0.648
Np Ege-2009	0.652
Özbek-142	0.670
Özbek-105	0.633
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.223
NGF-63	0.713
Primera	0.756
Sahel-1	0.747
Sandra	0.805
Sayar-314	0.659
Sealand-542	0.788
ST-468	0.838
ST-474	0.838
ST-488	0.780
SG-125	0.790
SG-501	0.741
SG-747	0.861
SG-96	0.701
Şahin-2000	0.663
Taşkent-1-76-5	0.648
Taşkent-1	0.648
Theka	0.644
DP 5111	0.771
DP 5409	0.652
Gossipolsuz-86	0.713
Nazilli-342	0.783
Nazilli M-342	0.640
DP-4025	0.706
SG-1001	0.753
SG-404	0.644
Acala-1086	0.648
Acala Royele	0.793
ADN-123	0.718
ADN-413	0.706
ADN-710	0.709
ADN-712	0.780
ADN-811	0.690
AFRICA	0.652
Aşkabat-100	0.234
Aşkabat-71	0.230
Aşkabat-91	0.609
Azerbaycan-3038	0.622
babylon	0.738
Bahar-14	0.248
Bahar-82	0.245
BD-11	0.659
Beli İzvor-432	0.726
Bereket	0.738
Bulgar-73	0.735
Candia	0.652
Carla	0.747
Carmen	0.670
Corona	0.674
Crinkle Leaf	0.706
ÇD-396	0.817
Delcot-311	0.618
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.698
DP-20	0.805
DPL-15/21	0.659
DPL-529	0.738
DPL-90	0.733
Eva	0.733
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.750
Frego	0.678
GB-58	0.219
Gacot-79	0.733
Gaia	0.780
Garant	0.636
Gelincik	0.690
Giza-45	0.232
Giza-75	0.243
Gloria	0.674
Gumbo	0.783
H-23	0.690
Havsız	0.598
İmpala (Etna)	0.721
İpek-607	0.686
Korina	0.718
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.678
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.698
McNair-220	0.771
Naz-07	0.659
Nazilli-303	0.663
Nieves	0.813
Nihal	0.582
Okra-201	0.815
Özbek Devetüyü	0.759
Özkan	0.747
Rantos	0.741
Samarkant Uzbek	0.678
Samon	0.701
Samos	0.604
Sarıgelin	0.629
Sezener-76	0.652
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.622
Sindos-80	0.636
Sivon	0.640
ST-373	0.759
ST-498	0.759
Stardel	0.604
ST-1324	0.607
ST-213	0.640
ST-324	0.713
ST-506	0.667
Surune	0.670
Tamcot Sphinx	0.750
Taşkent Uzbek	0.636
Tropical-225	0.659
Uğur	0.698
Veret	0.622
Yeşil Lif	0.702
ZN-243	0.738
Veramine	0.663

Çizelge Ek 7.4.30. DP-388 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-388
Adana-98	0.753
Aleppo-1	0.815
Aksel	0.883
Assos	0.753
Aleppo-40	0.762
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.738
Beren	0.718
BA-320	0.807
Campo	0.790
Barut-2005	0.678
Adn-p01	0.726
BA-151	0.793
BA-119	0.825
BA-Gold	0.859
BA-525	0.813
Carisma	0.883
Carolina Queen	0.759
Celia	0.759
Claudio	0.870
Coker 100/A-2	0.750
Cosmos	0.780
Coşkun-1	0.790
Crema-111	0.802
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.747
Delcerro	0.670
Deltaopal	0.678
DP-332	0.861
DP-396	0.921
DP-419	0.706
DP-499	0.670
DP-50	0.759
DP-5614	0.771
DP-565	0.771
Dicle-2002	0.850
Diva	0.790
Ege-69	0.698
Ekşi-911	0.759
Elsa	0.835
Ersan-92	0.690
Famosa	0.835
Fantom	0.729
Flash	0.793
Flora	0.795
Furkan	0.908
Nazilli-M-39	0.698
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.738
GSN-12	0.682
Gürelbey	0.721
Julia	0.759
Lider	0.921
Lachata	0.698
Maraş-92	0.747
Lydia	0.721
McNair-235	0.726
Maydos Yerlisi	0.130
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.750
Kardelen	0.771
Nata	0.721
PG-2018	0.908
PG-910	0.920
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.709
Nazilli-84-S	0.709
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.838
Nazilli-M-503	0.739
Np Özbek-100	0.674
Np Ege-2009	0.759
Özbek-142	0.780
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.741
Primera	0.788
Sahel-1	0.870
Sandra	0.861
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.798
ST-468	0.973
ST-474	0.896
ST-488	0.813
SG-125	0.823
SG-501	0.771
SG-747	0.896
SG-96	0.670
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.674
Taşkent-1	0.674
Theka	0.750
DP 5111	0.802
DP 5409	0.678
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.750
Nazilli M-342	0.747
DP-4025	0.823
SG-1001	0.850
SG-404	0.729
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.825
ADN-123	0.747
ADN-413	0.735
ADN-710	0.759
ADN-712	0.747
ADN-811	0.802
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.709
Azerbaycan-3038	0.726
babylon	0.859
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.768
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.835
Bulgar-73	0.702
Candia	0.759
Carla	0.778
Carmen	0.780
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.823
ÇD-396	0.721
Delcot-311	0.723
DP-62	0.790
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.768
DPL-90	0.762
Eva	0.850
Extrem Okra	0.78
Fibermax-819	0.872
Frego	0.790
GB-58	0.200
Gacot-79	0.741
Gaia	0.813
Garant	0.744
Gelincik	0.720
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.788
Gumbo	0.750
H-23	0.802
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.771
İpek-607	0.714
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.738
Ligur	0.706
Lockette	0.706
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.802
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.750
Nieves	0.778
Nihal	0.682
Okra-201	0.780
Özbek Devetüyü	0.768
Özkan	0.778
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.790
Samon	0.815
Samos	0.706
Sarıgelin	0.655
Sezener-76	0.678
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.648
Sindos-80	0.663
Sivon	0.747
ST-373	0.790
ST-498	0.790
Stardel	0.593
ST-1324	0.711
ST-213	0.667
ST-324	0.701
ST-506	0.694
Surune	0.780
Tamcot Sphinx	0.780
Taşkent Uzbek	0.663
Tropical-225	0.768
Uğur	0.726
Veret	0.726
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.768
Veramine	0.690

Çizelge Ek 7.4.31. DP-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-396
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.861
Aksel	0.933
Assos	0.753
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.718
Beren	0.759
BA-320	0.852
Campo	0.859
Barut-2005	0.738
Adn-p01	0.790
BA-151	0.771
BA-119	0.802
BA-Gold	0.933
BA-525	0.747
Carisma	0.859
Carolina Queen	0.780
Celia	0.825
Claudio	0.946
Coker 100/A-2	0.771
Cosmos	0.759
Coşkun-1	0.859
Crema-111	0.825
Çukurova-1518	0.800
Çun-S2	0.768
Delcerro	0.709
Deltaopal	0.738
DP-332	0.793
DP-388	0.921
DP-419	0.768
DP-499	0.652
DP-50	0.825
DP-5614	0.793
DP-565	0.750
Dicle-2002	0.922
Diva	0.859
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.738
Elsa	0.908
Ersan-92	0.750
Famosa	0.908
Fantom	0.793
Flash	0.771
Flora	0.863
Furkan	0.835
Nazilli-M-39	0.759
Gapeyam-1	0.800
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.802
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.701
Julia	0.802
Lider	0.848
Lachata	0.759
Maraş-92	0.813
Lydia	0.701
McNair-235	0.790
Maydos Yerlisi	0.153
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.815
Kardelen	0.750
Nata	0.783
PG-2018	0.883

Çeşit	DP-396
PG-910	0.895
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.825
Nazilli-84	0.771
Nazilli-84-S	0.771
Nazilli-87	0.908
Nazilli-954	0.885
Nazilli-M-503	0.779
Np Özbek-100	0.735
Np Ege-2009	0.825
Özbek-142	0.759
Özbek-105	0.802
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.741
Primera	0.857
Sahel-1	0.895
Sandra	0.934
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.798
ST-468	0.896
ST-474	0.825
ST-488	0.790
SG-125	0.800
SG-501	0.793
SG-747	0.872
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.735
Taşkent-1	0.735
Theka	0.815
DP 5111	0.825
DP 5409	0.698
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.726
DP-4025	0.846
SG-1001	0.850
SG-404	0.750
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.768
ADN-413	0.756
ADN-710	0.802
ADN-712	0.768
ADN-811	0.825
AFRICA	0.780
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.729
Azerbaycan-3038	0.768
babylon	0.859
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.790
Beli İzvor-432	0.800
Bereket	0.835
Bulgar-73	0.723
Candia	0.780
Carla	0.823
Carmen	0.802
Corona	0.762
Crinkle Leaf	0.800
ÇD-396	0.762

Çeşit	DP-396
Delcot-311	0.765
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.747
DPL-529	0.813
DPL-90	0.805
Eva	0.897
Extrem Okra	0.802
Fibermax-819	0.896
Frego	0.768
GB-58	0.200
Gacot-79	0.762
Gaia	0.859
Garant	0.765
Gelincik	0.741
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.833
Gumbo	0.793
H-23	0.825
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.735
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.726
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.835
McNair-220	0.780
Naz-07	0.726
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.800
Nihal	0.702
Okra-201	0.802
Özbek Devetüyü	0.790
Özkan	0.823
Rantos	0.793
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.861
Samos	0.747
Sarıgelin	0.694
Sezener-76	0.698
Sicala-33	0.793
Silcot-3	0.686
Sindos-80	0.702
Sivon	0.768
ST-373	0.835
ST-498	0.835
Stardel	0.629
ST-1324	0.690
ST-213	0.706
ST-324	0.741
ST-506	0.714
Surune	0.825
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.702
Tropical-225	0.747
Uğur	0.706
Veret	0.747
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.790
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.32. DP-419 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-419
Adana-98	0.762
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.756
Assos	0.682
Aleppo-40	0.633
Ayhan-107	0.663
Aydın-110	0.706
Beren	0.667
BA-320	0.774
Campo	0.846
Barut-2005	0.686
Adn-p01	0.714
BA-151	0.698
BA-119	0.648
BA-Gold	0.714
BA-525	0.582
Carisma	0.778
Carolina Queen	0.706
Celia	0.667
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.738
Cosmos	0.686
Coşkun-1	0.846
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.644
Çun-S2	0.694
Delcerro	0.738
Deltaopal	0.667
DP-332	0.759
DP-388	0.706
DP-396	0.768
DP-499	0.604
DP-50	0.768
DP-5614	0.718
DP-565	0.678
Dicle-2002	0.815
Diva	0.674
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.611
Elsa	0.8
Ersan-92	0.759
Famosa	0.735
Fantom	0.678
Flash	0.698
Flora	0.741
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.706
Gapeyam-1	0.727
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.667
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.67
Julia	0.648
Lider	0.768
Lachata	0.768
Maraş-92	0.714
Lydia	0.67
McNair-235	0.714
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.678
Kardelen	0.659
Nata	0.709
PG-2018	0.778

Çeşit	DP-419
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.636
Nazilli 663	0.706
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.708
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.667
Özbek-142	0.629
Özbek-105	0.686
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.69
Primera	0.844
Sahel-1	0.765
Sandra	0.802
Sayar-314	0.655
Sealand-542	0.724
ST-468	0.726
ST-474	0.79
ST-488	0.846
SG-125	0.833
SG-501	0.718
SG-747	0.79
SG-96	0.659
Şahin-2000	0.659
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.678
DP 5111	0.747
DP 5409	0.648
Gossipolsuz-86	0.709
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.655
DP-4025	0.702
SG-1001	0.729
SG-404	0.64
Acala-1086	0.607
Acala Royele	0.706
ADN-123	0.735
ADN-413	0.723
ADN-710	0.813
ADN-712	0.823
ADN-811	0.747
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.227
Aşkabat-71	0.223
Aşkabat-91	0.604
Azerbaycan-3038	0.636
babylon	0.714
Bahar-14	0.241
Bahar-82	0.239
BD-11	0.636
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.735
Bulgar-73	0.732
Candia	0.667
Carla	0.744
Carmen	0.648
Corona	0.615
Crinkle Leaf	0.682
ÇD-396	0.75

Çeşit	DP-419
Delcot-311	0.75
DP-62	0.651
Deve Tüyü	0.694
DP-20	0.694
DPL-15/21	0.78
DPL-529	0.674
DPL-90	0.756
Eva	0.771
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.648
Frego	0.726
GB-58	0.655
Gacot-79	0.212
Gaia	0.709
Garant	0.778
Gelincik	0.671
Giza-45	0.667
Giza-75	0.225
Gloria	0.236
Gumbo	0.671
H-23	0.78
Havsız	0.667
İmpala (Etna)	0.545
İpek-607	0.698
Korina	0.663
Koyu Devetüyü	0.756
Ligur	0.648
Lockette	0.636
Marcel Leaf	0.714
McNair-220	0.756
Naz-07	0.667
Nazilli-303	0.674
Nieves	0.678
Nihal	0.723
Okra-201	0.596
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.674
Rantos	0.788
Samarkant Uzbek	0.78
Samon	0.674
Samos	0.718
Sarıgelin	0.694
Sezener-76	0.723
Sicala-33	0.747
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.714
Sivon	0.732
ST-373	0.636
ST-498	0.778
Stardel	0.735
ST-1324	0.636
ST-213	0.621
ST-324	0.694
ST-506	0.67
Surune	0.723
Tamcot Sphinx	0.686
Taşkent Uzbek	0.747
Tropical-225	0.69
Uğur	0.655
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.618
ZN-243	0.741
Veramine	0.8

Çizelge Ek 7.4.33. DP-499 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-499
Adana-98	0.685
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.659
Assos	0.786
Aleppo-40	0.753
Ayhan-107	0.807
Aydın-110	0.729
Beren	0.729
BA-320	0.697
Campo	0.718
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.718
BA-151	0.762
BA-119	0.652
BA-Gold	0.622
BA-525	0.759
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.709
Celia	0.793
Claudio	0.648
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.793
Coşkun-1	0.678
Crema-111	0.67
Çukurova-1518	0.747
Çun-S2	0.698
Delcerro	0.663
Deltaopal	0.885
DP-332	0.701
DP-388	0.67
DP-396	0.652
DP-419	0.604
DP-50	0.69
DP-5614	0.783
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.674
Diva	0.604
Ege-69	0.729
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.678
Ersan-92	0.762
Famosa	0.718
Fantom	0.721
Flash	0.85
Flora	0.685
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.75
Giza-70	0.243
Gossypolsüz Nazilli	0.709
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.84
Julia	0.771
Lider	0.729
Lachata	0.69
Maraş-92	0.759
Lydia	0.84
McNair-235	0.802
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.762
Menderes-2005	0.762
Kardelen	0.827
Nata	0.795
PG-2018	0.698
PG-910	0.706
Nazilli-66-100	0.659
Nazilli 663	0.75
Nazilli-84	0.805
Nazilli-84-S	0.805
Nazilli-87	0.678
Nazilli-954	0.682
Nazilli-M-503	0.791
Np Özbek-100	0.768
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.815
Özbek-105	0.771
Pima-S7	0.226
Pima-3-79	0.223
NGF-63	0.753
Primera	0.674
Sahel-1	0.629
Sandra	0.682
Sayar-314	0.718
Sealand-542	0.652
ST-468	0.69
ST-474	0.709
ST-488	0.718
SG-125	0.706
SG-501	0.701
SG-747	0.75
SG-96	0.805
Şahin-2000	0.741
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.762
DP 5111	0.771
DP 5409	0.771
Gossipolsuz-86	0.656
Nazilli-342	0.721
Nazilli M-342	0.738
DP-4025	0.667
SG-1001	0.674
SG-404	0.721
Acala-1086	0.686
Acala Royele	0.729
ADN-123	0.759
ADN-413	0.726
ADN-710	0.615
ADN-712	0.698
ADN-811	0.69
AFRICA	0.652
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.701
Azerbaycan-3038	0.718
babylon	0.659
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.759
Beli İzvor-432	0.747
Bereket	0.659
Bulgar-73	0.735
Candia	0.793
Carla	0.768
Carmen	0.793
Corona	0.656
Crinkle Leaf	0.667
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.694
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.698
DP-20	0.741
DPL-15/21	0.718
DPL-529	0.738
DPL-90	0.753
Eva	0.713
Extrem Okra	0.709
Fibermax-819	0.709
Frego	0.738
GB-58	0.198
Gacot-79	0.753
Gaia	0.738
Garant	0.735
Gelincik	0.753
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.735
Gumbo	0.721
H-23	0.729
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.741
İpek-607	0.747
Korina	0.718
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.659
McNair-220	0.771
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.721
Nieves	0.747
Nihal	0.655
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.726
Rantos	0.721
Samarkant Uzbek	0.759
Samon	0.663
Samos	0.678
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.729
Sicala-33	0.626
Silcot-3	0.78
Sindos-80	0.714
Sivon	0.738
ST-373	0.718
ST-498	0.678
Stardel	0.698
ST-1324	0.723
ST-213	0.64
ST-324	0.733
ST-506	0.79
Surune	0.652
Tamcot Sphinx	0.75
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.759
Uğur	0.759
Veret	0.718
Yeşil Lif	0.607
ZN-243	0.718
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.34. DP-50 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-50
Adana-98	0.733
Aleppo-1	0.815
Aksel	0.859
Assos	0.674
Aleppo-40	0.762
Ayhan-107	0.713
Aydın-110	0.678
Beren	0.718
BA-320	0.744
Campo	0.835
Barut-2005	0.78
Adn-p01	0.686
BA-151	0.67
BA-119	0.698
BA-Gold	0.813
BA-525	0.706
Carisma	0.813
Carolina Queen	0.698
Celia	0.759
Claudio	0.87
Coker 100/A-2	0.75
Cosmos	0.678
Coşkun-1	0.835
Crema-111	0.78
Çukurova-1518	0.778
Çun-S2	0.686
Delcerro	0.67
Deltaopal	0.738
DP-332	0.729
DP-388	0.759
DP-396	0.825
DP-419	0.768
DP-499	0.69
DP-5614	0.75
DP-565	0.75
Dicle-2002	0.827
Diva	0.79
Ege-69	0.718
Ekşi-911	0.622
Elsa	0.813
Ersan-92	0.729
Famosa	0.835
Fantom	0.709
Flash	0.729
Flora	0.774
Furkan	0.79
Nazilli-M-39	0.759
Gapeyam-1	0.739
Giza-70	0.257
Gossypolsüz Nazilli	0.698
GSN-12	0.682
Gürelbey	0.682
Julia	0.78
Lider	0.802
Lachata	0.698
Maraş-92	0.726
Lydia	0.663
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.141
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.75
Kardelen	0.709
Nata	0.762
PG-2018	0.79

Çeşit	DP-50
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.726
Nazilli 663	0.738
Nazilli-84	0.771
Nazilli-84-S	0.771
Nazilli-87	0.859
Nazilli-954	0.838
Nazilli-M-503	0.739
Np Özbek-100	0.778
Np Ege-2009	0.759
Özbek-142	0.698
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.701
Primera	0.857
Sahel-1	0.778
Sandra	0.861
Sayar-314	0.747
Sealand-542	0.798
ST-468	0.78
ST-474	0.802
ST-488	0.768
SG-125	0.756
SG-501	0.709
SG-747	0.825
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.729
Taşkent-1-76-5	0.735
Taşkent-1	0.735
Theka	0.75
DP 5111	0.825
DP 5409	0.718
Gossipolsuz-86	0.701
Nazilli-342	0.793
Nazilli M-342	0.686
DP-4025	0.778
SG-1001	0.762
SG-404	0.69
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.78
ADN-123	0.813
ADN-413	0.735
ADN-710	0.718
ADN-712	0.768
ADN-811	0.718
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.67
Azerbaycan-3038	0.667
babylon	0.747
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.214
BD-11	0.686
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.768
Bulgar-73	0.723
Candia	0.738
Carla	0.778
Carmen	0.738
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.756
ÇD-396	0.783

Çeşit	DP-50
Delcot-311	0.663
DP-62	0.726
Deve Tüyü	0.686
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.667
DPL-529	0.813
DPL-90	0.805
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.78
Frego	0.686
GB-58	0.19
Gacot-79	0.741
Gaia	0.813
Garant	0.702
Gelincik	0.699
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.765
Gumbo	0.815
H-23	0.759
Havsız	0.571
İmpala (Etna)	0.709
İpek-607	0.674
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.706
Lockette	0.79
Marcel Leaf	0.747
McNair-220	0.698
Naz-07	0.611
Nazilli-303	0.652
Nieves	0.735
Nihal	0.589
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.8
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.726
Samon	0.729
Samos	0.648
Sarıgelin	0.694
Sezener-76	0.659
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.686
Sindos-80	0.682
Sivon	0.667
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.686
ST-1324	0.69
ST-213	0.706
ST-324	0.663
ST-506	0.694
Surune	0.698
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.682
Tropical-225	0.706
Uğur	0.686
Veret	0.686
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.768
Veramine	0.67

Çizelge Ek 7.4.35. DP-5614 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-5614
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.78
Assos	0.807
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.771
Beren	0.815
BA-320	0.819
Campo	0.802
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.825
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.738
BA-525	0.825
Carisma	0.802
Carolina Queen	0.885
Celia	0.885
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.973
Cosmos	0.861
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.859
Çun-S2	0.872
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.885
DP-332	0.741
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.718
DP-499	0.783
DP-50	0.75
DP-565	0.897
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.815
Ekşi-911	0.75
Elsa	0.759
Ersan-92	0.897
Famosa	0.759
Fantom	0.85
Flash	0.922
Flora	0.829
Furkan	0.825
Nazilli-M-39	0.909
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.212
Gossypolsüz Nazilli	0.861
GSN-12	0.84
Gürelbey	0.795
Julia	0.861
Lider	0.838
Lachata	0.815
Maraş-92	0.872
Lydia	0.84
McNair-235	0.947
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.922
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.85
Nata	0.91
PG-2018	0.738
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.922
Nazilli-84-S	0.922
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.878
Np Özbek-100	0.883
Np Ege-2009	0.885
Özbek-142	0.815
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.935
Primera	0.8
Sahel-1	0.768
Sandra	0.827
Sayar-314	0.872
Sealand-542	0.747
ST-468	0.793
ST-474	0.793
ST-488	0.738
SG-125	0.747
SG-501	0.897
SG-747	0.815
SG-96	0.873
Şahin-2000	0.897
Taşkent-1-76-5	0.883
Taşkent-1	0.883
Theka	0.873
DP 5111	0.838
DP 5409	0.838
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.783
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.84
SG-404	0.827
Acala-1086	0.813
Acala Royele	0.838
ADN-123	0.78
ADN-413	0.747
ADN-710	0.729
ADN-712	0.78
ADN-811	0.75
AFRICA	0.709
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.188
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.78
Bahar-14	0.205
Bahar-82	0.202
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.813
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.735
Candia	0.838
Carla	0.835
Carmen	0.861
Corona	0.733
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.774
Delcot-311	0.823
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.848
DP-20	0.805
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.84
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.815
Frego	0.872
GB-58	0.178
Gacot-79	0.795
Gaia	0.872
Garant	0.823
Gelincik	0.753
Giza-45	0.19
Giza-75	0.2
Gloria	0.756
Gumbo	0.805
H-23	0.771
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.835
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.75
Ligur	0.848
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.934
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.768
Nihal	0.714
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.835
Rantos	0.783
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.762
Samos	0.759
Sarıgelin	0.835
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.846
Sivon	0.825
ST-373	0.848
ST-498	0.802
Stardel	0.759
ST-1324	0.788
ST-213	0.718
ST-324	0.795
ST-506	0.859
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.815
Taşkent Uzbek	0.846
Tropical-225	0.848
Uğur	0.896
Veret	0.802
Yeşil Lif	0.723
ZN-243	0.802
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.36. DP-565 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-565
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.741
Aksel	0.759
Assos	0.829
Aleppo-40	0.863
Ayhan-107	0.852
Aydın-110	0.815
Beren	0.793
BA-320	0.798
Campo	0.759
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.78
BA-151	0.873
BA-119	0.709
BA-Gold	0.698
BA-525	0.872
Carisma	0.848
Carolina Queen	0.793
Celia	0.885
Claudio	0.747
Coker 100/A-2	0.873
Cosmos	0.909
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.69
Çukurova-1518	0.859
Çun-S2	0.78
Delcerro	0.741
Deltaopal	0.885
DP-332	0.741
DP-388	0.771
DP-396	0.75
DP-419	0.678
DP-499	0.873
DP-50	0.75
DP-5614	0.897
Dicle-2002	0.774
Diva	0.64
Ege-69	0.815
Ekşi-911	0.793
Elsa	0.718
Ersan-92	0.85
Famosa	0.759
Fantom	0.805
Flash	0.973
Flora	0.786
Furkan	0.825
Nazilli-M-39	0.909
Gapeyam-1	0.855
Giza-70	0.233
Gossypolsüz Nazilli	0.815
GSN-12	0.795
Gürelbey	0.886
Julia	0.885
Lider	0.838
Lachata	0.771
Maraş-92	0.825
Lydia	0.886
McNair-235	0.896
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.873
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.947
Nata	0.91
PG-2018	0.78
PG-910	0.79
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.838
Nazilli-84	0.922
Nazilli-84-S	0.922
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.883
Np Ege-2009	0.885
Özbek-142	0.909
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.863
Primera	0.756
Sahel-1	0.686
Sandra	0.783
Sayar-314	0.825
Sealand-542	0.689
ST-468	0.793
ST-474	0.793
ST-488	0.78
SG-125	0.79
SG-501	0.805
SG-747	0.861
SG-96	0.827
Şahin-2000	0.85
Taşkent-1-76-5	0.835
Taşkent-1	0.835
Theka	0.873
DP 5111	0.885
DP 5409	0.885
Gossipolsuz-86	0.753
Nazilli-342	0.827
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.774
SG-404	0.827
Acala-1086	0.747
Acala Royele	0.838
ADN-123	0.825
ADN-413	0.79
ADN-710	0.709
ADN-712	0.78
ADN-811	0.75
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.805
Azerbaycan-3038	0.759
babylon	0.718
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.738
Bulgar-73	0.735
Candia	0.885
Carla	0.813
Carmen	0.909
Corona	0.733
Crinkle Leaf	0.726
ÇD-396	0.795
Delcot-311	0.8
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.85
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.848
DPL-90	0.863
Eva	0.817
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.815
Frego	0.825
GB-58	0.198
Gacot-79	0.795
Gaia	0.848
Garant	0.823
Gelincik	0.797
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.778
Gumbo	0.827
H-23	0.815
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.835
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.793
Ligur	0.896
Lockette	0.78
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.885
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.768
Nihal	0.714
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.813
Rantos	0.783
Samarkant Uzbek	0.872
Samon	0.741
Samos	0.738
Sarıgelin	0.859
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.848
Sindos-80	0.823
Sivon	0.825
ST-373	0.825
ST-498	0.78
Stardel	0.78
ST-1324	0.788
ST-213	0.698
ST-324	0.774
ST-506	0.859
Surune	0.709
Tamcot Sphinx	0.861
Taşkent Uzbek	0.823
Tropical-225	0.848
Uğur	0.848
Veret	0.802
Yeşil Lif	0.663
ZN-243	0.802
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.37. Dicle-2002 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Dicle-2002
Adana-98	0.776
Aleppo-1	0.817
Aksel	0.861
Assos	0.697
Aleppo-40	0.744
Ayhan-107	0.716
Aydın-110	0.682
Beren	0.741
BA-320	0.788
Campo	0.909
Barut-2005	0.762
Adn-p01	0.75
BA-151	0.713
BA-119	0.741
BA-Gold	0.885
BA-525	0.69
Carisma	0.885
Carolina Queen	0.741
Celia	0.762
Claudio	0.872
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.783
Coşkun-1	0.909
Crema-111	0.805
Çukurova-1518	0.738
Çun-S2	0.729
Delcerro	0.693
Deltaopal	0.762
DP-332	0.817
DP-388	0.85
DP-396	0.922
DP-419	0.815
DP-499	0.674
DP-50	0.827
DP-5614	0.817
DP-565	0.774
Diva	0.815
Ege-69	0.721
Ekşi-911	0.682
Elsa	0.861
Ersan-92	0.774
Famosa	0.838
Fantom	0.733
Flash	0.795
Flora	0.798
Furkan	0.861
Nazilli-M-39	0.783
Gapeyam-1	0.802
Giza-70	0.252
Gossypolsüz Nazilli	0.741
GSN-12	0.786
Gürelbey	0.724
Julia	0.741
Lider	0.873
Lachata	0.721
Maraş-92	0.771
Lydia	0.724
McNair-235	0.815
Maydos Yerlisi	0.15
Napa-122	0.753
Menderes-2005	0.753
Kardelen	0.774
Nata	0.829
PG-2018	0.838
PG-910	0.825
Nazilli-66-100	0.709
Nazilli 663	0.762
Nazilli-84	0.795
Nazilli-84-S	0.795
Nazilli-87	0.861
Nazilli-954	0.863
Nazilli-M-503	0.761
Np Özbek-100	0.759
Np Ege-2009	0.762
Özbek-142	0.701
Özbek-105	0.741
Pima-S7	0.193
Pima-3-79	0.2
NGF-63	0.786
Primera	0.908
Sahel-1	0.848
Sandra	0.935
Sayar-314	0.771
Sealand-542	0.8
ST-468	0.827
ST-474	0.85
ST-488	0.838
SG-125	0.825
SG-501	0.733
SG-747	0.897
SG-96	0.774
Şahin-2000	0.733
Taşkent-1-76-5	0.78
Taşkent-1	0.78
Theka	0.753
DP 5111	0.85
DP 5409	0.721
Gossipolsuz-86	0.765
Nazilli-342	0.795
Nazilli M-342	0.69
DP-4025	0.78
SG-1001	0.807
SG-404	0.713
Acala-1086	0.698
Acala Royele	0.827
ADN-123	0.793
ADN-413	0.78
ADN-710	0.741
ADN-712	0.815
ADN-811	0.762
AFRICA	0.741
Aşkabat-100	0.2
Aşkabat-71	0.197
Aşkabat-91	0.693
Azerbaycan-3038	0.709
babylon	0.793
Bahar-14	0.214
Bahar-82	0.211
BD-11	0.75
Beli İzvor-432	0.848
Bereket	0.771
Bulgar-73	0.747
Candia	0.741
Carla	0.848
Carmen	0.741
Corona	0.724
Crinkle Leaf	0.738
ÇD-396	0.786
Delcot-311	0.706
DP-62	0.75
Deve Tüyü	0.69
DP-20	0.817
DPL-15/21	0.69
DPL-529	0.838
DPL-90	0.829
Eva	0.829
Extrem Okra	0.762
Fibermax-819	0.827
Frego	0.709
GB-58	0.186
Gacot-79	0.807
Gaia	0.885
Garant	0.726
Gelincik	0.765
Giza-45	0.198
Giza-75	0.209
Gloria	0.768
Gumbo	0.817
H-23	0.783
Havsız	0.642
İmpala (Etna)	0.733
İpek-607	0.759
Korina	0.793
Koyu Devetüyü	0.805
Ligur	0.75
Lockette	0.771
Marcel Leaf	0.771
McNair-220	0.805
Naz-07	0.69
Nazilli-303	0.733
Nieves	0.825
Nihal	0.648
Okra-201	0.827
Özbek Devetüyü	0.771
Özkan	0.848
Rantos	0.817
Samarkant Uzbek	0.771
Samon	0.795
Samos	0.69
Sarıgelin	0.718
Sezener-76	0.741
Sicala-33	0.733
Silcot-3	0.709
Sindos-80	0.726
Sivon	0.729
ST-373	0.861
ST-498	0.885
Stardel	0.652
ST-1324	0.655
ST-213	0.729
ST-324	0.685
ST-506	0.759
Surune	0.762
Tamcot Sphinx	0.827
Taşkent Uzbek	0.726
Tropical-225	0.709
Uğur	0.75
Veret	0.709
Yeşil Lif	0.714
ZN-243	0.838
Veramine	0.713

Çizelge Ek 7.4.38. Diva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Diva
Adana-98	0.741
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.8
Assos	0.644
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.663
Aydın-110	0.667
Beren	0.747
BA-320	0.733
Campo	0.756
Barut-2005	0.686
Adn-p01	0.714
BA-151	0.659
BA-119	0.686
BA-Gold	0.92
BA-525	0.636
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.686
Celia	0.726
Claudio	0.81
Coker 100/A-2	0.678
Cosmos	0.648
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.682
Çun-S2	0.674
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.648
DP-332	0.678
DP-388	0.79
DP-396	0.859
DP-419	0.674
DP-499	0.604
DP-50	0.79
DP-5614	0.678
DP-565	0.64
Dicle-2002	0.815
Ege-69	0.667
Ekşi-911	0.667
Elsa	0.8
Ersan-92	0.659
Famosa	0.8
Fantom	0.698
Flash	0.659
Flora	0.741
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.667
Gapeyam-1	0.689
Giza-70	0.237
Gossypolsüz Nazilli	0.686
GSN-12	0.67
Gürelbey	0.598
Julia	0.686
Lider	0.726
Lachata	0.667
Maraş-92	0.735
Lydia	0.598
McNair-235	0.694
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.622
Menderes-2005	0.698
Kardelen	0.64
Nata	0.67
PG-2018	0.778
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.694
Nazilli 663	0.726
Nazilli-84	0.659
Nazilli-84-S	0.659
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.78
Nazilli-M-503	0.67
Np Özbek-100	0.625
Np Ege-2009	0.726
Özbek-142	0.667
Özbek-105	0.706
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.67
Primera	0.753
Sahel-1	0.81
Sandra	0.802
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.744
ST-468	0.768
ST-474	0.726
ST-488	0.694
SG-125	0.682
SG-501	0.678
SG-747	0.747
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.678
Taşkent-1-76-5	0.644
Taşkent-1	0.644
Theka	0.698
DP 5111	0.706
DP 5409	0.611
Gossipolsuz-86	0.69
Nazilli-342	0.659
Nazilli M-342	0.636
DP-4025	0.723
SG-1001	0.729
SG-404	0.659
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.686
ADN-123	0.694
ADN-413	0.644
ADN-710	0.686
ADN-712	0.674
ADN-811	0.706
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.659
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.778
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.735
Beli İzvor-432	0.702
Bereket	0.735
Bulgar-73	0.69
Candia	0.686
Carla	0.723
Carmen	0.686
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.652
Delcot-311	0.651
DP-62	0.735
Deve Tüyü	0.655
DP-20	0.678
DPL-15/21	0.655
DPL-529	0.694
DPL-90	0.69
Eva	0.771
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.768
Frego	0.674
GB-58	0.191
Gacot-79	0.729
Gaia	0.735
Garant	0.671
Gelincik	0.628
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.732
Gumbo	0.678
H-23	0.768
Havsız	0.611
İmpala (Etna)	0.678
İpek-607	0.644
Korina	0.674
Koyu Devetüyü	0.686
Ligur	0.618
Lockette	0.636
Marcel Leaf	0.714
McNair-220	0.667
Naz-07	0.655
Nazilli-303	0.678
Nieves	0.702
Nihal	0.632
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.723
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.714
Samon	0.759
Samos	0.674
Sarıgelin	0.607
Sezener-76	0.629
Sicala-33	0.678
Silcot-3	0.582
Sindos-80	0.596
Sivon	0.714
ST-373	0.714
ST-498	0.756
Stardel	0.548
ST-1324	0.621
ST-213	0.636
ST-324	0.633
ST-506	0.644
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.686
Taşkent Uzbek	0.614
Tropical-225	0.655
Uğur	0.618
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.679
ZN-243	0.694
Veramine	0.678

Çizelge Ek 7.4.39. Ege-69 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Ege-69
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.747
Assos	0.774
Aleppo-40	0.85
Ayhan-107	0.84
Aydın-110	0.896
Beren	0.848
BA-320	0.875
Campo	0.747
Barut-2005	0.802
Adn-p01	0.859
BA-151	0.885
BA-119	0.64
BA-Gold	0.706
BA-525	0.79
Carisma	0.686
Carolina Queen	0.872
Celia	0.896
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.759
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.87
Çun-S2	0.859
Delcerro	0.885
Deltaopal	0.802
DP-332	0.598
DP-388	0.698
DP-396	0.759
DP-419	0.747
DP-499	0.729
DP-50	0.718
DP-5614	0.815
DP-565	0.815
Dicle-2002	0.721
Diva	0.667
Ekşi-911	0.759
Elsa	0.79
Ersan-92	0.815
Famosa	0.768
Fantom	0.861
Flash	0.793
Flora	0.795
Furkan	0.667
Nazilli-M-39	0.825
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.825
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.721
Julia	0.872
Lider	0.678
Lachata	0.848
Maraş-92	0.908
Lydia	0.721
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.793
Menderes-2005	0.885
Kardelen	0.771
Nata	0.85
PG-2018	0.768
PG-910	0.756
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.838
Nazilli-84-S	0.838
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.8
Np Ege-2009	0.896
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.921
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.762
Primera	0.744
Sahel-1	0.756
Sandra	0.729
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.659
ST-468	0.718
ST-474	0.718
ST-488	0.747
SG-125	0.735
SG-501	0.815
SG-747	0.698
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.861
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.885
DP 5111	0.759
DP 5409	0.759
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.709
Nazilli M-342	0.859
DP-4025	0.735
SG-1001	0.741
SG-404	0.771
Acala-1086	0.778
Acala Royele	0.718
ADN-123	0.747
ADN-413	0.714
ADN-710	0.78
ADN-712	0.726
ADN-811	0.802
AFRICA	0.802
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.768
babylon	0.726
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.747
Bulgar-73	0.663
Candia	0.896
Carla	0.714
Carmen	0.872
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.701
Delcot-311	0.788
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.813
DP-20	0.729
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.747
DPL-90	0.762
Eva	0.805
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.78
Frego	0.835
GB-58	0.2
Gacot-79	0.701
Gaia	0.747
Garant	0.857
Gelincik	0.679
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.765
Gumbo	0.729
H-23	0.78
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.756
Korina	0.726
Koyu Devetüyü	0.678
Ligur	0.768
Lockette	0.686
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.759
Naz-07	0.859
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.694
Nihal	0.723
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.75
Samarkant Uzbek	0.859
Samon	0.771
Samos	0.859
Sarıgelin	0.846
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.835
Sindos-80	0.81
Sivon	0.79
ST-373	0.726
ST-498	0.686
Stardel	0.706
ST-1324	0.821
ST-213	0.648
ST-324	0.762
ST-506	0.8
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.738
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.883
Uğur	0.79
Veret	0.768
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.747
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.40. Ekşi-911 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Ekşi-911
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.69
Aksel	0.706
Assos	0.774
Aleppo-40	0.783
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.802
Beren	0.802
BA-320	0.744
Campo	0.706
Barut-2005	0.759
Adn-p01	0.835
BA-151	0.815
BA-119	0.698
BA-Gold	0.706
BA-525	0.79
Carisma	0.706
Carolina Queen	0.825
Celia	0.802
Claudio	0.694
Coker 100/A-2	0.75
Cosmos	0.872
Coşkun-1	0.686
Crema-111	0.64
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.813
Delcerro	0.75
Deltaopal	0.759
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.738
DP-419	0.611
DP-499	0.771
DP-50	0.622
DP-5614	0.75
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.682
Diva	0.667
Ege-69	0.759
Elsa	0.706
Ersan-92	0.771
Famosa	0.686
Fantom	0.815
Flash	0.815
Flora	0.753
Furkan	0.706
Nazilli-M-39	0.78
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.825
GSN-12	0.701
Gürelbey	0.741
Julia	0.78
Lider	0.698
Lachata	0.802
Maraş-92	0.835
Lydia	0.762
McNair-235	0.768
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.793
Kardelen	0.838
Nata	0.741
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.747
Nazilli 663	0.848
Nazilli-84	0.771
Nazilli-84-S	0.771
Nazilli-87	0.706
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.735
Np Ege-2009	0.802
Özbek-142	0.872
Özbek-105	0.825
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.762
Primera	0.663
Sahel-1	0.714
Sandra	0.69
Sayar-314	0.79
Sealand-542	0.659
ST-468	0.738
ST-474	0.718
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.75
SG-747	0.718
SG-96	0.709
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.756
Taşkent-1	0.756
Theka	0.793
DP 5111	0.698
DP 5409	0.718
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.67
Nazilli M-342	0.79
DP-4025	0.735
SG-1001	0.721
SG-404	0.771
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.678
ADN-123	0.686
ADN-413	0.674
ADN-710	0.678
ADN-712	0.686
ADN-811	0.698
AFRICA	0.678
Aşkabat-100	0.225
Aşkabat-71	0.232
Aşkabat-91	0.75
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.747
Bahar-14	0.25
Bahar-82	0.236
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.694
Bereket	0.726
Bulgar-73	0.682
Candia	0.802
Carla	0.694
Carmen	0.802
Corona	0.663
Crinkle Leaf	0.714
ÇD-396	0.626
Delcot-311	0.765
DP-62	0.768
Deve Tüyü	0.79
DP-20	0.67
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.686
DPL-90	0.701
Eva	0.762
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.759
Frego	0.835
GB-58	0.221
Gacot-79	0.701
Gaia	0.706
Garant	0.81
Gelincik	0.699
Giza-45	0.234
Giza-75	0.245
Gloria	0.702
Gumbo	0.652
H-23	0.738
Havsız	0.73
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.8
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.698
Ligur	0.726
Lockette	0.629
Marcel Leaf	0.706
McNair-220	0.78
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.815
Nieves	0.714
Nihal	0.788
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.714
Rantos	0.709
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.815
Samos	0.813
Sarıgelin	0.735
Sezener-76	0.718
Sicala-33	0.69
Silcot-3	0.747
Sindos-80	0.723
Sivon	0.835
ST-373	0.726
ST-498	0.726
Stardel	0.686
ST-1324	0.797
ST-213	0.648
ST-324	0.762
ST-506	0.823
Surune	0.802
Tamcot Sphinx	0.718
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.79
Uğur	0.79
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.747
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.41. Elsa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Elsa
Adana-98	0.85
Aleppo-1	0.896
Aksel	0.895
Assos	0.721
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.741
Aydın-110	0.747
Beren	0.79
BA-320	0.817
Campo	0.895
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.8
BA-151	0.738
BA-119	0.768
BA-Gold	0.846
BA-525	0.694
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.813
Celia	0.79
Claudio	0.907
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.706
Coşkun-1	0.846
Crema-111	0.859
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.738
Deltaopal	0.747
DP-332	0.718
DP-388	0.835
DP-396	0.908
DP-419	0.8
DP-499	0.678
DP-50	0.813
DP-5614	0.759
DP-565	0.718
Dicle-2002	0.861
Diva	0.8
Ege-69	0.79
Ekşi-911	0.706
Ersan-92	0.759
Famosa	0.92
Fantom	0.802
Flash	0.738
Flora	0.827
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.67
Gürelbey	0.633
Julia	0.768
Lider	0.813
Lachata	0.79
Maraş-92	0.846
Lydia	0.67
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.698
Menderes-2005	0.78
Kardelen	0.678
Nata	0.75
PG-2018	0.92

Çeşit	Elsa
PG-910	0.907
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.738
Nazilli-84-S	0.738
Nazilli-87	0.946
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.702
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.726
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.709
Primera	0.893
Sahel-1	0.907
Sandra	0.872
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.786
ST-468	0.859
ST-474	0.859
ST-488	0.8
SG-125	0.788
SG-501	0.759
SG-747	0.835
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.759
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.78
DP 5111	0.79
DP 5409	0.667
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.756
DP-4025	0.81
SG-1001	0.815
SG-404	0.718
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.747
ADN-123	0.778
ADN-413	0.744
ADN-710	0.768
ADN-712	0.8
ADN-811	0.835
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.678
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.8
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.833
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.732
Candia	0.79
Carla	0.833
Carmen	0.768
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.81
ÇD-396	0.729

Çeşit	Elsa
Delcot-311	0.732
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.778
DPL-90	0.771
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.778
GB-58	0.191
Gacot-79	0.75
Gaia	0.823
Garant	0.797
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.844
Gumbo	0.759
H-23	0.79
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.702
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.686
Ligur	0.714
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.706
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.698
Nieves	0.765
Nihal	0.671
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.833
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.825
Samos	0.714
Sarıgelin	0.663
Sezener-76	0.667
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.655
Sindos-80	0.671
Sivon	0.735
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.618
ST-1324	0.72
ST-213	0.714
ST-324	0.709
ST-506	0.744
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.768
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.778
Uğur	0.735
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.823
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.42. Erşan-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Ersan-92
Adana-98	0.875
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.738
Assos	0.765
Aleppo-40	0.795
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.771
Beren	0.815
BA-320	0.776
Campo	0.802
Barut-2005	0.861
Adn-p01	0.872
BA-151	0.783
BA-119	0.633
BA-Gold	0.698
BA-525	0.738
Carisma	0.759
Carolina Queen	0.861
Celia	0.838
Claudio	0.747
Coker 100/A-2	0.897
Cosmos	0.861
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.69
Çukurova-1518	0.813
Çun-S2	0.848
Delcerro	0.805
Deltaopal	0.838
DP-332	0.663
DP-388	0.69
DP-396	0.75
DP-419	0.759
DP-499	0.762
DP-50	0.729
DP-5614	0.897
DP-565	0.85
Dicle-2002	0.774
Diva	0.659
Ege-69	0.815
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.759
Famosa	0.718
Fantom	0.897
Flash	0.873
Flora	0.829
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.885
Gapeyam-1	0.833
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.795
Gürelbey	0.753
Julia	0.815
Lider	0.75
Lachata	0.838
Maraş-92	0.872
Lydia	0.84
McNair-235	0.896
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.85
Menderes-2005	0.85
Kardelen	0.827
Nata	0.863
PG-2018	0.738

Çeşit	Ersan-92
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.897
Nazilli-84-S	0.897
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.859
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.793
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.863
Primera	0.8
Sahel-1	0.726
Sandra	0.783
Sayar-314	0.825
Sealand-542	0.747
ST-468	0.709
ST-474	0.75
ST-488	0.718
SG-125	0.726
SG-501	0.805
SG-747	0.771
SG-96	0.827
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.908
Taşkent-1	0.908
Theka	0.85
DP 5111	0.793
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.762
Nazilli M-342	0.802
DP-4025	0.747
SG-1001	0.774
SG-404	0.805
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.75
ADN-123	0.802
ADN-413	0.726
ADN-710	0.709
ADN-712	0.78
ADN-811	0.709
AFRICA	0.709
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.825
babylon	0.759
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.212
BD-11	0.802
Beli İzvor-432	0.813
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.778
Candia	0.815
Carla	0.79
Carmen	0.815
Corona	0.656
Crinkle Leaf	0.726
ÇD-396	0.733

Çeşit	Ersan-92
Delcot-311	0.823
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.802
DP-20	0.762
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.802
DPL-90	0.84
Eva	0.795
Extrem Okra	0.69
Fibermax-819	0.771
Frego	0.825
GB-58	0.188
Gacot-79	0.774
Gaia	0.825
Garant	0.823
Gelincik	0.753
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.714
Gumbo	0.762
H-23	0.729
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.805
İpek-607	0.835
Korina	0.825
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.802
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.718
McNair-220	0.838
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.762
Nieves	0.768
Nihal	0.756
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.835
Rantos	0.741
Samarkant Uzbek	0.848
Samon	0.783
Samos	0.802
Sarıgelin	0.813
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.802
Sindos-80	0.823
Sivon	0.802
ST-373	0.825
ST-498	0.78
Stardel	0.78
ST-1324	0.765
ST-213	0.738
ST-324	0.774
ST-506	0.883
Surune	0.793
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.87
Tropical-225	0.802
Uğur	0.872
Veret	0.78
Yeşil Lif	0.702
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.43. Famosa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Famosa
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.872
Aksel	0.895
Assos	0.721
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.686
Beren	0.726
BA-320	0.817
Campo	0.823
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.756
BA-151	0.738
BA-119	0.768
BA-Gold	0.87
BA-525	0.735
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.747
Celia	0.859
Claudio	0.907
Coker 100/A-2	0.738
Cosmos	0.686
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.835
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.678
Deltaopal	0.813
DP-332	0.718
DP-388	0.835
DP-396	0.908
DP-419	0.735
DP-499	0.718
DP-50	0.835
DP-5614	0.759
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.838
Diva	0.8
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.92
Ersan-92	0.718
Fantom	0.759
Flash	0.738
Flora	0.827
Furkan	0.823
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.67
Gürelbey	0.67
Julia	0.813
Lider	0.813
Lachata	0.726
Maraş-92	0.8
Lydia	0.67
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.718
Nata	0.771
PG-2018	0.846
PG-910	0.857
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.78
Nazilli-84-S	0.78
Nazilli-87	0.92
Nazilli-954	0.848
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.709
Primera	0.821
Sahel-1	0.857
Sandra	0.872
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.744
ST-468	0.859
ST-474	0.79
ST-488	0.756
SG-125	0.765
SG-501	0.759
SG-747	0.835
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.702
Taşkent-1	0.702
Theka	0.825
DP 5111	0.835
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.735
DP-4025	0.81
SG-1001	0.815
SG-404	0.718
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.778
ADN-413	0.788
ADN-710	0.768
ADN-712	0.735
ADN-811	0.835
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.778
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.8
Bulgar-73	0.711
Candia	0.79
Carla	0.857
Carmen	0.813
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.732
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.714
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.714
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.861
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.859
Frego	0.735
GB-58	0.191
Gacot-79	0.75
Gaia	0.823
Garant	0.732
Gelincik	0.75
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.919
Gumbo	0.802
H-23	0.859
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.663
Korina	0.735
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.756
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.706
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.723
Nihal	0.651
Okra-201	0.726
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.788
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.78
Samos	0.674
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.667
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.671
Sivon	0.756
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.636
ST-1324	0.72
ST-213	0.674
ST-324	0.709
ST-506	0.702
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.671
Tropical-225	0.756
Uğur	0.674
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.741
ZN-243	0.756
Veramine	0.698

Çizelge Ek 7.4.44. Fantom çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Fantom
Adana-98	0.875
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.78
Assos	0.807
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.815
Beren	0.861
BA-320	0.819
Campo	0.759
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.872
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.738
BA-525	0.78
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.885
Celia	0.885
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.85
Cosmos	0.793
Coşkun-1	0.718
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.859
Çun-S2	0.872
Delcerro	0.805
Deltaopal	0.793
DP-332	0.626
DP-388	0.729
DP-396	0.793
DP-419	0.678
DP-499	0.721
DP-50	0.709
DP-5614	0.85
DP-565	0.805
Dicle-2002	0.733
Diva	0.698
Ege-69	0.861
Ekşi-911	0.815
Elsa	0.802
Ersan-92	0.897
Famosa	0.759
Flash	0.827
Flora	0.829
Furkan	0.698
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.833
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.885
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.713
Julia	0.861
Lider	0.709
Lachata	0.861
Maraş-92	0.921
Lydia	0.753
McNair-235	0.872
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.762
Nata	0.817
PG-2018	0.78

Çeşit	Fantom
PG-910	0.79
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.934
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.802
Nazilli-954	0.827
Nazilli-M-503	0.833
Np Özbek-100	0.813
Np Ege-2009	0.885
Özbek-142	0.815
Özbek-105	0.909
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.795
Primera	0.778
Sahel-1	0.768
Sandra	0.762
Sayar-314	0.872
Sealand-542	0.747
ST-468	0.75
ST-474	0.729
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.85
SG-747	0.729
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.85
Taşkent-1-76-5	0.859
Taşkent-1	0.859
Theka	0.873
DP 5111	0.75
DP 5409	0.75
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.701
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.774
SG-404	0.805
Acala-1086	0.835
Acala Royele	0.709
ADN-123	0.759
ADN-413	0.667
ADN-710	0.729
ADN-712	0.738
ADN-811	0.75
AFRICA	0.709
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.825
babylon	0.759
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.212
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.768
Bereket	0.78
Bulgar-73	0.694
Candia	0.861
Carla	0.747
Carmen	0.861
Corona	0.693
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.693

Çeşit	Fantom
Delcot-311	0.823
DP-62	0.78
Deve Tüyü	0.848
DP-20	0.721
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.738
DPL-90	0.753
Eva	0.84
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.815
Frego	0.872
GB-58	0.198
Gacot-79	0.733
Gaia	0.78
Garant	0.895
Gelincik	0.671
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.756
Gumbo	0.721
H-23	0.771
Havsız	0.742
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.79
Korina	0.759
Koyu Devetüyü	0.67
Ligur	0.759
Lockette	0.678
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.793
Naz-07	0.78
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.726
Nihal	0.756
Okra-201	0.729
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.79
Rantos	0.701
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.805
Samos	0.825
Sarıgelin	0.747
Sezener-76	0.75
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.738
Sindos-80	0.778
Sivon	0.825
ST-373	0.759
ST-498	0.718
Stardel	0.738
ST-1324	0.788
ST-213	0.698
ST-324	0.795
ST-506	0.813
Surune	0.815
Tamcot Sphinx	0.729
Taşkent Uzbek	0.8
Tropical-225	0.848
Uğur	0.802
Veret	0.802
Yeşil Lif	0.744
ZN-243	0.759
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.45. Flash çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Flash
Adana-98	0.765
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.78
Assos	0.852
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.838
Beren	0.815
BA-320	0.819
Campo	0.78
Barut-2005	0.861
Adn-p01	0.802
BA-151	0.897
BA-119	0.729
BA-Gold	0.718
BA-525	0.848
Carisma	0.872
Carolina Queen	0.815
Celia	0.861
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.897
Cosmos	0.934
Coşkun-1	0.738
Crema-111	0.67
Çukurova-1518	0.835
Çun-S2	0.802
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.861
DP-332	0.762
DP-388	0.793
DP-396	0.771
DP-419	0.698
DP-499	0.85
DP-50	0.729
DP-5614	0.922
DP-565	0.973
Dicle-2002	0.795
Diva	0.659
Ege-69	0.793
Ekşi-911	0.815
Elsa	0.738
Ersan-92	0.873
Famosa	0.738
Fantom	0.827
Flora	0.807
Furkan	0.848
Nazilli-M-39	0.885
Gapeyam-1	0.878
Giza-70	0.233
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.817
Gürelbey	0.863
Julia	0.861
Lider	0.861
Lachata	0.793
Maraş-92	0.848
Lydia	0.91
McNair-235	0.921
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.85
Menderes-2005	0.85
Kardelen	0.922
Nata	0.886
PG-2018	0.802
PG-910	0.813
Nazilli-66-100	0.78
Nazilli 663	0.861
Nazilli-84	0.897
Nazilli-84-S	0.897
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.878
Np Özbek-100	0.859
Np Ege-2009	0.861
Özbek-142	0.885
Özbek-105	0.838
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.886
Primera	0.778
Sahel-1	0.706
Sandra	0.805
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.708
ST-468	0.815
ST-474	0.815
ST-488	0.802
SG-125	0.813
SG-501	0.827
SG-747	0.885
SG-96	0.85
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.859
Taşkent-1	0.859
Theka	0.85
DP 5111	0.861
DP 5409	0.861
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.802
DP-4025	0.79
SG-1001	0.795
SG-404	0.85
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.802
ADN-413	0.768
ADN-710	0.729
ADN-712	0.802
ADN-811	0.771
AFRICA	0.729
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.783
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.813
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.756
Candia	0.861
Carla	0.835
Carmen	0.885
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.774
Delcot-311	0.823
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.802
DP-20	0.827
DPL-15/21	0.825
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.84
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.848
GB-58	0.198
Gacot-79	0.817
Gaia	0.872
Garant	0.846
Gelincik	0.775
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.756
Gumbo	0.805
H-23	0.793
Havsız	0.722
İmpala (Etna)	0.873
İpek-607	0.859
Korina	0.825
Koyu Devetüyü	0.771
Ligur	0.872
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.909
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.827
Nieves	0.79
Nihal	0.735
Okra-201	0.793
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.835
Rantos	0.805
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.762
Samos	0.759
Sarıgelin	0.835
Sezener-76	0.861
Sicala-33	0.741
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.846
Sivon	0.848
ST-373	0.848
ST-498	0.802
Stardel	0.759
ST-1324	0.765
ST-213	0.718
ST-324	0.795
ST-506	0.883
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.838
Taşkent Uzbek	0.846
Tropical-225	0.825
Uğur	0.872
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.46. Flora çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Flora
Adana-98	0.9
Aleppo-1	0.786
Aksel	0.873
Assos	0.788
Aleppo-40	0.819
Ayhan-107	0.854
Aydın-110	0.753
Beren	0.795
BA-320	0.889
Campo	0.783
Barut-2005	0.795
Adn-p01	0.85
BA-151	0.807
BA-119	0.733
BA-Gold	0.805
BA-525	0.783
Carisma	0.783
Carolina Queen	0.84
Celia	0.863
Claudio	0.885
Coker 100/A-2	0.807
Cosmos	0.774
Coşkun-1	0.783
Crema-111	0.753
Çukurova-1518	0.861
Çun-S2	0.827
Delcerro	0.786
Deltaopal	0.774
DP-332	0.685
DP-388	0.795
DP-396	0.863
DP-419	0.741
DP-499	0.685
DP-50	0.774
DP-5614	0.829
DP-565	0.786
Dicle-2002	0.798
Diva	0.741
Ege-69	0.795
Ekşi-911	0.753
Elsa	0.827
Ersan-92	0.829
Famosa	0.827
Fantom	0.829
Flash	0.807
Furkan	0.762
Nazilli-M-39	0.817
Gapeyam-1	0.814
Giza-70	0.229
Gossypolsüz Nazilli	0.863
GSN-12	0.736
Gürelbey	0.697
Julia	0.863
Lider	0.774
Lachata	0.817
Maraş-92	0.85
Lydia	0.776
McNair-235	0.827
Maydos Yerlisi	0.16
Napa-122	0.786
Menderes-2005	0.875
Kardelen	0.765
Nata	0.798
PG-2018	0.805
PG-910	0.815
Nazilli-66-100	0.85
Nazilli 663	0.863
Nazilli-84	0.829
Nazilli-84-S	0.829
Nazilli-87	0.827
Nazilli-954	0.807
Nazilli-M-503	0.835
Np Özbek-100	0.815
Np Ege-2009	0.863
Özbek-142	0.817
Özbek-105	0.84
Pima-S7	0.182
Pima-3-79	0.188
NGF-63	0.798
Primera	0.802
Sahel-1	0.793
Sandra	0.829
Sayar-314	0.873
Sealand-542	0.711
ST-468	0.817
ST-474	0.753
ST-488	0.721
SG-125	0.729
SG-501	0.829
SG-747	0.795
SG-96	0.765
Şahin-2000	0.852
Taşkent-1-76-5	0.815
Taşkent-1	0.815
Theka	0.875
DP 5111	0.817
DP 5409	0.753
Gossipolsuz-86	0.841
Nazilli-342	0.786
Nazilli M-342	0.783
DP-4025	0.885
SG-1001	0.864
SG-404	0.807
Acala-1086	0.771
Acala Royele	0.774
ADN-123	0.762
ADN-413	0.75
ADN-710	0.817
ADN-712	0.762
ADN-811	0.817
AFRICA	0.817
Aşkabat-100	0.188
Aşkabat-71	0.195
Aşkabat-91	0.807
Azerbaycan-3038	0.805
babylon	0.85
Bahar-14	0.212
Bahar-82	0.198
BD-11	0.827
Beli İzvor-432	0.793
Bereket	0.85
Bulgar-73	0.78
Candia	0.817
Carla	0.815
Carmen	0.84
Corona	0.756
Crinkle Leaf	0.815
ÇD-396	0.756
Delcot-311	0.848
DP-62	0.805
Deve Tüyü	0.783
DP-20	0.786
DPL-15/21	0.827
DPL-529	0.827
DPL-90	0.864
Eva	0.911
Extrem Okra	0.795
Fibermax-819	0.886
Frego	0.805
GB-58	0.185
Gacot-79	0.776
Gaia	0.85
Garant	0.825
Gelincik	0.735
Giza-45	0.197
Giza-75	0.207
Gloria	0.825
Gumbo	0.786
H-23	0.84
Havsız	0.707
İmpala (Etna)	0.829
İpek-607	0.729
Korina	0.827
Koyu Devetüyü	0.713
Ligur	0.741
Lockette	0.805
Marcel Leaf	0.85
McNair-220	0.774
Naz-07	0.721
Nazilli-303	0.765
Nieves	0.75
Nihal	0.738
Okra-201	0.753
Özbek Devetüyü	0.741
Özkan	0.815
Rantos	0.765
Samarkant Uzbek	0.873
Samon	0.852
Samos	0.762
Sarıgelin	0.75
Sezener-76	0.774
Sicala-33	0.829
Silcot-3	0.741
Sindos-80	0.78
Sivon	0.827
ST-373	0.85
ST-498	0.805
Stardel	0.701
ST-1324	0.768
ST-213	0.721
ST-324	0.798
ST-506	0.771
Surune	0.817
Tamcot Sphinx	0.817
Taşkent Uzbek	0.759
Tropical-225	0.783
Uğur	0.762
Veret	0.805
Yeşil Lif	0.79
ZN-243	0.805
Veramine	0.765

Çizelge Ek 7.4.47. Furkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Furkan
Adana-98	0.741
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.846
Assos	0.721
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.701
Aydın-110	0.706
Beren	0.686
BA-320	0.774
Campo	0.846
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.694
BA-151	0.759
BA-119	0.79
BA-Gold	0.8
BA-525	0.756
Carisma	0.946
Carolina Queen	0.726
Celia	0.747
Claudio	0.833
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.79
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.702
Çun-S2	0.714
Delcerro	0.64
Deltaopal	0.747
DP-332	0.872
DP-388	0.908
DP-396	0.835
DP-419	0.756
DP-499	0.738
DP-50	0.79
DP-5614	0.825
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.861
Diva	0.735
Ege-69	0.667
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.8
Ersan-92	0.738
Famosa	0.823
Fantom	0.698
Flash	0.848
Flora	0.762
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.831
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.706
GSN-12	0.69
Gürelbey	0.729
Julia	0.726
Lider	0.986
Lachata	0.667
Maraş-92	0.735
Lydia	0.771
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.131
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.718
Kardelen	0.78
Nata	0.75
PG-2018	0.87

Çeşit	Furkan
PG-910	0.882
Nazilli-66-100	0.655
Nazilli 663	0.726
Nazilli-84	0.759
Nazilli-84-S	0.759
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.848
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.723
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.706
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.216
NGF-63	0.793
Primera	0.844
Sahel-1	0.833
Sandra	0.872
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.807
ST-468	0.933
ST-474	0.933
ST-488	0.87
SG-125	0.882
SG-501	0.738
SG-747	0.959
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.723
Taşkent-1	0.723
Theka	0.718
DP 5111	0.859
DP 5409	0.726
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.802
Nazilli M-342	0.714
DP-4025	0.788
SG-1001	0.838
SG-404	0.718
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.859
ADN-123	0.8
ADN-413	0.765
ADN-710	0.726
ADN-712	0.8
ADN-811	0.768
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.659
Azerbaycan-3038	0.674
babylon	0.778
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.8
Bulgar-73	0.775
Candia	0.726
Carla	0.857
Carmen	0.747
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.771

Çeşit	Furkan
Delcot-311	0.69
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.714
DP-20	0.825
DPL-15/21	0.735
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.815
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.835
Frego	0.756
GB-58	0.191
Gacot-79	0.815
Gaia	0.87
Garant	0.711
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.802
H-23	0.79
Havsız	0.628
İmpala (Etna)	0.738
İpek-607	0.723
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.735
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.813
Naz-07	0.655
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.788
Nihal	0.632
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.833
Rantos	0.802
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.738
Samos	0.636
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.726
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.711
Sivon	0.735
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.636
ST-1324	0.699
ST-213	0.714
ST-324	0.67
ST-506	0.765
Surune	0.726
Tamcot Sphinx	0.835
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.735
Uğur	0.778
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.741
ZN-243	0.823
Veramine	0.698

Çizelge Ek 7.4.48. Nazilli-M-39 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-M-39
Adana-98	0.795
Aleppo-1	0.729
Aksel	0.747
Assos	0.774
Aleppo-40	0.85
Ayhan-107	0.863
Aydın-110	0.738
Beren	0.78
BA-320	0.786
Campo	0.768
Barut-2005	0.973
Adn-p01	0.835
BA-151	0.793
BA-119	0.64
BA-Gold	0.726
BA-525	0.79
Carisma	0.768
Carolina Queen	0.848
Celia	0.921
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.885
Cosmos	0.872
Coşkun-1	0.79
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.87
Çun-S2	0.835
Delcerro	0.75
Deltaopal	0.921
DP-332	0.67
DP-388	0.698
DP-396	0.759
DP-419	0.706
DP-499	0.815
DP-50	0.759
DP-5614	0.909
DP-565	0.909
Dicle-2002	0.783
Diva	0.667
Ege-69	0.825
Ekşi-911	0.78
Elsa	0.726
Ersan-92	0.885
Famosa	0.79
Fantom	0.815
Flash	0.885
Flora	0.817
Furkan	0.768
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.805
Gürelbey	0.805
Julia	0.872
Lider	0.759
Lachata	0.825
Maraş-92	0.859
Lydia	0.827
McNair-235	0.933
Maydos Yerlisi	0.177
Napa-122	0.934
Menderes-2005	0.909
Kardelen	0.909
Nata	0.922
PG-2018	0.706

Çeşit	Nazilli-M-39
PG-910	0.714
Nazilli-66-100	0.79
Nazilli 663	0.848
Nazilli-84	0.986
Nazilli-84-S	0.986
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.889
Np Özbek-100	0.946
Np Ege-2009	0.921
Özbek-142	0.896
Özbek-105	0.872
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.897
Primera	0.765
Sahel-1	0.714
Sandra	0.793
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.678
ST-468	0.718
ST-474	0.718
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.815
SG-747	0.78
SG-96	0.861
Şahin-2000	0.885
Taşkent-1-76-5	0.87
Taşkent-1	0.87
Theka	0.909
DP 5111	0.848
DP 5409	0.872
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.756
SG-1001	0.783
SG-404	0.815
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.79
ADN-413	0.8
ADN-710	0.718
ADN-712	0.747
ADN-811	0.718
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.79
babylon	0.726
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.835
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.747
Bulgar-73	0.744
Candia	0.848
Carla	0.823
Carmen	0.872
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.694
ÇD-396	0.783

Çeşit	Nazilli-M-39
Delcot-311	0.81
DP-62	0.726
Deve Tüyü	0.768
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.79
DPL-529	0.859
DPL-90	0.873
Eva	0.805
Extrem Okra	0.718
Fibermax-819	0.78
Frego	0.79
GB-58	0.19
Gacot-79	0.783
Gaia	0.835
Garant	0.788
Gelincik	0.785
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.788
Gumbo	0.815
H-23	0.802
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.8
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.859
Lockette	0.79
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.848
Naz-07	0.726
Nazilli-303	0.815
Nieves	0.735
Nihal	0.723
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.706
Özkan	0.8
Rantos	0.75
Samarkant Uzbek	0.859
Samon	0.75
Samos	0.768
Sarıgelin	0.92
Sezener-76	0.825
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.883
Sindos-80	0.857
Sivon	0.859
ST-373	0.859
ST-498	0.813
Stardel	0.813
ST-1324	0.821
ST-213	0.726
ST-324	0.805
ST-506	0.895
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.872
Taşkent Uzbek	0.857
Tropical-225	0.813
Uğur	0.859
Veret	0.835
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.813
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.49. Gapeyam-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gapeyam-1
Adana-98	0.857
Aleppo-1	0.791
Aksel	0.81
Assos	0.793
Aleppo-40	0.782
Ayhan-107	0.773
Aydın-110	0.821
Beren	0.8
BA-320	0.826
Campo	0.81
Barut-2005	0.759
Adn-p01	0.788
BA-151	0.833
BA-119	0.759
BA-Gold	0.747
BA-525	0.788
Carisma	0.854
Carolina Queen	0.8
Celia	0.8
Claudio	0.798
Coker 100/A-2	0.812
Cosmos	0.843
Coşkun-1	0.767
Crema-111	0.739
Çukurova-1518	0.776
Çun-S2	0.788
Delcerro	0.75
Deltaopal	0.759
DP-332	0.75
DP-388	0.821
DP-396	0.8
DP-419	0.727
DP-499	0.75
DP-50	0.739
DP-5614	0.812
DP-565	0.855
Dicle-2002	0.802
Diva	0.689
Ege-69	0.779
Ekşi-911	0.779
Elsa	0.81
Ersan-92	0.833
Famosa	0.767
Fantom	0.833
Flash	0.878
Flora	0.814
Furkan	0.831
Nazilli-M-39	0.779
Giza-70	0.242
Gossypolsüz Nazilli	0.779
GSN-12	0.722
Gürelbey	0.761
Julia	0.8
Lider	0.843
Lachata	0.779
Maraş-92	0.831
Lydia	0.802
McNair-235	0.81
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.75
Menderes-2005	0.791
Kardelen	0.812
Nata	0.802
PG-2018	0.877
PG-910	0.864
Nazilli-66-100	0.727
Nazilli 663	0.821
Nazilli-84	0.791
Nazilli-84-S	0.791
Nazilli-87	0.81
Nazilli-954	0.812
Nazilli-M-503	0.798
Np Özbek-100	0.756
Np Ege-2009	0.8
Özbek-142	0.821
Özbek-105	0.8
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.192
NGF-63	0.782
Primera	0.807
Sahel-1	0.776
Sandra	0.812
Sayar-314	0.788
Sealand-542	0.775
ST-468	0.843
ST-474	0.866
ST-488	0.81
SG-125	0.819
SG-501	0.77
SG-747	0.866
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.77
Taşkent-1-76-5	0.798
Taşkent-1	0.798
Theka	0.791
DP 5111	0.821
DP 5409	0.759
Gossipolsuz-86	0.845
Nazilli-342	0.77
Nazilli M-342	0.788
DP-4025	0.798
SG-1001	0.802
SG-404	0.791
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.779
ADN-123	0.81
ADN-413	0.736
ADN-710	0.739
ADN-712	0.81
ADN-811	0.779
AFRICA	0.739
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.73
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.747
Bahar-14	0.215
Bahar-82	0.212
BD-11	0.81
Beli İzvor-432	0.819
Bereket	0.767
Bulgar-73	0.744
Candia	0.821
Carla	0.798
Carmen	0.821
Corona	0.722
Crinkle Leaf	0.776
ÇD-396	0.742
Delcot-311	0.765
DP-62	0.788
Deve Tüyü	0.767
DP-20	0.791
DPL-15/21	0.788
DPL-529	0.788
DPL-90	0.802
Eva	0.845
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.843
Frego	0.81
GB-58	0.189
Gacot-79	0.782
Gaia	0.831
Garant	0.829
Gelincik	0.701
Giza-45	0.2
Giza-75	0.21
Gloria	0.765
Gumbo	0.77
H-23	0.8
Havsız	0.713
İmpala (Etna)	0.812
İpek-607	0.776
Korina	0.81
Koyu Devetüyü	0.719
Ligur	0.767
Lockette	0.727
Marcel Leaf	0.788
McNair-220	0.8
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.77
Nieves	0.776
Nihal	0.705
Okra-201	0.779
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.819
Rantos	0.77
Samarkant Uzbek	0.831
Samon	0.791
Samos	0.747
Sarıgelin	0.736
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.727
Sindos-80	0.744
Sivon	0.788
ST-373	0.81
ST-498	0.767
Stardel	0.689
ST-1324	0.753
ST-213	0.708
ST-324	0.742
ST-506	0.819
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.8
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.81
Uğur	0.81
Veret	0.767
Yeşil Lif	0.733
ZN-243	0.831
Veramine	0.75

Çizelge Ek 7.4.50. Giza-70 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Giza-70
Adana-98	0.239
Aleppo-1	0.265
Aksel	0.248
Assos	0.229
Aleppo-40	0.22
Ayhan-107	0.229
Aydın-110	0.224
Beren	0.224
BA-320	0.248
Campo	0.259
Barut-2005	0.224
Adn-p01	0.216
BA-151	0.222
BA-119	0.268
BA-Gold	0.248
BA-525	0.205
Carisma	0.259
Carolina Queen	0.203
Celia	0.214
Claudio	0.239
Coker 100/A-2	0.212
Cosmos	0.235
Coşkun-1	0.259
Crema-111	0.246
Çukurova-1518	0.207
Çun-S2	0.205
Delcerro	0.222
Deltaopal	0.224
DP-332	0.265
DP-388	0.246
DP-396	0.246
DP-419	0.259
DP-499	0.243
DP-50	0.257
DP-5614	0.212
DP-565	0.233
Dicle-2002	0.252
Diva	0.237
Ege-69	0.214
Ekşi-911	0.224
Elsa	0.248
Ersan-92	0.222
Famosa	0.248
Fantom	0.202
Flash	0.233
Flora	0.229
Furkan	0.259
Nazilli-M-39	0.224
Gapeyam-1	0.242
Gossypolsüz Nazilli	0.193
GSN-12	0.231
Gürelbey	0.241
Julia	0.214
Lider	0.257
Lachata	0.214
Maraş-92	0.216
Lydia	0.241
McNair-235	0.216
Maydos Yerlisi	0.16
Napa-122	0.202
Menderes-2005	0.212
Kardelen	0.233
Nata	0.22
PG-2018	0.259

Çeşit	Giza-70
PG-910	0.261
Nazilli-66-100	0.205
Nazilli 663	0.214
Nazilli-84	0.222
Nazilli-84-S	0.222
Nazilli-87	0.248
Nazilli-954	0.254
Nazilli-M-503	0.242
Np Özbek-100	0.207
Np Ege-2009	0.214
Özbek-142	0.224
Özbek-105	0.214
Pima-S7	0.744
Pima-3-79	0.737
NGF-63	0.22
Primera	0.241
Sahel-1	0.239
Sandra	0.254
Sayar-314	0.205
Sealand-542	0.256
ST-468	0.246
ST-474	0.257
ST-488	0.27
SG-125	0.273
SG-501	0.202
SG-747	0.268
SG-96	0.233
Şahin-2000	0.202
Taşkent-1-76-5	0.207
Taşkent-1	0.207
Theka	0.212
DP 5111	0.246
DP 5409	0.235
Gossipolsuz-86	0.22
Nazilli-342	0.243
Nazilli M-342	0.195
DP-4025	0.228
SG-1001	0.231
SG-404	0.222
Acala-1086	0.186
Acala Royele	0.235
ADN-123	0.237
ADN-413	0.25
ADN-710	0.235
ADN-712	0.237
ADN-811	0.235
AFRICA	0.235
Aşkabat-100	0.61
Aşkabat-71	0.654
Aşkabat-91	0.192
Azerbaycan-3038	0.205
babylon	0.226
Bahar-14	0.639
Bahar-82	0.61
BD-11	0.205
Beli İzvor-432	0.25
Bereket	0.237
Bulgar-73	0.252
Candia	0.203
Carla	0.25
Carmen	0.203
Corona	0.22
Crinkle Leaf	0.217
ÇD-396	0.263

Çeşit	Giza-70
Delcot-311	0.198
DP-62	0.248
Deve Tüyü	0.195
DP-20	0.243
DPL-15/21	0.195
DPL-529	0.248
DPL-90	0.252
Eva	0.241
Extrem Okra	0.246
Fibermax-819	0.235
Frego	0.195
GB-58	0.654
Gacot-79	0.241
Gaia	0.248
Garant	0.188
Gelincik	0.223
Giza-45	0.684
Giza-75	0.684
Gloria	0.219
Gumbo	0.254
H-23	0.235
Havsız	0.261
İmpala (Etna)	0.202
İpek-607	0.217
Korina	0.237
Koyu Devetüyü	0.235
Ligur	0.205
Lockette	0.259
Marcel Leaf	0.226
McNair-220	0.203
Naz-07	0.216
Nazilli-303	0.202
Nieves	0.25
Nihal	0.198
Okra-201	0.257
Özbek Devetüyü	0.248
Özkan	0.25
Rantos	0.243
Samarkant Uzbek	0.205
Samon	0.243
Samos	0.205
Sarıgelin	0.217
Sezener-76	0.214
Sicala-33	0.233
Silcot-3	0.216
Sindos-80	0.198
Sivon	0.205
ST-373	0.248
ST-498	0.248
Stardel	0.226
ST-1324	0.19
ST-213	0.248
ST-324	0.22
ST-506	0.217
Surune	0.246
Tamcot Sphinx	0.246
Taşkent Uzbek	0.219
Tropical-225	0.195
Uğur	0.205
Veret	0.205
Yeşil Lif	0.211
ZN-243	0.248
Veramine	0.222

Çizelge Ek 7.4.51. Gossypolsüz Nazilli çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gossypolsüz Nazilli
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.729
Aksel	0.79
Assos	0.817
Aleppo-40	0.85
Ayhan-107	0.863
Aydın-110	0.78
Beren	0.825
BA-320	0.829
Campo	0.726
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.859
BA-151	0.838
BA-119	0.678
BA-Gold	0.747
BA-525	0.79
Carisma	0.726
Carolina Queen	0.896
Celia	0.896
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.87
Çun-S2	0.883
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.802
DP-332	0.633
DP-388	0.738
DP-396	0.802
DP-419	0.667
DP-499	0.709
DP-50	0.698
DP-5614	0.861
DP-565	0.815
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.825
Ekşi-911	0.825
Elsa	0.768
Ersan-92	0.838
Famosa	0.768
Fantom	0.885
Flash	0.838
Flora	0.863
Furkan	0.706
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.193
GSN-12	0.762
Gürelbey	0.721
Julia	0.872
Lider	0.718
Lachata	0.872
Maraş-92	0.883
Lydia	0.783
McNair-235	0.859
Maydos Yerlisi	0.177
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.909
Kardelen	0.815
Nata	0.827
PG-2018	0.747

Çeşit	Gossypolsüz Nazilli
PG-910	0.756
Nazilli-66-100	0.835
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.889
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.896
Özbek-142	0.872
Özbek-105	0.872
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.85
Primera	0.723
Sahel-1	0.735
Sandra	0.771
Sayar-314	0.883
Sealand-542	0.678
ST-468	0.759
ST-474	0.698
ST-488	0.667
SG-125	0.674
SG-501	0.861
SG-747	0.738
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.885
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.909
DP 5111	0.759
DP 5409	0.78
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.729
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.8
SG-1001	0.805
SG-404	0.838
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.718
ADN-123	0.706
ADN-413	0.714
ADN-710	0.759
ADN-712	0.706
ADN-811	0.759
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.221
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.768
Bahar-14	0.239
Bahar-82	0.225
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.735
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.682
Candia	0.848
Carla	0.756
Carmen	0.872
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.701

Çeşit	Gossypolsüz Nazilli
Delcot-311	0.857
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.813
DP-20	0.729
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.768
DPL-90	0.783
Eva	0.85
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.825
Frego	0.835
GB-58	0.211
Gacot-79	0.721
Gaia	0.79
Garant	0.833
Gelincik	0.699
Giza-45	0.223
Giza-75	0.234
Gloria	0.765
Gumbo	0.729
H-23	0.78
Havsız	0.711
İmpala (Etna)	0.861
İpek-607	0.756
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.678
Ligur	0.768
Lockette	0.706
Marcel Leaf	0.768
McNair-220	0.802
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.815
Nieves	0.694
Nihal	0.744
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.709
Samarkant Uzbek	0.908
Samon	0.793
Samos	0.813
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.81
Sivon	0.883
ST-373	0.813
ST-498	0.768
Stardel	0.747
ST-1324	0.797
ST-213	0.686
ST-324	0.85
ST-506	0.823
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.78
Taşkent Uzbek	0.81
Tropical-225	0.813
Uğur	0.813
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.768
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.52. GSN-12 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	GSN-12
Adana-98	0.697
Aleppo-1	0.693
Aksel	0.69
Assos	0.864
Aleppo-40	0.765
Ayhan-107	0.798
Aydın-110	0.682
Beren	0.762
BA-320	0.727
Campo	0.709
Barut-2005	0.783
Adn-p01	0.75
BA-151	0.733
BA-119	0.591
BA-Gold	0.729
BA-525	0.709
Carisma	0.709
Carolina Queen	0.741
Celia	0.783
Claudio	0.698
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.805
Coşkun-1	0.709
Crema-111	0.701
Çukurova-1518	0.759
Çun-S2	0.729
Delcerro	0.713
Deltaopal	0.783
DP-332	0.795
DP-388	0.682
DP-396	0.741
DP-419	0.709
DP-499	0.753
DP-50	0.682
DP-5614	0.84
DP-565	0.795
Dicle-2002	0.786
Diva	0.67
Ege-69	0.721
Ekşi-911	0.701
Elsa	0.67
Ersan-92	0.795
Famosa	0.67
Fantom	0.753
Flash	0.817
Flora	0.736
Furkan	0.69
Nazilli-M-39	0.805
Gapeyam-1	0.722
Giza-70	0.231
Gossypolsüz Nazilli	0.762
Gürelbey	0.899
Julia	0.762
Lider	0.701
Lachata	0.805
Maraş-92	0.771
Lydia	0.807
McNair-235	0.838
Maydos Yerlisi	0.173
Napa-122	0.774
Menderes-2005	0.774
Kardelen	0.795
Nata	0.829
PG-2018	0.652
PG-910	0.659
Nazilli-66-100	0.729
Nazilli 663	0.783
Nazilli-84	0.817
Nazilli-84-S	0.817
Nazilli-87	0.67
Nazilli-954	0.693
Nazilli-M-503	0.845
Np Özbek-100	0.78
Np Ege-2009	0.783
Özbek-142	0.721
Özbek-105	0.762
Pima-S7	0.214
Pima-3-79	0.211
NGF-63	0.829
Primera	0.706
Sahel-1	0.659
Sandra	0.753
Sayar-314	0.793
Sealand-542	0.681
ST-468	0.663
ST-474	0.663
ST-488	0.652
SG-125	0.659
SG-501	0.84
SG-747	0.721
SG-96	0.886
Şahin-2000	0.753
Taşkent-1-76-5	0.78
Taşkent-1	0.78
Theka	0.774
DP 5111	0.741
DP 5409	0.741
Gossipolsuz-86	0.667
Nazilli-342	0.753
Nazilli M-342	0.69
DP-4025	0.678
SG-1001	0.705
SG-404	0.733
Acala-1086	0.718
Acala Royele	0.721
ADN-123	0.69
ADN-413	0.678
ADN-710	0.701
ADN-712	0.75
ADN-811	0.663
AFRICA	0.663
Aşkabat-100	0.232
Aşkabat-71	0.228
Aşkabat-91	0.733
Azerbaycan-3038	0.729
babylon	0.69
Bahar-14	0.246
Bahar-82	0.243
BD-11	0.793
Beli İzvor-432	0.718
Bereket	0.69
Bulgar-73	0.706
Candia	0.741
Carla	0.738
Carmen	0.762
Corona	0.648
Crinkle Leaf	0.64
ÇD-396	0.807
Delcot-311	0.726
DP-62	0.709
Deve Tüyü	0.771
DP-20	0.774
DPL-15/21	0.709
DPL-529	0.729
DPL-90	0.744
Eva	0.744
Extrem Okra	0.741
Fibermax-819	0.721
Frego	0.729
GB-58	0.217
Gacot-79	0.765
Gaia	0.771
Garant	0.726
Gelincik	0.702
Giza-45	0.23
Giza-75	0.241
Gloria	0.667
Gumbo	0.774
H-23	0.721
Havsız	0.677
İmpala (Etna)	0.817
İpek-607	0.78
Korina	0.709
Koyu Devetüyü	0.741
Ligur	0.771
Lockette	0.729
Marcel Leaf	0.67
McNair-220	0.827
Naz-07	0.75
Nazilli-303	0.753
Nieves	0.78
Nihal	0.667
Okra-201	0.783
Özbek Devetüyü	0.729
Özkan	0.738
Rantos	0.713
Samarkant Uzbek	0.793
Samon	0.713
Samos	0.709
Sarıgelin	0.738
Sezener-76	0.783
Sicala-33	0.693
Silcot-3	0.729
Sindos-80	0.747
Sivon	0.771
ST-373	0.75
ST-498	0.793
Stardel	0.709
ST-1324	0.655
ST-213	0.633
ST-324	0.829
ST-506	0.759
Surune	0.682
Tamcot Sphinx	0.721
Taşkent Uzbek	0.747
Tropical-225	0.709
Uğur	0.75
Veret	0.75
Yeşil Lif	0.655
ZN-243	0.709
Veramine	0.693

Çizelge Ek 7.4.53. Gürelbey çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gürelbey
Adana-98	0.659
Aleppo-1	0.713
Aksel	0.67
Assos	0.888
Aleppo-40	0.786
Ayhan-107	0.819
Aydın-110	0.721
Beren	0.701
BA-320	0.708
Campo	0.67
Barut-2005	0.783
Adn-p01	0.709
BA-151	0.774
BA-119	0.626
BA-Gold	0.652
BA-525	0.793
Carisma	0.75
Carolina Queen	0.701
Celia	0.783
Claudio	0.659
Coker 100/A-2	0.774
Cosmos	0.85
Coşkun-1	0.709
Crema-111	0.663
Çukurova-1518	0.759
Çun-S2	0.69
Delcerro	0.656
Deltaopal	0.783
DP-332	0.84
DP-388	0.721
DP-396	0.701
DP-419	0.67
DP-499	0.84
DP-50	0.682
DP-5614	0.795
DP-565	0.886
Dicle-2002	0.724
Diva	0.598
Ege-69	0.721
Ekşi-911	0.741
Elsa	0.633
Ersan-92	0.753
Famosa	0.67
Fantom	0.713
Flash	0.863
Flora	0.697
Furkan	0.729
Nazilli-M-39	0.805
Gapeyam-1	0.761
Giza-70	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.721
GSN-12	0.899
Julia	0.783
Lider	0.741
Lachata	0.762
Maraş-92	0.729
Lydia	0.852
McNair-235	0.793
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.774
Menderes-2005	0.774
Kardelen	0.886
Nata	0.829
PG-2018	0.69
PG-910	0.698
Nazilli-66-100	0.69
Nazilli 663	0.741
Nazilli-84	0.817
Nazilli-84-S	0.817
Nazilli-87	0.67
Nazilli-954	0.674
Nazilli-M-503	0.824
Np Özbek-100	0.78
Np Ege-2009	0.783
Özbek-142	0.805
Özbek-105	0.762
Pima-S7	0.224
Pima-3-79	0.221
NGF-63	0.765
Primera	0.667
Sahel-1	0.622
Sandra	0.713
Sayar-314	0.75
Sealand-542	0.663
ST-468	0.701
ST-474	0.701
ST-488	0.69
SG-125	0.698
SG-501	0.795
SG-747	0.762
SG-96	0.795
Şahin-2000	0.753
Taşkent-1-76-5	0.738
Taşkent-1	0.738
Theka	0.774
DP 5111	0.783
DP 5409	0.783
Gossipolsuz-86	0.667
Nazilli-342	0.795
Nazilli M-342	0.729
DP-4025	0.678
SG-1001	0.685
SG-404	0.733
Acala-1086	0.698
Acala Royele	0.762
ADN-123	0.729
ADN-413	0.718
ADN-710	0.682
ADN-712	0.75
ADN-811	0.663
AFRICA	0.663
Aşkabat-100	0.243
Aşkabat-71	0.239
Aşkabat-91	0.733
Azerbaycan-3038	0.709
babylon	0.67
Bahar-14	0.257
Bahar-82	0.255
BD-11	0.75
Beli İzvor-432	0.738
Bereket	0.67
Bulgar-73	0.706
Candia	0.783
Carla	0.718
Carmen	0.805
Corona	0.648
Crinkle Leaf	0.64
ÇD-396	0.829
Delcot-311	0.706
DP-62	0.709
Deve Tüyü	0.75
DP-20	0.817
DPL-15/21	0.709
DPL-529	0.75
DPL-90	0.765
Eva	0.724
Extrem Okra	0.701
Fibermax-819	0.721
Frego	0.729
GB-58	0.228
Gacot-79	0.724
Gaia	0.75
Garant	0.726
Gelincik	0.744
Giza-45	0.241
Giza-75	0.252
Gloria	0.686
Gumbo	0.795
H-23	0.721
Havsız	0.677
İmpala (Etna)	0.817
İpek-607	0.78
Korina	0.709
Koyu Devetüyü	0.741
Ligur	0.815
Lockette	0.75
Marcel Leaf	0.67
McNair-220	0.827
Naz-07	0.75
Nazilli-303	0.753
Nieves	0.78
Nihal	0.667
Okra-201	0.783
Özbek Devetüyü	0.729
Özkan	0.718
Rantos	0.713
Samarkant Uzbek	0.771
Samon	0.693
Samos	0.69
Sarıgelin	0.759
Sezener-76	0.741
Sicala-33	0.693
Silcot-3	0.75
Sindos-80	0.726
Sivon	0.729
ST-373	0.729
ST-498	0.729
Stardel	0.729
ST-1324	0.694
ST-213	0.615
ST-324	0.807
ST-506	0.759
Surune	0.663
Tamcot Sphinx	0.762
Taşkent Uzbek	0.726
Tropical-225	0.75
Uğur	0.75
Veret	0.709
Yeşil Lif	0.636
ZN-243	0.709
Veramine	0.656

Çizelge Ek 7.4.54. Julia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Julia
Adana-98	0.795
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.859
Assos	0.84
Aleppo-40	0.922
Ayhan-107	0.91
Aydın-110	0.802
Beren	0.848
BA-320	0.852
Campo	0.726
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.835
BA-151	0.861
BA-119	0.698
BA-Gold	0.747
BA-525	0.908
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.848
Celia	0.947
Claudio	0.846
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.726
Crema-111	0.738
Çukurova-1518	0.973
Çun-S2	0.835
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.848
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.802
DP-419	0.648
DP-499	0.771
DP-50	0.78
DP-5614	0.861
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.872
Ekşi-911	0.78
Elsa	0.768
Ersan-92	0.815
Famosa	0.813
Fantom	0.861
Flash	0.861
Flora	0.863
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.762
Gürelbey	0.783
Lider	0.738
Lachata	0.825
Maraş-92	0.883
Lydia	0.783
McNair-235	0.859
Maydos Yerlisi	0.153
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.934
Kardelen	0.838
Nata	0.873
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.859
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.813
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.895
Np Ege-2009	0.947
Özbek-142	0.896
Özbek-105	0.921
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.827
Primera	0.744
Sahel-1	0.735
Sandra	0.771
Sayar-314	0.933
Sealand-542	0.678
ST-468	0.78
ST-474	0.718
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.861
SG-747	0.759
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.909
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.934
DP 5111	0.802
DP 5409	0.802
Gossipolsuz-86	0.762
Nazilli-342	0.75
Nazilli M-342	0.835
DP-4025	0.823
SG-1001	0.783
SG-404	0.815
Acala-1086	0.823
Acala Royele	0.759
ADN-123	0.747
ADN-413	0.714
ADN-710	0.738
ADN-712	0.706
ADN-811	0.759
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.838
Azerbaycan-3038	0.79
babylon	0.747
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.768
Bulgar-73	0.682
Candia	0.896
Carla	0.756
Carmen	0.921
Corona	0.741
Crinkle Leaf	0.756
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.833
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.813
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.79
DPL-90	0.805
Eva	0.85
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.825
Frego	0.835
GB-58	0.2
Gacot-79	0.721
Gaia	0.79
Garant	0.857
Gelincik	0.72
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.81
Gumbo	0.771
H-23	0.825
Havsız	0.711
İmpala (Etna)	0.861
İpek-607	0.756
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.813
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.79
McNair-220	0.802
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.694
Nihal	0.723
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.709
Samarkant Uzbek	0.908
Samon	0.771
Samos	0.768
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.729
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.788
Sivon	0.835
ST-373	0.768
ST-498	0.726
Stardel	0.747
ST-1324	0.844
ST-213	0.648
ST-324	0.805
ST-506	0.778
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.78
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.859
Uğur	0.768
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.726
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.55. Lider çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Lider
Adana-98	0.733
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.859
Assos	0.733
Aleppo-40	0.721
Ayhan-107	0.713
Aydın-110	0.718
Beren	0.698
BA-320	0.786
Campo	0.859
Barut-2005	0.738
Adn-p01	0.686
BA-151	0.771
BA-119	0.802
BA-Gold	0.79
BA-525	0.768
Carisma	0.959
Carolina Queen	0.738
Celia	0.738
Claudio	0.846
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.813
Crema-111	0.78
Çukurova-1518	0.714
Çun-S2	0.726
Delcerro	0.652
Deltaopal	0.738
DP-332	0.885
DP-388	0.921
DP-396	0.848
DP-419	0.768
DP-499	0.729
DP-50	0.802
DP-5614	0.838
DP-565	0.838
Dicle-2002	0.873
Diva	0.726
Ege-69	0.678
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.813
Ersan-92	0.75
Famosa	0.813
Fantom	0.709
Flash	0.861
Flora	0.774
Furkan	0.986
Nazilli-M-39	0.759
Gapeyam-1	0.843
Giza-70	0.257
Gossypolsüz Nazilli	0.718
GSN-12	0.701
Gürelbey	0.741
Julia	0.738
Lachata	0.678
Maraş-92	0.726
Lydia	0.783
McNair-235	0.79
Maydos Yerlisi	0.13
Napa-122	0.771
Menderes-2005	0.729
Kardelen	0.793
Nata	0.762
PG-2018	0.883
PG-910	0.895
Nazilli-66-100	0.667
Nazilli 663	0.738
Nazilli-84	0.771
Nazilli-84-S	0.771
Nazilli-87	0.813
Nazilli-954	0.861
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.735
Np Ege-2009	0.738
Özbek-142	0.759
Özbek-105	0.718
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.805
Primera	0.857
Sahel-1	0.823
Sandra	0.885
Sayar-314	0.726
Sealand-542	0.819
ST-468	0.947
ST-474	0.947
ST-488	0.883
SG-125	0.895
SG-501	0.75
SG-747	0.973
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.75
Taşkent-1-76-5	0.735
Taşkent-1	0.735
Theka	0.729
DP 5111	0.872
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.726
DP-4025	0.8
SG-1001	0.85
SG-404	0.729
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.872
ADN-123	0.813
ADN-413	0.778
ADN-710	0.738
ADN-712	0.813
ADN-811	0.78
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.67
Azerbaycan-3038	0.667
babylon	0.79
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.747
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.765
Candia	0.738
Carla	0.846
Carmen	0.759
Corona	0.762
Crinkle Leaf	0.8
ÇD-396	0.783
Delcot-311	0.702
DP-62	0.768
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.838
DPL-15/21	0.747
DPL-529	0.835
DPL-90	0.827
Eva	0.827
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.848
Frego	0.768
GB-58	0.19
Gacot-79	0.805
Gaia	0.883
Garant	0.723
Gelincik	0.741
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.765
Gumbo	0.815
H-23	0.78
Havsız	0.621
İmpala (Etna)	0.75
İpek-607	0.735
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.747
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.79
McNair-220	0.825
Naz-07	0.648
Nazilli-303	0.709
Nieves	0.8
Nihal	0.625
Okra-201	0.802
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.846
Rantos	0.815
Samarkant Uzbek	0.768
Samon	0.75
Samos	0.648
Sarıgelin	0.714
Sezener-76	0.738
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.706
Sindos-80	0.723
Sivon	0.726
ST-373	0.859
ST-498	0.813
Stardel	0.648
ST-1324	0.69
ST-213	0.726
ST-324	0.682
ST-506	0.756
Surune	0.718
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.723
Tropical-225	0.747
Uğur	0.79
Veret	0.706
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.835
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.56. Lachata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Lachata
Adana-98	0.84
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.747
Assos	0.863
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.817
Aydın-110	0.802
Beren	0.848
BA-320	0.786
Campo	0.747
Barut-2005	0.802
Adn-p01	0.883
BA-151	0.793
BA-119	0.64
BA-Gold	0.706
BA-525	0.747
Carisma	0.686
Carolina Queen	0.921
Celia	0.848
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.726
Crema-111	0.718
Çukurova-1518	0.823
Çun-S2	0.908
Delcerro	0.815
Deltaopal	0.759
DP-332	0.67
DP-388	0.698
DP-396	0.759
DP-419	0.768
DP-499	0.69
DP-50	0.698
DP-5614	0.815
DP-565	0.771
Dicle-2002	0.721
Diva	0.667
Ege-69	0.848
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.79
Ersan-92	0.838
Famosa	0.726
Fantom	0.861
Flash	0.793
Flora	0.817
Furkan	0.667
Nazilli-M-39	0.825
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.805
Gürelbey	0.762
Julia	0.825
Lider	0.678
Maraş-92	0.908
Lydia	0.741
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.189
Napa-122	0.793
Menderes-2005	0.861
Kardelen	0.771
Nata	0.805
PG-2018	0.768
PG-910	0.756
Nazilli-66-100	0.79
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.838
Nazilli-84-S	0.838
Nazilli-87	0.79
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.8
Np Ege-2009	0.848
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.872
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.805
Primera	0.744
Sahel-1	0.756
Sandra	0.729
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.659
ST-468	0.718
ST-474	0.718
ST-488	0.667
SG-125	0.655
SG-501	0.909
SG-747	0.698
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.838
Taşkent-1-76-5	0.846
Taşkent-1	0.846
Theka	0.861
DP 5111	0.718
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.75
Nazilli M-342	0.835
DP-4025	0.756
SG-1001	0.762
SG-404	0.793
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.678
ADN-123	0.706
ADN-413	0.674
ADN-710	0.78
ADN-712	0.79
ADN-811	0.718
AFRICA	0.698
Aşkabat-100	0.225
Aşkabat-71	0.232
Aşkabat-91	0.75
Azerbaycan-3038	0.79
babylon	0.747
Bahar-14	0.25
Bahar-82	0.236
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.682
Candia	0.848
Carla	0.714
Carmen	0.825
Corona	0.663
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.721
Delcot-311	0.81
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.883
DP-20	0.75
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.726
DPL-90	0.741
Eva	0.805
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.78
Frego	0.835
GB-58	0.221
Gacot-79	0.701
Gaia	0.747
Garant	0.857
Gelincik	0.659
Giza-45	0.234
Giza-75	0.245
Gloria	0.723
Gumbo	0.75
H-23	0.738
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.885
İpek-607	0.756
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.64
Ligur	0.726
Lockette	0.667
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.759
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.694
Nihal	0.744
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.67
Samarkant Uzbek	0.859
Samon	0.793
Samos	0.813
Sarıgelin	0.756
Sezener-76	0.738
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.747
Sindos-80	0.765
Sivon	0.835
ST-373	0.768
ST-498	0.726
Stardel	0.747
ST-1324	0.821
ST-213	0.686
ST-324	0.873
ST-506	0.846
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.738
Taşkent Uzbek	0.81
Tropical-225	0.835
Uğur	0.835
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.821
ZN-243	0.79
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.57. Maraş-92 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Maraş-92
Adana-98	0.897
Aleppo-1	0.802
Aksel	0.8
Assos	0.827
Aleppo-40	0.861
Ayhan-107	0.85
Aydın-110	0.859
Beren	0.908
BA-320	0.84
Campo	0.8
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.946
BA-151	0.848
BA-119	0.686
BA-Gold	0.778
BA-525	0.8
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.933
Celia	0.933
Claudio	0.81
Coker 100/A-2	0.896
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.882
Çun-S2	0.92
Delcerro	0.848
Deltaopal	0.835
DP-332	0.64
DP-388	0.747
DP-396	0.813
DP-419	0.714
DP-499	0.759
DP-50	0.726
DP-5614	0.872
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.771
Diva	0.735
Ege-69	0.908
Ekşi-911	0.835
Elsa	0.846
Ersan-92	0.872
Famosa	0.8
Fantom	0.921
Flash	0.848
Flora	0.85
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.831
Giza-70	0.216
Gossypolsüz Nazilli	0.883
GSN-12	0.771
Gürelbey	0.729
Julia	0.883
Lider	0.726
Lachata	0.908
Lydia	0.771
McNair-235	0.895
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.896
Kardelen	0.78
Nata	0.861
PG-2018	0.823
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.823
Nazilli 663	0.959
Nazilli-84	0.848
Nazilli-84-S	0.848
Nazilli-87	0.846
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.854
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.933
Özbek-142	0.859
Özbek-105	0.933
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.815
Primera	0.797
Sahel-1	0.833
Sandra	0.78
Sayar-314	0.895
Sealand-542	0.705
ST-468	0.768
ST-474	0.768
ST-488	0.714
SG-125	0.702
SG-501	0.872
SG-747	0.747
SG-96	0.825
Şahin-2000	0.872
Taşkent-1-76-5	0.882
Taşkent-1	0.882
Theka	0.896
DP 5111	0.768
DP 5409	0.768
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.718
Nazilli M-342	0.87
DP-4025	0.788
SG-1001	0.793
SG-404	0.825
Acala-1086	0.833
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.756
ADN-413	0.682
ADN-710	0.747
ADN-712	0.778
ADN-811	0.768
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.78
Azerbaycan-3038	0.846
babylon	0.778
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.216
BD-11	0.895
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.8
Bulgar-73	0.732
Candia	0.908
Carla	0.788
Carmen	0.883
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.709
Delcot-311	0.844
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.87
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.87
DPL-529	0.756
DPL-90	0.771
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.835
Frego	0.895
GB-58	0.202
Gacot-79	0.771
Gaia	0.8
Garant	0.919
Gelincik	0.687
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.797
Gumbo	0.738
H-23	0.813
Havsız	0.759
İmpala (Etna)	0.872
İpek-607	0.81
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.686
Ligur	0.778
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.813
Naz-07	0.846
Nazilli-303	0.825
Nieves	0.744
Nihal	0.797
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.81
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.92
Samon	0.825
Samos	0.823
Sarıgelin	0.788
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.775
Sivon	0.87
ST-373	0.778
ST-498	0.735
Stardel	0.714
ST-1324	0.855
ST-213	0.694
ST-324	0.815
ST-506	0.882
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.821
Tropical-225	0.895
Uğur	0.846
Veret	0.846
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.8
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.58. Lydia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Lydia
Adana-98	0.736
Aleppo-1	0.713
Aksel	0.709
Assos	0.841
Aleppo-40	0.765
Ayhan-107	0.864
Aydın-110	0.762
Beren	0.741
BA-320	0.747
Campo	0.709
Barut-2005	0.805
Adn-p01	0.771
BA-151	0.817
BA-119	0.663
BA-Gold	0.652
BA-525	0.771
Carisma	0.793
Carolina Queen	0.762
Celia	0.783
Claudio	0.698
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.873
Coşkun-1	0.709
Crema-111	0.663
Çukurova-1518	0.759
Çun-S2	0.75
Delcerro	0.733
Deltaopal	0.783
DP-332	0.753
DP-388	0.721
DP-396	0.701
DP-419	0.67
DP-499	0.84
DP-50	0.663
DP-5614	0.84
DP-565	0.886
Dicle-2002	0.724
Diva	0.598
Ege-69	0.721
Ekşi-911	0.762
Elsa	0.67
Ersan-92	0.84
Famosa	0.67
Fantom	0.753
Flash	0.91
Flora	0.776
Furkan	0.771
Nazilli-M-39	0.827
Gapeyam-1	0.802
Giza-70	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.783
GSN-12	0.807
Gürelbey	0.852
Julia	0.783
Lider	0.783
Lachata	0.741
Maraş-92	0.771
McNair-235	0.838
Maydos Yerlisi	0.15
Napa-122	0.795
Menderes-2005	0.795
Kardelen	0.863
Nata	0.807
PG-2018	0.729
PG-910	0.738
Nazilli-66-100	0.793
Nazilli 663	0.783
Nazilli-84	0.84
Nazilli-84-S	0.84
Nazilli-87	0.67
Nazilli-954	0.713
Nazilli-M-503	0.867
Np Özbek-100	0.802
Np Ege-2009	0.783
Özbek-142	0.827
Özbek-105	0.762
Pima-S7	0.214
Pima-3-79	0.211
NGF-63	0.829
Primera	0.706
Sahel-1	0.64
Sandra	0.733
Sayar-314	0.771
Sealand-542	0.681
ST-468	0.741
ST-474	0.741
ST-488	0.729
SG-125	0.738
SG-501	0.753
SG-747	0.805
SG-96	0.84
Şahin-2000	0.774
Taşkent-1-76-5	0.802
Taşkent-1	0.802
Theka	0.795
DP 5111	0.783
DP 5409	0.805
Gossipolsuz-86	0.724
Nazilli-342	0.753
Nazilli M-342	0.75
DP-4025	0.738
SG-1001	0.744
SG-404	0.795
Acala-1086	0.698
Acala Royele	0.741
ADN-123	0.729
ADN-413	0.718
ADN-710	0.682
ADN-712	0.729
ADN-811	0.701
AFRICA	0.701
Aşkabat-100	0.221
Aşkabat-71	0.217
Aşkabat-91	0.753
Azerbaycan-3038	0.75
babylon	0.709
Bahar-14	0.235
Bahar-82	0.232
BD-11	0.793
Beli İzvor-432	0.738
Bereket	0.709
Bulgar-73	0.79
Candia	0.783
Carla	0.759
Carmen	0.805
Corona	0.648
Crinkle Leaf	0.678
ÇD-396	0.765
Delcot-311	0.79
DP-62	0.75
Deve Tüyü	0.729
DP-20	0.753
DPL-15/21	0.793
DPL-529	0.771
DPL-90	0.807
Eva	0.765
Extrem Okra	0.741
Fibermax-819	0.762
Frego	0.771
GB-58	0.207
Gacot-79	0.765
Gaia	0.793
Garant	0.768
Gelincik	0.744
Giza-45	0.219
Giza-75	0.219
Gloria	0.686
Gumbo	0.733
H-23	0.721
Havsız	0.677
İmpala (Etna)	0.795
İpek-607	0.78
Korina	0.771
Koyu Devetüyü	0.701
Ligur	0.793
Lockette	0.793
Marcel Leaf	0.709
McNair-220	0.827
Naz-07	0.75
Nazilli-303	0.753
Nieves	0.78
Nihal	0.706
Okra-201	0.783
Özbek Devetüyü	0.729
Özkan	0.759
Rantos	0.733
Samarkant Uzbek	0.815
Samon	0.713
Samos	0.709
Sarıgelin	0.78
Sezener-76	0.827
Sicala-33	0.713
Silcot-3	0.771
Sindos-80	0.79
Sivon	0.793
ST-373	0.793
ST-498	0.75
Stardel	0.709
ST-1324	0.714
ST-213	0.67
ST-324	0.807
ST-506	0.825
Surune	0.682
Tamcot Sphinx	0.783
Taşkent Uzbek	0.79
Tropical-225	0.75
Uğur	0.815
Veret	0.771
Yeşil Lif	0.636
ZN-243	0.771
Veramine	0.713

Çizelge Ek 7.4.59. McNair-235 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	McNair-235
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.778
Assos	0.805
Aleppo-40	0.838
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.768
Beren	0.813
BA-320	0.817
Campo	0.8
Barut-2005	0.908
Adn-p01	0.846
BA-151	0.825
BA-119	0.667
BA-Gold	0.756
BA-525	0.778
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.835
Celia	0.908
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.921
Cosmos	0.859
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.686
Çukurova-1518	0.857
Çun-S2	0.823
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.908
DP-332	0.698
DP-388	0.726
DP-396	0.79
DP-419	0.714
DP-499	0.802
DP-50	0.747
DP-5614	0.947
DP-565	0.896
Dicle-2002	0.815
Diva	0.694
Ege-69	0.813
Ekşi-911	0.768
Elsa	0.756
Ersan-92	0.896
Famosa	0.778
Fantom	0.872
Flash	0.921
Flora	0.827
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.933
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.216
Gossypolsüz Nazilli	0.859
GSN-12	0.838
Gürelbey	0.793
Julia	0.859
Lider	0.79
Lachata	0.813
Maraş-92	0.895
Lydia	0.838
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.872
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.848
Nata	0.909
PG-2018	0.735
PG-910	0.744
Nazilli-66-100	0.8
Nazilli 663	0.883
Nazilli-84	0.921
Nazilli-84-S	0.921
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.877
Np Özbek-100	0.907
Np Ege-2009	0.908
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.859
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.885
Primera	0.821
Sahel-1	0.744
Sandra	0.825
Sayar-314	0.87
Sealand-542	0.705
ST-468	0.747
ST-474	0.747
ST-488	0.735
SG-125	0.744
SG-501	0.848
SG-747	0.813
SG-96	0.896
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.907
Taşkent-1	0.907
Theka	0.872
DP 5111	0.835
DP 5409	0.835
Gossipolsuz-86	0.75
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.765
SG-1001	0.793
SG-404	0.825
Acala-1086	0.765
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.778
ADN-413	0.744
ADN-710	0.726
ADN-712	0.778
ADN-811	0.747
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.759
Azerbaycan-3038	0.8
babylon	0.735
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.87
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.753
Candia	0.835
Carla	0.857
Carmen	0.859
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.723
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.821
DP-62	0.756
Deve Tüyü	0.8
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.8
DPL-529	0.823
DPL-90	0.838
Eva	0.838
Extrem Okra	0.747
Fibermax-819	0.813
Frego	0.823
GB-58	0.181
Gacot-79	0.815
Gaia	0.87
Garant	0.844
Gelincik	0.75
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.775
Gumbo	0.802
H-23	0.79
Havsız	0.719
İmpala (Etna)	0.848
İpek-607	0.833
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.846
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.883
Naz-07	0.756
Nazilli-303	0.825
Nieves	0.765
Nihal	0.732
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.833
Rantos	0.78
Samarkant Uzbek	0.895
Samon	0.759
Samos	0.756
Sarıgelin	0.857
Sezener-76	0.835
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.823
Sindos-80	0.868
Sivon	0.846
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.756
ST-1324	0.763
ST-213	0.735
ST-324	0.793
ST-506	0.882
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.844
Tropical-225	0.8
Uğur	0.846
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.8
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.60. Maydos Yerlisi çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Maydos Yerlisi
Adana-98	0.16
Aleppo-1	0.152
Aksel	0.143
Assos	0.172
Aleppo-40	0.173
Ayhan-107	0.16
Aydın-110	0.153
Beren	0.165
BA-320	0.158
Campo	0.155
Barut-2005	0.177
Adn-p01	0.179
BA-151	0.152
BA-119	0.13
BA-Gold	0.155
BA-525	0.143
Carisma	0.143
Carolina Queen	0.165
Celia	0.165
Claudio	0.144
Coker 100/A-2	0.152
Cosmos	0.165
Coşkun-1	0.155
Crema-111	0.141
Çukurova-1518	0.156
Çun-S2	0.167
Delcerro	0.163
Deltaopal	0.165
DP-332	0.14
DP-388	0.13
DP-396	0.153
DP-419	0.167
DP-499	0.152
DP-50	0.141
DP-5614	0.152
DP-565	0.152
Dicle-2002	0.15
Diva	0.143
Ege-69	0.165
Ekşi-911	0.165
Elsa	0.155
Ersan-92	0.163
Famosa	0.155
Fantom	0.163
Flash	0.152
Flora	0.16
Furkan	0.131
Nazilli-M-39	0.177
Gapeyam-1	0.143
Giza-70	0.16
Gossypolsüz Nazilli	0.177
GSN-12	0.173
Gürelbey	0.162
Julia	0.153
Lider	0.13
Lachata	0.189
Maraş-92	0.167
Lydia	0.15
McNair-235	0.167
Napa-122	0.175
Menderes-2005	0.163
Kardelen	0.163
Nata	0.173
PG-2018	0.143

Çeşit	Maydos Yerlisi
PG-910	0.144
Nazilli-66-100	0.167
Nazilli 663	0.165
Nazilli-84	0.175
Nazilli-84-S	0.175
Nazilli-87	0.155
Nazilli-954	0.152
Nazilli-M-503	0.165
Np Özbek-100	0.168
Np Ege-2009	0.165
Özbek-142	0.165
Özbek-105	0.165
Pima-S7	0.151
Pima-3-79	0.157
NGF-63	0.162
Primera	0.146
Sahel-1	0.156
Sandra	0.163
Sayar-314	0.167
Sealand-542	0.146
ST-468	0.13
ST-474	0.13
ST-488	0.143
SG-125	0.144
SG-501	0.163
SG-747	0.141
SG-96	0.163
Şahin-2000	0.152
Taşkent-1-76-5	0.156
Taşkent-1	0.156
Theka	0.163
DP 5111	0.165
DP 5409	0.165
Gossipolsuz-86	0.162
Nazilli-342	0.175
Nazilli M-342	0.155
DP-4025	0.156
SG-1001	0.15
SG-404	0.163
Acala-1086	0.144
Acala Royele	0.165
ADN-123	0.155
ADN-413	0.194
ADN-710	0.165
ADN-712	0.167
ADN-811	0.165
AFRICA	0.165
Aşkabat-100	0.198
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.163
Azerbaycan-3038	0.155
babylon	0.143
Bahar-14	0.189
Bahar-82	0.198
BD-11	0.167
Beli İzvor-432	0.156
Bereket	0.143
Bulgar-73	0.158
Candia	0.165
Carla	0.156
Carmen	0.165
Corona	0.15
Crinkle Leaf	0.144
ÇD-396	0.162

Çeşit	Maydos Yerlisi
Delcot-311	0.17
DP-62	0.167
Deve Tüyü	0.155
DP-20	0.175
DPL-15/21	0.155
DPL-529	0.155
DPL-90	0.162
Eva	0.162
Extrem Okra	0.165
Fibermax-819	0.165
Frego	0.155
GB-58	0.193
Gacot-79	0.162
Gaia	0.155
Garant	0.158
Gelincik	0.161
Giza-45	0.195
Giza-75	0.195
Gloria	0.158
Gumbo	0.163
H-23	0.165
Havsız	0.175
İmpala (Etna)	0.175
İpek-607	0.168
Korina	0.155
Koyu Devetüyü	0.165
Ligur	0.179
Lockette	0.143
Marcel Leaf	0.155
McNair-220	0.153
Naz-07	0.167
Nazilli-303	0.175
Nieves	0.156
Nihal	0.158
Okra-201	0.165
Özbek Devetüyü	0.167
Özkan	0.156
Rantos	0.163
Samarkant Uzbek	0.155
Samon	0.163
Samos	0.167
Sarıgelin	0.168
Sezener-76	0.165
Sicala-33	0.175
Silcot-3	0.167
Sindos-80	0.158
Sivon	0.179
ST-373	0.167
ST-498	0.167
Stardel	0.155
ST-1324	0.16
ST-213	0.167
ST-324	0.173
ST-506	0.181
Surune	0.165
Tamcot Sphinx	0.177
Taşkent Uzbek	0.17
Tropical-225	0.155
Uğur	0.167
Veret	0.179
Yeşil Lif	0.16
ZN-243	0.179
Veramine	0.163

Çizelge Ek 7.4.61. Napa-122 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Napa-122
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.701
Aksel	0.718
Assos	0.744
Aleppo-40	0.817
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.709
Beren	0.75
BA-320	0.756
Campo	0.738
Barut-2005	0.909
Adn-p01	0.78
BA-151	0.762
BA-119	0.615
BA-Gold	0.678
BA-525	0.802
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.861
Celia	0.861
Claudio	0.726
Coker 100/A-2	0.897
Cosmos	0.838
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.709
Çukurova-1518	0.835
Çun-S2	0.848
Delcerro	0.721
Deltaopal	0.861
DP-332	0.682
DP-388	0.709
DP-396	0.729
DP-419	0.678
DP-499	0.762
DP-50	0.729
DP-5614	0.922
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.753
Diva	0.622
Ege-69	0.793
Ekşi-911	0.729
Elsa	0.698
Ersan-92	0.85
Famosa	0.738
Fantom	0.783
Flash	0.85
Flora	0.786
Furkan	0.759
Nazilli-M-39	0.934
Gapeyam-1	0.75
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.774
Gürelbey	0.774
Julia	0.838
Lider	0.771
Lachata	0.793
Maraş-92	0.802
Lydia	0.795
McNair-235	0.872
Maydos Yerlisi	0.175
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.873
Nata	0.886
PG-2018	0.678
PG-910	0.686
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.815
Nazilli-84	0.947
Nazilli-84-S	0.947
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.721
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.908
Np Ege-2009	0.861
Özbek-142	0.838
Özbek-105	0.838
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.91
Primera	0.735
Sahel-1	0.706
Sandra	0.762
Sayar-314	0.802
Sealand-542	0.689
ST-468	0.729
ST-474	0.729
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.827
SG-747	0.75
SG-96	0.805
Şahin-2000	0.897
Taşkent-1-76-5	0.835
Taşkent-1	0.835
Theka	0.873
DP 5111	0.815
DP 5409	0.838
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.783
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.726
SG-1001	0.795
SG-404	0.783
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.759
ADN-413	0.768
ADN-710	0.69
ADN-712	0.718
ADN-811	0.69
AFRICA	0.709
Aşkabat-100	0.181
Aşkabat-71	0.178
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.738
babylon	0.738
Bahar-14	0.195
Bahar-82	0.191
BD-11	0.78
Beli İzvor-432	0.79
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.694
Candia	0.815
Carla	0.768
Carmen	0.838
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.706
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.778
DP-62	0.678
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.774
Extrem Okra	0.67
Fibermax-819	0.75
Frego	0.802
GB-58	0.168
Gacot-79	0.733
Gaia	0.802
Garant	0.756
Gelincik	0.753
Giza-45	0.179
Giza-75	0.19
Gloria	0.735
Gumbo	0.783
H-23	0.75
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.783
İpek-607	0.768
Korina	0.759
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.698
McNair-220	0.861
Naz-07	0.678
Nazilli-303	0.762
Nieves	0.706
Nihal	0.674
Okra-201	0.709
Özbek Devetüyü	0.659
Özkan	0.768
Rantos	0.721
Samarkant Uzbek	0.825
Samon	0.721
Samos	0.738
Sarıgelin	0.859
Sezener-76	0.793
Sicala-33	0.682
Silcot-3	0.848
Sindos-80	0.823
Sivon	0.802
ST-373	0.825
ST-498	0.78
Stardel	0.78
ST-1324	0.81
ST-213	0.698
ST-324	0.774
ST-506	0.835
Surune	0.709
Tamcot Sphinx	0.838
Taşkent Uzbek	0.823
Tropical-225	0.825
Uğur	0.872
Veret	0.78
Yeşil Lif	0.702
ZN-243	0.78
Veramine	0.663

Çizelge Ek 7.4.62. Menderes-2005 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Menderes-2005
Adana-98	0.829
Aleppo-1	0.783
Aksel	0.802
Assos	0.829
Aleppo-40	0.91
Ayhan-107	0.923
Aydın-110	0.793
Beren	0.838
BA-320	0.841
Campo	0.738
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.872
BA-151	0.85
BA-119	0.69
BA-Gold	0.759
BA-525	0.848
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.885
Celia	0.96
Claudio	0.813
Coker 100/A-2	0.85
Cosmos	0.815
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.75
Çukurova-1518	0.933
Çun-S2	0.872
Delcerro	0.805
Deltaopal	0.861
DP-332	0.644
DP-388	0.75
DP-396	0.815
DP-419	0.678
DP-499	0.762
DP-50	0.75
DP-5614	0.873
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.753
Diva	0.698
Ege-69	0.885
Ekşi-911	0.793
Elsa	0.78
Ersan-92	0.85
Famosa	0.825
Fantom	0.873
Flash	0.85
Flora	0.875
Furkan	0.718
Nazilli-M-39	0.909
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.212
Gossypolsüz Nazilli	0.909
GSN-12	0.774
Gürelbey	0.774
Julia	0.934
Lider	0.729
Lachata	0.861
Maraş-92	0.896
Lydia	0.795
McNair-235	0.872
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.873
Kardelen	0.85
Nata	0.886
PG-2018	0.759
PG-910	0.768
Nazilli-66-100	0.848
Nazilli 663	0.909
Nazilli-84	0.922
Nazilli-84-S	0.922
Nazilli-87	0.825
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.878
Np Özbek-100	0.883
Np Ege-2009	0.96
Özbek-142	0.909
Özbek-105	0.934
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.84
Primera	0.735
Sahel-1	0.747
Sandra	0.783
Sayar-314	0.896
Sealand-542	0.67
ST-468	0.771
ST-474	0.709
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.873
SG-747	0.75
SG-96	0.805
Şahin-2000	0.973
Taşkent-1-76-5	0.859
Taşkent-1	0.859
Theka	1
DP 5111	0.815
DP 5409	0.838
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.896
DP-4025	0.835
SG-1001	0.84
SG-404	0.85
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.759
ADN-413	0.747
ADN-710	0.793
ADN-712	0.718
ADN-811	0.771
AFRICA	0.793
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.85
Azerbaycan-3038	0.825
babylon	0.78
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.212
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.79
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.694
Candia	0.909
Carla	0.768
Carmen	0.934
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.87
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.825
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.848
DPL-90	0.84
Eva	0.863
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.848
GB-58	0.198
Gacot-79	0.733
Gaia	0.802
Garant	0.846
Gelincik	0.753
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.823
Gumbo	0.783
H-23	0.838
Havsız	0.722
İmpala (Etna)	0.873
İpek-607	0.768
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.815
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.706
Nihal	0.756
Okra-201	0.709
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.768
Rantos	0.721
Samarkant Uzbek	0.921
Samon	0.827
Samos	0.802
Sarıgelin	0.835
Sezener-76	0.793
Sicala-33	0.762
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.8
Sivon	0.872
ST-373	0.802
ST-498	0.759
Stardel	0.759
ST-1324	0.833
ST-213	0.678
ST-324	0.84
ST-506	0.813
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.815
Taşkent Uzbek	0.8
Tropical-225	0.872
Uğur	0.802
Veret	0.848
Yeşil Lif	0.723
ZN-243	0.759
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.63. Kardelen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Kardelen
Adana-98	0.724
Aleppo-1	0.701
Aksel	0.718
Assos	0.786
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.771
Beren	0.75
BA-320	0.756
Campo	0.718
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.78
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.698
BA-525	0.848
Carisma	0.802
Carolina Queen	0.793
Celia	0.838
Claudio	0.706
Coker 100/A-2	0.827
Cosmos	0.96
Coşkun-1	0.78
Crema-111	0.652
Çukurova-1518	0.813
Çun-S2	0.78
Delcerro	0.721
Deltaopal	0.838
DP-332	0.741
DP-388	0.771
DP-396	0.75
DP-419	0.659
DP-499	0.827
DP-50	0.709
DP-5614	0.85
DP-565	0.947
Dicle-2002	0.774
Diva	0.64
Ege-69	0.771
Ekşi-911	0.838
Elsa	0.678
Ersan-92	0.827
Famosa	0.718
Fantom	0.762
Flash	0.922
Flora	0.765
Furkan	0.78
Nazilli-M-39	0.909
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.233
Gossypolsüz Nazilli	0.815
GSN-12	0.795
Gürelbey	0.886
Julia	0.838
Lider	0.793
Lachata	0.771
Maraş-92	0.78
Lydia	0.863
McNair-235	0.848
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.873
Menderes-2005	0.85
Nata	0.886
PG-2018	0.738
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.793
Nazilli-84	0.922
Nazilli-84-S	0.922
Nazilli-87	0.718
Nazilli-954	0.721
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.883
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.909
Özbek-105	0.815
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.863
Primera	0.714
Sahel-1	0.667
Sandra	0.762
Sayar-314	0.802
Sealand-542	0.67
ST-468	0.75
ST-474	0.75
ST-488	0.738
SG-125	0.747
SG-501	0.762
SG-747	0.815
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.813
Taşkent-1	0.813
Theka	0.85
DP 5111	0.838
DP 5409	0.861
Gossipolsuz-86	0.753
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.802
DP-4025	0.747
SG-1001	0.753
SG-404	0.805
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.78
ADN-413	0.813
ADN-710	0.69
ADN-712	0.738
ADN-811	0.709
AFRICA	0.729
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.805
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.802
Beli İzvor-432	0.79
Bereket	0.718
Bulgar-73	0.714
Candia	0.838
Carla	0.768
Carmen	0.861
Corona	0.693
Crinkle Leaf	0.686
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.778
DP-62	0.698
Deve Tüyü	0.738
DP-20	0.805
DPL-15/21	0.78
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.774
Extrem Okra	0.69
Fibermax-819	0.771
Frego	0.78
GB-58	0.198
Gacot-79	0.753
Gaia	0.802
Garant	0.778
Gelincik	0.821
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.735
Gumbo	0.783
H-23	0.771
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.805
İpek-607	0.835
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.793
Ligur	0.872
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.718
McNair-220	0.885
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.827
Nieves	0.768
Nihal	0.735
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.718
Özkan	0.768
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.825
Samon	0.762
Samos	0.78
Sarıgelin	0.859
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.701
Silcot-3	0.848
Sindos-80	0.823
Sivon	0.825
ST-373	0.825
ST-498	0.825
Stardel	0.78
ST-1324	0.788
ST-213	0.698
ST-324	0.774
ST-506	0.859
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.861
Taşkent Uzbek	0.823
Tropical-225	0.802
Uğur	0.848
Veret	0.802
Yeşil Lif	0.663
ZN-243	0.802
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.64. Nata çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nata
Adana-98	0.776
Aleppo-1	0.753
Aksel	0.75
Assos	0.776
Aleppo-40	0.899
Ayhan-107	0.841
Aydın-110	0.762
Beren	0.805
BA-320	0.788
Campo	0.793
Barut-2005	0.897
Adn-p01	0.861
BA-151	0.795
BA-119	0.644
BA-Gold	0.729
BA-525	0.838
Carisma	0.771
Carolina Queen	0.827
Celia	0.897
Claudio	0.759
Coker 100/A-2	0.91
Cosmos	0.85
Coşkun-1	0.815
Crema-111	0.721
Çukurova-1518	0.872
Çun-S2	0.815
Delcerro	0.753
Deltaopal	0.897
DP-332	0.693
DP-388	0.721
DP-396	0.783
DP-419	0.709
DP-499	0.795
DP-50	0.762
DP-5614	0.91
DP-565	0.91
Dicle-2002	0.829
Diva	0.67
Ege-69	0.85
Ekşi-911	0.741
Elsa	0.75
Ersan-92	0.863
Famosa	0.771
Fantom	0.817
Flash	0.886
Flora	0.798
Furkan	0.75
Nazilli-M-39	0.922
Gapeyam-1	0.802
Giza-70	0.22
Gossypolsüz Nazilli	0.827
GSN-12	0.829
Gürelbey	0.829
Julia	0.873
Lider	0.762
Lachata	0.805
Maraş-92	0.861
Lydia	0.807
McNair-235	0.909
Maydos Yerlisi	0.173
Napa-122	0.886
Menderes-2005	0.886
Kardelen	0.886
PG-2018	0.729
PG-910	0.718
Nazilli-66-100	0.815
Nazilli 663	0.85
Nazilli-84	0.935
Nazilli-84-S	0.935
Nazilli-87	0.793
Nazilli-954	0.753
Nazilli-M-503	0.845
Np Özbek-100	0.896
Np Ege-2009	0.897
Özbek-142	0.827
Özbek-105	0.873
Pima-S7	0.203
Pima-3-79	0.2
NGF-63	0.852
Primera	0.79
Sahel-1	0.759
Sandra	0.84
Sayar-314	0.885
Sealand-542	0.719
ST-468	0.721
ST-474	0.741
ST-488	0.729
SG-125	0.718
SG-501	0.817
SG-747	0.783
SG-96	0.84
Şahin-2000	0.863
Taşkent-1-76-5	0.872
Taşkent-1	0.872
Theka	0.886
DP 5111	0.85
DP 5409	0.85
Gossipolsuz-86	0.744
Nazilli-342	0.795
Nazilli M-342	0.815
DP-4025	0.738
SG-1001	0.765
SG-404	0.795
Acala-1086	0.759
Acala Royele	0.85
ADN-123	0.793
ADN-413	0.802
ADN-710	0.701
ADN-712	0.771
ADN-811	0.721
AFRICA	0.721
Aşkabat-100	0.2
Aşkabat-71	0.197
Aşkabat-91	0.817
Azerbaycan-3038	0.771
babylon	0.729
Bahar-14	0.214
Bahar-82	0.211
BD-11	0.815
Beli İzvor-432	0.848
Bereket	0.729
Bulgar-73	0.706
Candia	0.873
Carla	0.802
Carmen	0.873
Corona	0.705
Crinkle Leaf	0.698
ÇD-396	0.786
Delcot-311	0.79
DP-62	0.709
Deve Tüyü	0.771
DP-20	0.817
DPL-15/21	0.771
DPL-529	0.838
DPL-90	0.852
Eva	0.807
Extrem Okra	0.701
Fibermax-819	0.783
Frego	0.793
GB-58	0.186
Gacot-79	0.765
Gaia	0.838
Garant	0.813
Gelincik	0.788
Giza-45	0.198
Giza-75	0.209
Gloria	0.768
Gumbo	0.817
H-23	0.783
Havsız	0.696
İmpala (Etna)	0.817
İpek-607	0.825
Korina	0.771
Koyu Devetüyü	0.783
Ligur	0.909
Lockette	0.771
Marcel Leaf	0.729
McNair-220	0.873
Naz-07	0.75
Nazilli-303	0.795
Nieves	0.759
Nihal	0.706
Okra-201	0.762
Özbek Devetüyü	0.709
Özkan	0.802
Rantos	0.753
Samarkant Uzbek	0.861
Samon	0.753
Samos	0.75
Sarıgelin	0.848
Sezener-76	0.805
Sicala-33	0.693
Silcot-3	0.838
Sindos-80	0.813
Sivon	0.793
ST-373	0.815
ST-498	0.793
Stardel	0.771
ST-1324	0.778
ST-213	0.69
ST-324	0.765
ST-506	0.848
Surune	0.721
Tamcot Sphinx	0.827
Taşkent Uzbek	0.813
Tropical-225	0.838
Uğur	0.838
Veret	0.771
Yeşil Lif	0.674
ZN-243	0.793
Veramine	0.674

Çizelge Ek 7.4.65. PG-2018 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	PG-2018
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.896
Aksel	0.895
Assos	0.762
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.741
Aydın-110	0.813
Beren	0.79
BA-320	0.817
Campo	0.87
Barut-2005	0.686
Adn-p01	0.778
BA-151	0.802
BA-119	0.835
BA-Gold	0.823
BA-525	0.756
Carisma	0.895
Carolina Queen	0.79
Celia	0.768
Claudio	0.882
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.835
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.778
Delcerro	0.738
Deltaopal	0.686
DP-332	0.78
DP-388	0.908
DP-396	0.883
DP-419	0.778
DP-499	0.698
DP-50	0.79
DP-5614	0.738
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.838
Diva	0.778
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.768
Elsa	0.92
Ersan-92	0.738
Famosa	0.846
Fantom	0.78
Flash	0.802
Flora	0.805
Furkan	0.87
Nazilli-M-39	0.706
Gapeyam-1	0.877
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.652
Gürelbey	0.69
Julia	0.768
Lider	0.883
Lachata	0.768
Maraş-92	0.823
Lydia	0.729
McNair-235	0.735
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.738
Nata	0.729

Çeşit	PG-2018
PG-910	0.986
Nazilli-66-100	0.694
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.92
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.768
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.216
NGF-63	0.709
Primera	0.868
Sahel-1	0.882
Sandra	0.848
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.786
ST-468	0.933
ST-474	0.933
ST-488	0.87
SG-125	0.857
SG-501	0.738
SG-747	0.908
SG-96	0.678
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.759
DP 5111	0.813
DP 5409	0.686
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.833
SG-1001	0.815
SG-404	0.738
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.8
ADN-413	0.723
ADN-710	0.768
ADN-712	0.823
ADN-811	0.813
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.216
Aşkabat-71	0.223
Aşkabat-91	0.698
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.8
Bahar-14	0.241
Bahar-82	0.227
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.833
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.753
Candia	0.813
Carla	0.788
Carmen	0.79
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.833
ÇD-396	0.729

Çeşit	PG-2018
Delcot-311	0.732
DP-62	0.846
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.778
DPL-529	0.778
DPL-90	0.771
Eva	0.861
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.883
Frego	0.8
GB-58	0.212
Gacot-79	0.771
Gaia	0.823
Garant	0.821
Gelincik	0.687
Giza-45	0.225
Giza-75	0.236
Gloria	0.797
Gumbo	0.759
H-23	0.813
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.78
İpek-607	0.723
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.694
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.726
Naz-07	0.735
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.788
Nihal	0.69
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.778
Özkan	0.833
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.825
Samos	0.714
Sarıgelin	0.663
Sezener-76	0.686
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.655
Sindos-80	0.671
Sivon	0.756
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.618
ST-1324	0.741
ST-213	0.714
ST-324	0.709
ST-506	0.765
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.8
Uğur	0.756
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.846
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.66. PG-910 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	PG-910
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.883
Aksel	0.907
Assos	0.771
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.75
Aydın-110	0.8
Beren	0.778
BA-320	0.827
Campo	0.857
Barut-2005	0.694
Adn-p01	0.765
BA-151	0.813
BA-119	0.846
BA-Gold	0.833
BA-525	0.765
Carisma	0.907
Carolina Queen	0.778
Celia	0.778
Claudio	0.893
Coker 100/A-2	0.747
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.81
Crema-111	0.823
Çukurova-1518	0.753
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.726
Deltaopal	0.694
DP-332	0.79
DP-388	0.92
DP-396	0.895
DP-419	0.765
DP-499	0.706
DP-50	0.8
DP-5614	0.747
DP-565	0.79
Dicle-2002	0.825
Diva	0.788
Ege-69	0.756
Ekşi-911	0.778
Elsa	0.907
Ersan-92	0.747
Famosa	0.857
Fantom	0.79
Flash	0.813
Flora	0.815
Furkan	0.882
Nazilli-M-39	0.714
Gapeyam-1	0.864
Giza-70	0.261
Gossypolsüz Nazilli	0.756
GSN-12	0.659
Gürelbey	0.698
Julia	0.778
Lider	0.895
Lachata	0.756
Maraş-92	0.81
Lydia	0.738
McNair-235	0.744
Maydos Yerlisi	0.144
Napa-122	0.686
Menderes-2005	0.768
Kardelen	0.747
Nata	0.718

Çeşit	PG-910
PG-2018	0.986
Nazilli-66-100	0.702
Nazilli 663	0.823
Nazilli-84	0.726
Nazilli-84-S	0.726
Nazilli-87	0.907
Nazilli-954	0.908
Nazilli-M-503	0.756
Np Özbek-100	0.69
Np Ege-2009	0.778
Özbek-142	0.8
Özbek-105	0.8
Pima-S7	0.211
Pima-3-79	0.218
NGF-63	0.718
Primera	0.855
Sahel-1	0.868
Sandra	0.859
Sayar-314	0.765
Sealand-542	0.795
ST-468	0.946
ST-474	0.92
ST-488	0.857
SG-125	0.868
SG-501	0.747
SG-747	0.92
SG-96	0.686
Şahin-2000	0.747
Taşkent-1-76-5	0.732
Taşkent-1	0.732
Theka	0.768
DP 5111	0.823
DP 5409	0.694
Gossipolsuz-86	0.825
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.765
DP-4025	0.844
SG-1001	0.825
SG-404	0.747
Acala-1086	0.732
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.81
ADN-413	0.732
ADN-710	0.778
ADN-712	0.81
ADN-811	0.823
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.218
Aşkabat-71	0.225
Aşkabat-91	0.706
Azerbaycan-3038	0.723
babylon	0.81
Bahar-14	0.243
Bahar-82	0.229
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.821
Bereket	0.833
Bulgar-73	0.763
Candia	0.8
Carla	0.797
Carmen	0.8
Corona	0.759
Crinkle Leaf	0.844
ÇD-396	0.738

Çeşit	PG-910
Delcot-311	0.741
DP-62	0.857
Deve Tüyü	0.765
DP-20	0.79
DPL-15/21	0.788
DPL-529	0.788
DPL-90	0.78
Eva	0.872
Extrem Okra	0.8
Fibermax-819	0.895
Frego	0.81
GB-58	0.214
Gacot-79	0.78
Gaia	0.833
Garant	0.808
Gelincik	0.695
Giza-45	0.227
Giza-75	0.239
Gloria	0.808
Gumbo	0.768
H-23	0.823
Havsız	0.67
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.732
Korina	0.81
Koyu Devetüyü	0.714
Ligur	0.702
Lockette	0.723
Marcel Leaf	0.833
McNair-220	0.735
Naz-07	0.723
Nazilli-303	0.726
Nieves	0.797
Nihal	0.699
Okra-201	0.8
Özbek Devetüyü	0.788
Özkan	0.844
Rantos	0.768
Samarkant Uzbek	0.81
Samon	0.835
Samos	0.723
Sarıgelin	0.671
Sezener-76	0.694
Sicala-33	0.79
Silcot-3	0.663
Sindos-80	0.679
Sivon	0.765
ST-373	0.81
ST-498	0.765
Stardel	0.625
ST-1324	0.728
ST-213	0.723
ST-324	0.718
ST-506	0.753
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.8
Taşkent Uzbek	0.72
Tropical-225	0.788
Uğur	0.744
Veret	0.744
Yeşil Lif	0.772
ZN-243	0.833
Veramine	0.747

Çizelge Ek 7.4.67. Nazilli-66-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-66-100
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.778
Assos	0.762
Aleppo-40	0.885
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.768
Beren	0.813
BA-320	0.774
Campo	0.674
Barut-2005	0.813
Adn-p01	0.87
BA-151	0.78
BA-119	0.629
BA-Gold	0.756
BA-525	0.823
Carisma	0.674
Carolina Queen	0.813
Celia	0.835
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.694
Crema-111	0.648
Çukurova-1518	0.857
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.747
DP-332	0.604
DP-388	0.706
DP-396	0.768
DP-419	0.636
DP-499	0.659
DP-50	0.726
DP-5614	0.802
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.709
Diva	0.694
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.747
Elsa	0.714
Ersan-92	0.802
Famosa	0.714
Fantom	0.802
Flash	0.78
Flora	0.85
Furkan	0.655
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.727
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.835
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.69
Julia	0.859
Lider	0.667
Lachata	0.79
Maraş-92	0.823
Lydia	0.793
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.759
Nata	0.815
PG-2018	0.694
PG-910	0.702
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.771
Primera	0.69
Sahel-1	0.723
Sandra	0.759
Sayar-314	0.92
Sealand-542	0.685
ST-468	0.706
ST-474	0.648
ST-488	0.618
SG-125	0.625
SG-501	0.802
SG-747	0.686
SG-96	0.78
Şahin-2000	0.825
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.848
DP 5111	0.706
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.729
Nazilli-342	0.678
Nazilli M-342	0.756
DP-4025	0.788
SG-1001	0.75
SG-404	0.802
Acala-1086	0.788
Acala Royele	0.706
ADN-123	0.655
ADN-413	0.682
ADN-710	0.706
ADN-712	0.655
ADN-811	0.706
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.8
babylon	0.756
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.8
Beli İzvor-432	0.682
Bereket	0.735
Bulgar-73	0.671
Candia	0.79
Carla	0.702
Carmen	0.813
Corona	0.652
Crinkle Leaf	0.702
ÇD-396	0.652
Delcot-311	0.821
DP-62	0.694
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.678
DPL-15/21	0.8
DPL-529	0.714
DPL-90	0.75
Eva	0.793
Extrem Okra	0.686
Fibermax-819	0.768
Frego	0.778
GB-58	0.191
Gacot-79	0.67
Gaia	0.735
Garant	0.797
Gelincik	0.687
Giza-45	0.204
Giza-75	0.204
Gloria	0.711
Gumbo	0.678
H-23	0.726
Havsız	0.681
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.723
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.648
Ligur	0.756
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.768
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.663
Nihal	0.732
Okra-201	0.667
Özbek Devetüyü	0.655
Özkan	0.702
Rantos	0.659
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.759
Samos	0.756
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.714
Sindos-80	0.753
Sivon	0.8
ST-373	0.735
ST-498	0.714
Stardel	0.674
ST-1324	0.763
ST-213	0.618
ST-324	0.771
ST-506	0.744
Surune	0.726
Tamcot Sphinx	0.706
Taşkent Uzbek	0.732
Tropical-225	0.756
Uğur	0.735
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.679
ZN-243	0.694
Veramine	0.659

Çizelge Ek 7.4.68. Nazilli 663 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli 663
Adana-98	0.863
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.813
Assos	0.84
Aleppo-40	0.873
Ayhan-107	0.863
Aydın-110	0.848
Beren	0.896
BA-320	0.852
Campo	0.79
Barut-2005	0.825
Adn-p01	0.908
BA-151	0.861
BA-119	0.698
BA-Gold	0.768
BA-525	0.813
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.921
Celia	0.921
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.885
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.895
Çun-S2	0.908
Delcerro	0.838
Deltaopal	0.825
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.825
DP-419	0.706
DP-499	0.75
DP-50	0.738
DP-5614	0.885
DP-565	0.838
Dicle-2002	0.762
Diva	0.726
Ege-69	0.896
Ekşi-911	0.848
Elsa	0.835
Ersan-92	0.885
Famosa	0.79
Fantom	0.934
Flash	0.861
Flora	0.863
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.848
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.896
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.741
Julia	0.896
Lider	0.738
Lachata	0.896
Maraş-92	0.959
Lydia	0.783
McNair-235	0.883
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.815
Menderes-2005	0.909
Kardelen	0.793
Nata	0.85

Çeşit	Nazilli 663
PG-2018	0.813
PG-910	0.823
Nazilli-66-100	0.835
Nazilli-84	0.861
Nazilli-84-S	0.861
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.815
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.823
Np Ege-2009	0.921
Özbek-142	0.848
Özbek-105	0.973
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.827
Primera	0.788
Sahel-1	0.8
Sandra	0.793
Sayar-314	0.908
Sealand-542	0.716
ST-468	0.78
ST-474	0.759
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.885
SG-747	0.759
SG-96	0.815
Şahin-2000	0.885
Taşkent-1-76-5	0.87
Taşkent-1	0.87
Theka	0.909
DP 5111	0.78
DP 5409	0.78
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.729
Nazilli M-342	0.859
DP-4025	0.8
SG-1001	0.805
SG-404	0.838
Acala-1086	0.846
Acala Royele	0.738
ADN-123	0.768
ADN-413	0.694
ADN-710	0.759
ADN-712	0.768
ADN-811	0.78
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.835
babylon	0.79
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.883
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.723
Candia	0.896
Carla	0.778
Carmen	0.896
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.8
ÇD-396	0.721

Çeşit	Nazilli 663
Delcot-311	0.857
DP-62	0.835
Deve Tüyü	0.908
DP-20	0.75
DPL-15/21	0.908
DPL-529	0.768
DPL-90	0.783
Eva	0.873
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.848
Frego	0.933
GB-58	0.2
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.907
Gelincik	0.699
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.788
Gumbo	0.75
H-23	0.802
Havsız	0.75
İmpala (Etna)	0.885
İpek-607	0.846
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.698
Ligur	0.79
Lockette	0.706
Marcel Leaf	0.79
McNair-220	0.825
Naz-07	0.813
Nazilli-303	0.815
Nieves	0.756
Nihal	0.788
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.823
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.933
Samon	0.861
Samos	0.835
Sarıgelin	0.778
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.768
Sindos-80	0.788
Sivon	0.859
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.726
ST-1324	0.821
ST-213	0.706
ST-324	0.827
ST-506	0.846
Surune	0.802
Tamcot Sphinx	0.759
Taşkent Uzbek	0.833
Tropical-225	0.883
Uğur	0.835
Veret	0.835
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.79
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.69. Nazilli-84 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-84
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.741
Aksel	0.759
Assos	0.786
Aleppo-40	0.863
Ayhan-107	0.875
Aydın-110	0.75
Beren	0.793
BA-320	0.798
Campo	0.78
Barut-2005	0.96
Adn-p01	0.825
BA-151	0.805
BA-119	0.652
BA-Gold	0.718
BA-525	0.802
Carisma	0.78
Carolina Queen	0.861
Celia	0.909
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.897
Cosmos	0.885
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.709
Çukurova-1518	0.883
Çun-S2	0.848
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.909
DP-332	0.682
DP-388	0.709
DP-396	0.771
DP-419	0.718
DP-499	0.805
DP-50	0.771
DP-5614	0.922
DP-565	0.922
Dicle-2002	0.795
Diva	0.659
Ege-69	0.838
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.738
Ersan-92	0.897
Famosa	0.78
Fantom	0.827
Flash	0.897
Flora	0.829
Furkan	0.759
Nazilli-M-39	0.986
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.885
GSN-12	0.817
Gürelbey	0.817
Julia	0.885
Lider	0.771
Lachata	0.838
Maraş-92	0.848
Lydia	0.84
McNair-235	0.921
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.947
Menderes-2005	0.922
Kardelen	0.922
Nata	0.935

Çeşit	Nazilli-84
PG-2018	0.718
PG-910	0.726
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.861
Nazilli-84-S	1
Nazilli-87	0.78
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.901
Np Özbek-100	0.959
Np Ege-2009	0.909
Özbek-142	0.885
Özbek-105	0.885
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.91
Primera	0.778
Sahel-1	0.706
Sandra	0.805
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.689
ST-468	0.729
ST-474	0.729
ST-488	0.718
SG-125	0.726
SG-501	0.827
SG-747	0.793
SG-96	0.85
Şahin-2000	0.897
Taşkent-1-76-5	0.883
Taşkent-1	0.883
Theka	0.922
DP 5111	0.861
DP 5409	0.885
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.827
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.795
SG-404	0.827
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.802
ADN-413	0.813
ADN-710	0.729
ADN-712	0.759
ADN-811	0.729
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.805
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.212
BD-11	0.825
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.735
Candia	0.861
Carla	0.813
Carmen	0.885
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.706
ÇD-396	0.795

Çeşit	Nazilli-84
Delcot-311	0.823
DP-62	0.718
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.827
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.872
DPL-90	0.886
Eva	0.817
Extrem Okra	0.709
Fibermax-819	0.793
Frego	0.802
GB-58	0.188
Gacot-79	0.774
Gaia	0.848
Garant	0.8
Gelincik	0.797
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.778
Gumbo	0.827
H-23	0.793
Havsız	0.685
İmpala (Etna)	0.827
İpek-607	0.813
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.771
Ligur	0.872
Lockette	0.802
Marcel Leaf	0.738
McNair-220	0.861
Naz-07	0.718
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.747
Nihal	0.714
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.813
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.872
Samon	0.762
Samos	0.78
Sarıgelin	0.908
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.896
Sindos-80	0.87
Sivon	0.848
ST-373	0.872
ST-498	0.825
Stardel	0.825
ST-1324	0.81
ST-213	0.738
ST-324	0.817
ST-506	0.883
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.885
Taşkent Uzbek	0.87
Tropical-225	0.825
Uğur	0.872
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.702
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.70. Nazilli-84-S çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-84-S
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.741
Aksel	0.759
Assos	0.786
Aleppo-40	0.863
Ayhan-107	0.875
Aydın-110	0.75
Beren	0.793
BA-320	0.798
Campo	0.78
Barut-2005	0.96
Adn-p01	0.825
BA-151	0.805
BA-119	0.652
BA-Gold	0.718
BA-525	0.802
Carisma	0.78
Carolina Queen	0.861
Celia	0.909
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.897
Cosmos	0.885
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.709
Çukurova-1518	0.883
Çun-S2	0.848
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.909
DP-332	0.682
DP-388	0.709
DP-396	0.771
DP-419	0.718
DP-499	0.805
DP-50	0.771
DP-5614	0.922
DP-565	0.922
Dicle-2002	0.795
Diva	0.659
Ege-69	0.838
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.738
Ersan-92	0.897
Famosa	0.78
Fantom	0.827
Flash	0.897
Flora	0.829
Furkan	0.759
Nazilli-M-39	0.986
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.885
GSN-12	0.817
Gürelbey	0.817
Julia	0.885
Lider	0.771
Lachata	0.838
Maraş-92	0.848
Lydia	0.84
McNair-235	0.921
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.947
Menderes-2005	0.922
Kardelen	0.922
Nata	0.935
PG-2018	0.718
PG-910	0.726
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.861
Nazilli-84	1
Nazilli-87	0.78
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.901
Np Özbek-100	0.959
Np Ege-2009	0.909
Özbek-142	0.885
Özbek-105	0.885
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.91
Primera	0.778
Sahel-1	0.706
Sandra	0.805
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.689
ST-468	0.729
ST-474	0.729
ST-488	0.718
SG-125	0.726
SG-501	0.827
SG-747	0.793
SG-96	0.85
Şahin-2000	0.897
Taşkent-1-76-5	0.883
Taşkent-1	0.883
Theka	0.922
DP 5111	0.861
DP 5409	0.885
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.827
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.795
SG-404	0.827
Acala-1086	0.768
Acala Royele	0.815
ADN-123	0.802
ADN-413	0.813
ADN-710	0.729
ADN-712	0.759
ADN-811	0.729
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.805
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.212
BD-11	0.825
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.735
Candia	0.861
Carla	0.813
Carmen	0.885
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.706
ÇD-396	0.795
Delcot-311	0.823
DP-62	0.718
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.827
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.872
DPL-90	0.886
Eva	0.817
Extrem Okra	0.709
Fibermax-819	0.793
Frego	0.802
GB-58	0.188
Gacot-79	0.774
Gaia	0.848
Garant	0.8
Gelincik	0.797
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.778
Gumbo	0.827
H-23	0.793
Havsız	0.685
İmpala (Etna)	0.827
İpek-607	0.813
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.771
Ligur	0.872
Lockette	0.802
Marcel Leaf	0.738
McNair-220	0.861
Naz-07	0.718
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.747
Nihal	0.714
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.813
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.872
Samon	0.762
Samos	0.78
Sarıgelin	0.908
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.896
Sindos-80	0.87
Sivon	0.848
ST-373	0.872
ST-498	0.825
Stardel	0.825
ST-1324	0.81
ST-213	0.738
ST-324	0.817
ST-506	0.883
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.885
Taşkent Uzbek	0.87
Tropical-225	0.825
Uğur	0.872
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.702
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.71. Nazilli-87 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-87
Adana-98	0.85
Aleppo-1	0.947
Aksel	0.895
Assos	0.721
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.747
Beren	0.79
BA-320	0.817
Campo	0.895
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.8
BA-151	0.738
BA-119	0.768
BA-Gold	0.846
BA-525	0.735
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.813
Celia	0.835
Claudio	0.907
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.706
Coşkun-1	0.895
Crema-111	0.908
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.738
Deltaopal	0.747
DP-332	0.718
DP-388	0.835
DP-396	0.908
DP-419	0.8
DP-499	0.678
DP-50	0.859
DP-5614	0.759
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.861
Diva	0.8
Ege-69	0.835
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.946
Ersan-92	0.759
Famosa	0.92
Fantom	0.802
Flash	0.738
Flora	0.827
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.67
Gürelbey	0.67
Julia	0.813
Lider	0.813
Lachata	0.79
Maraş-92	0.846
Lydia	0.67
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.718
Nata	0.793
PG-2018	0.92
PG-910	0.907
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.78
Nazilli-84-S	0.78
Nazilli-954	0.896
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.859
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.709
Primera	0.893
Sahel-1	0.907
Sandra	0.872
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.786
ST-468	0.859
ST-474	0.859
ST-488	0.8
SG-125	0.788
SG-501	0.759
SG-747	0.835
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.825
DP 5111	0.835
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.81
SG-1001	0.815
SG-404	0.718
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.823
ADN-413	0.744
ADN-710	0.768
ADN-712	0.8
ADN-811	0.79
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.8
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.216
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.882
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.732
Candia	0.835
Carla	0.788
Carmen	0.813
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.81
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.732
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.778
GB-58	0.202
Gacot-79	0.75
Gaia	0.823
Garant	0.797
Gelincik	0.707
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.844
Gumbo	0.802
H-23	0.835
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.702
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.714
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.706
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.698
Nieves	0.765
Nihal	0.671
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.833
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.825
Samos	0.714
Sarıgelin	0.702
Sezener-76	0.667
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.671
Sivon	0.735
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.655
ST-1324	0.763
ST-213	0.714
ST-324	0.709
ST-506	0.744
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.823
Uğur	0.735
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.823
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.72. Nazilli-954 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-954
Adana-98	0.807
Aleppo-1	0.873
Aksel	0.896
Assos	0.724
Aleppo-40	0.753
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.729
Beren	0.771
BA-320	0.819
Campo	0.896
Barut-2005	0.729
Adn-p01	0.759
BA-151	0.741
BA-119	0.771
BA-Gold	0.825
BA-525	0.698
Carisma	0.896
Carolina Queen	0.771
Celia	0.771
Claudio	0.883
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.75
Coşkun-1	0.848
Crema-111	0.815
Çukurova-1518	0.747
Çun-S2	0.759
Delcerro	0.721
Deltaopal	0.729
DP-332	0.762
DP-388	0.838
DP-396	0.885
DP-419	0.802
DP-499	0.682
DP-50	0.838
DP-5614	0.783
DP-565	0.762
Dicle-2002	0.863
Diva	0.78
Ege-69	0.75
Ekşi-911	0.729
Elsa	0.896
Ersan-92	0.783
Famosa	0.848
Fantom	0.827
Flash	0.783
Flora	0.807
Furkan	0.848
Nazilli-M-39	0.75
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.254
Gossypolsüz Nazilli	0.771
GSN-12	0.693
Gürelbey	0.674
Julia	0.771
Lider	0.861
Lachata	0.75
Maraş-92	0.802
Lydia	0.713
McNair-235	0.802
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.721
Menderes-2005	0.762
Kardelen	0.721
Nata	0.753
PG-2018	0.896
PG-910	0.908
Nazilli-66-100	0.698
Nazilli 663	0.815
Nazilli-84	0.762
Nazilli-84-S	0.762
Nazilli-87	0.896
Nazilli-M-503	0.791
Np Özbek-100	0.747
Np Ege-2009	0.771
Özbek-142	0.729
Özbek-105	0.793
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.753
Primera	0.92
Sahel-1	0.859
Sandra	0.897
Sayar-314	0.759
Sealand-542	0.854
ST-468	0.861
ST-474	0.885
ST-488	0.825
SG-125	0.835
SG-501	0.741
SG-747	0.885
SG-96	0.721
Şahin-2000	0.741
Taşkent-1-76-5	0.79
Taşkent-1	0.79
Theka	0.762
DP 5111	0.815
DP 5409	0.69
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.762
Nazilli M-342	0.718
DP-4025	0.79
SG-1001	0.817
SG-404	0.721
Acala-1086	0.706
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.802
ADN-413	0.726
ADN-710	0.75
ADN-712	0.802
ADN-811	0.771
AFRICA	0.729
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.663
Azerbaycan-3038	0.698
babylon	0.78
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.738
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.756
Candia	0.75
Carla	0.813
Carmen	0.75
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.79
ÇD-396	0.753
Delcot-311	0.714
DP-62	0.802
Deve Tüyü	0.738
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.738
DPL-529	0.802
DPL-90	0.795
Eva	0.84
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.759
GB-58	0.209
Gacot-79	0.774
Gaia	0.848
Garant	0.778
Gelincik	0.69
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.778
Gumbo	0.783
H-23	0.771
Havsız	0.632
İmpala (Etna)	0.741
İpek-607	0.726
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.698
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.729
Naz-07	0.678
Nazilli-303	0.701
Nieves	0.79
Nihal	0.655
Okra-201	0.793
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.859
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.78
Samon	0.805
Samos	0.698
Sarıgelin	0.686
Sezener-76	0.69
Sicala-33	0.741
Silcot-3	0.678
Sindos-80	0.714
Sivon	0.718
ST-373	0.825
ST-498	0.78
Stardel	0.659
ST-1324	0.682
ST-213	0.759
ST-324	0.693
ST-506	0.747
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.738
Uğur	0.738
Veret	0.698
Yeşil Lif	0.765
ZN-243	0.825
Veramine	0.741

Çizelge Ek 7.4.73. Nazilli-M-503 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-M-503
Adana-98	0.793
Aleppo-1	0.77
Aksel	0.788
Assos	0.88
Aleppo-40	0.845
Ayhan-107	0.902
Aydın-110	0.779
Beren	0.821
BA-320	0.826
Campo	0.747
Barut-2005	0.866
Adn-p01	0.831
BA-151	0.833
BA-119	0.681
BA-Gold	0.727
BA-525	0.788
Carisma	0.767
Carolina Queen	0.866
Celia	0.866
Claudio	0.776
Coker 100/A-2	0.855
Cosmos	0.866
Coşkun-1	0.727
Crema-111	0.719
Çukurova-1518	0.841
Çun-S2	0.854
Delcerro	0.791
Deltaopal	0.821
DP-332	0.73
DP-388	0.739
DP-396	0.779
DP-419	0.708
DP-499	0.791
DP-50	0.739
DP-5614	0.878
DP-565	0.855
Dicle-2002	0.761
Diva	0.67
Ege-69	0.8
Ekşi-911	0.8
Elsa	0.747
Ersan-92	0.855
Famosa	0.747
Fantom	0.833
Flash	0.878
Flora	0.835
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.889
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.242
Gossypolsüz Nazilli	0.889
GSN-12	0.845
Gürelbey	0.824
Julia	0.866
Lider	0.759
Lachata	0.866
Maraş-92	0.854
Lydia	0.867
McNair-235	0.877
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.855
Menderes-2005	0.878
Kardelen	0.855
Nata	0.845
PG-2018	0.747
PG-910	0.756
Nazilli-66-100	0.81
Nazilli 663	0.866
Nazilli-84	0.901
Nazilli-84-S	0.901
Nazilli-87	0.747
Nazilli-954	0.791
Np Özbek-100	0.864
Np Ege-2009	0.866
Özbek-142	0.866
Özbek-105	0.843
Pima-S7	0.235
Pima-3-79	0.233
NGF-63	0.89
Primera	0.744
Sahel-1	0.716
Sandra	0.791
Sayar-314	0.854
Sealand-542	0.736
ST-468	0.759
ST-474	0.739
ST-488	0.708
SG-125	0.716
SG-501	0.855
SG-747	0.779
SG-96	0.855
Şahin-2000	0.855
Taşkent-1-76-5	0.841
Taşkent-1	0.841
Theka	0.878
DP 5111	0.779
DP 5409	0.8
Gossipolsuz-86	0.782
Nazilli-342	0.77
Nazilli M-342	0.788
DP-4025	0.776
SG-1001	0.802
SG-404	0.833
Acala-1086	0.776
Acala Royele	0.739
ADN-123	0.727
ADN-413	0.736
ADN-710	0.759
ADN-712	0.747
ADN-811	0.739
AFRICA	0.719
Aşkabat-100	0.222
Aşkabat-71	0.229
Aşkabat-91	0.77
Azerbaycan-3038	0.788
babylon	0.747
Bahar-14	0.246
Bahar-82	0.233
BD-11	0.831
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.788
Bulgar-73	0.744
Candia	0.821
Carla	0.776
Carmen	0.843
Corona	0.685
Crinkle Leaf	0.716
ÇD-396	0.782
Delcot-311	0.829
DP-62	0.767
Deve Tüyü	0.81
DP-20	0.77
DPL-15/21	0.81
DPL-529	0.788
DPL-90	0.802
Eva	0.824
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.8
Frego	0.81
GB-58	0.218
Gacot-79	0.761
Gaia	0.81
Garant	0.807
Gelincik	0.721
Giza-45	0.231
Giza-75	0.241
Gloria	0.744
Gumbo	0.77
H-23	0.759
Havsız	0.713
İmpala (Etna)	0.855
İpek-607	0.776
Korina	0.767
Koyu Devetüyü	0.7
Ligur	0.788
Lockette	0.767
Marcel Leaf	0.747
McNair-220	0.821
Naz-07	0.767
Nazilli-303	0.812
Nieves	0.756
Nihal	0.724
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.708
Özkan	0.776
Rantos	0.73
Samarkant Uzbek	0.877
Samon	0.77
Samos	0.788
Sarıgelin	0.819
Sezener-76	0.8
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.81
Sindos-80	0.829
Sivon	0.854
ST-373	0.831
ST-498	0.788
Stardel	0.767
ST-1324	0.774
ST-213	0.708
ST-324	0.89
ST-506	0.841
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.8
Taşkent Uzbek	0.829
Tropical-225	0.788
Uğur	0.831
Veret	0.831
Yeşil Lif	0.733
ZN-243	0.788
Veramine	0.75

Çizelge Ek 7.4.74. Np Özbek-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Np Özbek-100
Adana-98	0.75
Aleppo-1	0.706
Aksel	0.765
Assos	0.75
Aleppo-40	0.825
Ayhan-107	0.838
Aydın-110	0.714
Beren	0.756
BA-320	0.762
Campo	0.744
Barut-2005	0.92
Adn-p01	0.788
BA-151	0.768
BA-119	0.618
BA-Gold	0.682
BA-525	0.81
Carisma	0.765
Carolina Queen	0.823
Celia	0.87
Claudio	0.775
Coker 100/A-2	0.859
Cosmos	0.846
Coşkun-1	0.765
Crema-111	0.674
Çukurova-1518	0.893
Çun-S2	0.81
Delcerro	0.726
Deltaopal	0.87
DP-332	0.648
DP-388	0.674
DP-396	0.735
DP-419	0.682
DP-499	0.768
DP-50	0.778
DP-5614	0.883
DP-565	0.883
Dicle-2002	0.759
Diva	0.625
Ege-69	0.8
Ekşi-911	0.735
Elsa	0.702
Ersan-92	0.859
Famosa	0.744
Fantom	0.813
Flash	0.859
Flora	0.815
Furkan	0.723
Nazilli-M-39	0.946
Gapeyam-1	0.756
Giza-70	0.207
Gossypolsüz Nazilli	0.846
GSN-12	0.78
Gürelbey	0.78
Julia	0.895
Lider	0.735
Lachata	0.8
Maraş-92	0.81
Lydia	0.802
McNair-235	0.907
Maydos Yerlisi	0.168
Napa-122	0.908
Menderes-2005	0.883
Kardelen	0.883
Nata	0.896

Çeşit	Np Özbek-100
PG-2018	0.682
PG-910	0.69
Nazilli-66-100	0.81
Nazilli 663	0.823
Nazilli-84	0.959
Nazilli-84-S	0.959
Nazilli-87	0.744
Nazilli-954	0.747
Nazilli-M-503	0.864
Np Ege-2009	0.87
Özbek-142	0.846
Özbek-105	0.846
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.872
Primera	0.785
Sahel-1	0.671
Sandra	0.768
Sayar-314	0.857
Sealand-542	0.656
ST-468	0.694
ST-474	0.694
ST-488	0.682
SG-125	0.69
SG-501	0.79
SG-747	0.756
SG-96	0.813
Şahin-2000	0.859
Taşkent-1-76-5	0.893
Taşkent-1	0.893
Theka	0.883
DP 5111	0.823
DP 5409	0.846
Gossipolsuz-86	0.738
Nazilli-342	0.79
Nazilli M-342	0.788
DP-4025	0.775
SG-1001	0.759
SG-404	0.79
Acala-1086	0.775
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.765
ADN-413	0.775
ADN-710	0.694
ADN-712	0.723
ADN-811	0.694
AFRICA	0.714
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.79
Azerbaycan-3038	0.744
babylon	0.702
Bahar-14	0.19
Bahar-82	0.196
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.723
Bulgar-73	0.72
Candia	0.823
Carla	0.775
Carmen	0.846
Corona	0.678
Crinkle Leaf	0.69
ÇD-396	0.759

Çeşit	Np Özbek-100
Delcot-311	0.785
DP-62	0.682
Deve Tüyü	0.744
DP-20	0.79
DPL-15/21	0.765
DPL-529	0.833
DPL-90	0.848
Eva	0.78
Extrem Okra	0.674
Fibermax-819	0.756
Frego	0.765
GB-58	0.172
Gacot-79	0.738
Gaia	0.81
Garant	0.808
Gelincik	0.759
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.741
Gumbo	0.79
H-23	0.756
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.775
Korina	0.788
Koyu Devetüyü	0.735
Ligur	0.833
Lockette	0.81
Marcel Leaf	0.723
McNair-220	0.823
Naz-07	0.682
Nazilli-303	0.768
Nieves	0.711
Nihal	0.679
Okra-201	0.714
Özbek Devetüyü	0.663
Özkan	0.775
Rantos	0.726
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.726
Samos	0.744
Sarıgelin	0.868
Sezener-76	0.8
Sicala-33	0.686
Silcot-3	0.857
Sindos-80	0.88
Sivon	0.81
ST-373	0.833
ST-498	0.788
Stardel	0.81
ST-1324	0.818
ST-213	0.723
ST-324	0.78
ST-506	0.844
Surune	0.714
Tamcot Sphinx	0.846
Taşkent Uzbek	0.831
Tropical-225	0.788
Uğur	0.833
Veret	0.788
Yeşil Lif	0.707
ZN-243	0.788
Veramine	0.706

Çizelge Ek 7.4.75. Np Ege-2009 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Np Ege-2009
Adana-98	0.84
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.813
Assos	0.84
Aleppo-40	0.922
Ayhan-107	0.91
Aydın-110	0.802
Beren	0.848
BA-320	0.852
Campo	0.747
Barut-2005	0.896
Adn-p01	0.883
BA-151	0.861
BA-119	0.698
BA-Gold	0.79
BA-525	0.859
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.872
Celia	1
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.946
Çun-S2	0.859
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.896
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.825
DP-419	0.667
DP-499	0.793
DP-50	0.759
DP-5614	0.885
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.762
Diva	0.726
Ege-69	0.896
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.79
Ersan-92	0.838
Famosa	0.859
Fantom	0.885
Flash	0.861
Flora	0.863
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.921
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.896
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.783
Julia	0.947
Lider	0.738
Lachata	0.848
Maraş-92	0.933
Lydia	0.783
McNair-235	0.908
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.861
Menderes-2005	0.96
Kardelen	0.838
Nata	0.897

Çeşit	Np Ege-2009
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.835
Nazilli 663	0.921
Nazilli-84	0.909
Nazilli-84-S	0.909
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.87
Özbek-142	0.921
Özbek-105	0.947
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.827
Primera	0.744
Sahel-1	0.778
Sandra	0.793
Sayar-314	0.908
Sealand-542	0.678
ST-468	0.78
ST-474	0.718
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.885
SG-747	0.759
SG-96	0.838
Şahin-2000	0.934
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.96
DP 5111	0.825
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.859
DP-4025	0.8
SG-1001	0.805
SG-404	0.838
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.78
ADN-123	0.768
ADN-413	0.735
ADN-710	0.759
ADN-712	0.726
ADN-811	0.78
AFRICA	0.78
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.838
Azerbaycan-3038	0.835
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.908
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.702
Candia	0.921
Carla	0.8
Carmen	0.947
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.756
ÇD-396	0.762

Çeşit	Np Ege-2009
Delcot-311	0.857
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.835
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.813
DPL-90	0.827
Eva	0.873
Extrem Okra	0.78
Fibermax-819	0.848
Frego	0.859
GB-58	0.2
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.857
Gelincik	0.741
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.857
Gumbo	0.793
H-23	0.872
Havsız	0.75
İmpala (Etna)	0.885
İpek-607	0.778
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.738
Ligur	0.835
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.79
McNair-220	0.825
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.714
Nihal	0.765
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.778
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.933
Samon	0.793
Samos	0.79
Sarıgelin	0.846
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.883
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.747
ST-1324	0.844
ST-213	0.667
ST-324	0.827
ST-506	0.823
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.883
Uğur	0.79
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.747
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.76. Özbek-142 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Özbek-142
Adana-98	0.795
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.768
Assos	0.84
Aleppo-40	0.873
Ayhan-107	0.886
Aydın-110	0.825
Beren	0.802
BA-320	0.807
Campo	0.686
Barut-2005	0.872
Adn-p01	0.835
BA-151	0.885
BA-119	0.718
BA-Gold	0.726
BA-525	0.883
Carisma	0.768
Carolina Queen	0.848
Celia	0.921
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.793
Cosmos	0.872
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.87
Çun-S2	0.835
Delcerro	0.771
Deltaopal	0.825
DP-332	0.67
DP-388	0.78
DP-396	0.759
DP-419	0.629
DP-499	0.815
DP-50	0.698
DP-5614	0.815
DP-565	0.909
Dicle-2002	0.701
Diva	0.667
Ege-69	0.825
Ekşi-911	0.872
Elsa	0.726
Ersan-92	0.793
Famosa	0.79
Fantom	0.815
Flash	0.885
Flora	0.817
Furkan	0.768
Nazilli-M-39	0.896
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.224
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.805
Julia	0.896
Lider	0.759
Lachata	0.825
Maraş-92	0.859
Lydia	0.827
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.909
Kardelen	0.909
Nata	0.827
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.79
Nazilli 663	0.848
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.866
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.921
Özbek-105	0.872
Pima-S7	0.217
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.827
Primera	0.682
Sahel-1	0.714
Sandra	0.729
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.641
ST-468	0.802
ST-474	0.738
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.815
SG-747	0.78
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.885
Taşkent-1-76-5	0.778
Taşkent-1	0.778
Theka	0.909
DP 5111	0.802
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.859
DP-4025	0.8
SG-1001	0.783
SG-404	0.838
Acala-1086	0.778
Acala Royele	0.759
ADN-123	0.747
ADN-413	0.756
ADN-710	0.738
ADN-712	0.706
ADN-811	0.759
AFRICA	0.78
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.221
Aşkabat-91	0.838
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.747
Bahar-14	0.239
Bahar-82	0.225
BD-11	0.883
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.768
Bulgar-73	0.702
Candia	0.896
Carla	0.756
Carmen	0.921
Corona	0.762
Crinkle Leaf	0.735
ÇD-396	0.721
Delcot-311	0.833
DP-62	0.768
Deve Tüyü	0.79
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.79
DPL-90	0.805
Eva	0.827
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.825
Frego	0.835
GB-58	0.211
Gacot-79	0.741
Gaia	0.768
Garant	0.833
Gelincik	0.741
Giza-45	0.223
Giza-75	0.234
Gloria	0.81
Gumbo	0.75
H-23	0.848
Havsız	0.73
İmpala (Etna)	0.861
İpek-607	0.756
Korina	0.747
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.813
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.768
McNair-220	0.802
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.694
Nihal	0.765
Okra-201	0.698
Özbek Devetüyü	0.706
Özkan	0.735
Rantos	0.709
Samarkant Uzbek	0.883
Samon	0.771
Samos	0.79
Sarıgelin	0.846
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.908
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.747
ST-1324	0.868
ST-213	0.667
ST-324	0.827
ST-506	0.846
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.825
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.859
Uğur	0.813
Veret	0.883
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.768
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.77. Özbek-105 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Özbek-105
Adana-98	0.84
Aleppo-1	0.815
Aksel	0.79
Assos	0.817
Aleppo-40	0.897
Ayhan-107	0.886
Aydın-110	0.825
Beren	0.872
BA-320	0.829
Campo	0.768
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.883
BA-151	0.838
BA-119	0.678
BA-Gold	0.747
BA-525	0.835
Carisma	0.726
Carolina Queen	0.896
Celia	0.947
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.78
Çukurova-1518	0.92
Çun-S2	0.883
Delcerro	0.815
Deltaopal	0.848
DP-332	0.633
DP-388	0.738
DP-396	0.802
DP-419	0.686
DP-499	0.771
DP-50	0.759
DP-5614	0.861
DP-565	0.861
Dicle-2002	0.741
Diva	0.706
Ege-69	0.921
Ekşi-911	0.825
Elsa	0.813
Ersan-92	0.861
Famosa	0.813
Fantom	0.909
Flash	0.838
Flora	0.84
Furkan	0.706
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.762
Gürelbey	0.762
Julia	0.921
Lider	0.718
Lachata	0.872
Maraş-92	0.933
Lydia	0.762
McNair-235	0.859
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.934
Kardelen	0.815
Nata	0.873
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.813
Nazilli 663	0.973
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.859
Nazilli-954	0.793
Nazilli-M-503	0.843
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.947
Özbek-142	0.872
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.805
Primera	0.765
Sahel-1	0.778
Sandra	0.771
Sayar-314	0.883
Sealand-542	0.697
ST-468	0.759
ST-474	0.738
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.861
SG-747	0.738
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.909
Taşkent-1-76-5	0.846
Taşkent-1	0.846
Theka	0.934
DP 5111	0.802
DP 5409	0.802
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.75
Nazilli M-342	0.883
DP-4025	0.778
SG-1001	0.783
SG-404	0.815
Acala-1086	0.823
Acala Royele	0.759
ADN-123	0.79
ADN-413	0.714
ADN-710	0.738
ADN-712	0.747
ADN-811	0.759
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.815
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.702
Candia	0.921
Carla	0.756
Carmen	0.921
Corona	0.741
Crinkle Leaf	0.778
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.833
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.883
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.883
DPL-529	0.79
DPL-90	0.805
Eva	0.85
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.825
Frego	0.908
GB-58	0.2
Gacot-79	0.741
Gaia	0.79
Garant	0.882
Gelincik	0.72
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.81
Gumbo	0.771
H-23	0.825
Havsız	0.73
İmpala (Etna)	0.861
İpek-607	0.823
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.813
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.768
McNair-220	0.802
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.735
Nihal	0.765
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.8
Rantos	0.709
Samarkant Uzbek	0.908
Samon	0.838
Samos	0.813
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.729
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.765
Sivon	0.835
ST-373	0.768
ST-498	0.726
Stardel	0.747
ST-1324	0.844
ST-213	0.686
ST-324	0.805
ST-506	0.823
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.78
Taşkent Uzbek	0.81
Tropical-225	0.908
Uğur	0.813
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.768
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.78. Pima-S7 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Pima-S7
Adana-98	0.192
Aleppo-1	0.216
Aksel	0.198
Assos	0.222
Aleppo-40	0.214
Ayhan-107	0.222
Aydın-110	0.217
Beren	0.217
BA-320	0.2
Campo	0.198
Barut-2005	0.207
Adn-p01	0.209
BA-151	0.216
BA-119	0.217
BA-Gold	0.198
BA-525	0.209
Carisma	0.198
Carolina Queen	0.207
Celia	0.207
Claudio	0.19
Coker 100/A-2	0.205
Cosmos	0.217
Coşkun-1	0.198
Crema-111	0.207
Çukurova-1518	0.2
Çun-S2	0.209
Delcerro	0.216
Deltaopal	0.207
DP-332	0.216
DP-388	0.207
DP-396	0.197
DP-419	0.198
DP-499	0.226
DP-50	0.197
DP-5614	0.205
DP-565	0.216
Dicle-2002	0.193
Diva	0.188
Ege-69	0.207
Ekşi-911	0.217
Elsa	0.198
Ersan-92	0.205
Famosa	0.198
Fantom	0.195
Flash	0.216
Flora	0.182
Furkan	0.209
Nazilli-M-39	0.207
Gapeyam-1	0.195
Giza-70	0.744
Gossypolsüz Nazilli	0.207
GSN-12	0.214
Gürelbey	0.224
Julia	0.207
Lider	0.207
Lachata	0.207
Maraş-92	0.209
Lydia	0.214
McNair-235	0.198
Maydos Yerlisi	0.151
Napa-122	0.195
Menderes-2005	0.205
Kardelen	0.216
Nata	0.203

Çeşit	Pima-S7
PG-2018	0.209
PG-910	0.211
Nazilli-66-100	0.188
Nazilli 663	0.207
Nazilli-84	0.205
Nazilli-84-S	0.205
Nazilli-87	0.198
Nazilli-954	0.205
Nazilli-M-503	0.235
Np Özbek-100	0.19
Np Ege-2009	0.207
Özbek-142	0.217
Özbek-105	0.207
Pima-3-79	0.831
NGF-63	0.214
Primera	0.181
Sahel-1	0.2
Sandra	0.195
Sayar-314	0.198
Sealand-542	0.208
ST-468	0.207
ST-474	0.207
ST-488	0.209
SG-125	0.211
SG-501	0.205
SG-747	0.207
SG-96	0.216
Şahin-2000	0.205
Taşkent-1-76-5	0.19
Taşkent-1	0.19
Theka	0.205
DP 5111	0.186
DP 5409	0.228
Gossipolsuz-86	0.183
Nazilli-342	0.185
Nazilli M-342	0.198
DP-4025	0.179
SG-1001	0.183
SG-404	0.226
Acala-1086	0.19
Acala Royele	0.186
ADN-123	0.178
ADN-413	0.19
ADN-710	0.186
ADN-712	0.178
ADN-811	0.186
AFRICA	0.186
Aşkabat-100	0.646
Aşkabat-71	0.714
Aşkabat-91	0.185
Azerbaycan-3038	0.198
babylon	0.188
Bahar-14	0.696
Bahar-82	0.646
BD-11	0.198
Beli İzvor-432	0.19
Bereket	0.198
Bulgar-73	0.191
Candia	0.197
Carla	0.19
Carmen	0.197
Corona	0.183
Crinkle Leaf	0.179
ÇD-396	0.203

Çeşit	Pima-S7
Delcot-311	0.202
DP-62	0.198
Deve Tüyü	0.198
DP-20	0.185
DPL-15/21	0.198
DPL-529	0.188
DPL-90	0.183
Eva	0.183
Extrem Okra	0.197
Fibermax-819	0.186
Frego	0.198
GB-58	0.692
Gacot-79	0.183
Gaia	0.188
Garant	0.181
Gelincik	0.184
Giza-45	0.701
Giza-75	0.701
Gloria	0.181
Gumbo	0.195
H-23	0.186
Havsız	0.254
İmpala (Etna)	0.195
İpek-607	0.2
Korina	0.178
Koyu Devetüyü	0.186
Ligur	0.188
Lockette	0.198
Marcel Leaf	0.178
McNair-220	0.197
Naz-07	0.209
Nazilli-303	0.195
Nieves	0.2
Nihal	0.191
Okra-201	0.197
Özbek Devetüyü	0.198
Özkan	0.19
Rantos	0.185
Samarkant Uzbek	0.198
Samon	0.185
Samos	0.198
Sarıgelin	0.2
Sezener-76	0.197
Sicala-33	0.185
Silcot-3	0.198
Sindos-80	0.181
Sivon	0.198
ST-373	0.188
ST-498	0.188
Stardel	0.209
ST-1324	0.193
ST-213	0.188
ST-324	0.214
ST-506	0.2
Surune	0.197
Tamcot Sphinx	0.186
Taşkent Uzbek	0.202
Tropical-225	0.198
Uğur	0.198
Veret	0.198
Yeşil Lif	0.172
ZN-243	0.188
Veramine	0.175

Çizelge Ek 7.4.79. Pima-3-79 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Pima-3-79
Adana-98	0.198
Aleppo-1	0.223
Aksel	0.205
Assos	0.219
Aleppo-40	0.211
Ayhan-107	0.219
Aydın-110	0.214
Beren	0.214
BA-320	0.207
Campo	0.205
Barut-2005	0.204
Adn-p01	0.205
BA-151	0.212
BA-119	0.204
BA-Gold	0.205
BA-525	0.205
Carisma	0.205
Carolina Queen	0.204
Celia	0.204
Claudio	0.196
Coker 100/A-2	0.202
Cosmos	0.214
Coşkun-1	0.205
Crema-111	0.214
Çukurova-1518	0.196
Çun-S2	0.205
Delcerro	0.212
Deltaopal	0.204
DP-332	0.223
DP-388	0.214
DP-396	0.204
DP-419	0.205
DP-499	0.223
DP-50	0.204
DP-5614	0.202
DP-565	0.212
Dicle-2002	0.2
Diva	0.195
Ege-69	0.204
Ekşi-911	0.214
Elsa	0.205
Ersan-92	0.202
Famosa	0.205
Fantom	0.191
Flash	0.212
Flora	0.188
Furkan	0.216
Nazilli-M-39	0.204
Gapeyam-1	0.192
Giza-70	0.737
Gossypolsüz Nazilli	0.204
GSN-12	0.211
Gürelbey	0.221
Julia	0.204
Lider	0.214
Lachata	0.204
Maraş-92	0.205
Lydia	0.211
McNair-235	0.195
Maydos Yerlisi	0.157
Napa-122	0.191
Menderes-2005	0.202
Kardelen	0.212
Nata	0.2
PG-2018	0.216
PG-910	0.218
Nazilli-66-100	0.184
Nazilli 663	0.204
Nazilli-84	0.202
Nazilli-84-S	0.202
Nazilli-87	0.205
Nazilli-954	0.212
Nazilli-M-503	0.233
Np Özbek-100	0.186
Np Ege-2009	0.204
Özbek-142	0.214
Özbek-105	0.204
Pima-S7	0.831
NGF-63	0.211
Primera	0.188
Sahel-1	0.207
Sandra	0.202
Sayar-314	0.195
Sealand-542	0.216
ST-468	0.214
ST-474	0.214
ST-488	0.216
SG-125	0.218
SG-501	0.202
SG-747	0.214
SG-96	0.212
Şahin-2000	0.202
Taşkent-1-76-5	0.186
Taşkent-1	0.186
Theka	0.202
DP 5111	0.193
DP 5409	0.225
Gossipolsuz-86	0.19
Nazilli-342	0.191
Nazilli M-342	0.195
DP-4025	0.186
SG-1001	0.2
SG-404	0.223
Acala-1086	0.186
Acala Royele	0.193
ADN-123	0.184
ADN-413	0.196
ADN-710	0.193
ADN-712	0.184
ADN-811	0.193
AFRICA	0.193
Aşkabat-100	0.68
Aşkabat-71	0.641
Aşkabat-91	0.181
Azerbaycan-3038	0.195
babylon	0.195
Bahar-14	0.625
Bahar-82	0.68
BD-11	0.195
Beli İzvor-432	0.196
Bereket	0.205
Bulgar-73	0.198
Candia	0.193
Carla	0.196
Carmen	0.193
Corona	0.19
Crinkle Leaf	0.186
ÇD-396	0.211
Delcot-311	0.188
DP-62	0.205
Deve Tüyü	0.195
DP-20	0.191
DPL-15/21	0.195
DPL-529	0.195
DPL-90	0.2
Eva	0.2
Extrem Okra	0.204
Fibermax-819	0.193
Frego	0.195
GB-58	0.684
Gacot-79	0.19
Gaia	0.195
Garant	0.177
Gelincik	0.191
Giza-45	0.671
Giza-75	0.671
Gloria	0.177
Gumbo	0.202
H-23	0.193
Havsız	0.252
İmpala (Etna)	0.191
İpek-607	0.196
Korina	0.184
Koyu Devetüyü	0.193
Ligur	0.184
Lockette	0.205
Marcel Leaf	0.184
McNair-220	0.193
Naz-07	0.205
Nazilli-303	0.191
Nieves	0.196
Nihal	0.188
Okra-201	0.204
Özbek Devetüyü	0.205
Özkan	0.196
Rantos	0.191
Samarkant Uzbek	0.195
Samon	0.202
Samos	0.195
Sarıgelin	0.196
Sezener-76	0.193
Sicala-33	0.191
Silcot-3	0.195
Sindos-80	0.177
Sivon	0.195
ST-373	0.195
ST-498	0.195
Stardel	0.205
ST-1324	0.189
ST-213	0.195
ST-324	0.211
ST-506	0.196
Surune	0.204
Tamcot Sphinx	0.193
Taşkent Uzbek	0.198
Tropical-225	0.195
Uğur	0.195
Veret	0.195
Yeşil Lif	0.179
ZN-243	0.195
Veramine	0.181

Çizelge Ek 7.4.80. NGF-63 hattının 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	NGF-63
Adana-98	0.756
Aleppo-1	0.693
Aksel	0.75
Assos	0.776
Aleppo-40	0.807
Ayhan-107	0.819
Aydın-110	0.741
Beren	0.827
BA-320	0.788
Campo	0.75
Barut-2005	0.873
Adn-p01	0.793
BA-151	0.795
BA-119	0.644
BA-Gold	0.729
BA-525	0.793
Carisma	0.771
Carolina Queen	0.873
Celia	0.827
Claudio	0.738
Coker 100/A-2	0.91
Cosmos	0.873
Coşkun-1	0.729
Crema-111	0.721
Çukurova-1518	0.802
Çun-S2	0.861
Delcerro	0.795
Deltaopal	0.827
DP-332	0.713
DP-388	0.741
DP-396	0.741
DP-419	0.69
DP-499	0.753
DP-50	0.701
DP-5614	0.935
DP-565	0.863
Dicle-2002	0.786
Diva	0.67
Ege-69	0.762
Ekşi-911	0.762
Elsa	0.709
Ersan-92	0.863
Famosa	0.709
Fantom	0.795
Flash	0.886
Flora	0.798
Furkan	0.793
Nazilli-M-39	0.897
Gapeyam-1	0.782
Giza-70	0.22
Gossypolsüz Nazilli	0.85
GSN-12	0.829
Gürelbey	0.765
Julia	0.827
Lider	0.805
Lachata	0.805
Maraş-92	0.815
Lydia	0.829
McNair-235	0.885
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.91
Menderes-2005	0.84
Kardelen	0.863
Nata	0.852

Çeşit	NGF-63
PG-2018	0.709
PG-910	0.718
Nazilli-66-100	0.771
Nazilli 663	0.827
Nazilli-84	0.91
Nazilli-84-S	0.91
Nazilli-87	0.709
Nazilli-954	0.753
Nazilli-M-503	0.89
Np Özbek-100	0.872
Np Ege-2009	0.827
Özbek-142	0.827
Özbek-105	0.805
Pima-S7	0.214
Pima-3-79	0.211
Primera	0.747
Sahel-1	0.718
Sandra	0.774
Sayar-314	0.815
Sealand-542	0.719
ST-468	0.762
ST-474	0.762
ST-488	0.709
SG-125	0.718
SG-501	0.84
SG-747	0.783
SG-96	0.863
Şahin-2000	0.863
Taşkent-1-76-5	0.848
Taşkent-1	0.848
Theka	0.84
DP 5111	0.783
DP 5409	0.805
Gossipolsuz-86	0.786
Nazilli-342	0.753
Nazilli M-342	0.793
DP-4025	0.738
SG-1001	0.807
SG-404	0.795
Acala-1086	0.78
Acala Royele	0.783
ADN-123	0.729
ADN-413	0.738
ADN-710	0.701
ADN-712	0.729
ADN-811	0.701
AFRICA	0.721
Aşkabat-100	0.2
Aşkabat-71	0.197
Aşkabat-91	0.774
Azerbaycan-3038	0.75
babylon	0.75
Bahar-14	0.214
Bahar-82	0.211
BD-11	0.838
Beli İzvor-432	0.759
Bereket	0.771
Bulgar-73	0.706
Candia	0.783
Carla	0.78
Carmen	0.805
Corona	0.724
Crinkle Leaf	0.718
ÇD-396	0.724

Çeşit	NGF-63
Delcot-311	0.79
DP-62	0.69
Deve Tüyü	0.793
DP-20	0.753
DPL-15/21	0.815
DPL-529	0.793
DPL-90	0.807
Eva	0.786
Extrem Okra	0.721
Fibermax-819	0.762
Frego	0.815
GB-58	0.186
Gacot-79	0.786
Gaia	0.815
Garant	0.768
Gelincik	0.723
Giza-45	0.198
Giza-75	0.209
Gloria	0.706
Gumbo	0.753
H-23	0.762
Havsız	0.66
İmpala (Etna)	0.795
İpek-607	0.78
Korina	0.771
Koyu Devetüyü	0.741
Ligur	0.793
Lockette	0.729
Marcel Leaf	0.709
McNair-220	0.873
Naz-07	0.69
Nazilli-303	0.774
Nieves	0.718
Nihal	0.686
Okra-201	0.721
Özbek Devetüyü	0.67
Özkan	0.78
Rantos	0.733
Samarkant Uzbek	0.838
Samon	0.733
Samos	0.75
Sarıgelin	0.825
Sezener-76	0.85
Sicala-33	0.693
Silcot-3	0.815
Sindos-80	0.835
Sivon	0.861
ST-373	0.838
ST-498	0.838
Stardel	0.75
ST-1324	0.778
ST-213	0.709
ST-324	0.786
ST-506	0.848
Surune	0.721
Tamcot Sphinx	0.805
Taşkent Uzbek	0.835
Tropical-225	0.793
Uğur	0.885
Veret	0.838
Yeşil Lif	0.714
ZN-243	0.793
Veramine	0.713

Çizelge Ek 7.4.81. Primera çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Primera
Adana-98	0.802
Aleppo-1	0.846
Aksel	0.868
Assos	0.678
Aleppo-40	0.706
Ayhan-107	0.698
Aydın-110	0.702
Beren	0.744
BA-320	0.771
Campo	0.945
Barut-2005	0.744
Adn-p01	0.753
BA-151	0.694
BA-119	0.723
BA-Gold	0.797
BA-525	0.671
Carisma	0.893
Carolina Queen	0.765
Celia	0.744
Claudio	0.88
Coker 100/A-2	0.823
Cosmos	0.744
Coşkun-1	0.893
Crema-111	0.81
Çukurova-1518	0.741
Çun-S2	0.753
Delcerro	0.694
Deltaopal	0.744
DP-332	0.756
DP-388	0.788
DP-396	0.857
DP-419	0.844
DP-499	0.674
DP-50	0.857
DP-5614	0.8
DP-565	0.756
Dicle-2002	0.908
Diva	0.753
Ege-69	0.744
Ekşi-911	0.663
Elsa	0.893
Ersan-92	0.8
Famosa	0.821
Fantom	0.778
Flash	0.778
Flora	0.802
Furkan	0.844
Nazilli-M-39	0.765
Gapeyam-1	0.807
Giza-70	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.723
GSN-12	0.706
Gürelbey	0.667
Julia	0.744
Lider	0.857
Lachata	0.744
Maraş-92	0.797
Lydia	0.706
McNair-235	0.821
Maydos Yerlisi	0.146
Napa-122	0.735
Menderes-2005	0.735
Kardelen	0.714
Nata	0.79
PG-2018	0.868
PG-910	0.855
Nazilli-66-100	0.69
Nazilli 663	0.788
Nazilli-84	0.778
Nazilli-84-S	0.778
Nazilli-87	0.893
Nazilli-954	0.92
Nazilli-M-503	0.744
Np Özbek-100	0.785
Np Ege-2009	0.744
Özbek-142	0.682
Özbek-105	0.765
Pima-S7	0.181
Pima-3-79	0.188
NGF-63	0.747
Sahel-1	0.855
Sandra	0.895
Sayar-314	0.753
Sealand-542	0.805
ST-468	0.81
ST-474	0.882
ST-488	0.844
SG-125	0.831
SG-501	0.714
SG-747	0.882
SG-96	0.735
Şahin-2000	0.714
Taşkent-1-76-5	0.855
Taşkent-1	0.855
Theka	0.735
DP 5111	0.833
DP 5409	0.702
Gossipolsuz-86	0.768
Nazilli-342	0.778
Nazilli M-342	0.711
DP-4025	0.785
SG-1001	0.79
SG-404	0.694
Acala-1086	0.699
Acala Royele	0.788
ADN-123	0.821
ADN-413	0.741
ADN-710	0.723
ADN-712	0.844
ADN-811	0.744
AFRICA	0.702
Aşkabat-100	0.188
Aşkabat-71	0.184
Aşkabat-91	0.655
Azerbaycan-3038	0.671
babylon	0.753
Bahar-14	0.202
Bahar-82	0.198
BD-11	0.711
Beli İzvor-432	0.88
Bereket	0.775
Bulgar-73	0.795
Candia	0.744
Carla	0.831
Carmen	0.723
Corona	0.686
Crinkle Leaf	0.785
ÇD-396	0.768
Delcot-311	0.687
DP-62	0.775
Deve Tüyü	0.711
DP-20	0.8
DPL-15/21	0.711
DPL-529	0.821
DPL-90	0.813
Eva	0.813
Extrem Okra	0.723
Fibermax-819	0.81
Frego	0.732
GB-58	0.174
Gacot-79	0.79
Gaia	0.868
Garant	0.795
Gelincik	0.704
Giza-45	0.186
Giza-75	0.196
Gloria	0.75
Gumbo	0.8
H-23	0.744
Havsız	0.606
İmpala (Etna)	0.714
İpek-607	0.741
Korina	0.844
Koyu Devetüyü	0.723
Ligur	0.711
Lockette	0.775
Marcel Leaf	0.775
McNair-220	0.744
Naz-07	0.671
Nazilli-303	0.674
Nieves	0.808
Nihal	0.628
Okra-201	0.81
Özbek Devetüyü	0.753
Özkan	0.88
Rantos	0.778
Samarkant Uzbek	0.753
Samon	0.778
Samos	0.671
Sarıgelin	0.699
Sezener-76	0.702
Sicala-33	0.714
Silcot-3	0.69
Sindos-80	0.75
Sivon	0.69
ST-373	0.844
ST-498	0.797
Stardel	0.671
ST-1324	0.695
ST-213	0.775
ST-324	0.667
ST-506	0.785
Surune	0.744
Tamcot Sphinx	0.81
Taşkent Uzbek	0.75
Tropical-225	0.732
Uğur	0.775
Veret	0.671
Yeşil Lif	0.782
ZN-243	0.868
Veramine	0.756

Çizelge Ek 7.4.82. Sahel-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sahel-1
Adana-98	0.838
Aleppo-1	0.859
Aksel	0.857
Assos	0.69
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.709
Aydın-110	0.714
Beren	0.756
BA-320	0.783
Campo	0.857
Barut-2005	0.694
Adn-p01	0.833
BA-151	0.706
BA-119	0.735
BA-Gold	0.857
BA-525	0.744
Carisma	0.788
Carolina Queen	0.823
Celia	0.778
Claudio	0.868
Coker 100/A-2	0.79
Cosmos	0.694
Coşkun-1	0.833
Crema-111	0.87
Çukurova-1518	0.732
Çun-S2	0.81
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.694
DP-332	0.747
DP-388	0.87
DP-396	0.895
DP-419	0.765
DP-499	0.629
DP-50	0.778
DP-5614	0.768
DP-565	0.686
Dicle-2002	0.848
Diva	0.81
Ege-69	0.756
Ekşi-911	0.714
Elsa	0.907
Ersan-92	0.726
Famosa	0.857
Fantom	0.768
Flash	0.706
Flora	0.793
Furkan	0.833
Nazilli-M-39	0.714
Gapeyam-1	0.776
Giza-70	0.239
Gossypolsüz Nazilli	0.735
GSN-12	0.659
Gürelbey	0.622
Julia	0.735
Lider	0.823
Lachata	0.756
Maraş-92	0.833
Lydia	0.64
McNair-235	0.744
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.706
Menderes-2005	0.747
Kardelen	0.667
Nata	0.759
PG-2018	0.882
PG-910	0.868
Nazilli-66-100	0.723
Nazilli 663	0.8
Nazilli-84	0.706
Nazilli-84-S	0.706
Nazilli-87	0.907
Nazilli-954	0.859
Nazilli-M-503	0.716
Np Özbek-100	0.671
Np Ege-2009	0.778
Özbek-142	0.714
Özbek-105	0.778
Pima-S7	0.2
Pima-3-79	0.207
NGF-63	0.718
Primera	0.855
Sandra	0.883
Sayar-314	0.788
Sealand-542	0.84
ST-468	0.87
ST-474	0.87
ST-488	0.765
SG-125	0.753
SG-501	0.768
SG-747	0.8
SG-96	0.686
Şahin-2000	0.768
Taşkent-1-76-5	0.732
Taşkent-1	0.732
Theka	0.747
DP 5111	0.756
DP 5409	0.636
Gossipolsuz-86	0.825
Nazilli-342	0.706
Nazilli M-342	0.765
DP-4025	0.775
SG-1001	0.825
SG-404	0.686
Acala-1086	0.753
Acala Royele	0.8
ADN-123	0.744
ADN-413	0.711
ADN-710	0.735
ADN-712	0.765
ADN-811	0.756
AFRICA	0.714
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.204
Aşkabat-91	0.686
Azerbaycan-3038	0.723
babylon	0.833
Bahar-14	0.221
Bahar-82	0.207
BD-11	0.744
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.833
Bulgar-73	0.72
Candia	0.756
Carla	0.775
Carmen	0.735
Corona	0.759
Crinkle Leaf	0.821
ÇD-396	0.698
Delcot-311	0.699
DP-62	0.81
Deve Tüyü	0.765
DP-20	0.726
DPL-15/21	0.765
DPL-529	0.744
DPL-90	0.738
Eva	0.825
Extrem Okra	0.756
Fibermax-819	0.823
Frego	0.788
GB-58	0.193
Gacot-79	0.738
Gaia	0.788
Garant	0.763
Gelincik	0.655
Giza-45	0.205
Giza-75	0.216
Gloria	0.785
Gumbo	0.726
H-23	0.778
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.726
İpek-607	0.69
Korina	0.744
Koyu Devetüyü	0.674
Ligur	0.682
Lockette	0.682
Marcel Leaf	0.765
McNair-220	0.735
Naz-07	0.723
Nazilli-303	0.706
Nieves	0.753
Nihal	0.679
Okra-201	0.756
Özbek Devetüyü	0.765
Özkan	0.797
Rantos	0.706
Samarkant Uzbek	0.765
Samon	0.813
Samos	0.702
Sarıgelin	0.651
Sezener-76	0.636
Sicala-33	0.726
Silcot-3	0.625
Sindos-80	0.64
Sivon	0.723
ST-373	0.765
ST-498	0.744
Stardel	0.589
ST-1324	0.75
ST-213	0.682
ST-324	0.678
ST-506	0.732
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.735
Taşkent Uzbek	0.679
Tropical-225	0.788
Uğur	0.744
Veret	0.702
Yeşil Lif	0.818
ZN-243	0.788
Veramine	0.726

Çizelge Ek 7.4.83. Sandra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sandra
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.827
Aksel	0.896
Assos	0.724
Aleppo-40	0.795
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.69
Beren	0.729
BA-320	0.819
Campo	0.896
Barut-2005	0.771
Adn-p01	0.78
BA-151	0.741
BA-119	0.771
BA-Gold	0.872
BA-525	0.738
Carisma	0.896
Carolina Queen	0.75
Celia	0.793
Claudio	0.908
Coker 100/A-2	0.805
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.872
Crema-111	0.793
Çukurova-1518	0.768
Çun-S2	0.738
Delcerro	0.682
Deltaopal	0.771
DP-332	0.805
DP-388	0.861
DP-396	0.934
DP-419	0.802
DP-499	0.682
DP-50	0.861
DP-5614	0.827
DP-565	0.783
Dicle-2002	0.935
Diva	0.802
Ege-69	0.729
Ekşi-911	0.69
Elsa	0.872
Ersan-92	0.783
Famosa	0.872
Fantom	0.762
Flash	0.805
Flora	0.829
Furkan	0.872
Nazilli-M-39	0.793
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.254
Gossypolsüz Nazilli	0.771
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.713
Julia	0.771
Lider	0.885
Lachata	0.729
Maraş-92	0.78
Lydia	0.733
McNair-235	0.825
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.762
Menderes-2005	0.783
Kardelen	0.762
Nata	0.84
PG-2018	0.848
PG-910	0.859
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.793
Nazilli-84	0.805
Nazilli-84-S	0.805
Nazilli-87	0.872
Nazilli-954	0.897
Nazilli-M-503	0.791
Np Özbek-100	0.768
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.729
Özbek-105	0.771
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.774
Primera	0.895
Sahel-1	0.883
Sayar-314	0.825
Sealand-542	0.854
ST-468	0.861
ST-474	0.861
ST-488	0.825
SG-125	0.835
SG-501	0.762
SG-747	0.909
SG-96	0.762
Şahin-2000	0.762
Taşkent-1-76-5	0.768
Taşkent-1	0.768
Theka	0.783
DP 5111	0.861
DP 5409	0.729
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.698
DP-4025	0.813
SG-1001	0.84
SG-404	0.741
Acala-1086	0.706
Acala Royele	0.861
ADN-123	0.802
ADN-413	0.813
ADN-710	0.771
ADN-712	0.802
ADN-811	0.793
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.721
Azerbaycan-3038	0.718
babylon	0.802
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.212
BD-11	0.759
Beli İzvor-432	0.835
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.756
Candia	0.75
Carla	0.859
Carmen	0.771
Corona	0.733
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.795
Delcot-311	0.735
DP-62	0.78
Deve Tüyü	0.718
DP-20	0.827
DPL-15/21	0.718
DPL-529	0.848
DPL-90	0.84
Eva	0.863
Extrem Okra	0.771
Fibermax-819	0.861
Frego	0.738
GB-58	0.188
Gacot-79	0.795
Gaia	0.896
Garant	0.735
Gelincik	0.753
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.8
Gumbo	0.827
H-23	0.793
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.762
İpek-607	0.747
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.771
Ligur	0.78
Lockette	0.78
Marcel Leaf	0.802
McNair-220	0.793
Naz-07	0.678
Nazilli-303	0.741
Nieves	0.813
Nihal	0.655
Okra-201	0.815
Özbek Devetüyü	0.759
Özkan	0.859
Rantos	0.805
Samarkant Uzbek	0.802
Samon	0.805
Samos	0.698
Sarıgelin	0.726
Sezener-76	0.729
Sicala-33	0.762
Silcot-3	0.718
Sindos-80	0.735
Sivon	0.738
ST-373	0.872
ST-498	0.848
Stardel	0.659
ST-1324	0.663
ST-213	0.738
ST-324	0.713
ST-506	0.747
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.838
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.718
Uğur	0.738
Veret	0.718
Yeşil Lif	0.723
ZN-243	0.825
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.84. Sayar-314 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sayar-314
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.738
Aksel	0.846
Assos	0.827
Aleppo-40	0.909
Ayhan-107	0.85
Aydın-110	0.79
Beren	0.835
BA-320	0.84
Campo	0.735
Barut-2005	0.813
Adn-p01	0.895
BA-151	0.848
BA-119	0.686
BA-Gold	0.778
BA-525	0.895
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.859
Celia	0.908
Claudio	0.857
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.932
Çun-S2	0.846
Delcerro	0.78
Deltaopal	0.813
DP-332	0.659
DP-388	0.768
DP-396	0.835
DP-419	0.655
DP-499	0.718
DP-50	0.747
DP-5614	0.872
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.771
Diva	0.714
Ege-69	0.835
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.778
Ersan-92	0.825
Famosa	0.778
Fantom	0.872
Flash	0.848
Flora	0.873
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.883
GSN-12	0.793
Gürelbey	0.75
Julia	0.933
Lider	0.726
Lachata	0.835
Maraş-92	0.895
Lydia	0.771
McNair-235	0.87
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.896
Kardelen	0.802
Nata	0.885
PG-2018	0.756
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.92
Nazilli 663	0.908
Nazilli-84	0.848
Nazilli-84-S	0.848
Nazilli-87	0.778
Nazilli-954	0.759
Nazilli-M-503	0.854
Np Özbek-100	0.857
Np Ege-2009	0.908
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.815
Primera	0.753
Sahel-1	0.788
Sandra	0.825
Sealand-542	0.705
ST-468	0.768
ST-474	0.706
ST-488	0.674
SG-125	0.682
SG-501	0.872
SG-747	0.747
SG-96	0.802
Şahin-2000	0.872
Taşkent-1-76-5	0.833
Taşkent-1	0.833
Theka	0.896
DP 5111	0.768
DP 5409	0.768
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.718
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.833
SG-1001	0.793
SG-404	0.825
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.714
ADN-413	0.723
ADN-710	0.747
ADN-712	0.714
ADN-811	0.768
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.848
Azerbaycan-3038	0.823
babylon	0.778
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.87
Beli İzvor-432	0.744
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.69
Candia	0.859
Carla	0.765
Carmen	0.883
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.709
Delcot-311	0.844
DP-62	0.756
Deve Tüyü	0.823
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.756
DPL-90	0.771
Eva	0.861
Extrem Okra	0.747
Fibermax-819	0.835
Frego	0.846
GB-58	0.191
Gacot-79	0.729
Gaia	0.8
Garant	0.868
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.738
H-23	0.79
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.872
İpek-607	0.788
Korina	0.756
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.823
Lockette	0.735
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.835
Naz-07	0.778
Nazilli-303	0.825
Nieves	0.723
Nihal	0.753
Okra-201	0.726
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.765
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.92
Samon	0.802
Samos	0.8
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.797
Sivon	0.846
ST-373	0.778
ST-498	0.756
Stardel	0.714
ST-1324	0.808
ST-213	0.655
ST-324	0.815
ST-506	0.788
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.823
Uğur	0.778
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.735
Veramine	0.698

Çizelge Ek 7.4.85. Sealan-542 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sealand-542
Adana-98	0.75
Aleppo-1	0.81
Aksel	0.786
Assos	0.674
Aleppo-40	0.739
Ayhan-107	0.692
Aydın-110	0.678
Beren	0.716
BA-320	0.722
Campo	0.807
Barut-2005	0.697
Adn-p01	0.705
BA-151	0.652
BA-119	0.678
BA-Gold	0.786
BA-525	0.685
Carisma	0.786
Carolina Queen	0.716
Celia	0.678
Claudio	0.774
Coker 100/A-2	0.747
Cosmos	0.697
Coşkun-1	0.786
Crema-111	0.798
Çukurova-1518	0.656
Çun-S2	0.705
Delcerro	0.67
Deltaopal	0.659
DP-332	0.788
DP-388	0.798
DP-396	0.798
DP-419	0.724
DP-499	0.652
DP-50	0.798
DP-5614	0.747
DP-565	0.689
Dicle-2002	0.8
Diva	0.744
Ege-69	0.659
Ekşi-911	0.659
Elsa	0.786
Ersan-92	0.747
Famosa	0.744
Fantom	0.747
Flash	0.708
Flora	0.711
Furkan	0.807
Nazilli-M-39	0.678
Gapeyam-1	0.775
Giza-70	0.256
Gossypolsüz Nazilli	0.678
GSN-12	0.681
Gürelbey	0.663
Julia	0.678
Lider	0.819
Lachata	0.659
Maraş-92	0.705
Lydia	0.681
McNair-235	0.705
Maydos Yerlisi	0.146
Napa-122	0.689
Menderes-2005	0.67
Kardelen	0.67
Nata	0.719

Çeşit	Sealand-542
PG-2018	0.786
PG-910	0.795
Nazilli-66-100	0.685
Nazilli 663	0.716
Nazilli-84	0.689
Nazilli-84-S	0.689
Nazilli-87	0.786
Nazilli-954	0.854
Nazilli-M-503	0.736
Np Özbek-100	0.656
Np Ege-2009	0.678
Özbek-142	0.641
Özbek-105	0.697
Pima-S7	0.208
Pima-3-79	0.216
NGF-63	0.719
Primera	0.805
Sahel-1	0.84
Sandra	0.854
Sayar-314	0.705
ST-468	0.798
ST-474	0.841
ST-488	0.744
SG-125	0.753
SG-501	0.689
SG-747	0.798
SG-96	0.727
Şahin-2000	0.689
Taşkent-1-76-5	0.693
Taşkent-1	0.693
Theka	0.67
DP 5111	0.736
DP 5409	0.641
Gossipolsuz-86	0.739
Nazilli-342	0.689
Nazilli M-342	0.667
DP-4025	0.693
SG-1001	0.759
SG-404	0.652
Acala-1086	0.693
Acala Royele	0.776
ADN-123	0.744
ADN-413	0.693
ADN-710	0.659
ADN-712	0.724
ADN-811	0.678
AFRICA	0.641
Aşkabat-100	0.216
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.617
Azerbaycan-3038	0.648
babylon	0.744
Bahar-14	0.229
Bahar-82	0.226
BD-11	0.648
Beli İzvor-432	0.753
Bereket	0.744
Bulgar-73	0.721
Candia	0.659
Carla	0.733
Carmen	0.659
Corona	0.663
Crinkle Leaf	0.733
ÇD-396	0.719

Çeşit	Sealand-542
Delcot-311	0.626
DP-62	0.744
Deve Tüyü	0.685
DP-20	0.708
DPL-15/21	0.685
DPL-529	0.724
DPL-90	0.719
Eva	0.739
Extrem Okra	0.697
Fibermax-819	0.736
Frego	0.705
GB-58	0.202
Gacot-79	0.719
Gaia	0.765
Garant	0.663
Gelincik	0.64
Giza-45	0.214
Giza-75	0.224
Gloria	0.682
Gumbo	0.708
H-23	0.678
Havsız	0.606
İmpala (Etna)	0.652
İpek-607	0.674
Korina	0.724
Koyu Devetüyü	0.659
Ligur	0.667
Lockette	0.705
Marcel Leaf	0.685
McNair-220	0.716
Naz-07	0.648
Nazilli-303	0.634
Nieves	0.774
Nihal	0.591
Okra-201	0.776
Özbek Devetüyü	0.724
Özkan	0.774
Rantos	0.689
Samarkant Uzbek	0.685
Samon	0.727
Samos	0.648
Sarıgelin	0.62
Sezener-76	0.624
Sicala-33	0.652
Silcot-3	0.613
Sindos-80	0.626
Sivon	0.63
ST-373	0.744
ST-498	0.724
Stardel	0.613
ST-1324	0.633
ST-213	0.667
ST-324	0.645
ST-506	0.674
Surune	0.736
Tamcot Sphinx	0.716
Taşkent Uzbek	0.663
Tropical-225	0.685
Uğur	0.705
Veret	0.648
Yeşil Lif	0.69
ZN-243	0.744
Veramine	0.67

Çizelge Ek 7.4.86. ST-468 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-468
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.838
Aksel	0.908
Assos	0.774
Aleppo-40	0.762
Ayhan-107	0.753
Aydın-110	0.759
Beren	0.738
BA-320	0.829
Campo	0.813
Barut-2005	0.698
Adn-p01	0.726
BA-151	0.815
BA-119	0.848
BA-Gold	0.835
BA-525	0.813
Carisma	0.908
Carolina Queen	0.78
Celia	0.78
Claudio	0.895
Coker 100/A-2	0.771
Cosmos	0.759
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.825
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.768
Delcerro	0.69
Deltaopal	0.698
DP-332	0.838
DP-388	0.973
DP-396	0.896
DP-419	0.726
DP-499	0.69
DP-50	0.78
DP-5614	0.793
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.827
Diva	0.768
Ege-69	0.718
Ekşi-911	0.738
Elsa	0.859
Ersan-92	0.709
Famosa	0.859
Fantom	0.75
Flash	0.815
Flora	0.817
Furkan	0.933
Nazilli-M-39	0.718
Gapeyam-1	0.843
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.759
GSN-12	0.663
Gürelbey	0.701
Julia	0.78
Lider	0.947
Lachata	0.718
Maraş-92	0.768
Lydia	0.741
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.13
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.771
Kardelen	0.75
Nata	0.721

Çeşit	ST-468
PG-2018	0.933
PG-910	0.946
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.78
Nazilli-84	0.729
Nazilli-84-S	0.729
Nazilli-87	0.859
Nazilli-954	0.861
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.694
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.802
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.762
Primera	0.81
Sahel-1	0.87
Sandra	0.861
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.798
ST-474	0.921
ST-488	0.835
SG-125	0.846
SG-501	0.793
SG-747	0.921
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.694
Taşkent-1	0.694
Theka	0.771
DP 5111	0.825
DP 5409	0.698
Gossipolsuz-86	0.85
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.846
SG-1001	0.873
SG-404	0.75
Acala-1086	0.735
Acala Royele	0.825
ADN-123	0.768
ADN-413	0.735
ADN-710	0.78
ADN-712	0.768
ADN-811	0.825
AFRICA	0.78
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.709
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.835
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.79
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.859
Bulgar-73	0.723
Candia	0.78
Carla	0.8
Carmen	0.802
Corona	0.805
Crinkle Leaf	0.846
ÇD-396	0.741

Çeşit	ST-468
Delcot-311	0.744
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.768
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.79
DPL-529	0.79
DPL-90	0.783
Eva	0.873
Extrem Okra	0.802
Fibermax-819	0.896
Frego	0.813
GB-58	0.2
Gacot-79	0.762
Gaia	0.835
Garant	0.765
Gelincik	0.699
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.81
Gumbo	0.771
H-23	0.825
Havsız	0.656
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.694
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.706
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.835
McNair-220	0.78
Naz-07	0.686
Nazilli-303	0.729
Nieves	0.756
Nihal	0.663
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.8
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.793
Samos	0.686
Sarıgelin	0.674
Sezener-76	0.698
Sicala-33	0.793
Silcot-3	0.667
Sindos-80	0.682
Sivon	0.768
ST-373	0.813
ST-498	0.768
Stardel	0.611
ST-1324	0.732
ST-213	0.686
ST-324	0.721
ST-506	0.714
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.682
Tropical-225	0.79
Uğur	0.747
Veret	0.747
Yeşil Lif	0.775
ZN-243	0.79
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.87. ST-474 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-474
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.838
Aksel	0.835
Assos	0.713
Aleppo-40	0.701
Ayhan-107	0.693
Aydın-110	0.759
Beren	0.738
BA-320	0.765
Campo	0.883
Barut-2005	0.698
Adn-p01	0.726
BA-151	0.75
BA-119	0.78
BA-Gold	0.768
BA-525	0.747
Carisma	0.908
Carolina Queen	0.78
Celia	0.718
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.78
Coşkun-1	0.835
Crema-111	0.825
Çukurova-1518	0.694
Çun-S2	0.768
Delcerro	0.69
Deltaopal	0.698
DP-332	0.838
DP-388	0.896
DP-396	0.825
DP-419	0.79
DP-499	0.709
DP-50	0.802
DP-5614	0.793
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.85
Diva	0.726
Ege-69	0.718
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.859
Ersan-92	0.75
Famosa	0.79
Fantom	0.729
Flash	0.815
Flora	0.753
Furkan	0.933
Nazilli-M-39	0.718
Gapeyam-1	0.866
Giza-70	0.257
Gossypolsüz Nazilli	0.698
GSN-12	0.663
Gürelbey	0.701
Julia	0.718
Lider	0.947
Lachata	0.718
Maraş-92	0.768
Lydia	0.741
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.13
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.709
Kardelen	0.75
Nata	0.741
PG-2018	0.933
PG-910	0.92
Nazilli-66-100	0.648
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.729
Nazilli-84-S	0.729
Nazilli-87	0.859
Nazilli-954	0.885
Nazilli-M-503	0.739
Np Özbek-100	0.694
Np Ege-2009	0.718
Özbek-142	0.738
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.762
Primera	0.882
Sahel-1	0.87
Sandra	0.861
Sayar-314	0.706
Sealand-542	0.841
ST-468	0.921
ST-488	0.883
SG-125	0.87
SG-501	0.729
SG-747	0.921
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.729
Taşkent-1-76-5	0.756
Taşkent-1	0.756
Theka	0.709
DP 5111	0.825
DP 5409	0.698
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.778
SG-1001	0.827
SG-404	0.709
Acala-1086	0.714
Acala Royele	0.825
ADN-123	0.813
ADN-413	0.735
ADN-710	0.718
ADN-712	0.835
ADN-811	0.759
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.652
Azerbaycan-3038	0.667
babylon	0.79
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.726
Beli İzvor-432	0.846
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.765
Candia	0.759
Carla	0.8
Carmen	0.738
Corona	0.741
Crinkle Leaf	0.823
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.682
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.79
DPL-90	0.783
Eva	0.805
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.825
Frego	0.79
GB-58	0.19
Gacot-79	0.783
Gaia	0.835
Garant	0.765
Gelincik	0.699
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.744
Gumbo	0.771
H-23	0.759
Havsız	0.621
İmpala (Etna)	0.729
İpek-607	0.735
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.718
Ligur	0.706
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.768
McNair-220	0.78
Naz-07	0.686
Nazilli-303	0.69
Nieves	0.8
Nihal	0.644
Okra-201	0.802
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.846
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.747
Samon	0.771
Samos	0.667
Sarıgelin	0.674
Sezener-76	0.698
Sicala-33	0.729
Silcot-3	0.667
Sindos-80	0.682
Sivon	0.706
ST-373	0.813
ST-498	0.768
Stardel	0.629
ST-1324	0.732
ST-213	0.726
ST-324	0.663
ST-506	0.778
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.723
Tropical-225	0.79
Uğur	0.813
Veret	0.686
Yeşil Lif	0.775
ZN-243	0.859
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.88. ST-488 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-488
Adana-98	0.721
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.8
Assos	0.682
Aleppo-40	0.67
Ayhan-107	0.663
Aydın-110	0.79
Beren	0.706
BA-320	0.817
Campo	0.87
Barut-2005	0.686
Adn-p01	0.674
BA-151	0.802
BA-119	0.768
BA-Gold	0.735
BA-525	0.674
Carisma	0.895
Carolina Queen	0.686
Celia	0.686
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.747
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.663
Çun-S2	0.674
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.706
DP-332	0.78
DP-388	0.813
DP-396	0.79
DP-419	0.846
DP-499	0.718
DP-50	0.768
DP-5614	0.738
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.838
Diva	0.694
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.8
Ersan-92	0.718
Famosa	0.756
Fantom	0.678
Flash	0.802
Flora	0.721
Furkan	0.87
Nazilli-M-39	0.706
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.27
Gossypolsüz Nazilli	0.667
GSN-12	0.652
Gürelbey	0.69
Julia	0.686
Lider	0.883
Lachata	0.667
Maraş-92	0.714
Lydia	0.729
McNair-235	0.735
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.678
Kardelen	0.738
Nata	0.729
PG-2018	0.87
PG-910	0.857
Nazilli-66-100	0.618
Nazilli 663	0.706
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.825
Nazilli-M-503	0.708
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.686
Özbek-142	0.706
Özbek-105	0.686
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.216
NGF-63	0.709
Primera	0.844
Sahel-1	0.765
Sandra	0.825
Sayar-314	0.674
Sealand-542	0.744
ST-468	0.835
ST-474	0.883
SG-125	0.959
SG-501	0.659
SG-747	0.908
SG-96	0.678
Şahin-2000	0.659
Taşkent-1-76-5	0.723
Taşkent-1	0.723
Theka	0.678
DP 5111	0.813
DP 5409	0.686
Gossipolsuz-86	0.729
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.674
DP-4025	0.744
SG-1001	0.75
SG-404	0.678
Acala-1086	0.625
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.778
ADN-413	0.765
ADN-710	0.768
ADN-712	0.8
ADN-811	0.813
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.216
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.622
Azerbaycan-3038	0.636
babylon	0.714
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.227
BD-11	0.694
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.735
Bulgar-73	0.732
Candia	0.726
Carla	0.788
Carmen	0.706
Corona	0.67
Crinkle Leaf	0.723
ÇD-396	0.729
Delcot-311	0.651
DP-62	0.735
Deve Tüyü	0.655
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.674
DPL-529	0.778
DPL-90	0.771
Eva	0.771
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.79
Frego	0.694
GB-58	0.202
Gacot-79	0.771
Gaia	0.823
Garant	0.711
Gelincik	0.707
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.711
Gumbo	0.759
H-23	0.726
Havsız	0.577
İmpala (Etna)	0.698
İpek-607	0.702
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.694
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.726
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.738
Nieves	0.765
Nihal	0.596
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.81
Rantos	0.872
Samarkant Uzbek	0.714
Samon	0.718
Samos	0.694
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.753
Sivon	0.674
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.618
ST-1324	0.64
ST-213	0.694
ST-324	0.633
ST-506	0.744
Surune	0.686
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.69
Tropical-225	0.694
Uğur	0.735
Veret	0.655
Yeşil Lif	0.679
ZN-243	0.823
Veramine	0.678

Çizelge Ek 7.4.89. SG-125 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-125
Adana-98	0.709
Aleppo-1	0.768
Aksel	0.81
Assos	0.69
Aleppo-40	0.678
Ayhan-107	0.67
Aydın-110	0.778
Beren	0.694
BA-320	0.827
Campo	0.857
Barut-2005	0.694
Adn-p01	0.663
BA-151	0.813
BA-119	0.778
BA-Gold	0.744
BA-525	0.682
Carisma	0.907
Carolina Queen	0.674
Celia	0.694
Claudio	0.797
Coker 100/A-2	0.726
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.788
Crema-111	0.714
Çukurova-1518	0.671
Çun-S2	0.663
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.714
DP-332	0.79
DP-388	0.823
DP-396	0.8
DP-419	0.833
DP-499	0.706
DP-50	0.756
DP-5614	0.747
DP-565	0.79
Dicle-2002	0.825
Diva	0.682
Ege-69	0.735
Ekşi-911	0.694
Elsa	0.788
Ersan-92	0.726
Famosa	0.765
Fantom	0.686
Flash	0.813
Flora	0.729
Furkan	0.882
Nazilli-M-39	0.714
Gapeyam-1	0.819
Giza-70	0.273
Gossypolsüz Nazilli	0.674
GSN-12	0.659
Gürelbey	0.698
Julia	0.694
Lider	0.895
Lachata	0.655
Maraş-92	0.702
Lydia	0.738
McNair-235	0.744
Maydos Yerlisi	0.144
Napa-122	0.686
Menderes-2005	0.686
Kardelen	0.747
Nata	0.718
PG-2018	0.857
PG-910	0.868
Nazilli-66-100	0.625
Nazilli 663	0.714
Nazilli-84	0.726
Nazilli-84-S	0.726
Nazilli-87	0.788
Nazilli-954	0.835
Nazilli-M-503	0.716
Np Özbek-100	0.69
Np Ege-2009	0.694
Özbek-142	0.714
Özbek-105	0.694
Pima-S7	0.211
Pima-3-79	0.218
NGF-63	0.718
Primera	0.831
Sahel-1	0.753
Sandra	0.835
Sayar-314	0.682
Sealand-542	0.753
ST-468	0.846
ST-474	0.87
ST-488	0.959
SG-501	0.667
SG-747	0.92
SG-96	0.686
Şahin-2000	0.667
Taşkent-1-76-5	0.711
Taşkent-1	0.711
Theka	0.686
DP 5111	0.823
DP 5409	0.694
Gossipolsuz-86	0.738
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.663
DP-4025	0.753
SG-1001	0.759
SG-404	0.686
Acala-1086	0.632
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.788
ADN-413	0.775
ADN-710	0.778
ADN-712	0.788
ADN-811	0.823
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.218
Aşkabat-71	0.214
Aşkabat-91	0.629
Azerbaycan-3038	0.625
babylon	0.702
Bahar-14	0.232
Bahar-82	0.229
BD-11	0.702
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.723
Bulgar-73	0.741
Candia	0.694
Carla	0.797
Carmen	0.714
Corona	0.678
Crinkle Leaf	0.732
ÇD-396	0.738
Delcot-311	0.659
DP-62	0.744
Deve Tüyü	0.663
DP-20	0.79
DPL-15/21	0.682
DPL-529	0.788
DPL-90	0.78
Eva	0.78
Extrem Okra	0.714
Fibermax-819	0.8
Frego	0.702
GB-58	0.204
Gacot-79	0.759
Gaia	0.833
Garant	0.699
Gelincik	0.716
Giza-45	0.216
Giza-75	0.227
Gloria	0.72
Gumbo	0.768
H-23	0.735
Havsız	0.6
İmpala (Etna)	0.706
İpek-607	0.711
Korina	0.788
Koyu Devetüyü	0.735
Ligur	0.702
Lockette	0.723
Marcel Leaf	0.833
McNair-220	0.735
Naz-07	0.702
Nazilli-303	0.747
Nieves	0.775
Nihal	0.602
Okra-201	0.778
Özbek Devetüyü	0.723
Özkan	0.821
Rantos	0.883
Samarkant Uzbek	0.723
Samon	0.726
Samos	0.702
Sarıgelin	0.753
Sezener-76	0.778
Sicala-33	0.79
Silcot-3	0.765
Sindos-80	0.763
Sivon	0.682
ST-373	0.81
ST-498	0.765
Stardel	0.607
ST-1324	0.628
ST-213	0.702
ST-324	0.64
ST-506	0.732
Surune	0.694
Tamcot Sphinx	0.8
Taşkent Uzbek	0.699
Tropical-225	0.682
Uğur	0.723
Veret	0.663
Yeşil Lif	0.667
ZN-243	0.81
Veramine	0.667

Çizelge Ek 7.4.90. SG-501 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-501
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.78
Assos	0.899
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.771
Beren	0.815
BA-320	0.819
Campo	0.718
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.825
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.738
BA-525	0.825
Carisma	0.718
Carolina Queen	0.885
Celia	0.885
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.873
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.678
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.859
Çun-S2	0.872
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.793
DP-332	0.741
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.718
DP-499	0.701
DP-50	0.709
DP-5614	0.897
DP-565	0.805
Dicle-2002	0.733
Diva	0.678
Ege-69	0.815
Ekşi-911	0.75
Elsa	0.759
Ersan-92	0.805
Famosa	0.759
Fantom	0.85
Flash	0.827
Flora	0.829
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.861
GSN-12	0.84
Gürelbey	0.795
Julia	0.861
Lider	0.75
Lachata	0.909
Maraş-92	0.872
Lydia	0.753
McNair-235	0.848
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.827
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.762
Nata	0.817

Çeşit	SG-501
PG-2018	0.738
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.885
Özbek-142	0.815
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.84
Primera	0.714
Sahel-1	0.768
Sandra	0.762
Sayar-314	0.872
Sealand-542	0.689
ST-468	0.793
ST-474	0.729
ST-488	0.659
SG-125	0.667
SG-747	0.729
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.897
Taşkent-1-76-5	0.79
Taşkent-1	0.79
Theka	0.873
DP 5111	0.75
DP 5409	0.75
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.762
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.768
SG-1001	0.817
SG-404	0.805
Acala-1086	0.813
Acala Royele	0.75
ADN-123	0.698
ADN-413	0.667
ADN-710	0.793
ADN-712	0.759
ADN-811	0.75
AFRICA	0.709
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.78
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.726
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.655
Candia	0.838
Carla	0.747
Carmen	0.861
Corona	0.733
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.753

Çeşit	SG-501
Delcot-311	0.823
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.921
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.738
DPL-90	0.753
Eva	0.84
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.815
Frego	0.872
GB-58	0.209
Gacot-79	0.713
Gaia	0.78
Garant	0.823
Gelincik	0.671
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.756
Gumbo	0.783
H-23	0.771
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.922
İpek-607	0.747
Korina	0.718
Koyu Devetüyü	0.67
Ligur	0.759
Lockette	0.678
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.838
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.686
Nihal	0.714
Okra-201	0.69
Özbek Devetüyü	0.678
Özkan	0.747
Rantos	0.701
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.762
Samos	0.759
Sarıgelin	0.747
Sezener-76	0.75
Sicala-33	0.783
Silcot-3	0.738
Sindos-80	0.756
Sivon	0.825
ST-373	0.759
ST-498	0.718
Stardel	0.718
ST-1324	0.788
ST-213	0.64
ST-324	0.863
ST-506	0.768
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.729
Taşkent Uzbek	0.756
Tropical-225	0.848
Uğur	0.802
Veret	0.802
Yeşil Lif	0.788
ZN-243	0.718
Veramine	0.663

Çizelge Ek 7.4.91. SG-747 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-747
Adana-98	0.753
Aleppo-1	0.815
Aksel	0.883
Assos	0.753
Aleppo-40	0.741
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.738
Beren	0.718
BA-320	0.807
Campo	0.883
Barut-2005	0.759
Adn-p01	0.706
BA-151	0.793
BA-119	0.825
BA-Gold	0.813
BA-525	0.747
Carisma	0.986
Carolina Queen	0.718
Celia	0.759
Claudio	0.87
Coker 100/A-2	0.793
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.835
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.706
Delcerro	0.67
Deltaopal	0.759
DP-332	0.861
DP-388	0.896
DP-396	0.872
DP-419	0.79
DP-499	0.75
DP-50	0.825
DP-5614	0.815
DP-565	0.861
Dicle-2002	0.897
Diva	0.747
Ege-69	0.698
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.835
Ersan-92	0.771
Famosa	0.835
Fantom	0.729
Flash	0.885
Flora	0.795
Furkan	0.959
Nazilli-M-39	0.78
Gapeyam-1	0.866
Giza-70	0.268
Gossypolsüz Nazilli	0.738
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.762
Julia	0.759
Lider	0.973
Lachata	0.698
Maraş-92	0.747
Lydia	0.805
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.141
Napa-122	0.75
Menderes-2005	0.75
Kardelen	0.815
Nata	0.783

Çeşit	SG-747
PG-2018	0.908
PG-910	0.92
Nazilli-66-100	0.686
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.793
Nazilli-84-S	0.793
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.885
Nazilli-M-503	0.779
Np Özbek-100	0.756
Np Ege-2009	0.759
Özbek-142	0.78
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.207
Pima-3-79	0.214
NGF-63	0.783
Primera	0.882
Sahel-1	0.8
Sandra	0.909
Sayar-314	0.747
Sealand-542	0.798
ST-468	0.921
ST-474	0.921
ST-488	0.908
SG-125	0.92
SG-501	0.729
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.729
Taşkent-1-76-5	0.756
Taşkent-1	0.756
Theka	0.75
DP 5111	0.896
DP 5409	0.759
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.838
Nazilli M-342	0.706
DP-4025	0.823
SG-1001	0.827
SG-404	0.75
Acala-1086	0.674
Acala Royele	0.848
ADN-123	0.835
ADN-413	0.8
ADN-710	0.759
ADN-712	0.835
ADN-811	0.802
AFRICA	0.759
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.69
Azerbaycan-3038	0.686
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.225
BD-11	0.768
Beli İzvor-432	0.846
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.788
Candia	0.759
Carla	0.87
Carmen	0.78
Corona	0.741
Crinkle Leaf	0.778
ÇD-396	0.805

Çeşit	SG-747
Delcot-311	0.723
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.706
DP-20	0.861
DPL-15/21	0.726
DPL-529	0.859
DPL-90	0.85
Eva	0.85
Extrem Okra	0.78
Fibermax-819	0.872
Frego	0.747
GB-58	0.2
Gacot-79	0.827
Gaia	0.908
Garant	0.744
Gelincik	0.763
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.788
Gumbo	0.838
H-23	0.802
Havsız	0.638
İmpala (Etna)	0.771
İpek-607	0.756
Korina	0.835
Koyu Devetüyü	0.78
Ligur	0.768
Lockette	0.79
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.802
Naz-07	0.667
Nazilli-303	0.729
Nieves	0.823
Nihal	0.644
Okra-201	0.825
Özbek Devetüyü	0.768
Özkan	0.87
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.79
Samon	0.771
Samos	0.667
Sarıgelin	0.735
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.726
Sindos-80	0.744
Sivon	0.747
ST-373	0.883
ST-498	0.835
Stardel	0.667
ST-1324	0.671
ST-213	0.747
ST-324	0.701
ST-506	0.778
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.872
Taşkent Uzbek	0.744
Tropical-225	0.726
Uğur	0.768
Veret	0.726
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.859
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.92. SG-96 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-96
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.718
Assos	0.807
Aleppo-40	0.817
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.75
Beren	0.838
BA-320	0.756
Campo	0.738
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.78
BA-151	0.762
BA-119	0.615
BA-Gold	0.78
BA-525	0.718
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.771
Celia	0.838
Claudio	0.726
Coker 100/A-2	0.85
Cosmos	0.793
Coşkun-1	0.698
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.79
Çun-S2	0.759
Delcerro	0.783
Deltaopal	0.838
DP-332	0.701
DP-388	0.67
DP-396	0.729
DP-419	0.659
DP-499	0.805
DP-50	0.729
DP-5614	0.873
DP-565	0.827
Dicle-2002	0.774
Diva	0.718
Ege-69	0.75
Ekşi-911	0.709
Elsa	0.698
Ersan-92	0.827
Famosa	0.718
Fantom	0.783
Flash	0.85
Flora	0.765
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.861
Gapeyam-1	0.75
Giza-70	0.233
Gossypolsüz Nazilli	0.793
GSN-12	0.886
Gürelbey	0.795
Julia	0.793
Lider	0.729
Lachata	0.75
Maraş-92	0.825
Lydia	0.84
McNair-235	0.896
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.805
Menderes-2005	0.805
Kardelen	0.783
Nata	0.84

Çeşit	SG-96
PG-2018	0.678
PG-910	0.686
Nazilli-66-100	0.78
Nazilli 663	0.815
Nazilli-84	0.85
Nazilli-84-S	0.85
Nazilli-87	0.698
Nazilli-954	0.721
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.813
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.771
Özbek-105	0.793
Pima-S7	0.216
Pima-3-79	0.212
NGF-63	0.863
Primera	0.735
Sahel-1	0.686
Sandra	0.762
Sayar-314	0.802
Sealand-542	0.727
ST-468	0.69
ST-474	0.69
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.783
SG-747	0.75
Şahin-2000	0.783
Taşkent-1-76-5	0.813
Taşkent-1	0.813
Theka	0.805
DP 5111	0.771
DP 5409	0.793
Gossipolsuz-86	0.693
Nazilli-342	0.721
Nazilli M-342	0.718
DP-4025	0.706
SG-1001	0.733
SG-404	0.783
Acala-1086	0.706
Acala Royele	0.729
ADN-123	0.718
ADN-413	0.686
ADN-710	0.67
ADN-712	0.718
ADN-811	0.69
AFRICA	0.69
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.741
Azerbaycan-3038	0.738
babylon	0.678
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.747
Bereket	0.698
Bulgar-73	0.756
Candia	0.771
Carla	0.79
Carmen	0.793
Corona	0.693
Crinkle Leaf	0.667
ÇD-396	0.774

Çeşit	SG-96
Delcot-311	0.756
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.738
DP-20	0.741
DPL-15/21	0.738
DPL-529	0.759
DPL-90	0.774
Eva	0.774
Extrem Okra	0.793
Fibermax-819	0.75
Frego	0.759
GB-58	0.198
Gacot-79	0.817
Gaia	0.802
Garant	0.756
Gelincik	0.69
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.714
Gumbo	0.741
H-23	0.771
Havsız	0.685
İmpala (Etna)	0.783
İpek-607	0.768
Korina	0.738
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.78
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.698
McNair-220	0.815
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.762
Nieves	0.768
Nihal	0.674
Okra-201	0.771
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.768
Rantos	0.721
Samarkant Uzbek	0.825
Samon	0.701
Samos	0.698
Sarıgelin	0.79
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.663
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.778
Sivon	0.825
ST-373	0.78
ST-498	0.78
Stardel	0.698
ST-1324	0.702
ST-213	0.659
ST-324	0.795
ST-506	0.813
Surune	0.69
Tamcot Sphinx	0.75
Taşkent Uzbek	0.778
Tropical-225	0.738
Uğur	0.78
Veret	0.848
Yeşil Lif	0.644
ZN-243	0.738
Veramine	0.741

Çizelge Ek 7.4.93. Şahin-2000 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Şahin-2000
Adana-98	0.807
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.78
Assos	0.807
Aleppo-40	0.886
Ayhan-107	0.899
Aydın-110	0.771
Beren	0.815
BA-320	0.819
Campo	0.718
Barut-2005	0.861
Adn-p01	0.848
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.738
BA-525	0.872
Carisma	0.718
Carolina Queen	0.909
Celia	0.934
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.873
Cosmos	0.793
Coşkun-1	0.738
Crema-111	0.771
Çukurova-1518	0.908
Çun-S2	0.896
Delcerro	0.783
Deltaopal	0.838
DP-332	0.663
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.659
DP-499	0.741
DP-50	0.729
DP-5614	0.897
DP-565	0.85
Dicle-2002	0.733
Diva	0.678
Ege-69	0.861
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.759
Ersan-92	0.827
Famosa	0.802
Fantom	0.85
Flash	0.827
Flora	0.852
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.885
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.885
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.753
Julia	0.909
Lider	0.75
Lachata	0.838
Maraş-92	0.872
Lydia	0.774
McNair-235	0.848
Maydos Yerlisi	0.152
Napa-122	0.897
Menderes-2005	0.973
Kardelen	0.827
Nata	0.863

Çeşit	Şahin-2000
PG-2018	0.738
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.825
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.897
Nazilli-84-S	0.897
Nazilli-87	0.802
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.859
Np Ege-2009	0.934
Özbek-142	0.885
Özbek-105	0.909
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.863
Primera	0.714
Sahel-1	0.768
Sandra	0.762
Sayar-314	0.872
Sealand-542	0.689
ST-468	0.793
ST-474	0.729
ST-488	0.659
SG-125	0.667
SG-501	0.897
SG-747	0.729
SG-96	0.783
Taşkent-1-76-5	0.835
Taşkent-1	0.835
Theka	0.973
DP 5111	0.793
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.817
Nazilli-342	0.783
Nazilli M-342	0.921
DP-4025	0.813
SG-1001	0.863
SG-404	0.827
Acala-1086	0.813
Acala Royele	0.793
ADN-123	0.738
ADN-413	0.726
ADN-710	0.771
ADN-712	0.698
ADN-811	0.75
AFRICA	0.771
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.827
Azerbaycan-3038	0.802
babylon	0.802
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.202
BD-11	0.848
Beli İzvor-432	0.768
Bereket	0.848
Bulgar-73	0.674
Candia	0.885
Carla	0.747
Carmen	0.909
Corona	0.774
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.733

Çeşit	Şahin-2000
Delcot-311	0.846
DP-62	0.738
Deve Tüyü	0.848
DP-20	0.762
DPL-15/21	0.872
DPL-529	0.825
DPL-90	0.817
Eva	0.84
Extrem Okra	0.729
Fibermax-819	0.815
Frego	0.872
GB-58	0.188
Gacot-79	0.713
Gaia	0.78
Garant	0.823
Gelincik	0.732
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.8
Gumbo	0.762
H-23	0.815
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.747
Korina	0.759
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.802
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.838
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.686
Nihal	0.735
Okra-201	0.69
Özbek Devetüyü	0.678
Özkan	0.747
Rantos	0.701
Samarkant Uzbek	0.896
Samon	0.805
Samos	0.78
Sarıgelin	0.813
Sezener-76	0.771
Sicala-33	0.741
Silcot-3	0.802
Sindos-80	0.778
Sivon	0.848
ST-373	0.78
ST-498	0.738
Stardel	0.738
ST-1324	0.857
ST-213	0.659
ST-324	0.817
ST-506	0.79
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.778
Tropical-225	0.896
Uğur	0.825
Veret	0.825
Yeşil Lif	0.744
ZN-243	0.738
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.94. Taşkent-1-76-5 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Taşkent-1-76-5
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.726
Aksel	0.744
Assos	0.75
Aleppo-40	0.78
Ayhan-107	0.793
Aydın-110	0.778
Beren	0.823
BA-320	0.762
Campo	0.81
Barut-2005	0.846
Adn-p01	0.857
BA-151	0.768
BA-119	0.618
BA-Gold	0.682
BA-525	0.744
Carisma	0.765
Carolina Queen	0.87
Celia	0.823
Claudio	0.753
Coker 100/A-2	0.908
Cosmos	0.846
Coşkun-1	0.788
Crema-111	0.694
Çukurova-1518	0.821
Çun-S2	0.857
Delcerro	0.79
Deltaopal	0.823
DP-332	0.648
DP-388	0.674
DP-396	0.735
DP-419	0.744
DP-499	0.747
DP-50	0.735
DP-5614	0.883
DP-565	0.835
Dicle-2002	0.78
Diva	0.644
Ege-69	0.823
Ekşi-911	0.756
Elsa	0.765
Ersan-92	0.908
Famosa	0.702
Fantom	0.859
Flash	0.859
Flora	0.815
Furkan	0.723
Nazilli-M-39	0.87
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.207
Gossypolsüz Nazilli	0.823
GSN-12	0.78
Gürelbey	0.738
Julia	0.823
Lider	0.735
Lachata	0.846
Maraş-92	0.882
Lydia	0.802
McNair-235	0.907
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.835
Menderes-2005	0.859
Kardelen	0.813
Nata	0.872

Çeşit	Taşkent-1-76-5
PG-2018	0.744
PG-910	0.732
Nazilli-66-100	0.788
Nazilli 663	0.87
Nazilli-84	0.883
Nazilli-84-S	0.883
Nazilli-87	0.765
Nazilli-954	0.79
Nazilli-M-503	0.841
Np Özbek-100	0.893
Np Ege-2009	0.823
Özbek-142	0.778
Özbek-105	0.846
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.848
Primera	0.855
Sahel-1	0.732
Sandra	0.768
Sayar-314	0.833
Sealand-542	0.693
ST-468	0.694
ST-474	0.756
ST-488	0.723
SG-125	0.711
SG-501	0.79
SG-747	0.756
SG-96	0.813
Şahin-2000	0.835
Taşkent-1	1
Theka	0.859
DP 5111	0.778
DP 5409	0.8
Gossipolsuz-86	0.759
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.833
DP-4025	0.775
SG-1001	0.78
SG-404	0.79
Acala-1086	0.775
Acala Royele	0.735
ADN-123	0.765
ADN-413	0.711
ADN-710	0.714
ADN-712	0.788
ADN-811	0.694
AFRICA	0.674
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.765
babylon	0.723
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.196
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.821
Bereket	0.765
Bulgar-73	0.763
Candia	0.823
Carla	0.775
Carmen	0.8
Corona	0.64
Crinkle Leaf	0.732
ÇD-396	0.718

Çeşit	Taşkent-1-76-5
Delcot-311	0.785
DP-62	0.723
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.747
DPL-15/21	0.81
DPL-529	0.81
DPL-90	0.802
Eva	0.78
Extrem Okra	0.674
Fibermax-819	0.756
Frego	0.81
GB-58	0.172
Gacot-79	0.759
Gaia	0.81
Garant	0.88
Gelincik	0.716
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.699
Gumbo	0.747
H-23	0.714
Havsız	0.67
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.821
Korina	0.857
Koyu Devetüyü	0.694
Ligur	0.788
Lockette	0.744
Marcel Leaf	0.723
McNair-220	0.823
Naz-07	0.744
Nazilli-303	0.747
Nieves	0.753
Nihal	0.72
Okra-201	0.756
Özbek Devetüyü	0.702
Özkan	0.821
Rantos	0.726
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.79
Samos	0.765
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.8
Sicala-33	0.686
Silcot-3	0.788
Sindos-80	0.855
Sivon	0.788
ST-373	0.81
ST-498	0.765
Stardel	0.765
ST-1324	0.795
ST-213	0.744
ST-324	0.759
ST-506	0.893
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.778
Taşkent Uzbek	0.855
Tropical-225	0.81
Uğur	0.882
Veret	0.765
Yeşil Lif	0.75
ZN-243	0.833
Veramine	0.747

Çizelge Ek 7.4.95. Taşkent-1 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Taşkent-1
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.726
Aksel	0.744
Assos	0.75
Aleppo-40	0.78
Ayhan-107	0.793
Aydın-110	0.778
Beren	0.823
BA-320	0.762
Campo	0.81
Barut-2005	0.846
Adn-p01	0.857
BA-151	0.768
BA-119	0.618
BA-Gold	0.682
BA-525	0.744
Carisma	0.765
Carolina Queen	0.87
Celia	0.823
Claudio	0.753
Coker 100/A-2	0.908
Cosmos	0.846
Coşkun-1	0.788
Crema-111	0.694
Çukurova-1518	0.821
Çun-S2	0.857
Delcerro	0.79
Deltaopal	0.823
DP-332	0.648
DP-388	0.674
DP-396	0.735
DP-419	0.744
DP-499	0.747
DP-50	0.735
DP-5614	0.883
DP-565	0.835
Dicle-2002	0.78
Diva	0.644
Ege-69	0.823
Ekşi-911	0.756
Elsa	0.765
Ersan-92	0.908
Famosa	0.702
Fantom	0.859
Flash	0.859
Flora	0.815
Furkan	0.723
Nazilli-M-39	0.87
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.207
Gossypolsüz Nazilli	0.823
GSN-12	0.78
Gürelbey	0.738
Julia	0.823
Lider	0.735
Lachata	0.846
Maraş-92	0.882
Lydia	0.802
McNair-235	0.907
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.835
Menderes-2005	0.859
Kardelen	0.813
Nata	0.872
PG-2018	0.744
PG-910	0.732
Nazilli-66-100	0.788
Nazilli 663	0.87
Nazilli-84	0.883
Nazilli-84-S	0.883
Nazilli-87	0.765
Nazilli-954	0.79
Nazilli-M-503	0.841
Np Özbek-100	0.893
Np Ege-2009	0.823
Özbek-142	0.778
Özbek-105	0.846
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.848
Primera	0.855
Sahel-1	0.732
Sandra	0.768
Sayar-314	0.833
Sealand-542	0.693
ST-468	0.694
ST-474	0.756
ST-488	0.723
SG-125	0.711
SG-501	0.79
SG-747	0.756
SG-96	0.813
Şahin-2000	0.835
Taşkent-1-76-5	1
Theka	0.859
DP 5111	0.778
DP 5409	0.8
Gossipolsuz-86	0.759
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.833
DP-4025	0.775
SG-1001	0.78
SG-404	0.79
Acala-1086	0.775
Acala Royele	0.735
ADN-123	0.765
ADN-413	0.711
ADN-710	0.714
ADN-712	0.788
ADN-811	0.694
AFRICA	0.674
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.765
babylon	0.723
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.196
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.821
Bereket	0.765
Bulgar-73	0.763
Candia	0.823
Carla	0.775
Carmen	0.8
Corona	0.64
Crinkle Leaf	0.732
ÇD-396	0.718
Delcot-311	0.785
DP-62	0.723
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.747
DPL-15/21	0.81
DPL-529	0.81
DPL-90	0.802
Eva	0.78
Extrem Okra	0.674
Fibermax-819	0.756
Frego	0.81
GB-58	0.172
Gacot-79	0.759
Gaia	0.81
Garant	0.88
Gelincik	0.716
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.699
Gumbo	0.747
H-23	0.714
Havsız	0.67
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.821
Korina	0.857
Koyu Devetüyü	0.694
Ligur	0.788
Lockette	0.744
Marcel Leaf	0.723
McNair-220	0.823
Naz-07	0.744
Nazilli-303	0.747
Nieves	0.753
Nihal	0.72
Okra-201	0.756
Özbek Devetüyü	0.702
Özkan	0.821
Rantos	0.726
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.79
Samos	0.765
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.8
Sicala-33	0.686
Silcot-3	0.788
Sindos-80	0.855
Sivon	0.788
ST-373	0.81
ST-498	0.765
Stardel	0.765
ST-1324	0.795
ST-213	0.744
ST-324	0.759
ST-506	0.893
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.778
Taşkent Uzbek	0.855
Tropical-225	0.81
Uğur	0.882
Veret	0.765
Yeşil Lif	0.75
ZN-243	0.833
Veramine	0.747

Çizelge Ek 7.4.96. Theka çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Theka
Adana-98	0.829
Aleppo-1	0.783
Aksel	0.802
Assos	0.829
Aleppo-40	0.91
Ayhan-107	0.923
Aydın-110	0.793
Beren	0.838
BA-320	0.841
Campo	0.738
Barut-2005	0.885
Adn-p01	0.872
BA-151	0.85
BA-119	0.69
BA-Gold	0.759
BA-525	0.848
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.885
Celia	0.96
Claudio	0.813
Coker 100/A-2	0.85
Cosmos	0.815
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.75
Çukurova-1518	0.933
Çun-S2	0.872
Delcerro	0.805
Deltaopal	0.861
DP-332	0.644
DP-388	0.75
DP-396	0.815
DP-419	0.678
DP-499	0.762
DP-50	0.75
DP-5614	0.873
DP-565	0.873
Dicle-2002	0.753
Diva	0.698
Ege-69	0.885
Ekşi-911	0.793
Elsa	0.78
Ersan-92	0.85
Famosa	0.825
Fantom	0.873
Flash	0.85
Flora	0.875
Furkan	0.718
Nazilli-M-39	0.909
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.212
Gossypolsüz Nazilli	0.909
GSN-12	0.774
Gürelbey	0.774
Julia	0.934
Lider	0.729
Lachata	0.861
Maraş-92	0.896
Lydia	0.795
McNair-235	0.872
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.873
Menderes-2005	1
Kardelen	0.85
Nata	0.886

Çeşit	Theka
PG-2018	0.759
PG-910	0.768
Nazilli-66-100	0.848
Nazilli 663	0.909
Nazilli-84	0.922
Nazilli-84-S	0.922
Nazilli-87	0.825
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.878
Np Özbek-100	0.883
Np Ege-2009	0.96
Özbek-142	0.909
Özbek-105	0.934
Pima-S7	0.205
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.84
Primera	0.735
Sahel-1	0.747
Sandra	0.783
Sayar-314	0.896
Sealand-542	0.67
ST-468	0.771
ST-474	0.709
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.873
SG-747	0.75
SG-96	0.805
Şahin-2000	0.973
Taşkent-1-76-5	0.859
Taşkent-1	0.859
DP 5111	0.815
DP 5409	0.838
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.896
DP-4025	0.835
SG-1001	0.84
SG-404	0.85
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.759
ADN-413	0.747
ADN-710	0.793
ADN-712	0.718
ADN-811	0.771
AFRICA	0.793
Aşkabat-100	0.202
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.85
Azerbaycan-3038	0.825
babylon	0.78
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.212
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.79
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.694
Candia	0.909
Carla	0.768
Carmen	0.934
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.753

Çeşit	Theka
Delcot-311	0.87
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.825
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.848
DPL-90	0.84
Eva	0.863
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.848
GB-58	0.198
Gacot-79	0.733
Gaia	0.802
Garant	0.846
Gelincik	0.753
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.823
Gumbo	0.783
H-23	0.838
Havsız	0.722
İmpala (Etna)	0.873
İpek-607	0.768
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.815
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.706
Nihal	0.756
Okra-201	0.709
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.768
Rantos	0.721
Samarkant Uzbek	0.921
Samon	0.827
Samos	0.802
Sarıgelin	0.835
Sezener-76	0.793
Sicala-33	0.762
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.8
Sivon	0.872
ST-373	0.802
ST-498	0.759
Stardel	0.759
ST-1324	0.833
ST-213	0.678
ST-324	0.84
ST-506	0.813
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.815
Taşkent Uzbek	0.8
Tropical-225	0.872
Uğur	0.802
Veret	0.848
Yeşil Lif	0.723
ZN-243	0.759
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.97. DP-5111 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP 5111
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.813
Assos	0.753
Aleppo-40	0.783
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.718
Beren	0.718
BA-320	0.807
Campo	0.835
Barut-2005	0.825
Adn-p01	0.726
BA-151	0.771
BA-119	0.738
BA-Gold	0.768
BA-525	0.768
Carisma	0.883
Carolina Queen	0.738
Celia	0.825
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.835
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.8
Çun-S2	0.726
Delcerro	0.67
Deltaopal	0.825
DP-332	0.771
DP-388	0.802
DP-396	0.825
DP-419	0.747
DP-499	0.771
DP-50	0.825
DP-5614	0.838
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.85
Diva	0.706
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.79
Ersan-92	0.793
Famosa	0.835
Fantom	0.75
Flash	0.861
Flora	0.817
Furkan	0.859
Nazilli-M-39	0.848
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.759
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.783
Julia	0.802
Lider	0.872
Lachata	0.718
Maraş-92	0.768
Lydia	0.783
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.815
Menderes-2005	0.815
Kardelen	0.838
Nata	0.85

Çeşit	DP 5111
PG-2018	0.813
PG-910	0.823
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.78
Nazilli-84	0.861
Nazilli-84-S	0.861
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.815
Nazilli-M-503	0.779
Np Özbek-100	0.823
Np Ege-2009	0.825
Özbek-142	0.802
Özbek-105	0.802
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.783
Primera	0.833
Sahel-1	0.756
Sandra	0.861
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.736
ST-468	0.825
ST-474	0.825
ST-488	0.813
SG-125	0.823
SG-501	0.75
SG-747	0.896
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.778
Taşkent-1	0.778
Theka	0.815
DP 5409	0.848
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.934
Nazilli M-342	0.79
DP-4025	0.87
SG-1001	0.873
SG-404	0.793
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.947
ADN-123	0.933
ADN-413	0.895
ADN-710	0.78
ADN-712	0.883
ADN-811	0.848
AFRICA	0.848
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.19
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.79
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.204
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.92
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.833
Candia	0.848
Carla	0.895
Carmen	0.872
Corona	0.827
Crinkle Leaf	0.823
ÇD-396	0.873

Çeşit	DP 5111
Delcot-311	0.765
DP-62	0.835
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.96
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.933
DPL-90	0.947
Eva	0.897
Extrem Okra	0.825
Fibermax-819	0.921
Frego	0.79
GB-58	0.179
Gacot-79	0.873
Gaia	0.933
Garant	0.788
Gelincik	0.855
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.882
Gumbo	0.909
H-23	0.896
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.8
Korina	0.883
Koyu Devetüyü	0.872
Ligur	0.859
Lockette	0.859
Marcel Leaf	0.859
McNair-220	0.848
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.846
Nihal	0.682
Okra-201	0.872
Özbek Devetüyü	0.813
Özkan	0.895
Rantos	0.885
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.815
Samos	0.686
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.815
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.765
Sivon	0.79
ST-373	0.908
ST-498	0.859
Stardel	0.726
ST-1324	0.753
ST-213	0.768
ST-324	0.721
ST-506	0.823
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.973
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.813
Uğur	0.813
Veret	0.768
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.908
Veramine	0.75

Çizelge Ek 7.4.98. DP-5409 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP 5409
Adana-98	0.713
Aleppo-1	0.67
Aksel	0.686
Assos	0.753
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.795
Aydın-110	0.738
Beren	0.738
BA-320	0.724
Campo	0.706
Barut-2005	0.872
Adn-p01	0.747
BA-151	0.771
BA-119	0.622
BA-Gold	0.667
BA-525	0.768
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.759
Celia	0.825
Claudio	0.694
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.726
Crema-111	0.64
Çukurova-1518	0.8
Çun-S2	0.747
Delcerro	0.709
Deltaopal	0.825
DP-332	0.652
DP-388	0.678
DP-396	0.698
DP-419	0.648
DP-499	0.771
DP-50	0.718
DP-5614	0.838
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.721
Diva	0.611
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.667
Ersan-92	0.815
Famosa	0.706
Fantom	0.75
Flash	0.861
Flora	0.753
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.78
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.783
Julia	0.802
Lider	0.738
Lachata	0.738
Maraş-92	0.768
Lydia	0.805
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.838
Kardelen	0.861
Nata	0.85

Çeşit	DP 5409
PG-2018	0.686
PG-910	0.694
Nazilli-66-100	0.747
Nazilli 663	0.78
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.706
Nazilli-954	0.69
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.825
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.802
Pima-S7	0.228
Pima-3-79	0.225
NGF-63	0.805
Primera	0.702
Sahel-1	0.636
Sandra	0.729
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.641
ST-468	0.698
ST-474	0.698
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.75
SG-747	0.759
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.815
Taşkent-1-76-5	0.8
Taşkent-1	0.8
Theka	0.838
DP 5111	0.848
Gossipolsuz-86	0.741
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.756
SG-1001	0.762
SG-404	0.934
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.79
ADN-413	0.778
ADN-710	0.678
ADN-712	0.747
ADN-811	0.718
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.225
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.726
babylon	0.686
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.236
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.706
Bulgar-73	0.723
Candia	0.848
Carla	0.756
Carmen	0.872
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.694
ÇD-396	0.741

Çeşit	DP 5409
Delcot-311	0.788
DP-62	0.706
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.79
DPL-529	0.813
DPL-90	0.85
Eva	0.783
Extrem Okra	0.698
Fibermax-819	0.78
Frego	0.79
GB-58	0.2
Gacot-79	0.762
Gaia	0.79
Garant	0.788
Gelincik	0.785
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.744
Gumbo	0.771
H-23	0.78
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.8
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.859
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.726
McNair-220	0.848
Naz-07	0.706
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.714
Nihal	0.702
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.75
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.729
Samos	0.706
Sarıgelin	0.823
Sezener-76	0.825
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.813
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.768
ST-1324	0.775
ST-213	0.667
ST-324	0.741
ST-506	0.846
Surune	0.678
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.813
Uğur	0.835
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.632
ZN-243	0.79
Veramine	0.67

Çizelge Ek 7.4.99. Gossypolsuz-86 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gossipolsuz-86
Adana-98	0.864
Aleppo-1	0.774
Aksel	0.793
Assos	0.756
Aleppo-40	0.744
Ayhan-107	0.756
Aydın-110	0.762
Beren	0.762
BA-320	0.81
Campo	0.771
Barut-2005	0.741
Adn-p01	0.793
BA-151	0.774
BA-119	0.721
BA-Gold	0.75
BA-525	0.771
Carisma	0.771
Carolina Queen	0.873
Celia	0.783
Claudio	0.802
Coker 100/A-2	0.795
Cosmos	0.783
Coşkun-1	0.75
Crema-111	0.783
Çukurova-1518	0.759
Çun-S2	0.861
Delcerro	0.733
Deltaopal	0.701
DP-332	0.713
DP-388	0.827
DP-396	0.805
DP-419	0.709
DP-499	0.656
DP-50	0.701
DP-5614	0.795
DP-565	0.753
Dicle-2002	0.765
Diva	0.69
Ege-69	0.762
Ekşi-911	0.762
Elsa	0.815
Ersan-92	0.774
Famosa	0.771
Fantom	0.795
Flash	0.774
Flora	0.841
Furkan	0.793
Nazilli-M-39	0.762
Gapeyam-1	0.845
Giza-70	0.22
Gossypolsüz Nazilli	0.805
GSN-12	0.667
Gürelbey	0.667
Julia	0.762
Lider	0.805
Lachata	0.805
Maraş-92	0.815
Lydia	0.724
McNair-235	0.75
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.774
Menderes-2005	0.795
Kardelen	0.753
Nata	0.744
PG-2018	0.838
PG-910	0.825
Nazilli-66-100	0.729
Nazilli 663	0.805
Nazilli-84	0.774
Nazilli-84-S	0.774
Nazilli-87	0.815
Nazilli-954	0.774
Nazilli-M-503	0.782
Np Özbek-100	0.738
Np Ege-2009	0.783
Özbek-142	0.805
Özbek-105	0.783
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.19
NGF-63	0.786
Primera	0.768
Sahel-1	0.825
Sandra	0.774
Sayar-314	0.771
Sealand-542	0.739
ST-468	0.85
ST-474	0.827
ST-488	0.729
SG-125	0.738
SG-501	0.795
SG-747	0.783
SG-96	0.693
Şahin-2000	0.817
Taşkent-1-76-5	0.759
Taşkent-1	0.759
Theka	0.795
DP 5111	0.827
DP 5409	0.741
Nazilli-342	0.795
Nazilli M-342	0.861
DP-4025	0.872
SG-1001	0.899
SG-404	0.795
Acala-1086	0.802
Acala Royele	0.827
ADN-123	0.815
ADN-413	0.78
ADN-710	0.783
ADN-712	0.815
ADN-811	0.827
AFRICA	0.805
Aşkabat-100	0.179
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.753
Azerbaycan-3038	0.75
babylon	0.838
Bahar-14	0.203
Bahar-82	0.19
BD-11	0.815
Beli İzvor-432	0.802
Bereket	0.861
Bulgar-73	0.768
Candia	0.827
Carla	0.78
Carmen	0.827
Corona	0.807
Crinkle Leaf	0.872
ÇD-396	0.724
Delcot-311	0.79
DP-62	0.838
Deve Tüyü	0.793
DP-20	0.795
DPL-15/21	0.861
DPL-529	0.793
DPL-90	0.829
Eva	0.899
Extrem Okra	0.805
Fibermax-819	0.897
Frego	0.861
GB-58	0.176
Gacot-79	0.786
Gaia	0.815
Garant	0.835
Gelincik	0.723
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.813
Gumbo	0.753
H-23	0.85
Havsız	0.714
İmpala (Etna)	0.817
İpek-607	0.738
Korina	0.838
Koyu Devetüyü	0.721
Ligur	0.729
Lockette	0.729
Marcel Leaf	0.838
McNair-220	0.805
Naz-07	0.75
Nazilli-303	0.774
Nieves	0.759
Nihal	0.726
Okra-201	0.783
Özbek Devetüyü	0.771
Özkan	0.802
Rantos	0.774
Samarkant Uzbek	0.815
Samon	0.863
Samos	0.771
Sarıgelin	0.718
Sezener-76	0.741
Sicala-33	0.817
Silcot-3	0.709
Sindos-80	0.726
Sivon	0.838
ST-373	0.838
ST-498	0.793
Stardel	0.652
ST-1324	0.846
ST-213	0.729
ST-324	0.765
ST-506	0.825
Surune	0.85
Tamcot Sphinx	0.85
Taşkent Uzbek	0.747
Tropical-225	0.861
Uğur	0.861
Veret	0.815
Yeşil Lif	0.846
ZN-243	0.885
Veramine	0.817

Çizelge Ek 7.4.100. Nazilli-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli-342
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.741
Aksel	0.759
Assos	0.765
Aleppo-40	0.733
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.67
Beren	0.67
BA-320	0.756
Campo	0.78
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.698
BA-151	0.721
BA-119	0.69
BA-Gold	0.718
BA-525	0.718
Carisma	0.825
Carolina Queen	0.709
Celia	0.771
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.762
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.709
Çukurova-1518	0.747
Çun-S2	0.698
Delcerro	0.644
Deltaopal	0.771
DP-332	0.783
DP-388	0.75
DP-396	0.771
DP-419	0.78
DP-499	0.721
DP-50	0.793
DP-5614	0.783
DP-565	0.827
Dicle-2002	0.795
Diva	0.659
Ege-69	0.709
Ekşi-911	0.67
Elsa	0.738
Ersan-92	0.762
Famosa	0.78
Fantom	0.701
Flash	0.805
Flora	0.786
Furkan	0.802
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.243
Gossypolsüz Nazilli	0.729
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.795
Julia	0.75
Lider	0.815
Lachata	0.75
Maraş-92	0.718
Lydia	0.753
McNair-235	0.78
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.805
Kardelen	0.805
Nata	0.795

Çeşit	Nazilli-342
PG-2018	0.759
PG-910	0.768
Nazilli-66-100	0.678
Nazilli 663	0.729
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.78
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.77
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.771
Özbek-142	0.771
Özbek-105	0.75
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.753
Primera	0.778
Sahel-1	0.706
Sandra	0.805
Sayar-314	0.718
Sealand-542	0.689
ST-468	0.771
ST-474	0.771
ST-488	0.759
SG-125	0.768
SG-501	0.762
SG-747	0.838
SG-96	0.721
Şahin-2000	0.783
Taşkent-1-76-5	0.768
Taşkent-1	0.768
Theka	0.805
DP 5111	0.934
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli M-342	0.78
DP-4025	0.859
SG-1001	0.863
SG-404	0.762
Acala-1086	0.648
Acala Royele	0.885
ADN-123	0.872
ADN-413	0.859
ADN-710	0.838
ADN-712	0.896
ADN-811	0.793
AFRICA	0.815
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.741
Azerbaycan-3038	0.678
babylon	0.759
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.759
Beli İzvor-432	0.859
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.8
Candia	0.793
Carla	0.835
Carmen	0.815
Corona	0.774
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.886

Çeşit	Nazilli-342
Delcot-311	0.735
DP-62	0.78
Deve Tüyü	0.738
DP-20	0.973
DPL-15/21	0.738
DPL-529	0.921
DPL-90	0.91
Eva	0.84
Extrem Okra	0.771
Fibermax-819	0.861
Frego	0.738
GB-58	0.198
Gacot-79	0.817
Gaia	0.872
Garant	0.735
Gelincik	0.821
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.823
Gumbo	0.922
H-23	0.838
Havsız	0.632
İmpala (Etna)	0.827
İpek-607	0.747
Korina	0.872
Koyu Devetüyü	0.815
Ligur	0.802
Lockette	0.825
Marcel Leaf	0.802
McNair-220	0.793
Naz-07	0.659
Nazilli-303	0.721
Nieves	0.79
Nihal	0.655
Okra-201	0.815
Özbek Devetüyü	0.759
Özkan	0.835
Rantos	0.827
Samarkant Uzbek	0.759
Samon	0.805
Samos	0.659
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.771
Sicala-33	0.85
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.735
Sivon	0.759
ST-373	0.872
ST-498	0.825
Stardel	0.738
ST-1324	0.723
ST-213	0.738
ST-324	0.753
ST-506	0.79
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.934
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.759
Uğur	0.78
Veret	0.738
Yeşil Lif	0.765
ZN-243	0.872
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.101. Nazilli M-342 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nazilli M-342
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.714
Assos	0.783
Aleppo-40	0.815
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.813
Beren	0.813
BA-320	0.753
Campo	0.714
Barut-2005	0.79
Adn-p01	0.846
BA-151	0.802
BA-119	0.648
BA-Gold	0.674
BA-525	0.846
Carisma	0.694
Carolina Queen	0.908
Celia	0.859
Claudio	0.723
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.79
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.833
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.78
Deltaopal	0.768
DP-332	0.64
DP-388	0.747
DP-396	0.726
DP-419	0.655
DP-499	0.738
DP-50	0.686
DP-5614	0.825
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.69
Diva	0.636
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.756
Ersan-92	0.802
Famosa	0.735
Fantom	0.825
Flash	0.802
Flora	0.783
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.813
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.195
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.69
Gürelbey	0.729
Julia	0.835
Lider	0.726
Lachata	0.835
Maraş-92	0.87
Lydia	0.75
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.896
Kardelen	0.802
Nata	0.815

Çeşit	Nazilli M-342
PG-2018	0.778
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.859
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.718
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.859
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.793
Primera	0.711
Sahel-1	0.765
Sandra	0.698
Sayar-314	0.8
Sealand-542	0.667
ST-468	0.768
ST-474	0.768
ST-488	0.674
SG-125	0.663
SG-501	0.825
SG-747	0.706
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.921
Taşkent-1-76-5	0.833
Taşkent-1	0.833
Theka	0.896
DP 5111	0.79
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.78
DP-4025	0.81
SG-1001	0.838
SG-404	0.825
Acala-1086	0.81
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.778
ADN-413	0.723
ADN-710	0.726
ADN-712	0.756
ADN-811	0.747
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.778
babylon	0.778
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.846
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.711
Candia	0.933
Carla	0.702
Carmen	0.908
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.81
ÇD-396	0.69

Çeşit	Nazilli M-342
Delcot-311	0.821
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.846
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.92
DPL-529	0.778
DPL-90	0.793
Eva	0.815
Extrem Okra	0.726
Fibermax-819	0.813
Frego	0.92
GB-58	0.181
Gacot-79	0.729
Gaia	0.735
Garant	0.893
Gelincik	0.728
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.775
Gumbo	0.718
H-23	0.813
Havsız	0.719
İmpala (Etna)	0.848
İpek-607	0.788
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.8
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.835
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.78
Nieves	0.702
Nihal	0.775
Okra-201	0.726
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.744
Rantos	0.698
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.825
Samos	0.778
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.732
Sivon	0.846
ST-373	0.735
ST-498	0.694
Stardel	0.714
ST-1324	0.932
ST-213	0.655
ST-324	0.771
ST-506	0.857
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.973
Uğur	0.895
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.8
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.102. DP-4025 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-4025
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.768
Aksel	0.882
Assos	0.771
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.771
Aydın-110	0.735
Beren	0.735
BA-320	0.827
Campo	0.765
Barut-2005	0.735
Adn-p01	0.765
BA-151	0.79
BA-119	0.756
BA-Gold	0.788
BA-525	0.788
Carisma	0.81
Carolina Queen	0.778
Celia	0.8
Claudio	0.893
Coker 100/A-2	0.747
Cosmos	0.756
Coşkun-1	0.744
Crema-111	0.735
Çukurova-1518	0.821
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.714
DP-332	0.706
DP-388	0.823
DP-396	0.846
DP-419	0.702
DP-499	0.667
DP-50	0.778
DP-5614	0.768
DP-565	0.768
Dicle-2002	0.78
Diva	0.723
Ege-69	0.735
Ekşi-911	0.735
Elsa	0.81
Ersan-92	0.747
Famosa	0.81
Fantom	0.768
Flash	0.79
Flora	0.885
Furkan	0.788
Nazilli-M-39	0.756
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.228
Gossypolsüz Nazilli	0.8
GSN-12	0.678
Gürelbey	0.678
Julia	0.823
Lider	0.8
Lachata	0.756
Maraş-92	0.788
Lydia	0.738
McNair-235	0.765
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.726
Menderes-2005	0.835
Kardelen	0.747
Nata	0.738

Çeşit	DP-4025
PG-2018	0.833
PG-910	0.844
Nazilli-66-100	0.788
Nazilli 663	0.8
Nazilli-84	0.768
Nazilli-84-S	0.768
Nazilli-87	0.81
Nazilli-954	0.79
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.8
Özbek-142	0.8
Özbek-105	0.778
Pima-S7	0.179
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.738
Primera	0.785
Sahel-1	0.775
Sandra	0.813
Sayar-314	0.833
Sealand-542	0.693
ST-468	0.846
ST-474	0.778
ST-488	0.744
SG-125	0.753
SG-501	0.768
SG-747	0.823
SG-96	0.706
Şahin-2000	0.813
Taşkent-1-76-5	0.775
Taşkent-1	0.775
Theka	0.835
DP 5111	0.87
DP 5409	0.756
Gossipolsuz-86	0.872
Nazilli-342	0.859
Nazilli M-342	0.81
SG-1001	0.921
SG-404	0.813
Acala-1086	0.753
Acala Royele	0.823
ADN-123	0.81
ADN-413	0.797
ADN-710	0.846
ADN-712	0.81
ADN-811	0.87
AFRICA	0.846
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.79
Azerbaycan-3038	0.744
babylon	0.833
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.196
BD-11	0.833
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.882
Bulgar-73	0.808
Candia	0.823
Carla	0.821
Carmen	0.846
Corona	0.802
Crinkle Leaf	0.868
ÇD-396	0.759

Çeşit	DP-4025
Delcot-311	0.808
DP-62	0.857
Deve Tüyü	0.744
DP-20	0.835
DPL-15/21	0.81
DPL-529	0.857
DPL-90	0.848
Eva	0.921
Extrem Okra	0.846
Fibermax-819	0.946
Frego	0.81
GB-58	0.183
Gacot-79	0.802
Gaia	0.857
Garant	0.831
Gelincik	0.759
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.855
Gumbo	0.79
H-23	0.87
Havsız	0.689
İmpala (Etna)	0.835
İpek-607	0.732
Korina	0.882
Koyu Devetüyü	0.756
Ligur	0.744
Lockette	0.81
Marcel Leaf	0.907
McNair-220	0.778
Naz-07	0.723
Nazilli-303	0.768
Nieves	0.775
Nihal	0.72
Okra-201	0.8
Özbek Devetüyü	0.788
Özkan	0.821
Rantos	0.813
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.883
Samos	0.723
Sarıgelin	0.711
Sezener-76	0.756
Sicala-33	0.859
Silcot-3	0.702
Sindos-80	0.741
Sivon	0.833
ST-373	0.857
ST-498	0.81
Stardel	0.663
ST-1324	0.795
ST-213	0.723
ST-324	0.759
ST-506	0.775
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.87
Taşkent Uzbek	0.72
Tropical-225	0.788
Uğur	0.765
Veret	0.81
Yeşil Lif	0.795
ZN-243	0.857
Veramine	0.79

Çizelge Ek 7.4.103. SG-1001 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-1001
Adana-98	0.819
Aleppo-1	0.774
Aksel	0.838
Assos	0.756
Aleppo-40	0.765
Ayhan-107	0.776
Aydın-110	0.721
Beren	0.741
BA-320	0.831
Campo	0.793
Barut-2005	0.762
Adn-p01	0.771
BA-151	0.774
BA-119	0.741
BA-Gold	0.793
BA-525	0.771
Carisma	0.815
Carolina Queen	0.827
Celia	0.805
Claudio	0.848
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.762
Coşkun-1	0.771
Crema-111	0.783
Çukurova-1518	0.78
Çun-S2	0.815
Delcerro	0.713
Deltaopal	0.741
DP-332	0.753
DP-388	0.85
DP-396	0.85
DP-419	0.729
DP-499	0.674
DP-50	0.762
DP-5614	0.84
DP-565	0.774
Dicle-2002	0.807
Diva	0.729
Ege-69	0.741
Ekşi-911	0.721
Elsa	0.815
Ersan-92	0.774
Famosa	0.815
Fantom	0.774
Flash	0.795
Flora	0.864
Furkan	0.838
Nazilli-M-39	0.783
Gapeyam-1	0.802
Giza-70	0.231
Gossypolsüz Nazilli	0.805
GSN-12	0.705
Gürelbey	0.685
Julia	0.783
Lider	0.85
Lachata	0.762
Maraş-92	0.793
Lydia	0.744
McNair-235	0.793
Maydos Yerlisi	0.15
Napa-122	0.795
Menderes-2005	0.84
Kardelen	0.753
Nata	0.765
PG-2018	0.815
PG-910	0.825
Nazilli-66-100	0.75
Nazilli 663	0.805
Nazilli-84	0.795
Nazilli-84-S	0.795
Nazilli-87	0.815
Nazilli-954	0.817
Nazilli-M-503	0.802
Np Özbek-100	0.759
Np Ege-2009	0.805
Özbek-142	0.783
Özbek-105	0.783
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.2
NGF-63	0.807
Primera	0.79
Sahel-1	0.825
Sandra	0.84
Sayar-314	0.793
Sealand-542	0.759
ST-468	0.873
ST-474	0.827
ST-488	0.75
SG-125	0.759
SG-501	0.817
SG-747	0.827
SG-96	0.733
Şahin-2000	0.863
Taşkent-1-76-5	0.78
Taşkent-1	0.78
Theka	0.84
DP 5111	0.873
DP 5409	0.762
Gossipolsuz-86	0.899
Nazilli-342	0.863
Nazilli M-342	0.838
DP-4025	0.921
SG-404	0.817
Acala-1086	0.759
Acala Royele	0.873
ADN-123	0.815
ADN-413	0.802
ADN-710	0.85
ADN-712	0.815
ADN-811	0.85
AFRICA	0.827
Aşkabat-100	0.179
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.753
Azerbaycan-3038	0.75
babylon	0.885
Bahar-14	0.203
Bahar-82	0.19
BD-11	0.815
Beli İzvor-432	0.825
Bereket	0.934
Bulgar-73	0.79
Candia	0.805
Carla	0.848
Carmen	0.827
Corona	0.829
Crinkle Leaf	0.872
ÇD-396	0.786
Delcot-311	0.79
DP-62	0.838
Deve Tüyü	0.793
DP-20	0.84
DPL-15/21	0.838
DPL-529	0.885
DPL-90	0.875
Eva	0.923
Extrem Okra	0.827
Fibermax-819	0.922
Frego	0.838
GB-58	0.176
Gacot-79	0.807
Gaia	0.885
Garant	0.79
Gelincik	0.765
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.835
Gumbo	0.817
H-23	0.85
Havsız	0.677
İmpala (Etna)	0.817
İpek-607	0.738
Korina	0.861
Koyu Devetüyü	0.762
Ligur	0.75
Lockette	0.793
Marcel Leaf	0.861
McNair-220	0.827
Naz-07	0.709
Nazilli-303	0.774
Nieves	0.78
Nihal	0.706
Okra-201	0.805
Özbek Devetüyü	0.771
Özkan	0.848
Rantos	0.817
Samarkant Uzbek	0.838
Samon	0.886
Samos	0.729
Sarıgelin	0.738
Sezener-76	0.762
Sicala-33	0.84
Silcot-3	0.729
Sindos-80	0.747
Sivon	0.815
ST-373	0.885
ST-498	0.838
Stardel	0.67
ST-1324	0.778
ST-213	0.75
ST-324	0.765
ST-506	0.78
Surune	0.805
Tamcot Sphinx	0.873
Taşkent Uzbek	0.747
Tropical-225	0.815
Uğur	0.815
Veret	0.793
Yeşil Lif	0.823
ZN-243	0.861
Veramine	0.774

Çizelge Ek 7.4.104. SG-404 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	SG-404
Adana-98	0.765
Aleppo-1	0.682
Aksel	0.738
Assos	0.807
Aleppo-40	0.817
Ayhan-107	0.807
Aydın-110	0.793
Beren	0.793
BA-320	0.776
Campo	0.698
Barut-2005	0.815
Adn-p01	0.802
BA-151	0.827
BA-119	0.67
BA-Gold	0.718
BA-525	0.78
Carisma	0.738
Carolina Queen	0.815
Celia	0.838
Claudio	0.747
Coker 100/A-2	0.805
Cosmos	0.815
Coşkun-1	0.678
Crema-111	0.652
Çukurova-1518	0.813
Çun-S2	0.802
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.771
DP-332	0.644
DP-388	0.729
DP-396	0.75
DP-419	0.64
DP-499	0.721
DP-50	0.69
DP-5614	0.827
DP-565	0.827
Dicle-2002	0.713
Diva	0.659
Ege-69	0.771
Ekşi-911	0.771
Elsa	0.718
Ersan-92	0.805
Famosa	0.718
Fantom	0.805
Flash	0.85
Flora	0.807
Furkan	0.718
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.838
GSN-12	0.733
Gürelbey	0.733
Julia	0.815
Lider	0.729
Lachata	0.793
Maraş-92	0.825
Lydia	0.795
McNair-235	0.825
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.85
Kardelen	0.805
Nata	0.795

Çeşit	SG-404
PG-2018	0.738
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.838
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.718
Nazilli-954	0.721
Nazilli-M-503	0.833
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.838
Özbek-105	0.815
Pima-S7	0.226
Pima-3-79	0.223
NGF-63	0.795
Primera	0.694
Sahel-1	0.686
Sandra	0.741
Sayar-314	0.825
Sealand-542	0.652
ST-468	0.75
ST-474	0.709
ST-488	0.678
SG-125	0.686
SG-501	0.805
SG-747	0.75
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.79
Taşkent-1	0.79
Theka	0.85
DP 5111	0.793
DP 5409	0.934
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.762
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.813
SG-1001	0.817
Acala-1086	0.747
Acala Royele	0.75
ADN-123	0.738
ADN-413	0.726
ADN-710	0.729
ADN-712	0.738
ADN-811	0.771
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.223
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.805
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.234
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.726
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.714
Candia	0.861
Carla	0.747
Carmen	0.885
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.693

Çeşit	SG-404
Delcot-311	0.846
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.762
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.759
DPL-90	0.795
Eva	0.84
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.848
GB-58	0.209
Gacot-79	0.753
Gaia	0.78
Garant	0.846
Gelincik	0.732
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.756
Gumbo	0.721
H-23	0.793
Havsız	0.742
İmpala (Etna)	0.873
İpek-607	0.79
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.802
Lockette	0.698
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.838
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.827
Nieves	0.706
Nihal	0.756
Okra-201	0.729
Özbek Devetüyü	0.698
Özkan	0.747
Rantos	0.741
Samarkant Uzbek	0.872
Samon	0.783
Samos	0.759
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.762
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.778
Sivon	0.872
ST-373	0.78
ST-498	0.738
Stardel	0.718
ST-1324	0.788
ST-213	0.659
ST-324	0.795
ST-506	0.835
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.778
Tropical-225	0.825
Uğur	0.825
Veret	0.872
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.78
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.105. Acala-1086 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Acala-1086
Adana-98	0.771
Aleppo-1	0.686
Aksel	0.744
Assos	0.729
Aleppo-40	0.78
Ayhan-107	0.75
Aydın-110	0.756
Beren	0.778
BA-320	0.741
Campo	0.682
Barut-2005	0.735
Adn-p01	0.81
BA-151	0.768
BA-119	0.618
BA-Gold	0.702
BA-525	0.833
Carisma	0.663
Carolina Queen	0.87
Celia	0.8
Claudio	0.753
Coker 100/A-2	0.813
Cosmos	0.8
Coşkun-1	0.682
Crema-111	0.694
Çukurova-1518	0.821
Çun-S2	0.857
Delcerro	0.726
Deltaopal	0.714
DP-332	0.648
DP-388	0.756
DP-396	0.756
DP-419	0.607
DP-499	0.686
DP-50	0.694
DP-5614	0.813
DP-565	0.747
Dicle-2002	0.698
Diva	0.682
Ege-69	0.778
Ekşi-911	0.8
Elsa	0.723
Ersan-92	0.79
Famosa	0.682
Fantom	0.835
Flash	0.768
Flora	0.771
Furkan	0.682
Nazilli-M-39	0.756
Gapeyam-1	0.756
Giza-70	0.186
Gossypolsüz Nazilli	0.8
GSN-12	0.718
Gürelbey	0.698
Julia	0.823
Lider	0.694
Lachata	0.8
Maraş-92	0.833
Lydia	0.698
McNair-235	0.765
Maydos Yerlisi	0.144
Napa-122	0.768
Menderes-2005	0.79
Kardelen	0.768
Nata	0.759
PG-2018	0.723
PG-910	0.732
Nazilli-66-100	0.788
Nazilli 663	0.846
Nazilli-84	0.768
Nazilli-84-S	0.768
Nazilli-87	0.723
Nazilli-954	0.706
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.8
Özbek-142	0.778
Özbek-105	0.823
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.78
Primera	0.699
Sahel-1	0.753
Sandra	0.706
Sayar-314	0.857
Sealand-542	0.693
ST-468	0.735
ST-474	0.714
ST-488	0.625
SG-125	0.632
SG-501	0.813
SG-747	0.674
SG-96	0.706
Şahin-2000	0.813
Taşkent-1-76-5	0.775
Taşkent-1	0.775
Theka	0.79
DP 5111	0.694
DP 5409	0.694
Gossipolsuz-86	0.802
Nazilli-342	0.648
Nazilli M-342	0.81
DP-4025	0.753
SG-1001	0.759
SG-404	0.747
Acala Royele	0.714
ADN-123	0.723
ADN-413	0.651
ADN-710	0.694
ADN-712	0.682
ADN-811	0.694
AFRICA	0.655
Aşkabat-100	0.175
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.857
babylon	0.833
Bahar-14	0.19
Bahar-82	0.186
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.732
Bereket	0.788
Bulgar-73	0.659
Candia	0.8
Carla	0.711
Carmen	0.8
Corona	0.678
Crinkle Leaf	0.797
ÇD-396	0.659
Delcot-311	0.763
DP-62	0.723
Deve Tüyü	0.857
DP-20	0.667
DPL-15/21	0.833
DPL-529	0.702
DPL-90	0.698
Eva	0.78
Extrem Okra	0.674
Fibermax-819	0.756
Frego	0.857
GB-58	0.172
Gacot-79	0.678
Gaia	0.744
Garant	0.831
Gelincik	0.655
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.699
Gumbo	0.686
H-23	0.714
Havsız	0.727
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.775
Korina	0.723
Koyu Devetüyü	0.655
Ligur	0.723
Lockette	0.682
Marcel Leaf	0.723
McNair-220	0.823
Naz-07	0.765
Nazilli-303	0.79
Nieves	0.732
Nihal	0.741
Okra-201	0.714
Özbek Devetüyü	0.702
Özkan	0.753
Rantos	0.667
Samarkant Uzbek	0.857
Samon	0.79
Samos	0.882
Sarıgelin	0.732
Sezener-76	0.694
Sicala-33	0.667
Silcot-3	0.723
Sindos-80	0.763
Sivon	0.788
ST-373	0.744
ST-498	0.744
Stardel	0.702
ST-1324	0.842
ST-213	0.682
ST-324	0.78
ST-506	0.775
Surune	0.823
Tamcot Sphinx	0.694
Taşkent Uzbek	0.785
Tropical-225	0.833
Uğur	0.81
Veret	0.765
Yeşil Lif	0.772
ZN-243	0.723
Veramine	0.686

Çizelge Ek 7.4.106. Acala Royele çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Acala Royele
Adana-98	0.733
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.768
Assos	0.713
Aleppo-40	0.783
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.678
Beren	0.678
BA-320	0.765
Campo	0.79
Barut-2005	0.78
Adn-p01	0.726
BA-151	0.729
BA-119	0.698
BA-Gold	0.747
BA-525	0.813
Carisma	0.835
Carolina Queen	0.738
Celia	0.78
Claudio	0.778
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.78
Coşkun-1	0.813
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.726
Delcerro	0.633
Deltaopal	0.78
DP-332	0.793
DP-388	0.825
DP-396	0.802
DP-419	0.706
DP-499	0.729
DP-50	0.78
DP-5614	0.838
DP-565	0.838
Dicle-2002	0.827
Diva	0.686
Ege-69	0.718
Ekşi-911	0.678
Elsa	0.747
Ersan-92	0.75
Famosa	0.79
Fantom	0.709
Flash	0.815
Flora	0.774
Furkan	0.859
Nazilli-M-39	0.802
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.718
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.762
Julia	0.759
Lider	0.872
Lachata	0.678
Maraş-92	0.726
Lydia	0.741
McNair-235	0.79
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.815
Menderes-2005	0.771
Kardelen	0.815
Nata	0.85

Çeşit	Acala Royele
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.738
Nazilli-84	0.815
Nazilli-84-S	0.815
Nazilli-87	0.79
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.739
Np Özbek-100	0.778
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.759
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.783
Primera	0.788
Sahel-1	0.8
Sandra	0.861
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.776
ST-468	0.825
ST-474	0.825
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.75
SG-747	0.848
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.735
Taşkent-1	0.735
Theka	0.771
DP 5111	0.947
DP 5409	0.802
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.885
Nazilli M-342	0.79
DP-4025	0.823
SG-1001	0.873
SG-404	0.75
Acala-1086	0.714
ADN-123	0.883
ADN-413	0.895
ADN-710	0.738
ADN-712	0.835
ADN-811	0.802
AFRICA	0.802
Aşkabat-100	0.183
Aşkabat-71	0.179
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.686
babylon	0.813
Bahar-14	0.197
Bahar-82	0.193
BD-11	0.768
Beli İzvor-432	0.87
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.788
Candia	0.802
Carla	0.846
Carmen	0.825
Corona	0.827
Crinkle Leaf	0.823
ÇD-396	0.827

Çeşit	Acala Royele
Delcot-311	0.723
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.909
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.883
DPL-90	0.897
Eva	0.85
Extrem Okra	0.78
Fibermax-819	0.872
Frego	0.79
GB-58	0.169
Gacot-79	0.827
Gaia	0.883
Garant	0.744
Gelincik	0.831
Giza-45	0.181
Giza-75	0.191
Gloria	0.833
Gumbo	0.861
H-23	0.848
Havsız	0.656
İmpala (Etna)	0.771
İpek-607	0.778
Korina	0.835
Koyu Devetüyü	0.848
Ligur	0.859
Lockette	0.813
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.872
Naz-07	0.686
Nazilli-303	0.75
Nieves	0.823
Nihal	0.663
Okra-201	0.848
Özbek Devetüyü	0.79
Özkan	0.846
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.768
Samon	0.793
Samos	0.667
Sarıgelin	0.756
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.747
Sindos-80	0.723
Sivon	0.747
ST-373	0.859
ST-498	0.835
Stardel	0.686
ST-1324	0.753
ST-213	0.726
ST-324	0.682
ST-506	0.778
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.921
Taşkent Uzbek	0.723
Tropical-225	0.813
Uğur	0.813
Veret	0.726
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.859
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.107. Adn-123 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ADN-123
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.756
Assos	0.701
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.706
Beren	0.706
BA-320	0.753
Campo	0.823
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.714
BA-151	0.718
BA-119	0.686
BA-Gold	0.714
BA-525	0.714
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.726
Celia	0.768
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.714
Delcerro	0.659
Deltaopal	0.768
DP-332	0.718
DP-388	0.747
DP-396	0.768
DP-419	0.735
DP-499	0.759
DP-50	0.813
DP-5614	0.78
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.793
Diva	0.694
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.778
Ersan-92	0.802
Famosa	0.778
Fantom	0.759
Flash	0.802
Flora	0.762
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.237
Gossypolsüz Nazilli	0.706
GSN-12	0.69
Gürelbey	0.729
Julia	0.747
Lider	0.813
Lachata	0.706
Maraş-92	0.756
Lydia	0.729
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.78
Nata	0.793
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.655
Nazilli 663	0.768
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.727
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.768
Özbek-142	0.747
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.178
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.729
Primera	0.821
Sahel-1	0.744
Sandra	0.802
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.744
ST-468	0.768
ST-474	0.813
ST-488	0.778
SG-125	0.788
SG-501	0.698
SG-747	0.835
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.759
DP 5111	0.933
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.872
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.81
SG-1001	0.815
SG-404	0.738
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.883
ADN-413	0.833
ADN-710	0.726
ADN-712	0.87
ADN-811	0.79
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.181
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.778
Bahar-14	0.198
Bahar-82	0.195
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.907
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.821
Candia	0.813
Carla	0.833
Carmen	0.813
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.833
ÇD-396	0.815
Delcot-311	0.711
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.714
DP-20	0.896
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.87
DPL-90	0.885
Eva	0.838
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.778
GB-58	0.171
Gacot-79	0.838
Gaia	0.87
Garant	0.775
Gelincik	0.795
Giza-45	0.183
Giza-75	0.193
Gloria	0.844
Gumbo	0.848
H-23	0.835
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.788
Korina	0.87
Koyu Devetüyü	0.813
Ligur	0.8
Lockette	0.8
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.79
Naz-07	0.694
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.833
Nihal	0.69
Okra-201	0.859
Özbek Devetüyü	0.8
Özkan	0.882
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.802
Samos	0.714
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.711
Sivon	0.735
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.694
ST-1324	0.741
ST-213	0.778
ST-324	0.67
ST-506	0.81
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.908
Taşkent Uzbek	0.753
Tropical-225	0.8
Uğur	0.8
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.895
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.108. Adn-413 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ADN-413
Adana-98	0.709
Aleppo-1	0.706
Aksel	0.723
Assos	0.67
Aleppo-40	0.738
Ayhan-107	0.709
Aydın-110	0.674
Beren	0.636
BA-320	0.762
Campo	0.744
Barut-2005	0.778
Adn-p01	0.702
BA-151	0.726
BA-119	0.655
BA-Gold	0.702
BA-525	0.723
Carisma	0.788
Carolina Queen	0.694
Celia	0.735
Claudio	0.732
Coker 100/A-2	0.726
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.788
Crema-111	0.674
Çukurova-1518	0.711
Çun-S2	0.682
Delcerro	0.648
Deltaopal	0.778
DP-332	0.706
DP-388	0.735
DP-396	0.756
DP-419	0.723
DP-499	0.726
DP-50	0.735
DP-5614	0.747
DP-565	0.79
Dicle-2002	0.78
Diva	0.644
Ege-69	0.714
Ekşi-911	0.674
Elsa	0.744
Ersan-92	0.726
Famosa	0.788
Fantom	0.667
Flash	0.768
Flora	0.75
Furkan	0.765
Nazilli-M-39	0.8
Gapeyam-1	0.736
Giza-70	0.25
Gossypolsüz Nazilli	0.714
GSN-12	0.678
Gürelbey	0.718
Julia	0.714
Lider	0.778
Lachata	0.674
Maraş-92	0.682
Lydia	0.718
McNair-235	0.744
Maydos Yerlisi	0.194
Napa-122	0.768
Menderes-2005	0.747
Kardelen	0.813
Nata	0.802

Çeşit	ADN-413
PG-2018	0.723
PG-910	0.732
Nazilli-66-100	0.682
Nazilli 663	0.694
Nazilli-84	0.813
Nazilli-84-S	0.813
Nazilli-87	0.744
Nazilli-954	0.726
Nazilli-M-503	0.736
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.735
Özbek-142	0.756
Özbek-105	0.714
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.738
Primera	0.741
Sahel-1	0.711
Sandra	0.813
Sayar-314	0.723
Sealand-542	0.693
ST-468	0.735
ST-474	0.735
ST-488	0.765
SG-125	0.775
SG-501	0.667
SG-747	0.8
SG-96	0.686
Şahin-2000	0.726
Taşkent-1-76-5	0.711
Taşkent-1	0.711
Theka	0.747
DP 5111	0.895
DP 5409	0.778
Gossipolsuz-86	0.78
Nazilli-342	0.859
Nazilli M-342	0.723
DP-4025	0.797
SG-1001	0.802
SG-404	0.726
Acala-1086	0.651
Acala Royele	0.895
ADN-123	0.833
ADN-710	0.756
ADN-712	0.788
ADN-811	0.846
AFRICA	0.823
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.663
babylon	0.744
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.196
BD-11	0.723
Beli İzvor-432	0.821
Bereket	0.744
Bulgar-73	0.763
Candia	0.756
Carla	0.844
Carmen	0.778
Corona	0.738
Crinkle Leaf	0.732
ÇD-396	0.78

Çeşit	ADN-413
Delcot-311	0.699
DP-62	0.744
Deve Tüyü	0.644
DP-20	0.859
DPL-15/21	0.702
DPL-529	0.857
DPL-90	0.872
Eva	0.802
Extrem Okra	0.735
Fibermax-819	0.823
Frego	0.702
GB-58	0.172
Gacot-79	0.78
Gaia	0.833
Garant	0.699
Gelincik	0.853
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.831
Gumbo	0.813
H-23	0.8
Havsız	0.617
İmpala (Etna)	0.726
İpek-607	0.732
Korina	0.81
Koyu Devetüyü	0.8
Ligur	0.857
Lockette	0.788
Marcel Leaf	0.81
McNair-220	0.778
Naz-07	0.682
Nazilli-303	0.768
Nieves	0.775
Nihal	0.64
Okra-201	0.8
Özbek Devetüyü	0.744
Özkan	0.797
Rantos	0.835
Samarkant Uzbek	0.723
Samon	0.768
Samos	0.702
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.778
Sicala-33	0.79
Silcot-3	0.788
Sindos-80	0.763
Sivon	0.744
ST-373	0.857
ST-498	0.833
Stardel	0.682
ST-1324	0.707
ST-213	0.723
ST-324	0.678
ST-506	0.775
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.92
Taşkent Uzbek	0.72
Tropical-225	0.723
Uğur	0.765
Veret	0.723
Yeşil Lif	0.687
ZN-243	0.857
Veramine	0.706

Çizelge Ek 7.4.109. Adn-710 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ADN-710
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.729
Aksel	0.79
Assos	0.753
Aleppo-40	0.721
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.759
Beren	0.698
BA-320	0.875
Campo	0.726
Barut-2005	0.698
Adn-p01	0.726
BA-151	0.815
BA-119	0.698
BA-Gold	0.747
BA-525	0.686
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.738
Celia	0.759
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.709
Cosmos	0.698
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.726
Delcerro	0.75
Deltaopal	0.678
DP-332	0.709
DP-388	0.759
DP-396	0.802
DP-419	0.813
DP-499	0.615
DP-50	0.718
DP-5614	0.729
DP-565	0.709
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.78
Ekşi-911	0.678
Elsa	0.768
Ersan-92	0.709
Famosa	0.768
Fantom	0.729
Flash	0.729
Flora	0.817
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.718
Gapeyam-1	0.739
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.759
GSN-12	0.701
Gürelbey	0.682
Julia	0.738
Lider	0.738
Lachata	0.78
Maraş-92	0.747
Lydia	0.682
McNair-235	0.726
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.69
Menderes-2005	0.793
Kardelen	0.69
Nata	0.701

Çeşit	ADN-710
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.729
Nazilli-84-S	0.729
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.694
Np Ege-2009	0.759
Özbek-142	0.738
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.701
Primera	0.723
Sahel-1	0.735
Sandra	0.771
Sayar-314	0.747
Sealand-542	0.659
ST-468	0.78
ST-474	0.718
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.793
SG-747	0.759
SG-96	0.67
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.714
Taşkent-1	0.714
Theka	0.793
DP 5111	0.78
DP 5409	0.678
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.838
Nazilli M-342	0.726
DP-4025	0.846
SG-1001	0.85
SG-404	0.729
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.738
ADN-123	0.726
ADN-413	0.756
ADN-712	0.79
ADN-811	0.872
AFRICA	0.848
Aşkabat-100	0.214
Aşkabat-71	0.221
Aşkabat-91	0.69
Azerbaycan-3038	0.726
babylon	0.813
Bahar-14	0.239
Bahar-82	0.225
BD-11	0.747
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.883
Bulgar-73	0.702
Candia	0.738
Carla	0.8
Carmen	0.759
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.756
ÇD-396	0.805

Çeşit	ADN-710
Delcot-311	0.744
DP-62	0.768
Deve Tüyü	0.79
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.726
DPL-529	0.835
DPL-90	0.783
Eva	0.85
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.848
Frego	0.726
GB-58	0.211
Gacot-79	0.721
Gaia	0.835
Garant	0.723
Gelincik	0.679
Giza-45	0.223
Giza-75	0.234
Gloria	0.788
Gumbo	0.838
H-23	0.78
Havsız	0.621
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.655
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.678
Ligur	0.667
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.883
McNair-220	0.698
Naz-07	0.726
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.735
Nihal	0.644
Okra-201	0.718
Özbek Devetüyü	0.706
Özkan	0.8
Rantos	0.815
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.815
Samos	0.79
Sarıgelin	0.778
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.934
Silcot-3	0.768
Sindos-80	0.788
Sivon	0.747
ST-373	0.835
ST-498	0.79
Stardel	0.667
ST-1324	0.671
ST-213	0.706
ST-324	0.805
ST-506	0.694
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.78
Taşkent Uzbek	0.702
Tropical-225	0.706
Uğur	0.686
Veret	0.726
Yeşil Lif	0.821
ZN-243	0.768
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.110. Adn-712 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ADN-712
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.756
Assos	0.762
Aleppo-40	0.69
Ayhan-107	0.682
Aydın-110	0.726
Beren	0.726
BA-320	0.753
Campo	0.846
Barut-2005	0.726
Adn-p01	0.735
BA-151	0.718
BA-119	0.706
BA-Gold	0.714
BA-525	0.674
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.747
Celia	0.726
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.702
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.678
Deltaopal	0.726
DP-332	0.78
DP-388	0.747
DP-396	0.768
DP-419	0.823
DP-499	0.698
DP-50	0.768
DP-5614	0.78
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.815
Diva	0.674
Ege-69	0.726
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.8
Ersan-92	0.78
Famosa	0.735
Fantom	0.738
Flash	0.802
Flora	0.762
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.747
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.237
Gossypolsüz Nazilli	0.706
GSN-12	0.75
Gürelbey	0.75
Julia	0.706
Lider	0.813
Lachata	0.79
Maraş-92	0.778
Lydia	0.729
McNair-235	0.778
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.718
Menderes-2005	0.718
Kardelen	0.738
Nata	0.771

Çeşit	ADN-712
PG-2018	0.823
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.655
Nazilli 663	0.768
Nazilli-84	0.759
Nazilli-84-S	0.759
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.723
Np Ege-2009	0.726
Özbek-142	0.706
Özbek-105	0.747
Pima-S7	0.178
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.729
Primera	0.844
Sahel-1	0.765
Sandra	0.802
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.724
ST-468	0.768
ST-474	0.835
ST-488	0.8
SG-125	0.788
SG-501	0.759
SG-747	0.835
SG-96	0.718
Şahin-2000	0.698
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.718
DP 5111	0.883
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.896
Nazilli M-342	0.756
DP-4025	0.81
SG-1001	0.815
SG-404	0.738
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.835
ADN-123	0.87
ADN-413	0.788
ADN-710	0.79
ADN-811	0.79
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.678
Azerbaycan-3038	0.674
babylon	0.756
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.216
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.882
Bereket	0.8
Bulgar-73	0.821
Candia	0.79
Carla	0.833
Carmen	0.768
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.81
ÇD-396	0.838

Çeşit	ADN-712
Delcot-311	0.711
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.778
DP-20	0.921
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.823
DPL-90	0.838
Eva	0.838
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.778
GB-58	0.191
Gacot-79	0.838
Gaia	0.87
Garant	0.797
Gelincik	0.75
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.872
H-23	0.79
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.788
Korina	0.87
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.756
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.79
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.833
Nihal	0.671
Okra-201	0.859
Özbek Devetüyü	0.8
Özkan	0.882
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.802
Samos	0.674
Sarıgelin	0.702
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.825
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.711
Sivon	0.735
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.694
ST-1324	0.72
ST-213	0.756
ST-324	0.729
ST-506	0.833
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.859
Taşkent Uzbek	0.753
Tropical-225	0.778
Uğur	0.823
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.808
ZN-243	0.92
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.111. Adn-811 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ADN-811
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.813
Assos	0.753
Aleppo-40	0.741
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.802
Beren	0.718
BA-320	0.899
Campo	0.747
Barut-2005	0.698
Adn-p01	0.726
BA-151	0.861
BA-119	0.738
BA-Gold	0.768
BA-525	0.726
Carisma	0.79
Carolina Queen	0.738
Celia	0.78
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.729
Cosmos	0.718
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.718
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.726
Delcerro	0.75
Deltaopal	0.738
DP-332	0.69
DP-388	0.802
DP-396	0.825
DP-419	0.747
DP-499	0.69
DP-50	0.718
DP-5614	0.75
DP-565	0.75
Dicle-2002	0.762
Diva	0.706
Ege-69	0.802
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.835
Ersan-92	0.709
Famosa	0.835
Fantom	0.75
Flash	0.771
Flora	0.817
Furkan	0.768
Nazilli-M-39	0.718
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.759
GSN-12	0.663
Gürelbey	0.663
Julia	0.759
Lider	0.78
Lachata	0.718
Maraş-92	0.768
Lydia	0.701
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.69
Menderes-2005	0.771
Kardelen	0.709
Nata	0.721
PG-2018	0.813
PG-910	0.823
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.78
Nazilli-84	0.729
Nazilli-84-S	0.729
Nazilli-87	0.79
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.739
Np Özbek-100	0.694
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.759
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.701
Primera	0.744
Sahel-1	0.756
Sandra	0.793
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.678
ST-468	0.825
ST-474	0.759
ST-488	0.813
SG-125	0.823
SG-501	0.75
SG-747	0.802
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.75
Taşkent-1-76-5	0.694
Taşkent-1	0.694
Theka	0.771
DP 5111	0.848
DP 5409	0.718
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.793
Nazilli M-342	0.747
DP-4025	0.87
SG-1001	0.85
SG-404	0.771
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.79
ADN-413	0.846
ADN-710	0.872
ADN-712	0.79
AFRICA	0.896
Aşkabat-100	0.183
Aşkabat-71	0.19
Aşkabat-91	0.729
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.79
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.193
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.744
Candia	0.802
Carla	0.846
Carmen	0.825
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.823
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.765
DP-62	0.835
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.79
DPL-90	0.805
Eva	0.897
Extrem Okra	0.825
Fibermax-819	0.921
Frego	0.79
GB-58	0.179
Gacot-79	0.783
Gaia	0.835
Garant	0.788
Gelincik	0.763
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.882
Gumbo	0.771
H-23	0.848
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.714
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.738
Ligur	0.768
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.959
McNair-220	0.759
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.756
Nihal	0.682
Okra-201	0.78
Özbek Devetüyü	0.768
Özkan	0.8
Rantos	0.885
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.815
Samos	0.768
Sarıgelin	0.756
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.909
Silcot-3	0.747
Sindos-80	0.765
Sivon	0.79
ST-373	0.813
ST-498	0.768
Stardel	0.611
ST-1324	0.711
ST-213	0.686
ST-324	0.721
ST-506	0.735
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.825
Taşkent Uzbek	0.682
Tropical-225	0.768
Uğur	0.726
Veret	0.768
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.813
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.112. Africa çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	AFRICA
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.768
Assos	0.713
Aleppo-40	0.741
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.759
Beren	0.718
BA-320	0.852
Campo	0.706
Barut-2005	0.718
Adn-p01	0.726
BA-151	0.815
BA-119	0.698
BA-Gold	0.768
BA-525	0.726
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.718
Celia	0.78
Claudio	0.778
Coker 100/A-2	0.69
Cosmos	0.698
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.706
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.698
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.78
DP-419	0.747
DP-499	0.652
DP-50	0.718
DP-5614	0.709
DP-565	0.75
Dicle-2002	0.741
Diva	0.706
Ege-69	0.802
Ekşi-911	0.678
Elsa	0.747
Ersan-92	0.709
Famosa	0.79
Fantom	0.709
Flash	0.729
Flora	0.817
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.738
Gapeyam-1	0.739
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.738
GSN-12	0.663
Gürelbey	0.663
Julia	0.759
Lider	0.738
Lachata	0.698
Maraş-92	0.726
Lydia	0.701
McNair-235	0.706
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.793
Kardelen	0.729
Nata	0.721
PG-2018	0.768
PG-910	0.778
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.738
Nazilli-84	0.75
Nazilli-84-S	0.75
Nazilli-87	0.79
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.719
Np Özbek-100	0.714
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.78
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.721
Primera	0.702
Sahel-1	0.714
Sandra	0.75
Sayar-314	0.726
Sealand-542	0.641
ST-468	0.78
ST-474	0.718
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.709
SG-747	0.759
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.674
Taşkent-1	0.674
Theka	0.793
DP 5111	0.848
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.846
SG-1001	0.827
SG-404	0.75
Acala-1086	0.655
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.79
ADN-413	0.823
ADN-710	0.848
ADN-712	0.747
ADN-811	0.896
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.815
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.79
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.813
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.744
Candia	0.802
Carla	0.756
Carmen	0.825
Corona	0.827
Crinkle Leaf	0.778
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.765
DP-62	0.79
Deve Tüyü	0.686
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.813
DPL-90	0.85
Eva	0.85
Extrem Okra	0.825
Fibermax-819	0.872
Frego	0.747
GB-58	0.19
Gacot-79	0.783
Gaia	0.79
Garant	0.744
Gelincik	0.763
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.833
Gumbo	0.771
H-23	0.896
Havsız	0.638
İmpala (Etna)	0.771
İpek-607	0.674
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.78
Ligur	0.726
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.908
McNair-220	0.718
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.714
Nihal	0.682
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.726
Özkan	0.756
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.768
Samon	0.793
Samos	0.747
Sarıgelin	0.778
Sezener-76	0.848
Sicala-33	0.909
Silcot-3	0.768
Sindos-80	0.744
Sivon	0.813
ST-373	0.79
ST-498	0.79
Stardel	0.629
ST-1324	0.732
ST-213	0.667
ST-324	0.701
ST-506	0.714
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.663
Tropical-225	0.768
Uğur	0.706
Veret	0.79
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.79
Veramine	0.75

Çizelge Ek 7.4.113. Aşkabat-100 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aşkabat-100
Adana-98	0.198
Aleppo-1	0.223
Aksel	0.205
Assos	0.241
Aleppo-40	0.211
Ayhan-107	0.219
Aydın-110	0.214
Beren	0.214
BA-320	0.207
Campo	0.205
Barut-2005	0.204
Adn-p01	0.205
BA-151	0.212
BA-119	0.204
BA-Gold	0.205
BA-525	0.195
Carisma	0.205
Carolina Queen	0.193
Celia	0.204
Claudio	0.196
Coker 100/A-2	0.191
Cosmos	0.214
Coşkun-1	0.205
Crema-111	0.204
Çukurova-1518	0.196
Çun-S2	0.195
Delcerro	0.212
Deltaopal	0.193
DP-332	0.234
DP-388	0.204
DP-396	0.204
DP-419	0.227
DP-499	0.212
DP-50	0.204
DP-5614	0.191
DP-565	0.212
Dicle-2002	0.2
Diva	0.195
Ege-69	0.204
Ekşi-911	0.225
Elsa	0.195
Ersan-92	0.202
Famosa	0.195
Fantom	0.202
Flash	0.212
Flora	0.188
Furkan	0.205
Nazilli-M-39	0.204
Gapeyam-1	0.202
Giza-70	0.61
Gossypolsüz Nazilli	0.214
GSN-12	0.232
Gürelbey	0.243
Julia	0.204
Lider	0.204
Lachata	0.225
Maraş-92	0.205
Lydia	0.221
McNair-235	0.195
Maydos Yerlisi	0.198
Napa-122	0.181
Menderes-2005	0.202
Kardelen	0.212
Nata	0.2
PG-2018	0.216
PG-910	0.218
Nazilli-66-100	0.195
Nazilli 663	0.204
Nazilli-84	0.202
Nazilli-84-S	0.202
Nazilli-87	0.205
Nazilli-954	0.212
Nazilli-M-503	0.222
Np Özbek-100	0.186
Np Ege-2009	0.204
Özbek-142	0.214
Özbek-105	0.204
Pima-S7	0.646
Pima-3-79	0.68
NGF-63	0.2
Primera	0.188
Sahel-1	0.196
Sandra	0.202
Sayar-314	0.195
Sealand-542	0.216
ST-468	0.204
ST-474	0.204
ST-488	0.216
SG-125	0.218
SG-501	0.212
SG-747	0.214
SG-96	0.212
Şahin-2000	0.191
Taşkent-1-76-5	0.186
Taşkent-1	0.186
Theka	0.202
DP 5111	0.193
DP 5409	0.225
Gossipolsuz-86	0.179
Nazilli-342	0.212
Nazilli M-342	0.184
DP-4025	0.186
SG-1001	0.179
SG-404	0.223
Acala-1086	0.175
Acala Royele	0.183
ADN-123	0.184
ADN-413	0.186
ADN-710	0.214
ADN-712	0.205
ADN-811	0.183
AFRICA	0.193
Aşkabat-71	0.778
Aşkabat-91	0.181
Azerbaycan-3038	0.195
babylon	0.184
Bahar-14	0.781
Bahar-82	0.969
BD-11	0.195
Beli İzvor-432	0.196
Bereket	0.195
Bulgar-73	0.198
Candia	0.193
Carla	0.186
Carmen	0.193
Corona	0.179
Crinkle Leaf	0.175
ÇD-396	0.221
Delcot-311	0.198
DP-62	0.205
Deve Tüyü	0.205
DP-20	0.212
DPL-15/21	0.184
DPL-529	0.195
DPL-90	0.19
Eva	0.19
Extrem Okra	0.204
Fibermax-819	0.193
Frego	0.184
GB-58	0.829
Gacot-79	0.19
Gaia	0.195
Garant	0.177
Gelincik	0.18
Giza-45	0.841
Giza-75	0.814
Gloria	0.177
Gumbo	0.212
H-23	0.193
Havsız	0.241
İmpala (Etna)	0.212
İpek-607	0.196
Korina	0.184
Koyu Devetüyü	0.193
Ligur	0.174
Lockette	0.195
Marcel Leaf	0.184
McNair-220	0.183
Naz-07	0.205
Nazilli-303	0.191
Nieves	0.207
Nihal	0.188
Okra-201	0.204
Özbek Devetüyü	0.227
Özkan	0.196
Rantos	0.191
Samarkant Uzbek	0.195
Samon	0.191
Samos	0.195
Sarıgelin	0.196
Sezener-76	0.193
Sicala-33	0.212
Silcot-3	0.195
Sindos-80	0.177
Sivon	0.195
ST-373	0.195
ST-498	0.195
Stardel	0.227
ST-1324	0.179
ST-213	0.184
ST-324	0.221
ST-506	0.196
Surune	0.193
Tamcot Sphinx	0.193
Taşkent Uzbek	0.198
Tropical-225	0.184
Uğur	0.184
Veret	0.195
Yeşil Lif	0.189
ZN-243	0.195
Veramine	0.181

Çizelge Ek 7.4.114. Aşkabat-71 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aşkabat-71
Adana-98	0.205
Aleppo-1	0.23
Aksel	0.212
Assos	0.248
Aleppo-40	0.217
Ayhan-107	0.226
Aydın-110	0.221
Beren	0.221
BA-320	0.214
Campo	0.202
Barut-2005	0.2
Adn-p01	0.212
BA-151	0.219
BA-119	0.232
BA-Gold	0.212
BA-525	0.202
Carisma	0.202
Carolina Queen	0.2
Celia	0.211
Claudio	0.204
Coker 100/A-2	0.188
Cosmos	0.211
Coşkun-1	0.202
Crema-111	0.211
Çukurova-1518	0.204
Çun-S2	0.202
Delcerro	0.219
Deltaopal	0.19
DP-332	0.23
DP-388	0.211
DP-396	0.211
DP-419	0.223
DP-499	0.209
DP-50	0.2
DP-5614	0.188
DP-565	0.209
Dicle-2002	0.197
Diva	0.202
Ege-69	0.211
Ekşi-911	0.232
Elsa	0.202
Ersan-92	0.198
Famosa	0.202
Fantom	0.209
Flash	0.209
Flora	0.195
Furkan	0.202
Nazilli-M-39	0.2
Gapeyam-1	0.198
Giza-70	0.654
Gossypolsüz Nazilli	0.221
GSN-12	0.228
Gürelbey	0.239
Julia	0.211
Lider	0.2
Lachata	0.232
Maraş-92	0.212
Lydia	0.217
McNair-235	0.191
Maydos Yerlisi	0.193
Napa-122	0.178
Menderes-2005	0.209
Kardelen	0.209
Nata	0.197
PG-2018	0.223
PG-910	0.225
Nazilli-66-100	0.202
Nazilli 663	0.211
Nazilli-84	0.198
Nazilli-84-S	0.198
Nazilli-87	0.212
Nazilli-954	0.219
Nazilli-M-503	0.229
Np Özbek-100	0.183
Np Ege-2009	0.211
Özbek-142	0.221
Özbek-105	0.211
Pima-S7	0.714
Pima-3-79	0.641
NGF-63	0.197
Primera	0.184
Sahel-1	0.204
Sandra	0.198
Sayar-314	0.202
Sealand-542	0.212
ST-468	0.211
ST-474	0.2
ST-488	0.212
SG-125	0.214
SG-501	0.219
SG-747	0.211
SG-96	0.209
Şahin-2000	0.198
Taşkent-1-76-5	0.183
Taşkent-1	0.183
Theka	0.209
DP 5111	0.19
DP 5409	0.211
Gossipolsuz-86	0.186
Nazilli-342	0.209
Nazilli M-342	0.191
DP-4025	0.193
SG-1001	0.186
SG-404	0.219
Acala-1086	0.183
Acala Royele	0.179
ADN-123	0.181
ADN-413	0.183
ADN-710	0.221
ADN-712	0.202
ADN-811	0.19
AFRICA	0.2
Aşkabat-100	0.778
Aşkabat-91	0.188
Azerbaycan-3038	0.202
babylon	0.191
Bahar-14	0.913
Bahar-82	0.778
BD-11	0.202
Beli İzvor-432	0.193
Bereket	0.202
Bulgar-73	0.195
Candia	0.2
Carla	0.183
Carmen	0.2
Corona	0.186
Crinkle Leaf	0.183
ÇD-396	0.217
Delcot-311	0.216
DP-62	0.212
Deve Tüyü	0.212
DP-20	0.209
DPL-15/21	0.191
DPL-529	0.191
DPL-90	0.186
Eva	0.197
Extrem Okra	0.211
Fibermax-819	0.2
Frego	0.191
GB-58	0.857
Gacot-79	0.186
Gaia	0.191
Garant	0.184
Gelincik	0.177
Giza-45	0.87
Giza-75	0.843
Gloria	0.184
Gumbo	0.209
H-23	0.2
Havsız	0.248
İmpala (Etna)	0.219
İpek-607	0.193
Korina	0.181
Koyu Devetüyü	0.19
Ligur	0.171
Lockette	0.191
Marcel Leaf	0.191
McNair-220	0.179
Naz-07	0.212
Nazilli-303	0.198
Nieves	0.204
Nihal	0.205
Okra-201	0.2
Özbek Devetüyü	0.202
Özkan	0.193
Rantos	0.188
Samarkant Uzbek	0.202
Samon	0.198
Samos	0.202
Sarıgelin	0.193
Sezener-76	0.19
Sicala-33	0.219
Silcot-3	0.191
Sindos-80	0.174
Sivon	0.202
ST-373	0.191
ST-498	0.191
Stardel	0.223
ST-1324	0.186
ST-213	0.191
ST-324	0.228
ST-506	0.193
Surune	0.2
Tamcot Sphinx	0.19
Taşkent Uzbek	0.195
Tropical-225	0.191
Uğur	0.181
Veret	0.202
Yeşil Lif	0.196
ZN-243	0.191
Veramine	0.188

Çizelge Ek 7.4.115. Aşkabat-91 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Aşkabat-91
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.682
Aksel	0.718
Assos	0.765
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.729
Beren	0.771
BA-320	0.736
Campo	0.64
Barut-2005	0.771
Adn-p01	0.825
BA-151	0.783
BA-119	0.633
BA-Gold	0.718
BA-525	0.848
Carisma	0.678
Carolina Queen	0.771
Celia	0.838
Claudio	0.726
Coker 100/A-2	0.741
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.698
Crema-111	0.69
Çukurova-1518	0.835
Çun-S2	0.759
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.75
DP-332	0.609
DP-388	0.709
DP-396	0.729
DP-419	0.604
DP-499	0.701
DP-50	0.67
DP-5614	0.762
DP-565	0.805
Dicle-2002	0.693
Diva	0.659
Ege-69	0.771
Ekşi-911	0.75
Elsa	0.678
Ersan-92	0.762
Famosa	0.718
Fantom	0.762
Flash	0.783
Flora	0.807
Furkan	0.659
Nazilli-M-39	0.793
Gapeyam-1	0.73
Giza-70	0.192
Gossypolsüz Nazilli	0.793
GSN-12	0.733
Gürelbey	0.733
Julia	0.838
Lider	0.67
Lachata	0.75
Maraş-92	0.78
Lydia	0.753
McNair-235	0.759
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.762
Menderes-2005	0.85
Kardelen	0.805
Nata	0.817

Çeşit	Aşkabat-91
PG-2018	0.698
PG-910	0.706
Nazilli-66-100	0.825
Nazilli 663	0.793
Nazilli-84	0.805
Nazilli-84-S	0.805
Nazilli-87	0.718
Nazilli-954	0.663
Nazilli-M-503	0.77
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.838
Özbek-105	0.815
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.181
NGF-63	0.774
Primera	0.655
Sahel-1	0.686
Sandra	0.721
Sayar-314	0.848
Sealand-542	0.617
ST-468	0.709
ST-474	0.652
ST-488	0.622
SG-125	0.629
SG-501	0.762
SG-747	0.69
SG-96	0.741
Şahin-2000	0.827
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.85
DP 5111	0.771
DP 5409	0.793
Gossipolsuz-86	0.753
Nazilli-342	0.741
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.79
SG-1001	0.753
SG-404	0.805
Acala-1086	0.747
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.718
ADN-413	0.747
ADN-710	0.69
ADN-712	0.678
ADN-811	0.729
AFRICA	0.815
Aşkabat-100	0.181
Aşkabat-71	0.188
Azerbaycan-3038	0.78
babylon	0.738
Bahar-14	0.205
Bahar-82	0.191
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.706
Bereket	0.718
Bulgar-73	0.694
Candia	0.861
Carla	0.686
Carmen	0.885
Corona	0.795
Crinkle Leaf	0.726
ÇD-396	0.674

Çeşit	Aşkabat-91
Delcot-311	0.823
DP-62	0.718
Deve Tüyü	0.738
DP-20	0.741
DPL-15/21	0.825
DPL-529	0.738
DPL-90	0.795
Eva	0.795
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.793
Frego	0.802
GB-58	0.178
Gacot-79	0.774
Gaia	0.718
Garant	0.823
Gelincik	0.753
Giza-45	0.19
Giza-75	0.2
Gloria	0.756
Gumbo	0.701
H-23	0.838
Havsız	0.703
İmpala (Etna)	0.827
İpek-607	0.747
Korina	0.738
Koyu Devetüyü	0.75
Ligur	0.825
Lockette	0.718
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.793
Naz-07	0.738
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.667
Nihal	0.756
Okra-201	0.69
Özbek Devetüyü	0.678
Özkan	0.686
Rantos	0.682
Samarkant Uzbek	0.825
Samon	0.762
Samos	0.738
Sarıgelin	0.747
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.741
Silcot-3	0.738
Sindos-80	0.735
Sivon	0.872
ST-373	0.718
ST-498	0.738
Stardel	0.698
ST-1324	0.81
ST-213	0.604
ST-324	0.753
ST-506	0.768
Surune	0.709
Tamcot Sphinx	0.771
Taşkent Uzbek	0.714
Tropical-225	0.825
Uğur	0.759
Veret	0.848
Yeşil Lif	0.663
ZN-243	0.718
Veramine	0.762

Çizelge Ek 7.4.116. Azerbeycan-3038 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Azerbaycan-3038
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.714
Assos	0.741
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.805
Aydın-110	0.747
Beren	0.768
BA-320	0.753
Campo	0.674
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.87
BA-151	0.78
BA-119	0.629
BA-Gold	0.735
BA-525	0.756
Carisma	0.674
Carolina Queen	0.813
Celia	0.835
Claudio	0.723
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.79
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.648
Çukurova-1518	0.788
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.747
DP-332	0.622
DP-388	0.726
DP-396	0.768
DP-419	0.636
DP-499	0.718
DP-50	0.667
DP-5614	0.78
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.709
Diva	0.756
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.714
Ersan-92	0.825
Famosa	0.714
Fantom	0.825
Flash	0.78
Flora	0.805
Furkan	0.674
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.709
Julia	0.79
Lider	0.667
Lachata	0.79
Maraş-92	0.846
Lydia	0.75
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.78
Nata	0.771

Çeşit	Azerbaycan-3038
PG-2018	0.714
PG-910	0.723
Nazilli-66-100	0.8
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.78
Nazilli-84-S	0.78
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.813
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.75
Primera	0.671
Sahel-1	0.723
Sandra	0.718
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.648
ST-468	0.706
ST-474	0.667
ST-488	0.636
SG-125	0.625
SG-501	0.78
SG-747	0.686
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.825
DP 5111	0.706
DP 5409	0.726
Gossipolsuz-86	0.75
Nazilli-342	0.678
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.744
SG-1001	0.75
SG-404	0.78
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.686
ADN-123	0.714
ADN-413	0.663
ADN-710	0.726
ADN-712	0.674
ADN-811	0.706
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.78
babylon	0.846
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.723
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.732
Candia	0.813
Carla	0.744
Carmen	0.813
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.765
ÇD-396	0.67

Çeşit	Azerbaycan-3038
Delcot-311	0.821
DP-62	0.735
Deve Tüyü	0.8
DP-20	0.678
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.735
DPL-90	0.75
Eva	0.793
Extrem Okra	0.747
Fibermax-819	0.768
Frego	0.8
GB-58	0.191
Gacot-79	0.709
Gaia	0.756
Garant	0.797
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.732
Gumbo	0.698
H-23	0.747
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.765
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.667
Ligur	0.735
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.714
McNair-220	0.79
Naz-07	0.778
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.723
Nihal	0.797
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.744
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.87
Samon	0.802
Samos	0.87
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.747
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.823
ST-373	0.756
ST-498	0.756
Stardel	0.694
ST-1324	0.763
ST-213	0.674
ST-324	0.793
ST-506	0.788
Surune	0.835
Tamcot Sphinx	0.706
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.778
Uğur	0.756
Veret	0.8
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.714
Veramine	0.678

Çizelge Ek 7.4.117. Babylon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	babylon
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.8
Assos	0.701
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.706
Beren	0.726
BA-320	0.795
Campo	0.756
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.8
BA-151	0.738
BA-119	0.706
BA-Gold	0.8
BA-525	0.756
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.813
Celia	0.768
Claudio	0.81
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.747
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.768
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.686
DP-332	0.738
DP-388	0.859
DP-396	0.859
DP-419	0.714
DP-499	0.659
DP-50	0.747
DP-5614	0.78
DP-565	0.718
Dicle-2002	0.793
Diva	0.778
Ege-69	0.726
Ekşi-911	0.747
Elsa	0.8
Ersan-92	0.759
Famosa	0.778
Fantom	0.759
Flash	0.738
Flora	0.85
Furkan	0.778
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.226
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.69
Gürelbey	0.67
Julia	0.747
Lider	0.79
Lachata	0.747
Maraş-92	0.778
Lydia	0.709
McNair-235	0.735
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.78
Kardelen	0.738
Nata	0.729
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.738
Nazilli-84-S	0.738
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.78
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.702
Np Ege-2009	0.768
Özbek-142	0.747
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.75
Primera	0.753
Sahel-1	0.833
Sandra	0.802
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.744
ST-468	0.835
ST-474	0.79
ST-488	0.714
SG-125	0.702
SG-501	0.78
SG-747	0.768
SG-96	0.678
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.723
Taşkent-1	0.723
Theka	0.78
DP 5111	0.79
DP 5409	0.686
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.833
SG-1001	0.885
SG-404	0.738
Acala-1086	0.833
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.778
ADN-413	0.744
ADN-710	0.813
ADN-712	0.756
ADN-811	0.79
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.846
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.92
Bulgar-73	0.753
Candia	0.768
Carla	0.81
Carmen	0.768
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.857
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.775
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.8
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.8
GB-58	0.181
Gacot-79	0.75
Gaia	0.846
Garant	0.753
Gelincik	0.75
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.797
Gumbo	0.78
H-23	0.79
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.723
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.694
Lockette	0.778
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.79
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.738
Nieves	0.81
Nihal	0.732
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.778
Özkan	0.833
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.872
Samos	0.8
Sarıgelin	0.702
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.802
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.711
Sivon	0.756
ST-373	0.846
ST-498	0.846
Stardel	0.655
ST-1324	0.741
ST-213	0.756
ST-324	0.75
ST-506	0.723
Surune	0.859
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.732
Tropical-225	0.778
Uğur	0.756
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.831
ZN-243	0.8
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.118. Bahar-14 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Bahar-14
Adana-98	0.222
Aleppo-1	0.248
Aksel	0.219
Assos	0.265
Aleppo-40	0.235
Ayhan-107	0.243
Aydın-110	0.239
Beren	0.239
BA-320	0.231
Campo	0.219
Barut-2005	0.217
Adn-p01	0.23
BA-151	0.237
BA-119	0.25
BA-Gold	0.23
BA-525	0.209
Carisma	0.219
Carolina Queen	0.217
Celia	0.228
Claudio	0.211
Coker 100/A-2	0.205
Cosmos	0.228
Coşkun-1	0.219
Crema-111	0.228
Çukurova-1518	0.211
Çun-S2	0.219
Delcerro	0.237
Deltaopal	0.207
DP-332	0.248
DP-388	0.228
DP-396	0.228
DP-419	0.241
DP-499	0.226
DP-50	0.207
DP-5614	0.205
DP-565	0.226
Dicle-2002	0.214
Diva	0.219
Ege-69	0.228
Ekşi-911	0.25
Elsa	0.219
Ersan-92	0.216
Famosa	0.219
Fantom	0.226
Flash	0.226
Flora	0.212
Furkan	0.219
Nazilli-M-39	0.217
Gapeyam-1	0.215
Giza-70	0.639
Gossypolsüz Nazilli	0.239
GSN-12	0.246
Gürelbey	0.257
Julia	0.217
Lider	0.217
Lachata	0.25
Maraş-92	0.23
Lydia	0.235
McNair-235	0.209
Maydos Yerlisi	0.189
Napa-122	0.195
Menderes-2005	0.226
Kardelen	0.226
Nata	0.214
PG-2018	0.241
PG-910	0.243
Nazilli-66-100	0.209
Nazilli 663	0.228
Nazilli-84	0.216
Nazilli-84-S	0.216
Nazilli-87	0.23
Nazilli-954	0.237
Nazilli-M-503	0.246
Np Özbek-100	0.19
Np Ege-2009	0.228
Özbek-142	0.239
Özbek-105	0.228
Pima-S7	0.696
Pima-3-79	0.625
NGF-63	0.214
Primera	0.202
Sahel-1	0.221
Sandra	0.216
Sayar-314	0.209
Sealand-542	0.229
ST-468	0.228
ST-474	0.217
ST-488	0.23
SG-125	0.232
SG-501	0.237
SG-747	0.228
SG-96	0.226
Şahin-2000	0.216
Taşkent-1-76-5	0.2
Taşkent-1	0.2
Theka	0.226
DP 5111	0.207
DP 5409	0.228
Gossipolsuz-86	0.203
Nazilli-342	0.226
Nazilli M-342	0.209
DP-4025	0.2
SG-1001	0.203
SG-404	0.237
Acala-1086	0.19
Acala Royele	0.197
ADN-123	0.198
ADN-413	0.2
ADN-710	0.239
ADN-712	0.219
ADN-811	0.207
AFRICA	0.217
Aşkabat-100	0.781
Aşkabat-71	0.913
Aşkabat-91	0.205
Azerbaycan-3038	0.219
babylon	0.209
Bahar-82	0.781
BD-11	0.219
Beli İzvor-432	0.211
Bereket	0.219
Bulgar-73	0.212
Candia	0.217
Carla	0.2
Carmen	0.217
Corona	0.203
Crinkle Leaf	0.2
ÇD-396	0.235
Delcot-311	0.234
DP-62	0.23
Deve Tüyü	0.23
DP-20	0.226
DPL-15/21	0.209
DPL-529	0.209
DPL-90	0.203
Eva	0.214
Extrem Okra	0.228
Fibermax-819	0.217
Frego	0.209
GB-58	0.833
Gacot-79	0.203
Gaia	0.209
Garant	0.202
Gelincik	0.195
Giza-45	0.845
Giza-75	0.819
Gloria	0.202
Gumbo	0.226
H-23	0.217
Havsız	0.265
İmpala (Etna)	0.237
İpek-607	0.211
Korina	0.198
Koyu Devetüyü	0.207
Ligur	0.188
Lockette	0.198
Marcel Leaf	0.209
McNair-220	0.197
Naz-07	0.23
Nazilli-303	0.216
Nieves	0.221
Nihal	0.223
Okra-201	0.217
Özbek Devetüyü	0.23
Özkan	0.211
Rantos	0.205
Samarkant Uzbek	0.219
Samon	0.216
Samos	0.219
Sarıgelin	0.211
Sezener-76	0.207
Sicala-33	0.237
Silcot-3	0.209
Sindos-80	0.191
Sivon	0.219
ST-373	0.209
ST-498	0.209
Stardel	0.241
ST-1324	0.193
ST-213	0.209
ST-324	0.246
ST-506	0.211
Surune	0.217
Tamcot Sphinx	0.207
Taşkent Uzbek	0.212
Tropical-225	0.209
Uğur	0.198
Veret	0.219
Yeşil Lif	0.214
ZN-243	0.209
Veramine	0.205

Çizelge Ek 7.4.119. Bahar-82 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Bahar-82
Adana-98	0.209
Aleppo-1	0.234
Aksel	0.216
Assos	0.252
Aleppo-40	0.221
Ayhan-107	0.23
Aydın-110	0.225
Beren	0.225
BA-320	0.217
Campo	0.216
Barut-2005	0.214
Adn-p01	0.216
BA-151	0.223
BA-119	0.214
BA-Gold	0.216
BA-525	0.205
Carisma	0.216
Carolina Queen	0.204
Celia	0.214
Claudio	0.207
Coker 100/A-2	0.202
Cosmos	0.225
Coşkun-1	0.216
Crema-111	0.214
Çukurova-1518	0.207
Çun-S2	0.205
Delcerro	0.223
Deltaopal	0.204
DP-332	0.245
DP-388	0.214
DP-396	0.214
DP-419	0.239
DP-499	0.223
DP-50	0.214
DP-5614	0.202
DP-565	0.223
Dicle-2002	0.211
Diva	0.205
Ege-69	0.214
Ekşi-911	0.236
Elsa	0.205
Ersan-92	0.212
Famosa	0.205
Fantom	0.212
Flash	0.223
Flora	0.198
Furkan	0.216
Nazilli-M-39	0.214
Gapeyam-1	0.212
Giza-70	0.61
Gossypolsüz Nazilli	0.225
GSN-12	0.243
Gürelbey	0.255
Julia	0.214
Lider	0.214
Lachata	0.236
Maraş-92	0.216
Lydia	0.232
McNair-235	0.205
Maydos Yerlisi	0.198
Napa-122	0.191
Menderes-2005	0.212
Kardelen	0.223
Nata	0.211
PG-2018	0.227
PG-910	0.229
Nazilli-66-100	0.205
Nazilli 663	0.214
Nazilli-84	0.212
Nazilli-84-S	0.212
Nazilli-87	0.216
Nazilli-954	0.223
Nazilli-M-503	0.233
Np Özbek-100	0.196
Np Ege-2009	0.214
Özbek-142	0.225
Özbek-105	0.214
Pima-S7	0.646
Pima-3-79	0.68
NGF-63	0.211
Primera	0.198
Sahel-1	0.207
Sandra	0.212
Sayar-314	0.205
Sealand-542	0.226
ST-468	0.214
ST-474	0.214
ST-488	0.227
SG-125	0.229
SG-501	0.223
SG-747	0.225
SG-96	0.223
Şahin-2000	0.202
Taşkent-1-76-5	0.196
Taşkent-1	0.196
Theka	0.212
DP 5111	0.204
DP 5409	0.236
Gossipolsuz-86	0.19
Nazilli-342	0.223
Nazilli M-342	0.195
DP-4025	0.196
SG-1001	0.19
SG-404	0.234
Acala-1086	0.186
Acala Royele	0.193
ADN-123	0.195
ADN-413	0.196
ADN-710	0.225
ADN-712	0.216
ADN-811	0.193
AFRICA	0.204
Aşkabat-100	0.969
Aşkabat-71	0.778
Aşkabat-91	0.191
Azerbaycan-3038	0.205
babylon	0.195
Bahar-14	0.781
BD-11	0.205
Beli İzvor-432	0.207
Bereket	0.205
Bulgar-73	0.209
Candia	0.204
Carla	0.196
Carmen	0.204
Corona	0.19
Crinkle Leaf	0.186
ÇD-396	0.232
Delcot-311	0.209
DP-62	0.216
Deve Tüyü	0.216
DP-20	0.223
DPL-15/21	0.195
DPL-529	0.205
DPL-90	0.2
Eva	0.2
Extrem Okra	0.214
Fibermax-819	0.204
Frego	0.195
GB-58	0.829
Gacot-79	0.2
Gaia	0.205
Garant	0.188
Gelincik	0.191
Giza-45	0.841
Giza-75	0.814
Gloria	0.188
Gumbo	0.223
H-23	0.204
Havsız	0.252
İmpala (Etna)	0.223
İpek-607	0.207
Korina	0.195
Koyu Devetüyü	0.204
Ligur	0.184
Lockette	0.205
Marcel Leaf	0.195
McNair-220	0.193
Naz-07	0.216
Nazilli-303	0.202
Nieves	0.218
Nihal	0.198
Okra-201	0.214
Özbek Devetüyü	0.227
Özkan	0.207
Rantos	0.202
Samarkant Uzbek	0.205
Samon	0.202
Samos	0.205
Sarıgelin	0.207
Sezener-76	0.204
Sicala-33	0.223
Silcot-3	0.205
Sindos-80	0.188
Sivon	0.205
ST-373	0.205
ST-498	0.205
Stardel	0.239
ST-1324	0.189
ST-213	0.195
ST-324	0.232
ST-506	0.207
Surune	0.204
Tamcot Sphinx	0.204
Taşkent Uzbek	0.209
Tropical-225	0.195
Uğur	0.195
Veret	0.205
Yeşil Lif	0.2
ZN-243	0.205
Veramine	0.191

Çizelge Ek 7.4.120. BD-11 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	BD-11
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.778
Assos	0.85
Aleppo-40	0.838
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.813
Beren	0.859
BA-320	0.817
Campo	0.714
Barut-2005	0.813
Adn-p01	0.846
BA-151	0.872
BA-119	0.706
BA-Gold	0.8
BA-525	0.823
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.835
Celia	0.908
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.825
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.857
Çun-S2	0.823
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.813
DP-332	0.659
DP-388	0.768
DP-396	0.79
DP-419	0.636
DP-499	0.759
DP-50	0.686
DP-5614	0.848
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.75
Diva	0.735
Ege-69	0.813
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.756
Ersan-92	0.802
Famosa	0.778
Fantom	0.848
Flash	0.872
Flora	0.827
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.859
GSN-12	0.793
Gürelbey	0.75
Julia	0.859
Lider	0.747
Lachata	0.813
Maraş-92	0.895
Lydia	0.793
McNair-235	0.87
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.802
Nata	0.815

Çeşit	BD-11
PG-2018	0.778
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.8
Nazilli 663	0.883
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.831
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.908
Özbek-142	0.883
Özbek-105	0.859
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.838
Primera	0.711
Sahel-1	0.744
Sandra	0.759
Sayar-314	0.87
Sealand-542	0.648
ST-468	0.79
ST-474	0.726
ST-488	0.694
SG-125	0.702
SG-501	0.848
SG-747	0.768
SG-96	0.848
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.872
DP 5111	0.813
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.833
SG-1001	0.815
SG-404	0.872
Acala-1086	0.788
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.756
ADN-413	0.723
ADN-710	0.747
ADN-712	0.756
ADN-811	0.813
AFRICA	0.813
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.872
Azerbaycan-3038	0.823
babylon	0.756
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
Beli İzvor-432	0.744
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.732
Candia	0.908
Carla	0.788
Carmen	0.933
Corona	0.815
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.709

Çeşit	BD-11
Delcot-311	0.868
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.823
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.87
DPL-529	0.756
DPL-90	0.793
Eva	0.885
Extrem Okra	0.859
Fibermax-819	0.883
Frego	0.895
GB-58	0.191
Gacot-79	0.838
Gaia	0.8
Garant	0.893
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.821
Gumbo	0.738
H-23	0.908
Havsız	0.779
İmpala (Etna)	0.921
İpek-607	0.81
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.823
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.859
Naz-07	0.823
Nazilli-303	0.872
Nieves	0.723
Nihal	0.797
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.765
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.92
Samon	0.802
Samos	0.778
Sarıgelin	0.788
Sezener-76	0.859
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.775
Sivon	0.973
ST-373	0.778
ST-498	0.778
Stardel	0.694
ST-1324	0.831
ST-213	0.655
ST-324	0.815
ST-506	0.857
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.87
Uğur	0.823
Veret	0.946
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.778
Veramine	0.78

Çizelge Ek 7.4.121. Beli İzvor-432 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Beli İzvor-432
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.835
Aksel	0.788
Assos	0.69
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.75
Aydın-110	0.735
Beren	0.756
BA-320	0.783
Campo	0.882
Barut-2005	0.8
Adn-p01	0.765
BA-151	0.726
BA-119	0.694
BA-Gold	0.744
BA-525	0.723
Carisma	0.833
Carolina Queen	0.778
Celia	0.8
Claudio	0.797
Coker 100/A-2	0.835
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.882
Crema-111	0.8
Çukurova-1518	0.775
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.8
DP-332	0.726
DP-388	0.756
DP-396	0.8
DP-419	0.788
DP-499	0.747
DP-50	0.823
DP-5614	0.813
DP-565	0.835
Dicle-2002	0.848
Diva	0.702
Ege-69	0.8
Ekşi-911	0.694
Elsa	0.833
Ersan-92	0.813
Famosa	0.81
Fantom	0.768
Flash	0.813
Flora	0.793
Furkan	0.81
Nazilli-M-39	0.823
Gapeyam-1	0.819
Giza-70	0.25
Gossypolsüz Nazilli	0.735
GSN-12	0.718
Gürelbey	0.738
Julia	0.778
Lider	0.823
Lachata	0.756
Maraş-92	0.81
Lydia	0.738
McNair-235	0.81
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.79
Menderes-2005	0.79
Kardelen	0.79
Nata	0.848
PG-2018	0.833
PG-910	0.821
Nazilli-66-100	0.682
Nazilli 663	0.8
Nazilli-84	0.835
Nazilli-84-S	0.835
Nazilli-87	0.882
Nazilli-954	0.835
Nazilli-M-503	0.756
Np Özbek-100	0.797
Np Ege-2009	0.8
Özbek-142	0.756
Özbek-105	0.823
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.759
Primera	0.88
Sahel-1	0.797
Sandra	0.835
Sayar-314	0.744
Sealand-542	0.753
ST-468	0.778
ST-474	0.846
ST-488	0.81
SG-125	0.797
SG-501	0.726
SG-747	0.846
SG-96	0.747
Şahin-2000	0.768
Taşkent-1-76-5	0.821
Taşkent-1	0.821
Theka	0.79
DP 5111	0.92
DP 5409	0.778
Gossipolsuz-86	0.802
Nazilli-342	0.859
Nazilli M-342	0.788
DP-4025	0.797
SG-1001	0.825
SG-404	0.726
Acala-1086	0.732
Acala Royele	0.87
ADN-123	0.907
ADN-413	0.821
ADN-710	0.778
ADN-712	0.882
ADN-811	0.778
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.706
Azerbaycan-3038	0.723
babylon	0.81
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.744
Bereket	0.833
Bulgar-73	0.808
Candia	0.823
Carla	0.893
Carmen	0.8
Corona	0.759
Crinkle Leaf	0.797
ÇD-396	0.872
Delcot-311	0.72
DP-62	0.81
Deve Tüyü	0.765
DP-20	0.883
DPL-15/21	0.744
DPL-529	0.932
DPL-90	0.896
Eva	0.848
Extrem Okra	0.756
Fibermax-819	0.846
Frego	0.765
GB-58	0.183
Gacot-79	0.825
Gaia	0.932
Garant	0.785
Gelincik	0.782
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.831
Gumbo	0.908
H-23	0.823
Havsız	0.634
İmpala (Etna)	0.747
İpek-607	0.775
Korina	0.857
Koyu Devetüyü	0.8
Ligur	0.788
Lockette	0.857
Marcel Leaf	0.788
McNair-220	0.778
Naz-07	0.702
Nazilli-303	0.706
Nieves	0.868
Nihal	0.659
Okra-201	0.846
Özbek Devetüyü	0.788
Özkan	0.945
Rantos	0.813
Samarkant Uzbek	0.81
Samon	0.813
Samos	0.723
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.735
Sicala-33	0.747
Silcot-3	0.788
Sindos-80	0.763
Sivon	0.723
ST-373	0.907
ST-498	0.857
Stardel	0.744
ST-1324	0.75
ST-213	0.81
ST-324	0.718
ST-506	0.821
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.895
Taşkent Uzbek	0.808
Tropical-225	0.81
Uğur	0.81
Veret	0.702
Yeşil Lif	0.795
ZN-243	0.907
Veramine	0.747

Çizelge Ek 7.4.122. Bereket çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Bereket
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.823
Assos	0.741
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.726
Beren	0.747
BA-320	0.817
Campo	0.778
Barut-2005	0.726
Adn-p01	0.778
BA-151	0.759
BA-119	0.726
BA-Gold	0.778
BA-525	0.756
Carisma	0.778
Carolina Queen	0.835
Celia	0.79
Claudio	0.833
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.79
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.823
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.706
DP-332	0.738
DP-388	0.835
DP-396	0.835
DP-419	0.735
DP-499	0.659
DP-50	0.768
DP-5614	0.802
DP-565	0.738
Dicle-2002	0.771
Diva	0.735
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.726
Elsa	0.823
Ersan-92	0.759
Famosa	0.8
Fantom	0.78
Flash	0.759
Flora	0.85
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.747
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.237
Gossypolsüz Nazilli	0.79
GSN-12	0.69
Gürelbey	0.67
Julia	0.768
Lider	0.813
Lachata	0.79
Maraş-92	0.8
Lydia	0.709
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.718
Nata	0.729

Çeşit	Bereket
PG-2018	0.823
PG-910	0.833
Nazilli-66-100	0.735
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.759
Nazilli-84-S	0.759
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.723
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.771
Primera	0.775
Sahel-1	0.833
Sandra	0.802
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.744
ST-468	0.859
ST-474	0.813
ST-488	0.735
SG-125	0.723
SG-501	0.825
SG-747	0.79
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.825
DP 5111	0.813
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.825
Nazilli M-342	0.823
DP-4025	0.882
SG-1001	0.934
SG-404	0.759
Acala-1086	0.788
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.778
ADN-413	0.744
ADN-710	0.883
ADN-712	0.8
ADN-811	0.813
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.778
babylon	0.92
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.833
Bulgar-73	0.753
Candia	0.79
Carla	0.833
Carmen	0.79
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.857
ÇD-396	0.793

Çeşit	Bereket
Delcot-311	0.775
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.846
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.87
DPL-90	0.815
Eva	0.885
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.883
Frego	0.823
GB-58	0.191
Gacot-79	0.771
Gaia	0.87
Garant	0.775
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.821
Gumbo	0.825
H-23	0.813
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.702
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.694
Lockette	0.778
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.768
Naz-07	0.694
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.788
Nihal	0.69
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.857
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.872
Samos	0.756
Sarıgelin	0.723
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.825
Silcot-3	0.714
Sindos-80	0.732
Sivon	0.778
ST-373	0.87
ST-498	0.823
Stardel	0.694
ST-1324	0.763
ST-213	0.756
ST-324	0.793
ST-506	0.744
Surune	0.835
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.753
Tropical-225	0.8
Uğur	0.778
Veret	0.756
Yeşil Lif	0.88
ZN-243	0.823
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.123. Bulgar-73 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Bulgar-73
Adana-98	0.78
Aleppo-1	0.756
Aksel	0.732
Assos	0.718
Aleppo-40	0.648
Ayhan-107	0.738
Aydın-110	0.663
Beren	0.663
BA-320	0.709
Campo	0.775
Barut-2005	0.723
Adn-p01	0.732
BA-151	0.674
BA-119	0.644
BA-Gold	0.69
BA-525	0.651
Carisma	0.775
Carolina Queen	0.702
Celia	0.702
Claudio	0.741
Coker 100/A-2	0.735
Cosmos	0.744
Coşkun-1	0.775
Crema-111	0.723
Çukurova-1518	0.679
Çun-S2	0.69
Delcerro	0.655
Deltaopal	0.702
DP-332	0.735
DP-388	0.702
DP-396	0.723
DP-419	0.732
DP-499	0.735
DP-50	0.723
DP-5614	0.735
DP-565	0.735
Dicle-2002	0.747
Diva	0.69
Ege-69	0.663
Ekşi-911	0.682
Elsa	0.732
Ersan-92	0.778
Famosa	0.711
Fantom	0.694
Flash	0.756
Flora	0.78
Furkan	0.775
Nazilli-M-39	0.744
Gapeyam-1	0.744
Giza-70	0.252
Gossypolsüz Nazilli	0.682
GSN-12	0.706
Gürelbey	0.706
Julia	0.682
Lider	0.765
Lachata	0.682
Maraş-92	0.732
Lydia	0.79
McNair-235	0.753
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.694
Menderes-2005	0.694
Kardelen	0.714
Nata	0.706
PG-2018	0.753
PG-910	0.763
Nazilli-66-100	0.671
Nazilli 663	0.723
Nazilli-84	0.735
Nazilli-84-S	0.735
Nazilli-87	0.732
Nazilli-954	0.756
Nazilli-M-503	0.744
Np Özbek-100	0.72
Np Ege-2009	0.702
Özbek-142	0.702
Özbek-105	0.702
Pima-S7	0.191
Pima-3-79	0.198
NGF-63	0.706
Primera	0.795
Sahel-1	0.72
Sandra	0.756
Sayar-314	0.69
Sealand-542	0.721
ST-468	0.723
ST-474	0.765
ST-488	0.732
SG-125	0.741
SG-501	0.655
SG-747	0.788
SG-96	0.756
Şahin-2000	0.674
Taşkent-1-76-5	0.763
Taşkent-1	0.763
Theka	0.694
DP 5111	0.833
DP 5409	0.723
Gossipolsuz-86	0.768
Nazilli-342	0.8
Nazilli M-342	0.711
DP-4025	0.808
SG-1001	0.79
SG-404	0.714
Acala-1086	0.659
Acala Royele	0.788
ADN-123	0.821
ADN-413	0.763
ADN-710	0.702
ADN-712	0.821
ADN-811	0.744
AFRICA	0.744
Aşkabat-100	0.198
Aşkabat-71	0.195
Aşkabat-91	0.694
Azerbaycan-3038	0.732
babylon	0.753
Bahar-14	0.212
Bahar-82	0.209
BD-11	0.732
Beli İzvor-432	0.808
Bereket	0.753
Candia	0.723
Carla	0.808
Carmen	0.723
Corona	0.747
Crinkle Leaf	0.831
ÇD-396	0.79
Delcot-311	0.707
DP-62	0.868
Deve Tüyü	0.671
DP-20	0.8
DPL-15/21	0.753
DPL-529	0.797
DPL-90	0.835
Eva	0.79
Extrem Okra	0.857
Fibermax-819	0.81
Frego	0.732
GB-58	0.184
Gacot-79	0.835
Gaia	0.821
Garant	0.75
Gelincik	0.747
Giza-45	0.196
Giza-75	0.207
Gloria	0.75
Gumbo	0.756
H-23	0.765
Havsız	0.641
İmpala (Etna)	0.714
İpek-607	0.741
Korina	0.868
Koyu Devetüyü	0.723
Ligur	0.711
Lockette	0.844
Marcel Leaf	0.775
McNair-220	0.744
Naz-07	0.732
Nazilli-303	0.694
Nieves	0.855
Nihal	0.687
Okra-201	0.882
Özbek Devetüyü	0.844
Özkan	0.831
Rantos	0.778
Samarkant Uzbek	0.711
Samon	0.778
Samos	0.651
Sarıgelin	0.699
Sezener-76	0.744
Sicala-33	0.756
Silcot-3	0.671
Sindos-80	0.707
Sivon	0.732
ST-373	0.821
ST-498	0.775
Stardel	0.651
ST-1324	0.716
ST-213	0.732
ST-324	0.706
ST-506	0.808
Surune	0.744
Tamcot Sphinx	0.833
Taşkent Uzbek	0.728
Tropical-225	0.711
Uğur	0.775
Veret	0.711
Yeşil Lif	0.738
ZN-243	0.868
Veramine	0.823

Çizelge Ek 7.4.124. Candia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Candia
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.768
Assos	0.84
Aleppo-40	0.873
Ayhan-107	0.863
Aydın-110	0.848
Beren	0.848
BA-320	0.807
Campo	0.747
Barut-2005	0.825
Adn-p01	0.859
BA-151	0.861
BA-119	0.698
BA-Gold	0.726
BA-525	0.859
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.872
Celia	0.921
Claudio	0.778
Coker 100/A-2	0.861
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.895
Çun-S2	0.859
Delcerro	0.793
Deltaopal	0.825
DP-332	0.652
DP-388	0.759
DP-396	0.78
DP-419	0.667
DP-499	0.793
DP-50	0.738
DP-5614	0.838
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.896
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.79
Ersan-92	0.815
Famosa	0.79
Fantom	0.861
Flash	0.861
Flora	0.817
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.848
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.203
Gossypolsüz Nazilli	0.848
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.783
Julia	0.896
Lider	0.738
Lachata	0.848
Maraş-92	0.908
Lydia	0.783
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.815
Menderes-2005	0.909
Kardelen	0.838
Nata	0.873

Çeşit	Candia
PG-2018	0.813
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.79
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.861
Nazilli-84-S	0.861
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.821
Np Özbek-100	0.823
Np Ege-2009	0.921
Özbek-142	0.896
Özbek-105	0.921
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.783
Primera	0.744
Sahel-1	0.756
Sandra	0.75
Sayar-314	0.859
Sealand-542	0.659
ST-468	0.78
ST-474	0.759
ST-488	0.726
SG-125	0.694
SG-501	0.838
SG-747	0.759
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.885
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.909
DP 5111	0.848
DP 5409	0.848
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.793
Nazilli M-342	0.933
DP-4025	0.823
SG-1001	0.805
SG-404	0.861
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.802
ADN-123	0.813
ADN-413	0.756
ADN-710	0.738
ADN-712	0.79
ADN-811	0.802
AFRICA	0.802
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.861
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.768
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.908
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.723
Carla	0.756
Carmen	0.973
Corona	0.783
Crinkle Leaf	0.8
ÇD-396	0.741

Çeşit	Candia
Delcot-311	0.857
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.835
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.883
DPL-529	0.79
DPL-90	0.827
Eva	0.873
Extrem Okra	0.78
Fibermax-819	0.872
Frego	0.908
GB-58	0.19
Gacot-79	0.783
Gaia	0.79
Garant	0.932
Gelincik	0.763
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.833
Gumbo	0.771
H-23	0.872
Havsız	0.75
İmpala (Etna)	0.909
İpek-607	0.823
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.859
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.848
Naz-07	0.835
Nazilli-303	0.838
Nieves	0.735
Nihal	0.788
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.778
Rantos	0.75
Samarkant Uzbek	0.908
Samon	0.815
Samos	0.79
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.771
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.765
Sivon	0.883
ST-373	0.768
ST-498	0.726
Stardel	0.747
ST-1324	0.893
ST-213	0.667
ST-324	0.805
ST-506	0.87
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.825
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.959
Uğur	0.859
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.813
Veramine	0.75

Çizelge Ek 7.4.125. Carla çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Carla
Adana-98	0.793
Aleppo-1	0.747
Aksel	0.81
Assos	0.709
Aleppo-40	0.738
Ayhan-107	0.729
Aydın-110	0.694
Beren	0.714
BA-320	0.805
Campo	0.833
Barut-2005	0.8
Adn-p01	0.744
BA-151	0.747
BA-119	0.714
BA-Gold	0.788
BA-525	0.702
Carisma	0.857
Carolina Queen	0.735
Celia	0.8
Claudio	0.821
Coker 100/A-2	0.813
Cosmos	0.778
Coşkun-1	0.788
Crema-111	0.714
Çukurova-1518	0.753
Çun-S2	0.723
Delcerro	0.667
Deltaopal	0.846
DP-332	0.747
DP-388	0.778
DP-396	0.823
DP-419	0.744
DP-499	0.768
DP-50	0.778
DP-5614	0.835
DP-565	0.813
Dicle-2002	0.848
Diva	0.723
Ege-69	0.714
Ekşi-911	0.694
Elsa	0.833
Ersan-92	0.79
Famosa	0.857
Fantom	0.747
Flash	0.835
Flora	0.815
Furkan	0.857
Nazilli-M-39	0.823
Gapeyam-1	0.798
Giza-70	0.25
Gossypolsüz Nazilli	0.756
GSN-12	0.738
Gürelbey	0.718
Julia	0.756
Lider	0.846
Lachata	0.714
Maraş-92	0.788
Lydia	0.759
McNair-235	0.857
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.768
Menderes-2005	0.768
Kardelen	0.768
Nata	0.802

Çeşit	Carla
PG-2018	0.788
PG-910	0.797
Nazilli-66-100	0.702
Nazilli 663	0.778
Nazilli-84	0.813
Nazilli-84-S	0.813
Nazilli-87	0.788
Nazilli-954	0.813
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.8
Özbek-142	0.756
Özbek-105	0.756
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.78
Primera	0.831
Sahel-1	0.775
Sandra	0.859
Sayar-314	0.765
Sealand-542	0.733
ST-468	0.8
ST-474	0.8
ST-488	0.788
SG-125	0.797
SG-501	0.747
SG-747	0.87
SG-96	0.79
Şahin-2000	0.747
Taşkent-1-76-5	0.775
Taşkent-1	0.775
Theka	0.768
DP 5111	0.895
DP 5409	0.756
Gossipolsuz-86	0.78
Nazilli-342	0.835
Nazilli M-342	0.702
DP-4025	0.821
SG-1001	0.848
SG-404	0.747
Acala-1086	0.711
Acala Royele	0.846
ADN-123	0.833
ADN-413	0.844
ADN-710	0.8
ADN-712	0.833
ADN-811	0.846
AFRICA	0.756
Aşkabat-100	0.186
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.686
Azerbaycan-3038	0.744
babylon	0.81
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.196
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.893
Bereket	0.833
Bulgar-73	0.808
Candia	0.756
Carmen	0.778
Corona	0.759
Crinkle Leaf	0.775
ÇD-396	0.848

Çeşit	Carla
Delcot-311	0.741
DP-62	0.81
Deve Tüyü	0.744
DP-20	0.859
DPL-15/21	0.723
DPL-529	0.907
DPL-90	0.872
Eva	0.872
Extrem Okra	0.8
Fibermax-819	0.87
Frego	0.744
GB-58	0.172
Gacot-79	0.848
Gaia	0.959
Garant	0.741
Gelincik	0.805
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.88
Gumbo	0.883
H-23	0.823
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.768
İpek-607	0.753
Korina	0.833
Koyu Devetüyü	0.778
Ligur	0.81
Lockette	0.833
Marcel Leaf	0.81
McNair-220	0.8
Naz-07	0.682
Nazilli-303	0.747
Nieves	0.844
Nihal	0.659
Okra-201	0.823
Özbek Devetüyü	0.788
Özkan	0.919
Rantos	0.835
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.79
Samos	0.702
Sarıgelin	0.797
Sezener-76	0.756
Sicala-33	0.768
Silcot-3	0.765
Sindos-80	0.785
Sivon	0.765
ST-373	0.932
ST-498	0.882
Stardel	0.702
ST-1324	0.687
ST-213	0.788
ST-324	0.738
ST-506	0.797
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.87
Taşkent Uzbek	0.785
Tropical-225	0.723
Uğur	0.765
Veret	0.744
Yeşil Lif	0.772
ZN-243	0.857
Veramine	0.726

Çizelge Ek 7.4.126. Carmen çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Carmen
Adana-98	0.795
Aleppo-1	0.771
Aksel	0.79
Assos	0.863
Aleppo-40	0.897
Ayhan-107	0.886
Aydın-110	0.825
Beren	0.825
BA-320	0.829
Campo	0.726
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.835
BA-151	0.885
BA-119	0.718
BA-Gold	0.747
BA-525	0.883
Carisma	0.768
Carolina Queen	0.848
Celia	0.947
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.838
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.726
Crema-111	0.738
Çukurova-1518	0.92
Çun-S2	0.835
Delcerro	0.771
Deltaopal	0.848
DP-332	0.67
DP-388	0.78
DP-396	0.802
DP-419	0.648
DP-499	0.793
DP-50	0.738
DP-5614	0.861
DP-565	0.909
Dicle-2002	0.741
Diva	0.686
Ege-69	0.872
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.768
Ersan-92	0.815
Famosa	0.813
Fantom	0.861
Flash	0.885
Flora	0.84
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.821
Giza-70	0.203
Gossypolsüz Nazilli	0.872
GSN-12	0.762
Gürelbey	0.805
Julia	0.921
Lider	0.759
Lachata	0.825
Maraş-92	0.883
Lydia	0.805
McNair-235	0.859
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.934
Kardelen	0.861
Nata	0.873

Çeşit	Carmen
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.813
Nazilli 663	0.896
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.813
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.843
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.947
Özbek-142	0.921
Özbek-105	0.921
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.805
Primera	0.723
Sahel-1	0.735
Sandra	0.771
Sayar-314	0.883
Sealand-542	0.659
ST-468	0.802
ST-474	0.738
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.861
SG-747	0.78
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.909
Taşkent-1-76-5	0.8
Taşkent-1	0.8
Theka	0.934
DP 5111	0.872
DP 5409	0.872
Gossipolsuz-86	0.827
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.908
DP-4025	0.846
SG-1001	0.827
SG-404	0.885
Acala-1086	0.8
Acala Royele	0.825
ADN-123	0.813
ADN-413	0.778
ADN-710	0.759
ADN-712	0.768
ADN-811	0.825
AFRICA	0.825
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.885
Azerbaycan-3038	0.813
babylon	0.768
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.933
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.723
Candia	0.973
Carla	0.778
Corona	0.805
Crinkle Leaf	0.8
ÇD-396	0.762

Çeşit	Carmen
Delcot-311	0.882
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.835
DP-20	0.838
DPL-15/21	0.883
DPL-529	0.813
DPL-90	0.85
Eva	0.897
Extrem Okra	0.802
Fibermax-819	0.896
Frego	0.908
GB-58	0.19
Gacot-79	0.783
Gaia	0.813
Garant	0.907
Gelincik	0.785
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.857
Gumbo	0.793
H-23	0.896
Havsız	0.77
İmpala (Etna)	0.934
İpek-607	0.823
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.78
Ligur	0.883
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.835
McNair-220	0.872
Naz-07	0.813
Nazilli-303	0.861
Nieves	0.735
Nihal	0.788
Okra-201	0.759
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.778
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.933
Samon	0.815
Samos	0.79
Sarıgelin	0.823
Sezener-76	0.825
Sicala-33	0.793
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.908
ST-373	0.79
ST-498	0.747
Stardel	0.747
ST-1324	0.868
ST-213	0.667
ST-324	0.827
ST-506	0.846
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.933
Uğur	0.835
Veret	0.883
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.79
Veramine	0.729

Çizelge Ek 7.4.127. Corona çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Corona
Adana-98	0.736
Aleppo-1	0.733
Aksel	0.75
Assos	0.697
Aleppo-40	0.724
Ayhan-107	0.716
Aydın-110	0.663
Beren	0.701
BA-320	0.747
Campo	0.69
Barut-2005	0.701
Adn-p01	0.69
BA-151	0.713
BA-119	0.682
BA-Gold	0.771
BA-525	0.75
Carisma	0.729
Carolina Queen	0.721
Celia	0.783
Claudio	0.759
Coker 100/A-2	0.713
Cosmos	0.663
Coşkun-1	0.69
Crema-111	0.783
Çukurova-1518	0.738
Çun-S2	0.709
Delcerro	0.656
Deltaopal	0.701
DP-332	0.674
DP-388	0.783
DP-396	0.762
DP-419	0.615
DP-499	0.656
DP-50	0.701
DP-5614	0.733
DP-565	0.733
Dicle-2002	0.724
Diva	0.75
Ege-69	0.701
Ekşi-911	0.663
Elsa	0.729
Ersan-92	0.656
Famosa	0.793
Fantom	0.693
Flash	0.713
Flora	0.756
Furkan	0.771
Nazilli-M-39	0.721
Gapeyam-1	0.722
Giza-70	0.22
Gossypolsüz Nazilli	0.701
GSN-12	0.648
Gürelbey	0.648
Julia	0.741
Lider	0.762
Lachata	0.663
Maraş-92	0.729
Lydia	0.648
McNair-235	0.709
Maydos Yerlisi	0.15
Napa-122	0.713
Menderes-2005	0.753
Kardelen	0.693
Nata	0.705

Çeşit	Corona
PG-2018	0.75
PG-910	0.759
Nazilli-66-100	0.652
Nazilli 663	0.721
Nazilli-84	0.713
Nazilli-84-S	0.713
Nazilli-87	0.771
Nazilli-954	0.713
Nazilli-M-503	0.685
Np Özbek-100	0.678
Np Ege-2009	0.783
Özbek-142	0.762
Özbek-105	0.741
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.19
NGF-63	0.724
Primera	0.686
Sahel-1	0.759
Sandra	0.733
Sayar-314	0.709
Sealand-542	0.663
ST-468	0.805
ST-474	0.741
ST-488	0.67
SG-125	0.678
SG-501	0.733
SG-747	0.741
SG-96	0.693
Şahin-2000	0.774
Taşkent-1-76-5	0.64
Taşkent-1	0.64
Theka	0.753
DP 5111	0.827
DP 5409	0.701
Gossipolsuz-86	0.807
Nazilli-342	0.774
Nazilli M-342	0.771
DP-4025	0.802
SG-1001	0.829
SG-404	0.713
Acala-1086	0.678
Acala Royele	0.827
ADN-123	0.771
ADN-413	0.738
ADN-710	0.721
ADN-712	0.729
ADN-811	0.783
AFRICA	0.827
Aşkabat-100	0.179
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.795
Azerbaycan-3038	0.709
babylon	0.771
Bahar-14	0.203
Bahar-82	0.19
BD-11	0.815
Beli İzvor-432	0.759
Bereket	0.793
Bulgar-73	0.747
Candia	0.783
Carla	0.759
Carmen	0.805
Crinkle Leaf	0.848
ÇD-396	0.724

Çeşit	Corona
Delcot-311	0.706
DP-62	0.793
Deve Tüyü	0.709
DP-20	0.795
DPL-15/21	0.75
DPL-529	0.771
DPL-90	0.786
Eva	0.829
Extrem Okra	0.873
Fibermax-819	0.85
Frego	0.771
GB-58	0.176
Gacot-79	0.829
Gaia	0.771
Garant	0.726
Gelincik	0.702
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.835
Gumbo	0.753
H-23	0.897
Havsız	0.642
İmpala (Etna)	0.753
İpek-607	0.659
Korina	0.729
Koyu Devetüyü	0.762
Ligur	0.709
Lockette	0.709
Marcel Leaf	0.793
McNair-220	0.741
Naz-07	0.67
Nazilli-303	0.713
Nieves	0.698
Nihal	0.648
Okra-201	0.721
Özbek Devetüyü	0.729
Özkan	0.738
Rantos	0.733
Samarkant Uzbek	0.75
Samon	0.753
Samos	0.633
Sarıgelin	0.678
Sezener-76	0.701
Sicala-33	0.753
Silcot-3	0.652
Sindos-80	0.629
Sivon	0.793
ST-373	0.75
ST-498	0.75
Stardel	0.598
ST-1324	0.756
ST-213	0.633
ST-324	0.667
ST-506	0.698
Surune	0.721
Tamcot Sphinx	0.805
Taşkent Uzbek	0.629
Tropical-225	0.793
Uğur	0.709
Veret	0.771
Yeşil Lif	0.735
ZN-243	0.75
Veramine	0.774

Çizelge Ek 7.4.128. Crinkle Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Crinkle Leaf
Adana-98	0.793
Aleppo-1	0.768
Aksel	0.81
Assos	0.729
Aleppo-40	0.718
Ayhan-107	0.709
Aydın-110	0.735
Beren	0.735
BA-320	0.783
Campo	0.765
Barut-2005	0.674
Adn-p01	0.744
BA-151	0.747
BA-119	0.714
BA-Gold	0.744
BA-525	0.765
Carisma	0.765
Carolina Queen	0.8
Celia	0.756
Claudio	0.821
Coker 100/A-2	0.768
Cosmos	0.714
Coşkun-1	0.723
Crema-111	0.778
Çukurova-1518	0.753
Çun-S2	0.788
Delcerro	0.686
Deltaopal	0.674
DP-332	0.706
DP-388	0.823
DP-396	0.8
DP-419	0.682
DP-499	0.667
DP-50	0.756
DP-5614	0.768
DP-565	0.726
Dicle-2002	0.738
Diva	0.765
Ege-69	0.735
Ekşi-911	0.714
Elsa	0.81
Ersan-92	0.726
Famosa	0.765
Fantom	0.768
Flash	0.747
Flora	0.815
Furkan	0.788
Nazilli-M-39	0.694
Gapeyam-1	0.776
Giza-70	0.217
Gossypolsüz Nazilli	0.735
GSN-12	0.64
Gürelbey	0.64
Julia	0.756
Lider	0.8
Lachata	0.735
Maraş-92	0.788
Lydia	0.678
McNair-235	0.723
Maydos Yerlisi	0.144
Napa-122	0.706
Menderes-2005	0.747
Kardelen	0.686
Nata	0.698

Çeşit	Crinkle Leaf
PG-2018	0.833
PG-910	0.844
Nazilli-66-100	0.702
Nazilli 663	0.8
Nazilli-84	0.706
Nazilli-84-S	0.706
Nazilli-87	0.81
Nazilli-954	0.79
Nazilli-M-503	0.716
Np Özbek-100	0.69
Np Ege-2009	0.756
Özbek-142	0.735
Özbek-105	0.778
Pima-S7	0.179
Pima-3-79	0.186
NGF-63	0.718
Primera	0.785
Sahel-1	0.821
Sandra	0.768
Sayar-314	0.765
Sealand-542	0.733
ST-468	0.846
ST-474	0.823
ST-488	0.723
SG-125	0.732
SG-501	0.768
SG-747	0.778
SG-96	0.667
Şahin-2000	0.768
Taşkent-1-76-5	0.732
Taşkent-1	0.732
Theka	0.747
DP 5111	0.823
DP 5409	0.694
Gossipolsuz-86	0.872
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.81
DP-4025	0.868
SG-1001	0.872
SG-404	0.747
Acala-1086	0.797
Acala Royele	0.823
ADN-123	0.833
ADN-413	0.732
ADN-710	0.756
ADN-712	0.81
ADN-811	0.823
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.175
Aşkabat-71	0.183
Aşkabat-91	0.726
Azerbaycan-3038	0.765
babylon	0.857
Bahar-14	0.2
Bahar-82	0.186
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.857
Bulgar-73	0.831
Candia	0.8
Carla	0.775
Carmen	0.8
Corona	0.848
ÇD-396	0.718

Çeşit	Crinkle Leaf
Delcot-311	0.741
DP-62	0.857
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.79
DPL-15/21	0.833
DPL-529	0.765
DPL-90	0.78
Eva	0.872
Extrem Okra	0.846
Fibermax-819	0.895
Frego	0.857
GB-58	0.172
Gacot-79	0.78
Gaia	0.81
Garant	0.831
Gelincik	0.695
Giza-45	0.184
Giza-75	0.195
Gloria	0.808
Gumbo	0.747
H-23	0.823
Havsız	0.67
İmpala (Etna)	0.79
İpek-607	0.732
Korina	0.833
Koyu Devetüyü	0.714
Ligur	0.702
Lockette	0.723
Marcel Leaf	0.857
McNair-220	0.778
Naz-07	0.723
Nazilli-303	0.726
Nieves	0.775
Nihal	0.699
Okra-201	0.8
Özbek Devetüyü	0.788
Özkan	0.821
Rantos	0.768
Samarkant Uzbek	0.788
Samon	0.835
Samos	0.723
Sarıgelin	0.651
Sezener-76	0.694
Sicala-33	0.79
Silcot-3	0.644
Sindos-80	0.679
Sivon	0.765
ST-373	0.788
ST-498	0.744
Stardel	0.625
ST-1324	0.795
ST-213	0.723
ST-324	0.698
ST-506	0.753
Surune	0.778
Tamcot Sphinx	0.8
Taşkent Uzbek	0.699
Tropical-225	0.833
Uğur	0.788
Veret	0.744
Yeşil Lif	0.818
ZN-243	0.833
Veramine	0.768

Çizelge Ek 7.4.129. ÇD-396 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ÇD-396
Adana-98	0.716
Aleppo-1	0.795
Aksel	0.75
Assos	0.776
Aleppo-40	0.724
Ayhan-107	0.776
Aydın-110	0.644
Beren	0.663
BA-320	0.747
Campo	0.771
Barut-2005	0.762
Adn-p01	0.67
BA-151	0.693
BA-119	0.663
BA-Gold	0.709
BA-525	0.69
Carisma	0.793
Carolina Queen	0.682
Celia	0.762
Claudio	0.759
Coker 100/A-2	0.753
Cosmos	0.721
Coşkun-1	0.771
Crema-111	0.762
Çukurova-1518	0.738
Çun-S2	0.67
Delcerro	0.62
Deltaopal	0.762
DP-332	0.817
DP-388	0.721
DP-396	0.762
DP-419	0.75
DP-499	0.753
DP-50	0.783
DP-5614	0.774
DP-565	0.795
Dicle-2002	0.786
Diva	0.652
Ege-69	0.701
Ekşi-911	0.626
Elsa	0.729
Ersan-92	0.733
Famosa	0.771
Fantom	0.693
Flash	0.774
Flora	0.756
Furkan	0.771
Nazilli-M-39	0.783
Gapeyam-1	0.742
Giza-70	0.263
Gossypolsüz Nazilli	0.701
GSN-12	0.807
Gürelbey	0.829
Julia	0.741
Lider	0.783
Lachata	0.721
Maraş-92	0.709
Lydia	0.765
McNair-235	0.771
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.753
Menderes-2005	0.753
Kardelen	0.753
Nata	0.786

Çeşit	ÇD-396
PG-2018	0.729
PG-910	0.738
Nazilli-66-100	0.652
Nazilli 663	0.721
Nazilli-84	0.795
Nazilli-84-S	0.795
Nazilli-87	0.771
Nazilli-954	0.753
Nazilli-M-503	0.782
Np Özbek-100	0.759
Np Ege-2009	0.762
Özbek-142	0.721
Özbek-105	0.741
Pima-S7	0.203
Pima-3-79	0.211
NGF-63	0.724
Primera	0.768
Sahel-1	0.698
Sandra	0.795
Sayar-314	0.709
Sealand-542	0.719
ST-468	0.741
ST-474	0.741
ST-488	0.729
SG-125	0.738
SG-501	0.753
SG-747	0.805
SG-96	0.774
Şahin-2000	0.733
Taşkent-1-76-5	0.718
Taşkent-1	0.718
Theka	0.753
DP 5111	0.873
DP 5409	0.741
Gossipolsuz-86	0.724
Nazilli-342	0.886
Nazilli M-342	0.69
DP-4025	0.759
SG-1001	0.786
SG-404	0.693
Acala-1086	0.659
Acala Royele	0.827
ADN-123	0.815
ADN-413	0.78
ADN-710	0.805
ADN-712	0.838
ADN-811	0.741
AFRICA	0.741
Aşkabat-100	0.221
Aşkabat-71	0.217
Aşkabat-91	0.674
Azerbaycan-3038	0.67
babylon	0.75
Bahar-14	0.235
Bahar-82	0.232
BD-11	0.709
Beli İzvor-432	0.872
Bereket	0.793
Bulgar-73	0.79
Candia	0.741
Carla	0.848
Carmen	0.762
Corona	0.724
Crinkle Leaf	0.718

Çeşit	ÇD-396
Delcot-311	0.686
DP-62	0.793
Deve Tüyü	0.75
DP-20	0.91
DPL-15/21	0.67
DPL-529	0.885
DPL-90	0.852
Eva	0.807
Extrem Okra	0.783
Fibermax-819	0.805
Frego	0.69
GB-58	0.207
Gacot-79	0.786
Gaia	0.885
Garant	0.686
Gelincik	0.744
Giza-45	0.219
Giza-75	0.23
Gloria	0.79
Gumbo	0.961
H-23	0.783
Havsız	0.608
İmpala (Etna)	0.774
İpek-607	0.698
Korina	0.771
Koyu Devetüyü	0.762
Ligur	0.75
Lockette	0.909
Marcel Leaf	0.75
McNair-220	0.741
Naz-07	0.67
Nazilli-303	0.674
Nieves	0.848
Nihal	0.593
Okra-201	0.827
Özbek Devetüyü	0.771
Özkan	0.848
Rantos	0.774
Samarkant Uzbek	0.771
Samon	0.733
Samos	0.652
Sarıgelin	0.759
Sezener-76	0.701
Sicala-33	0.774
Silcot-3	0.75
Sindos-80	0.726
Sivon	0.69
ST-373	0.861
ST-498	0.815
Stardel	0.729
ST-1324	0.655
ST-213	0.75
ST-324	0.829
ST-506	0.718
Surune	0.741
Tamcot Sphinx	0.85
Taşkent Uzbek	0.726
Tropical-225	0.709
Uğur	0.709
Veret	0.67
Yeşil Lif	0.756
ZN-243	0.793
Veramine	0.713

Çizelge Ek 7.4.130. Delcot-311 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Delcot-311
Adana-98	0.802
Aleppo-1	0.694
Aksel	0.753
Assos	0.802
Aleppo-40	0.813
Ayhan-107	0.848
Aydın-110	0.765
Beren	0.788
BA-320	0.793
Campo	0.69
Barut-2005	0.788
Adn-p01	0.844
BA-151	0.823
BA-119	0.723
BA-Gold	0.711
BA-525	0.775
Carisma	0.711
Carolina Queen	0.833
Celia	0.857
Claudio	0.763
Coker 100/A-2	0.8
Cosmos	0.788
Coşkun-1	0.69
Crema-111	0.663
Çukurova-1518	0.831
Çun-S2	0.821
Delcerro	0.778
Deltaopal	0.765
DP-332	0.618
DP-388	0.723
DP-396	0.765
DP-419	0.651
DP-499	0.694
DP-50	0.663
DP-5614	0.823
DP-565	0.8
Dicle-2002	0.706
Diva	0.651
Ege-69	0.788
Ekşi-911	0.765
Elsa	0.732
Ersan-92	0.823
Famosa	0.732
Fantom	0.823
Flash	0.823
Flora	0.848
Furkan	0.69
Nazilli-M-39	0.81
Gapeyam-1	0.765
Giza-70	0.198
Gossypolsüz Nazilli	0.857
GSN-12	0.726
Gürelbey	0.706
Julia	0.833
Lider	0.702
Lachata	0.81
Maraş-92	0.844
Lydia	0.79
McNair-235	0.821
Maydos Yerlisi	0.17
Napa-122	0.778
Menderes-2005	0.87
Kardelen	0.778
Nata	0.79

Çeşit	Delcot-311
PG-2018	0.732
PG-910	0.741
Nazilli-66-100	0.821
Nazilli 663	0.857
Nazilli-84	0.823
Nazilli-84-S	0.823
Nazilli-87	0.732
Nazilli-954	0.714
Nazilli-M-503	0.829
Np Özbek-100	0.785
Np Ege-2009	0.857
Özbek-142	0.833
Özbek-105	0.833
Pima-S7	0.202
Pima-3-79	0.188
NGF-63	0.79
Primera	0.687
Sahel-1	0.699
Sandra	0.735
Sayar-314	0.844
Sealand-542	0.626
ST-468	0.744
ST-474	0.682
ST-488	0.651
SG-125	0.659
SG-501	0.823
SG-747	0.723
SG-96	0.756
Şahin-2000	0.846
Taşkent-1-76-5	0.785
Taşkent-1	0.785
Theka	0.87
DP 5111	0.765
DP 5409	0.788
Gossipolsuz-86	0.79
Nazilli-342	0.735
Nazilli M-342	0.821
DP-4025	0.808
SG-1001	0.79
SG-404	0.846
Acala-1086	0.763
Acala Royele	0.723
ADN-123	0.711
ADN-413	0.699
ADN-710	0.744
ADN-712	0.711
ADN-811	0.765
AFRICA	0.765
Aşkabat-100	0.198
Aşkabat-71	0.216
Aşkabat-91	0.823
Azerbaycan-3038	0.821
babylon	0.775
Bahar-14	0.234
Bahar-82	0.209
BD-11	0.868
Beli İzvor-432	0.72
Bereket	0.775
Bulgar-73	0.707
Candia	0.857
Carla	0.741
Carmen	0.882
Corona	0.706
Crinkle Leaf	0.741

Çeşit	Delcot-311
ÇD-396	0.686
DP-62	0.753
Deve Tüyü	0.797
DP-20	0.735
DPL-15/21	0.868
DPL-529	0.753
DPL-90	0.79
Eva	0.835
Extrem Okra	0.744
Fibermax-819	0.833
Frego	0.844
GB-58	0.205
Gacot-79	0.726
Gaia	0.775
Garant	0.842
Gelincik	0.725
Giza-45	0.218
Giza-75	0.229
Gloria	0.772
Gumbo	0.714
H-23	0.788
Havsız	0.716
İmpala (Etna)	0.87
İpek-607	0.808
Korina	0.753
Koyu Devetüyü	0.682
Ligur	0.775
Lockette	0.711
Marcel Leaf	0.775
McNair-220	0.81
Naz-07	0.753
Nazilli-303	0.8
Nieves	0.699
Nihal	0.867
Okra-201	0.702
Özbek Devetüyü	0.69
Özkan	0.741
Rantos	0.714
Samarkant Uzbek	0.893
Samon	0.778
Samos	0.775
Sarıgelin	0.763
Sezener-76	0.81
Sicala-33	0.778
Silcot-3	0.753
Sindos-80	0.772
Sivon	0.868
ST-373	0.775
ST-498	0.732
Stardel	0.732
ST-1324	0.782
ST-213	0.732
ST-324	0.813
ST-506	0.808
Surune	0.744
Tamcot Sphinx	0.765
Taşkent Uzbek	0.818
Tropical-225	0.821
Uğur	0.797
Veret	0.844
Yeşil Lif	0.695
ZN-243	0.753
Veramine	0.694

Çizelge Ek 7.4.131. DP-62 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-62
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.848
Aksel	0.8
Assos	0.805
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.747
Beren	0.747
BA-320	0.795
Campo	0.778
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.778
BA-151	0.759
BA-119	0.726
BA-Gold	0.778
BA-525	0.714
Carisma	0.778
Carolina Queen	0.768
Celia	0.79
Claudio	0.81
Coker 100/A-2	0.738
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.813
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.706
DP-332	0.738
DP-388	0.79
DP-396	0.813
DP-419	0.694
DP-499	0.738
DP-50	0.726
DP-5614	0.738
DP-565	0.738
Dicle-2002	0.75
Diva	0.735
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.768
Elsa	0.823
Ersan-92	0.738
Famosa	0.8
Fantom	0.78
Flash	0.759
Flora	0.805
Furkan	0.778
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.709
Julia	0.747
Lider	0.768
Lachata	0.747
Maraş-92	0.823
Lydia	0.75
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.698
Nata	0.709
PG-2018	0.846
PG-910	0.857
Nazilli-66-100	0.694
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.69
Primera	0.775
Sahel-1	0.81
Sandra	0.78
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.744
ST-468	0.813
ST-474	0.79
ST-488	0.735
SG-125	0.744
SG-501	0.738
SG-747	0.79
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.723
Taşkent-1	0.723
Theka	0.759
DP 5111	0.835
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.857
SG-1001	0.838
SG-404	0.759
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.823
ADN-413	0.744
ADN-710	0.768
ADN-712	0.823
ADN-811	0.835
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.735
babylon	0.8
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.216
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.868
Candia	0.813
Carla	0.81
Carmen	0.813
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.857
ÇD-396	0.793
Delcot-311	0.753
Deve Tüyü	0.778
DP-20	0.802
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.778
DPL-90	0.793
Eva	0.885
Extrem Okra	0.908
Fibermax-819	0.908
Frego	0.846
GB-58	0.202
Gacot-79	0.838
Gaia	0.823
Garant	0.821
Gelincik	0.707
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.844
Gumbo	0.759
H-23	0.859
Havsız	0.719
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.765
Korina	0.846
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.714
Lockette	0.778
Marcel Leaf	0.846
McNair-220	0.747
Naz-07	0.823
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.857
Nihal	0.732
Okra-201	0.883
Özbek Devetüyü	0.895
Özkan	0.833
Rantos	0.78
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.872
Samos	0.714
Sarıgelin	0.682
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.802
Silcot-3	0.655
Sindos-80	0.671
Sivon	0.8
ST-373	0.8
ST-498	0.756
Stardel	0.618
ST-1324	0.763
ST-213	0.714
ST-324	0.771
ST-506	0.788
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.8
Uğur	0.756
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.846
Veramine	0.848

Çizelge Ek 7.4.132. Deve Tüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Deve Tüyü
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.735
Assos	0.827
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.79
Beren	0.813
BA-320	0.774
Campo	0.714
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.823
BA-151	0.802
BA-119	0.648
BA-Gold	0.694
BA-525	0.8
Carisma	0.694
Carolina Queen	0.883
Celia	0.835
Claudio	0.744
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.87
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.747
DP-332	0.698
DP-388	0.747
DP-396	0.747
DP-419	0.694
DP-499	0.698
DP-50	0.686
DP-5614	0.848
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.69
Diva	0.655
Ege-69	0.813
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.756
Ersan-92	0.802
Famosa	0.714
Fantom	0.848
Flash	0.802
Flora	0.783
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.195
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.771
Gürelbey	0.75
Julia	0.813
Lider	0.726
Lachata	0.883
Maraş-92	0.87
Lydia	0.729
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.738
Nata	0.771

Çeşit	Deve Tüyü
PG-2018	0.756
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.908
Nazilli-84	0.78
Nazilli-84-S	0.78
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.793
Primera	0.711
Sahel-1	0.765
Sandra	0.718
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.685
ST-468	0.768
ST-474	0.747
ST-488	0.655
SG-125	0.663
SG-501	0.921
SG-747	0.706
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.825
DP 5111	0.726
DP 5409	0.726
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.744
SG-1001	0.793
SG-404	0.78
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.714
ADN-413	0.644
ADN-710	0.79
ADN-712	0.778
ADN-811	0.726
AFRICA	0.686
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.8
babylon	0.8
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.216
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.765
Bereket	0.846
Bulgar-73	0.671
Candia	0.835
Carla	0.744
Carmen	0.835
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.788

Çeşit	Deve Tüyü
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.797
DP-62	0.778
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.895
DPL-529	0.735
DPL-90	0.729
Eva	0.815
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.79
Frego	0.92
GB-58	0.202
Gacot-79	0.709
Gaia	0.778
Garant	0.844
Gelincik	0.647
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.732
Gumbo	0.78
H-23	0.747
Havsız	0.7
İmpala (Etna)	0.896
İpek-607	0.788
Korina	0.756
Koyu Devetüyü	0.648
Ligur	0.735
Lockette	0.674
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.813
Naz-07	0.756
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.723
Nihal	0.732
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.694
Özkan	0.788
Rantos	0.678
Samarkant Uzbek	0.895
Samon	0.802
Samos	0.8
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.726
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.8
ST-373	0.756
ST-498	0.714
Stardel	0.735
ST-1324	0.808
ST-213	0.674
ST-324	0.861
ST-506	0.788
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.706
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.87
Uğur	0.823
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.831
ZN-243	0.735
Veramine	0.678

Çizelge Ek 7.4.133. DP-20 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DP-20
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.78
Assos	0.786
Aleppo-40	0.753
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.69
Beren	0.69
BA-320	0.776
Campo	0.802
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.698
BA-151	0.741
BA-119	0.709
BA-Gold	0.738
BA-525	0.738
Carisma	0.848
Carolina Queen	0.709
Celia	0.793
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.768
Çun-S2	0.698
Delcerro	0.644
Deltaopal	0.793
DP-332	0.805
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.78
DP-499	0.741
DP-50	0.815
DP-5614	0.805
DP-565	0.85
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.729
Ekşi-911	0.67
Elsa	0.759
Ersan-92	0.762
Famosa	0.802
Fantom	0.721
Flash	0.827
Flora	0.786
Furkan	0.825
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.243
Gossypolsüz Nazilli	0.729
GSN-12	0.774
Gürelbey	0.817
Julia	0.771
Lider	0.838
Lachata	0.75
Maraş-92	0.738
Lydia	0.753
McNair-235	0.802
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.783
Kardelen	0.805
Nata	0.817
PG-2018	0.78
PG-910	0.79
Nazilli-66-100	0.678
Nazilli 663	0.75
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.802
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.77
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.771
Özbek-105	0.771
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.753
Primera	0.8
Sahel-1	0.726
Sandra	0.827
Sayar-314	0.738
Sealand-542	0.708
ST-468	0.793
ST-474	0.793
ST-488	0.78
SG-125	0.79
SG-501	0.783
SG-747	0.861
SG-96	0.741
Şahin-2000	0.762
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.783
DP 5111	0.96
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.795
Nazilli-342	0.973
Nazilli M-342	0.759
DP-4025	0.835
SG-1001	0.84
SG-404	0.762
Acala-1086	0.667
Acala Royele	0.909
ADN-123	0.896
ADN-413	0.859
ADN-710	0.815
ADN-712	0.921
ADN-811	0.815
AFRICA	0.815
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.741
Azerbaycan-3038	0.678
babylon	0.759
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.78
Beli İzvor-432	0.883
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.8
Candia	0.815
Carla	0.859
Carmen	0.838
Corona	0.795
Crinkle Leaf	0.79
ÇD-396	0.91
Delcot-311	0.735
DP-62	0.802
Deve Tüyü	0.759
DPL-15/21	0.738
DPL-529	0.896
DPL-90	0.91
Eva	0.863
Extrem Okra	0.793
Fibermax-819	0.885
Frego	0.759
GB-58	0.198
Gacot-79	0.84
Gaia	0.896
Garant	0.756
Gelincik	0.821
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.846
Gumbo	0.947
H-23	0.861
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.768
Korina	0.848
Koyu Devetüyü	0.838
Ligur	0.825
Lockette	0.825
Marcel Leaf	0.825
McNair-220	0.815
Naz-07	0.678
Nazilli-303	0.741
Nieves	0.813
Nihal	0.655
Okra-201	0.838
Özbek Devetüyü	0.78
Özkan	0.859
Rantos	0.85
Samarkant Uzbek	0.78
Samon	0.783
Samos	0.659
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.771
Sicala-33	0.85
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.735
Sivon	0.759
ST-373	0.872
ST-498	0.825
Stardel	0.738
ST-1324	0.723
ST-213	0.738
ST-324	0.753
ST-506	0.79
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.934
Taşkent Uzbek	0.735
Tropical-225	0.78
Uğur	0.78
Veret	0.738
Yeşil Lif	0.765
ZN-243	0.872
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.134. DPL-15/21 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DPL-15/21
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.735
Assos	0.805
Aleppo-40	0.793
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.813
Beren	0.813
BA-320	0.774
Campo	0.714
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.87
BA-151	0.825
BA-119	0.667
BA-Gold	0.694
BA-525	0.823
Carisma	0.714
Carolina Queen	0.908
Celia	0.835
Claudio	0.744
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.747
DP-332	0.659
DP-388	0.768
DP-396	0.747
DP-419	0.674
DP-499	0.718
DP-50	0.667
DP-5614	0.848
DP-565	0.802
Dicle-2002	0.69
Diva	0.655
Ege-69	0.813
Ekşi-911	0.835
Elsa	0.756
Ersan-92	0.848
Famosa	0.714
Fantom	0.848
Flash	0.825
Flora	0.827
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.195
Gossypolsüz Nazilli	0.835
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.709
Julia	0.813
Lider	0.747
Lachata	0.835
Maraş-92	0.87
Lydia	0.793
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.78
Nata	0.771

Çeşit	DPL-15/21
PG-2018	0.778
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.8
Nazilli 663	0.908
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.883
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.815
Primera	0.711
Sahel-1	0.765
Sandra	0.718
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.685
ST-468	0.79
ST-474	0.768
ST-488	0.674
SG-125	0.682
SG-501	0.848
SG-747	0.726
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.872
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.848
DP 5111	0.768
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.92
DP-4025	0.81
SG-1001	0.838
SG-404	0.848
Acala-1086	0.833
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.756
ADN-413	0.702
ADN-710	0.726
ADN-712	0.756
ADN-811	0.768
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.823
babylon	0.823
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.87
Beli İzvor-432	0.744
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.753
Candia	0.883
Carla	0.723
Carmen	0.883
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.833

Çeşit	DPL-15/21
ÇD-396	0.67
Delcot-311	0.868
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.895
DP-20	0.738
DPL-529	0.735
DPL-90	0.793
Eva	0.838
Extrem Okra	0.747
Fibermax-819	0.835
Frego	0.973
GB-58	0.181
Gacot-79	0.75
Gaia	0.756
Garant	0.893
Gelincik	0.728
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.753
Gumbo	0.698
H-23	0.79
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.872
İpek-607	0.833
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.686
Ligur	0.778
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.859
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.723
Nihal	0.821
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.765
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.87
Samon	0.848
Samos	0.8
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.813
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.87
ST-373	0.756
ST-498	0.714
Stardel	0.694
ST-1324	0.88
ST-213	0.674
ST-324	0.793
ST-506	0.857
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.768
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.92
Uğur	0.895
Veret	0.846
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.8
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.135. DPL-529 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DPL-529
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.8
Assos	0.701
Aleppo-40	0.771
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.686
Beren	0.706
BA-320	0.795
Campo	0.823
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.735
BA-151	0.738
BA-119	0.706
BA-Gold	0.756
BA-525	0.735
Carisma	0.846
Carolina Queen	0.747
Celia	0.813
Claudio	0.81
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.79
Coşkun-1	0.846
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.788
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.678
Deltaopal	0.813
DP-332	0.738
DP-388	0.768
DP-396	0.813
DP-419	0.756
DP-499	0.738
DP-50	0.813
DP-5614	0.825
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.838
Diva	0.694
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.778
Ersan-92	0.802
Famosa	0.823
Fantom	0.738
Flash	0.825
Flora	0.827
Furkan	0.823
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.75
Julia	0.79
Lider	0.835
Lachata	0.726
Maraş-92	0.756
Lydia	0.771
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.825
Nata	0.838

Çeşit	DPL-529
PG-2018	0.778
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.768
Nazilli-84	0.872
Nazilli-84-S	0.872
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.833
Np Ege-2009	0.813
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.793
Primera	0.821
Sahel-1	0.744
Sandra	0.848
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.724
ST-468	0.79
ST-474	0.79
ST-488	0.778
SG-125	0.788
SG-501	0.738
SG-747	0.859
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.825
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.848
DP 5111	0.933
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.921
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.857
SG-1001	0.885
SG-404	0.759
Acala-1086	0.702
Acala Royele	0.883
ADN-123	0.87
ADN-413	0.857
ADN-710	0.835
ADN-712	0.823
ADN-811	0.79
AFRICA	0.813
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.735
babylon	0.823
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.932
Bereket	0.87
Bulgar-73	0.797
Candia	0.79
Carla	0.907
Carmen	0.813
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.765

Çeşit	DPL-529
ÇD-396	0.885
Delcot-311	0.753
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.896
DPL-15/21	0.735
DPL-90	0.934
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.735
GB-58	0.181
Gacot-79	0.815
Gaia	0.946
Garant	0.732
Gelincik	0.818
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.844
Gumbo	0.921
H-23	0.835
Havsız	0.628
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.744
Korina	0.87
Koyu Devetüyü	0.813
Ligur	0.8
Lockette	0.895
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.79
Naz-07	0.655
Nazilli-303	0.718
Nieves	0.833
Nihal	0.651
Okra-201	0.813
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.907
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.825
Samos	0.714
Sarıgelin	0.833
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.823
Sindos-80	0.797
Sivon	0.756
ST-373	0.946
ST-498	0.895
Stardel	0.756
ST-1324	0.72
ST-213	0.8
ST-324	0.75
ST-506	0.788
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.933
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.756
Uğur	0.778
Veret	0.735
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.87
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.136. DPL-90 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	DPL-90
Adana-98	0.819
Aleppo-1	0.774
Aksel	0.793
Assos	0.736
Aleppo-40	0.786
Ayhan-107	0.819
Aydın-110	0.701
Beren	0.721
BA-320	0.81
Campo	0.815
Barut-2005	0.85
Adn-p01	0.771
BA-151	0.753
BA-119	0.701
BA-Gold	0.75
BA-525	0.75
Carisma	0.838
Carolina Queen	0.762
Celia	0.827
Claudio	0.802
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.805
Coşkun-1	0.861
Crema-111	0.741
Çukurova-1518	0.802
Çun-S2	0.75
Delcerro	0.713
Deltaopal	0.827
DP-332	0.733
DP-388	0.762
DP-396	0.805
DP-419	0.771
DP-499	0.753
DP-50	0.805
DP-5614	0.84
DP-565	0.863
Dicle-2002	0.829
Diva	0.69
Ege-69	0.762
Ekşi-911	0.701
Elsa	0.771
Ersan-92	0.84
Famosa	0.815
Fantom	0.753
Flash	0.84
Flora	0.864
Furkan	0.815
Nazilli-M-39	0.873
Gapeyam-1	0.802
Giza-70	0.252
Gossypolsüz Nazilli	0.783
GSN-12	0.744
Gürelbey	0.765
Julia	0.805
Lider	0.827
Lachata	0.741
Maraş-92	0.771
Lydia	0.807
McNair-235	0.838
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.84
Menderes-2005	0.84
Kardelen	0.84
Nata	0.852
PG-2018	0.771
PG-910	0.78
Nazilli-66-100	0.75
Nazilli 663	0.783
Nazilli-84	0.886
Nazilli-84-S	0.886
Nazilli-87	0.815
Nazilli-954	0.795
Nazilli-M-503	0.802
Np Özbek-100	0.848
Np Ege-2009	0.827
Özbek-142	0.805
Özbek-105	0.805
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.2
NGF-63	0.807
Primera	0.813
Sahel-1	0.738
Sandra	0.84
Sayar-314	0.771
Sealand-542	0.719
ST-468	0.783
ST-474	0.783
ST-488	0.771
SG-125	0.78
SG-501	0.753
SG-747	0.85
SG-96	0.774
Şahin-2000	0.817
Taşkent-1-76-5	0.802
Taşkent-1	0.802
Theka	0.84
DP 5111	0.947
DP 5409	0.85
Gossipolsuz-86	0.829
Nazilli-342	0.91
Nazilli M-342	0.793
DP-4025	0.848
SG-1001	0.875
SG-404	0.795
Acala-1086	0.698
Acala Royele	0.897
ADN-123	0.885
ADN-413	0.872
ADN-710	0.783
ADN-712	0.838
ADN-811	0.805
AFRICA	0.85
Aşkabat-100	0.19
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.795
Azerbaycan-3038	0.75
babylon	0.815
Bahar-14	0.203
Bahar-82	0.2
BD-11	0.793
Beli İzvor-432	0.896
Bereket	0.815
Bulgar-73	0.835
Candia	0.827
Carla	0.872
Carmen	0.85
Corona	0.786
Crinkle Leaf	0.78
ÇD-396	0.852
Delcot-311	0.79
DP-62	0.793
Deve Tüyü	0.729
DP-20	0.91
DPL-15/21	0.793
DPL-529	0.934
Eva	0.899
Extrem Okra	0.783
Fibermax-819	0.873
Frego	0.771
GB-58	0.176
Gacot-79	0.852
Gaia	0.909
Garant	0.768
Gelincik	0.857
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.835
Gumbo	0.886
H-23	0.873
Havsız	0.66
İmpala (Etna)	0.795
İpek-607	0.78
Korina	0.885
Koyu Devetüyü	0.827
Ligur	0.838
Lockette	0.885
Marcel Leaf	0.815
McNair-220	0.827
Naz-07	0.69
Nazilli-303	0.753
Nieves	0.802
Nihal	0.706
Okra-201	0.827
Özbek Devetüyü	0.771
Özkan	0.872
Rantos	0.84
Samarkant Uzbek	0.815
Samon	0.84
Samos	0.709
Sarıgelin	0.825
Sezener-76	0.827
Sicala-33	0.817
Silcot-3	0.815
Sindos-80	0.79
Sivon	0.793
ST-373	0.909
ST-498	0.861
Stardel	0.75
ST-1324	0.756
ST-213	0.771
ST-324	0.744
ST-506	0.825
Surune	0.783
Tamcot Sphinx	0.947
Taşkent Uzbek	0.79
Tropical-225	0.793
Uğur	0.815
Veret	0.771
Yeşil Lif	0.735
ZN-243	0.885
Veramine	0.753

Çizelge Ek 7.4.137. Eva çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Eva
Adana-98	0.864
Aleppo-1	0.817
Aksel	0.885
Assos	0.819
Aleppo-40	0.829
Ayhan-107	0.819
Aydın-110	0.783
Beren	0.805
BA-320	0.9
Campo	0.815
Barut-2005	0.783
Adn-p01	0.815
BA-151	0.84
BA-119	0.783
BA-Gold	0.838
BA-525	0.793
Carisma	0.838
Carolina Queen	0.827
Celia	0.873
Claudio	0.896
Coker 100/A-2	0.817
Cosmos	0.783
Coşkun-1	0.771
Crema-111	0.783
Çukurova-1518	0.848
Çun-S2	0.815
Delcerro	0.753
Deltaopal	0.783
DP-332	0.733
DP-388	0.85
DP-396	0.897
DP-419	0.729
DP-499	0.713
DP-50	0.783
DP-5614	0.84
DP-565	0.817
Dicle-2002	0.829
Diva	0.771
Ege-69	0.805
Ekşi-911	0.762
Elsa	0.861
Ersan-92	0.795
Famosa	0.861
Fantom	0.84
Flash	0.84
Flora	0.911
Furkan	0.815
Nazilli-M-39	0.805
Gapeyam-1	0.845
Giza-70	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.85
GSN-12	0.744
Gürelbey	0.724
Julia	0.85
Lider	0.827
Lachata	0.805
Maraş-92	0.861
Lydia	0.765
McNair-235	0.838
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.774
Menderes-2005	0.863
Kardelen	0.774
Nata	0.807
PG-2018	0.861
PG-910	0.872
Nazilli-66-100	0.793
Nazilli 663	0.873
Nazilli-84	0.817
Nazilli-84-S	0.817
Nazilli-87	0.861
Nazilli-954	0.84
Nazilli-M-503	0.824
Np Özbek-100	0.78
Np Ege-2009	0.873
Özbek-142	0.827
Özbek-105	0.85
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.2
NGF-63	0.786
Primera	0.813
Sahel-1	0.825
Sandra	0.863
Sayar-314	0.861
Sealand-542	0.739
ST-468	0.873
ST-474	0.805
ST-488	0.771
SG-125	0.78
SG-501	0.84
SG-747	0.85
SG-96	0.774
Şahin-2000	0.84
Taşkent-1-76-5	0.78
Taşkent-1	0.78
Theka	0.863
DP 5111	0.897
DP 5409	0.783
Gossipolsuz-86	0.899
Nazilli-342	0.84
Nazilli M-342	0.815
DP-4025	0.921
SG-1001	0.923
SG-404	0.84
Acala-1086	0.78
Acala Royele	0.85
ADN-123	0.838
ADN-413	0.802
ADN-710	0.85
ADN-712	0.838
ADN-811	0.897
AFRICA	0.85
Aşkabat-100	0.19
Aşkabat-71	0.197
Aşkabat-91	0.795
Azerbaycan-3038	0.793
babylon	0.861
Bahar-14	0.214
Bahar-82	0.2
BD-11	0.885
Beli İzvor-432	0.848
Bereket	0.885
Bulgar-73	0.79
Candia	0.873
Carla	0.872
Carmen	0.897
Corona	0.829
Crinkle Leaf	0.872
ÇD-396	0.807
Delcot-311	0.835
DP-62	0.885
Deve Tüyü	0.815
DP-20	0.863
DPL-15/21	0.838
DPL-529	0.861
DPL-90	0.899
Extrem Okra	0.873
Fibermax-819	0.973
Frego	0.861
GB-58	0.186
Gacot-79	0.852
Gaia	0.909
Garant	0.859
Gelincik	0.765
Giza-45	0.198
Giza-75	0.209
Gloria	0.883
Gumbo	0.84
H-23	0.922
Havsız	0.733
İmpala (Etna)	0.886
İpek-607	0.78
Korina	0.861
Koyu Devetüyü	0.783
Ligur	0.793
Lockette	0.793
Marcel Leaf	0.909
McNair-220	0.827
Naz-07	0.771
Nazilli-303	0.817
Nieves	0.802
Nihal	0.747
Okra-201	0.827
Özbek Devetüyü	0.815
Özkan	0.872
Rantos	0.84
Samarkant Uzbek	0.909
Samon	0.91
Samos	0.771
Sarıgelin	0.759
Sezener-76	0.783
Sicala-33	0.863
Silcot-3	0.75
Sindos-80	0.768
Sivon	0.861
ST-373	0.885
ST-498	0.838
Stardel	0.69
ST-1324	0.778
ST-213	0.75
ST-324	0.807
ST-506	0.802
Surune	0.85
Tamcot Sphinx	0.873
Taşkent Uzbek	0.768
Tropical-225	0.838
Uğur	0.793
Veret	0.838
Yeşil Lif	0.8
ZN-243	0.861
Veramine	0.795

Çizelge Ek 7.4.138. Extrem Okra çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Extrem Okra
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.79
Assos	0.795
Aleppo-40	0.721
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.698
Beren	0.738
BA-320	0.786
Campo	0.726
Barut-2005	0.698
Adn-p01	0.726
BA-151	0.75
BA-119	0.718
BA-Gold	0.813
BA-525	0.706
Carisma	0.768
Carolina Queen	0.718
Celia	0.78
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.709
Cosmos	0.698
Coşkun-1	0.686
Crema-111	0.802
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.706
Delcerro	0.69
Deltaopal	0.698
DP-332	0.729
DP-388	0.78
DP-396	0.802
DP-419	0.648
DP-499	0.709
DP-50	0.698
DP-5614	0.729
DP-565	0.729
Dicle-2002	0.762
Diva	0.79
Ege-69	0.698
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.768
Ersan-92	0.69
Famosa	0.79
Fantom	0.729
Flash	0.75
Flora	0.795
Furkan	0.768
Nazilli-M-39	0.718
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.738
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.701
Julia	0.738
Lider	0.759
Lachata	0.698
Maraş-92	0.768
Lydia	0.741
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.67
Menderes-2005	0.75
Kardelen	0.69
Nata	0.701

Çeşit	Extrem Okra
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.686
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.709
Nazilli-84-S	0.709
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.75
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.674
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.759
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.721
Primera	0.723
Sahel-1	0.756
Sandra	0.771
Sayar-314	0.747
Sealand-542	0.697
ST-468	0.802
ST-474	0.738
ST-488	0.706
SG-125	0.714
SG-501	0.729
SG-747	0.78
SG-96	0.793
Şahin-2000	0.729
Taşkent-1-76-5	0.674
Taşkent-1	0.674
Theka	0.75
DP 5111	0.825
DP 5409	0.698
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.726
DP-4025	0.846
SG-1001	0.827
SG-404	0.75
Acala-1086	0.674
Acala Royele	0.78
ADN-123	0.768
ADN-413	0.735
ADN-710	0.759
ADN-712	0.768
ADN-811	0.825
AFRICA	0.825
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.211
Aşkabat-91	0.75
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.768
Bahar-14	0.228
Bahar-82	0.214
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.756
Bereket	0.79
Bulgar-73	0.857
Candia	0.78
Carla	0.8
Carmen	0.802
Corona	0.873
Crinkle Leaf	0.846

Çeşit	Extrem Okra
ÇD-396	0.783
Delcot-311	0.744
DP-62	0.908
Deve Tüyü	0.706
DP-20	0.793
DPL-15/21	0.747
DPL-529	0.768
DPL-90	0.783
Eva	0.873
Fibermax-819	0.896
Frego	0.768
GB-58	0.2
Gacot-79	0.85
Gaia	0.813
Garant	0.765
Gelincik	0.699
Giza-45	0.212
Giza-75	0.223
Gloria	0.833
Gumbo	0.75
H-23	0.896
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.694
Korina	0.768
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.706
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.835
McNair-220	0.738
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.75
Nieves	0.8
Nihal	0.682
Okra-201	0.825
Özbek Devetüyü	0.835
Özkan	0.778
Rantos	0.771
Samarkant Uzbek	0.79
Samon	0.793
Samos	0.667
Sarıgelin	0.674
Sezener-76	0.738
Sicala-33	0.793
Silcot-3	0.648
Sindos-80	0.663
Sivon	0.835
ST-373	0.79
ST-498	0.79
Stardel	0.593
ST-1324	0.711
ST-213	0.667
ST-324	0.762
ST-506	0.735
Surune	0.759
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.663
Tropical-225	0.747
Uğur	0.706
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.732
ZN-243	0.79
Veramine	0.838

Çizelge Ek 7.4.139. Fibermax-819 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Fibermax-819
Adana-98	0.84
Aleppo-1	0.815
Aksel	0.883
Assos	0.817
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.795
Aydın-110	0.78
Beren	0.78
BA-320	0.875
Campo	0.813
Barut-2005	0.759
Adn-p01	0.79
BA-151	0.838
BA-119	0.802
BA-Gold	0.835
BA-525	0.79
Carisma	0.859
Carolina Queen	0.802
Celia	0.848
Claudio	0.895
Coker 100/A-2	0.793
Cosmos	0.78
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.78
Çukurova-1518	0.823
Çun-S2	0.79
Delcerro	0.729
Deltaopal	0.759
DP-332	0.75
DP-388	0.872
DP-396	0.896
DP-419	0.726
DP-499	0.709
DP-50	0.78
DP-5614	0.815
DP-565	0.815
Dicle-2002	0.827
Diva	0.768
Ege-69	0.78
Ekşi-911	0.759
Elsa	0.859
Ersan-92	0.771
Famosa	0.859
Fantom	0.815
Flash	0.838
Flora	0.886
Furkan	0.835
Nazilli-M-39	0.78
Gapeyam-1	0.843
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.825
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.721
Julia	0.825
Lider	0.848
Lachata	0.78
Maraş-92	0.835
Lydia	0.762
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.75
Menderes-2005	0.838
Kardelen	0.771
Nata	0.783
PG-2018	0.883
PG-910	0.895
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.848
Nazilli-84	0.793
Nazilli-84-S	0.793
Nazilli-87	0.859
Nazilli-954	0.838
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.756
Np Ege-2009	0.848
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.825
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.762
Primera	0.81
Sahel-1	0.823
Sandra	0.861
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.736
ST-468	0.896
ST-474	0.825
ST-488	0.79
SG-125	0.8
SG-501	0.815
SG-747	0.872
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.815
Taşkent-1-76-5	0.756
Taşkent-1	0.756
Theka	0.838
DP 5111	0.921
DP 5409	0.78
Gossipolsuz-86	0.897
Nazilli-342	0.861
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.946
SG-1001	0.922
SG-404	0.838
Acala-1086	0.756
Acala Royele	0.872
ADN-123	0.859
ADN-413	0.823
ADN-710	0.848
ADN-712	0.859
ADN-811	0.921
AFRICA	0.872
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.768
babylon	0.859
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.883
Beli İzvor-432	0.846
Bereket	0.883
Bulgar-73	0.81
Candia	0.872
Carla	0.87
Carmen	0.896
Corona	0.85
Crinkle Leaf	0.895
ÇD-396	0.805
Delcot-311	0.833
DP-62	0.908
Deve Tüyü	0.79
DP-20	0.885
DPL-15/21	0.835
DPL-529	0.859
DPL-90	0.873
Eva	0.973
Extrem Okra	0.896
Frego	0.859
GB-58	0.19
Gacot-79	0.85
Gaia	0.908
Garant	0.857
Gelincik	0.785
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.907
Gumbo	0.838
H-23	0.921
Havsız	0.73
İmpala (Etna)	0.885
İpek-607	0.778
Korina	0.859
Koyu Devetüyü	0.802
Ligur	0.79
Lockette	0.79
Marcel Leaf	0.933
McNair-220	0.825
Naz-07	0.768
Nazilli-303	0.815
Nieves	0.823
Nihal	0.744
Okra-201	0.848
Özbek Devetüyü	0.835
Özkan	0.87
Rantos	0.861
Samarkant Uzbek	0.883
Samon	0.885
Samos	0.747
Sarıgelin	0.735
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.885
Silcot-3	0.726
Sindos-80	0.744
Sivon	0.859
ST-373	0.883
ST-498	0.835
Stardel	0.667
ST-1324	0.775
ST-213	0.747
ST-324	0.783
ST-506	0.8
Surune	0.825
Tamcot Sphinx	0.896
Taşkent Uzbek	0.744
Tropical-225	0.835
Uğur	0.79
Veret	0.835
Yeşil Lif	0.797
ZN-243	0.883
Veramine	0.793

Çizelge Ek 7.4.140. Frego çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Frego
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.738
Aksel	0.756
Assos	0.827
Aleppo-40	0.815
Ayhan-107	0.805
Aydın-110	0.835
Beren	0.835
BA-320	0.795
Campo	0.735
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.846
BA-151	0.848
BA-119	0.686
BA-Gold	0.714
BA-525	0.846
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.908
Celia	0.859
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.872
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.694
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.833
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.78
Deltaopal	0.768
DP-332	0.678
DP-388	0.79
DP-396	0.768
DP-419	0.655
DP-499	0.738
DP-50	0.686
DP-5614	0.872
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.709
Diva	0.674
Ege-69	0.835
Ekşi-911	0.835
Elsa	0.778
Ersan-92	0.825
Famosa	0.735
Fantom	0.872
Flash	0.848
Flora	0.805
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.195
Gossypolsüz Nazilli	0.835
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.729
Julia	0.835
Lider	0.768
Lachata	0.835
Maraş-92	0.895
Lydia	0.771
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.78
Nata	0.793

Çeşit	Frego
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.778
Nazilli 663	0.933
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.778
Nazilli-954	0.759
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.765
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.835
Özbek-105	0.908
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.815
Primera	0.732
Sahel-1	0.788
Sandra	0.738
Sayar-314	0.846
Sealand-542	0.705
ST-468	0.813
ST-474	0.79
ST-488	0.694
SG-125	0.702
SG-501	0.872
SG-747	0.747
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.872
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.848
DP 5111	0.79
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.92
DP-4025	0.81
SG-1001	0.838
SG-404	0.848
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.778
ADN-413	0.702
ADN-710	0.726
ADN-712	0.778
ADN-811	0.79
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.802
Azerbaycan-3038	0.8
babylon	0.8
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.895
Beli İzvor-432	0.765
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.732
Candia	0.908
Carla	0.744
Carmen	0.908
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.857

Çeşit	Frego
ÇD-396	0.69
Delcot-311	0.844
DP-62	0.846
Deve Tüyü	0.92
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.973
DPL-529	0.735
DPL-90	0.771
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
GB-58	0.181
Gacot-79	0.771
Gaia	0.778
Garant	0.919
Gelincik	0.707
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.775
Gumbo	0.718
H-23	0.813
Havsız	0.759
İmpala (Etna)	0.896
İpek-607	0.857
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.706
Ligur	0.8
Lockette	0.674
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.883
Naz-07	0.823
Nazilli-303	0.825
Nieves	0.744
Nihal	0.797
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.788
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.895
Samon	0.848
Samos	0.8
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.87
ST-373	0.756
ST-498	0.714
Stardel	0.694
ST-1324	0.88
ST-213	0.674
ST-324	0.793
ST-506	0.857
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.768
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.946
Uğur	0.895
Veret	0.846
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.8
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.141. GB-58 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	GB-58
Adana-98	0.195
Aleppo-1	0.219
Aksel	0.202
Assos	0.237
Aleppo-40	0.207
Ayhan-107	0.216
Aydın-110	0.211
Beren	0.211
BA-320	0.203
Campo	0.191
Barut-2005	0.19
Adn-p01	0.202
BA-151	0.209
BA-119	0.221
BA-Gold	0.202
BA-525	0.191
Carisma	0.191
Carolina Queen	0.19
Celia	0.2
Claudio	0.193
Coker 100/A-2	0.178
Cosmos	0.2
Coşkun-1	0.191
Crema-111	0.2
Çukurova-1518	0.193
Çun-S2	0.191
Delcerro	0.209
Deltaopal	0.179
DP-332	0.219
DP-388	0.2
DP-396	0.2
DP-419	0.212
DP-499	0.198
DP-50	0.19
DP-5614	0.178
DP-565	0.198
Dicle-2002	0.186
Diva	0.191
Ege-69	0.2
Ekşi-911	0.221
Elsa	0.191
Ersan-92	0.188
Famosa	0.191
Fantom	0.198
Flash	0.198
Flora	0.185
Furkan	0.191
Nazilli-M-39	0.19
Gapeyam-1	0.189
Giza-70	0.654
Gossypolsüz Nazilli	0.211
GSN-12	0.217
Gürelbey	0.228
Julia	0.2
Lider	0.19
Lachata	0.221
Maraş-92	0.202
Lydia	0.207
McNair-235	0.181
Maydos Yerlisi	0.193
Napa-122	0.168
Menderes-2005	0.198
Kardelen	0.198
Nata	0.186
PG-2018	0.212
PG-910	0.214
Nazilli-66-100	0.191
Nazilli 663	0.2
Nazilli-84	0.188
Nazilli-84-S	0.188
Nazilli-87	0.202
Nazilli-954	0.209
Nazilli-M-503	0.218
Np Özbek-100	0.172
Np Ege-2009	0.2
Özbek-142	0.211
Özbek-105	0.2
Pima-S7	0.692
Pima-3-79	0.684
NGF-63	0.186
Primera	0.174
Sahel-1	0.193
Sandra	0.188
Sayar-314	0.191
Sealand-542	0.202
ST-468	0.2
ST-474	0.19
ST-488	0.202
SG-125	0.204
SG-501	0.209
SG-747	0.2
SG-96	0.198
Şahin-2000	0.188
Taşkent-1-76-5	0.172
Taşkent-1	0.172
Theka	0.198
DP 5111	0.179
DP 5409	0.2
Gossipolsuz-86	0.176
Nazilli-342	0.198
Nazilli M-342	0.181
DP-4025	0.183
SG-1001	0.176
SG-404	0.209
Acala-1086	0.172
Acala Royele	0.169
ADN-123	0.171
ADN-413	0.172
ADN-710	0.211
ADN-712	0.191
ADN-811	0.179
AFRICA	0.19
Aşkabat-100	0.829
Aşkabat-71	0.857
Aşkabat-91	0.178
Azerbaycan-3038	0.191
babylon	0.181
Bahar-14	0.833
Bahar-82	0.829
BD-11	0.191
Beli İzvor-432	0.183
Bereket	0.191
Bulgar-73	0.184
Candia	0.19
Carla	0.172
Carmen	0.19
Corona	0.176
Crinkle Leaf	0.172
ÇD-396	0.207
Delcot-311	0.205
DP-62	0.202
Deve Tüyü	0.202
DP-20	0.198
DPL-15/21	0.181
DPL-529	0.181
DPL-90	0.176
Eva	0.186
Extrem Okra	0.2
Fibermax-819	0.19
Frego	0.181
Gacot-79	0.176
Gaia	0.181
Garant	0.174
Gelincik	0.167
Giza-45	0.925
Giza-75	0.897
Gloria	0.174
Gumbo	0.198
H-23	0.19
Havsız	0.237
İmpala (Etna)	0.209
İpek-607	0.183
Korina	0.171
Koyu Devetüyü	0.179
Ligur	0.161
Lockette	0.181
Marcel Leaf	0.181
McNair-220	0.169
Naz-07	0.202
Nazilli-303	0.188
Nieves	0.193
Nihal	0.195
Okra-201	0.19
Özbek Devetüyü	0.191
Özkan	0.183
Rantos	0.178
Samarkant Uzbek	0.191
Samon	0.188
Samos	0.191
Sarıgelin	0.183
Sezener-76	0.179
Sicala-33	0.209
Silcot-3	0.181
Sindos-80	0.164
Sivon	0.191
ST-373	0.181
ST-498	0.181
Stardel	0.212
ST-1324	0.175
ST-213	0.181
ST-324	0.217
ST-506	0.183
Surune	0.19
Tamcot Sphinx	0.179
Taşkent Uzbek	0.184
Tropical-225	0.181
Uğur	0.171
Veret	0.191
Yeşil Lif	0.186
ZN-243	0.181
Veramine	0.178

Çizelge Ek 7.4.142. Gacot-79 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gacot-79
Adana-98	0.776
Aleppo-1	0.733
Aksel	0.75
Assos	0.736
Aleppo-40	0.705
Ayhan-107	0.716
Aydın-110	0.701
Beren	0.741
BA-320	0.767
Campo	0.793
Barut-2005	0.762
Adn-p01	0.729
BA-151	0.733
BA-119	0.682
BA-Gold	0.771
BA-525	0.69
Carisma	0.815
Carolina Queen	0.721
Celia	0.762
Claudio	0.759
Coker 100/A-2	0.795
Cosmos	0.762
Coşkun-1	0.75
Crema-111	0.741
Çukurova-1518	0.718
Çun-S2	0.709
Delcerro	0.693
Deltaopal	0.762
DP-332	0.733
DP-388	0.741
DP-396	0.762
DP-419	0.709
DP-499	0.753
DP-50	0.741
DP-5614	0.795
DP-565	0.795
Dicle-2002	0.807
Diva	0.729
Ege-69	0.701
Ekşi-911	0.701
Elsa	0.75
Ersan-92	0.774
Famosa	0.75
Fantom	0.733
Flash	0.817
Flora	0.776
Furkan	0.815
Nazilli-M-39	0.783
Gapeyam-1	0.782
Giza-70	0.241
Gossypolsüz Nazilli	0.721
GSN-12	0.765
Gürelbey	0.724
Julia	0.721
Lider	0.805
Lachata	0.701
Maraş-92	0.771
Lydia	0.765
McNair-235	0.815
Maydos Yerlisi	0.162
Napa-122	0.733
Menderes-2005	0.733
Kardelen	0.753
Nata	0.765

Çeşit	Gacot-79
PG-2018	0.771
PG-910	0.78
Nazilli-66-100	0.67
Nazilli 663	0.762
Nazilli-84	0.774
Nazilli-84-S	0.774
Nazilli-87	0.75
Nazilli-954	0.774
Nazilli-M-503	0.761
Np Özbek-100	0.738
Np Ege-2009	0.762
Özbek-142	0.741
Özbek-105	0.741
Pima-S7	0.183
Pima-3-79	0.19
NGF-63	0.786
Primera	0.79
Sahel-1	0.738
Sandra	0.795
Sayar-314	0.729
Sealand-542	0.719
ST-468	0.762
ST-474	0.783
ST-488	0.771
SG-125	0.759
SG-501	0.713
SG-747	0.827
SG-96	0.817
Şahin-2000	0.713
Taşkent-1-76-5	0.759
Taşkent-1	0.759
Theka	0.733
DP 5111	0.873
DP 5409	0.762
Gossipolsuz-86	0.786
Nazilli-342	0.817
Nazilli M-342	0.729
DP-4025	0.802
SG-1001	0.807
SG-404	0.753
Acala-1086	0.678
Acala Royele	0.827
ADN-123	0.838
ADN-413	0.78
ADN-710	0.721
ADN-712	0.838
ADN-811	0.783
AFRICA	0.783
Aşkabat-100	0.19
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.774
Azerbaycan-3038	0.709
babylon	0.75
Bahar-14	0.203
Bahar-82	0.2
BD-11	0.838
Beli İzvor-432	0.825
Bereket	0.771
Bulgar-73	0.835
Candia	0.783
Carla	0.848
Carmen	0.783
Corona	0.829
Crinkle Leaf	0.78

Çeşit	Gacot-79
ÇD-396	0.786
Delcot-311	0.726
DP-62	0.838
Deve Tüyü	0.709
DP-20	0.84
DPL-15/21	0.75
DPL-529	0.815
DPL-90	0.852
Eva	0.852
Extrem Okra	0.85
Fibermax-819	0.85
Frego	0.771
GB-58	0.176
Gaia	0.861
Garant	0.768
Gelincik	0.744
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.79
Gumbo	0.795
H-23	0.873
Havsız	0.677
İmpala (Etna)	0.774
İpek-607	0.78
Korina	0.861
Koyu Devetüyü	0.805
Ligur	0.771
Lockette	0.771
Marcel Leaf	0.793
McNair-220	0.805
Naz-07	0.729
Nazilli-303	0.753
Nieves	0.825
Nihal	0.686
Okra-201	0.85
Özbek Devetüyü	0.815
Özkan	0.848
Rantos	0.817
Samarkant Uzbek	0.771
Samon	0.795
Samos	0.67
Sarıgelin	0.738
Sezener-76	0.805
Sicala-33	0.753
Silcot-3	0.709
Sindos-80	0.726
Sivon	0.815
ST-373	0.838
ST-498	0.838
Stardel	0.67
ST-1324	0.714
ST-213	0.729
ST-324	0.705
ST-506	0.825
Surune	0.762
Tamcot Sphinx	0.85
Taşkent Uzbek	0.747
Tropical-225	0.75
Uğur	0.793
Veret	0.793
Yeşil Lif	0.714
ZN-243	0.861
Veramine	0.863

Çizelge Ek 7.4.143. Gaia çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gaia
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.846
Assos	0.741
Aleppo-40	0.771
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.726
Beren	0.747
BA-320	0.84
Campo	0.87
Barut-2005	0.813
Adn-p01	0.756
BA-151	0.78
BA-119	0.747
BA-Gold	0.8
BA-525	0.735
Carisma	0.895
Carolina Queen	0.768
Celia	0.813
Claudio	0.857
Coker 100/A-2	0.848
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.788
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.813
DP-332	0.78
DP-388	0.813
DP-396	0.859
DP-419	0.778
DP-499	0.738
DP-50	0.813
DP-5614	0.872
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.885
Diva	0.735
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.823
Ersan-92	0.825
Famosa	0.823
Fantom	0.78
Flash	0.872
Flora	0.85
Furkan	0.87
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.831
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.79
GSN-12	0.771
Gürelbey	0.75
Julia	0.79
Lider	0.883
Lachata	0.747
Maraş-92	0.8
Lydia	0.793
McNair-235	0.87
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.802
Kardelen	0.802
Nata	0.838
PG-2018	0.823
PG-910	0.833
Nazilli-66-100	0.735
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.848
Nazilli-84-S	0.848
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.848
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.813
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.815
Primera	0.868
Sahel-1	0.788
Sandra	0.896
Sayar-314	0.8
Sealand-542	0.765
ST-468	0.835
ST-474	0.835
ST-488	0.823
SG-125	0.833
SG-501	0.78
SG-747	0.908
SG-96	0.802
Şahin-2000	0.78
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.802
DP 5111	0.933
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.872
Nazilli M-342	0.735
DP-4025	0.857
SG-1001	0.885
SG-404	0.78
Acala-1086	0.744
Acala Royele	0.883
ADN-123	0.87
ADN-413	0.833
ADN-710	0.835
ADN-712	0.87
ADN-811	0.835
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.846
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.8
Beli İzvor-432	0.932
Bereket	0.87
Bulgar-73	0.821
Candia	0.79
Carla	0.959
Carmen	0.813
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.81
ÇD-396	0.885
Delcot-311	0.775
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.778
DP-20	0.896
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.946
DPL-90	0.909
Eva	0.909
Extrem Okra	0.813
Fibermax-819	0.908
Frego	0.778
GB-58	0.181
Gacot-79	0.861
Garant	0.775
Gelincik	0.795
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.844
Gumbo	0.921
H-23	0.835
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.788
Korina	0.87
Koyu Devetüyü	0.813
Ligur	0.8
Lockette	0.87
Marcel Leaf	0.846
McNair-220	0.835
Naz-07	0.694
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.882
Nihal	0.671
Okra-201	0.859
Özbek Devetüyü	0.8
Özkan	0.959
Rantos	0.872
Samarkant Uzbek	0.87
Samon	0.825
Samos	0.735
Sarıgelin	0.81
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.802
Silcot-3	0.8
Sindos-80	0.821
Sivon	0.778
ST-373	0.973
ST-498	0.92
Stardel	0.735
ST-1324	0.699
ST-213	0.823
ST-324	0.771
ST-506	0.81
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.908
Taşkent Uzbek	0.821
Tropical-225	0.756
Uğur	0.8
Veret	0.756
Yeşil Lif	0.785
ZN-243	0.895
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.144. Garant çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Garant
Adana-98	0.825
Aleppo-1	0.756
Aksel	0.775
Assos	0.825
Aleppo-40	0.813
Ayhan-107	0.802
Aydın-110	0.857
Beren	0.857
BA-320	0.793
Campo	0.753
Barut-2005	0.765
Adn-p01	0.868
BA-151	0.846
BA-119	0.682
BA-Gold	0.711
BA-525	0.821
Carisma	0.753
Carolina Queen	0.882
Celia	0.857
Claudio	0.785
Coker 100/A-2	0.846
Cosmos	0.81
Coşkun-1	0.711
Crema-111	0.723
Çukurova-1518	0.855
Çun-S2	0.868
Delcerro	0.8
Deltaopal	0.765
DP-332	0.636
DP-388	0.744
DP-396	0.765
DP-419	0.671
DP-499	0.735
DP-50	0.702
DP-5614	0.823
DP-565	0.823
Dicle-2002	0.726
Diva	0.671
Ege-69	0.857
Ekşi-911	0.81
Elsa	0.797
Ersan-92	0.823
Famosa	0.732
Fantom	0.895
Flash	0.846
Flora	0.825
Furkan	0.711
Nazilli-M-39	0.788
Gapeyam-1	0.829
Giza-70	0.188
Gossypolsüz Nazilli	0.833
GSN-12	0.726
Gürelbey	0.726
Julia	0.857
Lider	0.723
Lachata	0.857
Maraş-92	0.919
Lydia	0.768
McNair-235	0.844
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.756
Menderes-2005	0.846
Kardelen	0.778
Nata	0.813

Çeşit	Garant
PG-2018	0.821
PG-910	0.808
Nazilli-66-100	0.797
Nazilli 663	0.907
Nazilli-84	0.8
Nazilli-84-S	0.8
Nazilli-87	0.797
Nazilli-954	0.778
Nazilli-M-503	0.807
Np Özbek-100	0.808
Np Ege-2009	0.857
Özbek-142	0.833
Özbek-105	0.882
Pima-S7	0.181
Pima-3-79	0.177
NGF-63	0.768
Primera	0.795
Sahel-1	0.763
Sandra	0.735
Sayar-314	0.868
Sealand-542	0.663
ST-468	0.765
ST-474	0.765
ST-488	0.711
SG-125	0.699
SG-501	0.823
SG-747	0.744
SG-96	0.756
Şahin-2000	0.823
Taşkent-1-76-5	0.88
Taşkent-1	0.88
Theka	0.846
DP 5111	0.788
DP 5409	0.788
Gossipolsuz-86	0.835
Nazilli-342	0.735
Nazilli M-342	0.893
DP-4025	0.831
SG-1001	0.79
SG-404	0.846
Acala-1086	0.831
Acala Royele	0.744
ADN-123	0.775
ADN-413	0.699
ADN-710	0.723
ADN-712	0.797
ADN-811	0.788
AFRICA	0.744
Aşkabat-100	0.177
Aşkabat-71	0.184
Aşkabat-91	0.823
Azerbaycan-3038	0.797
babylon	0.753
Bahar-14	0.202
Bahar-82	0.188
BD-11	0.893
Beli İzvor-432	0.785
Bereket	0.775
Bulgar-73	0.75
Candia	0.932
Carla	0.741
Carmen	0.907
Corona	0.726
Crinkle Leaf	0.831

Çeşit	Garant
ÇD-396	0.686
Delcot-311	0.842
DP-62	0.821
Deve Tüyü	0.844
DP-20	0.756
DPL-15/21	0.893
DPL-529	0.732
DPL-90	0.768
Eva	0.859
Extrem Okra	0.765
Fibermax-819	0.857
Frego	0.919
GB-58	0.174
Gacot-79	0.768
Gaia	0.775
Gelincik	0.704
Giza-45	0.186
Giza-75	0.196
Gloria	0.772
Gumbo	0.714
H-23	0.81
Havsız	0.756
İmpala (Etna)	0.895
İpek-607	0.831
Korina	0.821
Koyu Devetüyü	0.702
Ligur	0.797
Lockette	0.69
Marcel Leaf	0.821
McNair-220	0.833
Naz-07	0.844
Nazilli-303	0.823
Nieves	0.741
Nihal	0.795
Okra-201	0.765
Özbek Devetüyü	0.753
Özkan	0.785
Rantos	0.735
Samarkant Uzbek	0.893
Samon	0.823
Samos	0.797
Sarıgelin	0.741
Sezener-76	0.788
Sicala-33	0.756
Silcot-3	0.732
Sindos-80	0.795
Sivon	0.868
ST-373	0.753
ST-498	0.711
Stardel	0.711
ST-1324	0.878
ST-213	0.69
ST-324	0.79
ST-506	0.88
Surune	0.765
Tamcot Sphinx	0.765
Taşkent Uzbek	0.795
Tropical-225	0.919
Uğur	0.868
Veret	0.844
Yeşil Lif	0.782
ZN-243	0.821
Veramine	0.8

Çizelge Ek 7.4.145. Gelincik çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gelincik
Adana-98	0.694
Aleppo-1	0.671
Aksel	0.687
Assos	0.674
Aleppo-40	0.723
Ayhan-107	0.735
Aydın-110	0.64
Beren	0.659
BA-320	0.686
Campo	0.728
Barut-2005	0.763
Adn-p01	0.707
BA-151	0.69
BA-119	0.64
BA-Gold	0.687
BA-525	0.707
Carisma	0.75
Carolina Queen	0.679
Celia	0.741
Claudio	0.695
Coker 100/A-2	0.732
Cosmos	0.785
Coşkun-1	0.795
Crema-111	0.64
Çukurova-1518	0.716
Çun-S2	0.667
Delcerro	0.632
Deltaopal	0.808
DP-332	0.69
DP-388	0.72
DP-396	0.741
DP-419	0.667
DP-499	0.753
DP-50	0.699
DP-5614	0.753
DP-565	0.797
Dicle-2002	0.765
Diva	0.628
Ege-69	0.679
Ekşi-911	0.699
Elsa	0.707
Ersan-92	0.753
Famosa	0.75
Fantom	0.671
Flash	0.775
Flora	0.735
Furkan	0.728
Nazilli-M-39	0.785
Gapeyam-1	0.701
Giza-70	0.223
Gossypolsüz Nazilli	0.699
GSN-12	0.702
Gürelbey	0.744
Julia	0.72
Lider	0.741
Lachata	0.659
Maraş-92	0.687
Lydia	0.744
McNair-235	0.75
Maydos Yerlisi	0.161
Napa-122	0.753
Menderes-2005	0.753
Kardelen	0.821
Nata	0.788
PG-2018	0.687
PG-910	0.695
Nazilli-66-100	0.687
Nazilli 663	0.699
Nazilli-84	0.797
Nazilli-84-S	0.797
Nazilli-87	0.707
Nazilli-954	0.69
Nazilli-M-503	0.721
Np Özbek-100	0.759
Np Ege-2009	0.741
Özbek-142	0.741
Özbek-105	0.72
Pima-S7	0.184
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.723
Primera	0.704
Sahel-1	0.655
Sandra	0.753
Sayar-314	0.707
Sealand-542	0.64
ST-468	0.699
ST-474	0.699
ST-488	0.707
SG-125	0.716
SG-501	0.671
SG-747	0.763
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.732
Taşkent-1-76-5	0.716
Taşkent-1	0.716
Theka	0.753
DP 5111	0.855
DP 5409	0.785
Gossipolsuz-86	0.723
Nazilli-342	0.821
Nazilli M-342	0.728
DP-4025	0.759
SG-1001	0.765
SG-404	0.732
Acala-1086	0.655
Acala Royele	0.831
ADN-123	0.795
ADN-413	0.853
ADN-710	0.679
ADN-712	0.75
ADN-811	0.763
AFRICA	0.763
Aşkabat-100	0.18
Aşkabat-71	0.177
Aşkabat-91	0.753
Azerbaycan-3038	0.707
babylon	0.75
Bahar-14	0.195
Bahar-82	0.191
BD-11	0.728
Beli İzvor-432	0.782
Bereket	0.707
Bulgar-73	0.747
Candia	0.763
Carla	0.805
Carmen	0.785
Corona	0.702
Crinkle Leaf	0.695
ÇD-396	0.744
Delcot-311	0.725
DP-62	0.707
Deve Tüyü	0.647
DP-20	0.821
DPL-15/21	0.728
DPL-529	0.818
DPL-90	0.857
Eva	0.765
Extrem Okra	0.699
Fibermax-819	0.785
Frego	0.707
GB-58	0.167
Gacot-79	0.744
Gaia	0.795
Garant	0.704
Giza-45	0.179
Giza-75	0.189
Gloria	0.792
Gumbo	0.775
H-23	0.763
Havsız	0.637
İmpala (Etna)	0.732
İpek-607	0.759
Korina	0.772
Koyu Devetüyü	0.855
Ligur	0.842
Lockette	0.772
Marcel Leaf	0.728
McNair-220	0.808
Naz-07	0.667
Nazilli-303	0.732
Nieves	0.759
Nihal	0.683
Okra-201	0.785
Özbek Devetüyü	0.728
Özkan	0.759
Rantos	0.797
Samarkant Uzbek	0.728
Samon	0.753
Samos	0.667
Sarıgelin	0.738
Sezener-76	0.763
Sicala-33	0.732
Silcot-3	0.75
Sindos-80	0.704
Sivon	0.728
ST-373	0.795
ST-498	0.795
Stardel	0.667
ST-1324	0.691
ST-213	0.667
ST-324	0.663
ST-506	0.759
Surune	0.699
Tamcot Sphinx	0.855
Taşkent Uzbek	0.704
Tropical-225	0.728
Uğur	0.75
Veret	0.707
Yeşil Lif	0.631
ZN-243	0.795
Veramine	0.651

Çizelge Ek 7.4.146. Giza-45 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Giza-45
Adana-98	0.207
Aleppo-1	0.232
Aksel	0.214
Assos	0.25
Aleppo-40	0.219
Ayhan-107	0.228
Aydın-110	0.223
Beren	0.223
BA-320	0.216
Campo	0.204
Barut-2005	0.202
Adn-p01	0.214
BA-151	0.221
BA-119	0.234
BA-Gold	0.214
BA-525	0.204
Carisma	0.204
Carolina Queen	0.202
Celia	0.212
Claudio	0.205
Coker 100/A-2	0.19
Cosmos	0.212
Coşkun-1	0.204
Crema-111	0.212
Çukurova-1518	0.205
Çun-S2	0.204
Delcerro	0.221
Deltaopal	0.191
DP-332	0.232
DP-388	0.212
DP-396	0.212
DP-419	0.225
DP-499	0.211
DP-50	0.202
DP-5614	0.19
DP-565	0.211
Dicle-2002	0.198
Diva	0.204
Ege-69	0.212
Ekşi-911	0.234
Elsa	0.204
Ersan-92	0.2
Famosa	0.204
Fantom	0.211
Flash	0.211
Flora	0.197
Furkan	0.204
Nazilli-M-39	0.202
Gapeyam-1	0.2
Giza-70	0.684
Gossypolsüz Nazilli	0.223
GSN-12	0.23
Gürelbey	0.241
Julia	0.212
Lider	0.202
Lachata	0.234
Maraş-92	0.214
Lydia	0.219
McNair-235	0.193
Maydos Yerlisi	0.195
Napa-122	0.179
Menderes-2005	0.211
Kardelen	0.211
Nata	0.198

Çeşit	Giza-45
PG-2018	0.225
PG-910	0.227
Nazilli-66-100	0.204
Nazilli 663	0.212
Nazilli-84	0.2
Nazilli-84-S	0.2
Nazilli-87	0.214
Nazilli-954	0.221
Nazilli-M-503	0.231
Np Özbek-100	0.184
Np Ege-2009	0.212
Özbek-142	0.223
Özbek-105	0.212
Pima-S7	0.701
Pima-3-79	0.671
NGF-63	0.198
Primera	0.186
Sahel-1	0.205
Sandra	0.2
Sayar-314	0.204
Sealand-542	0.214
ST-468	0.212
ST-474	0.202
ST-488	0.214
SG-125	0.216
SG-501	0.221
SG-747	0.212
SG-96	0.211
Şahin-2000	0.2
Taşkent-1-76-5	0.184
Taşkent-1	0.184
Theka	0.211
DP 5111	0.191
DP 5409	0.212
Gossipolsuz-86	0.188
Nazilli-342	0.211
Nazilli M-342	0.193
DP-4025	0.195
SG-1001	0.188
SG-404	0.221
Acala-1086	0.184
Acala Royele	0.181
ADN-123	0.183
ADN-413	0.184
ADN-710	0.223
ADN-712	0.204
ADN-811	0.191
AFRICA	0.202
Aşkabat-100	0.841
Aşkabat-71	0.87
Aşkabat-91	0.19
Azerbaycan-3038	0.204
babylon	0.193
Bahar-14	0.845
Bahar-82	0.841
BD-11	0.204
Beli İzvor-432	0.195
Bereket	0.204
Bulgar-73	0.196
Candia	0.202
Carla	0.184
Carmen	0.202
Corona	0.188
Crinkle Leaf	0.184

Çeşit	Giza-45
ÇD-396	0.219
Delcot-311	0.218
DP-62	0.214
Deve Tüyü	0.214
DP-20	0.211
DPL-15/21	0.193
DPL-529	0.193
DPL-90	0.188
Eva	0.198
Extrem Okra	0.212
Fibermax-819	0.202
Frego	0.193
GB-58	0.925
Gacot-79	0.188
Gaia	0.193
Garant	0.186
Gelincik	0.179
Giza-75	0.969
Gloria	0.186
Gumbo	0.211
H-23	0.202
Havsız	0.25
İmpala (Etna)	0.221
İpek-607	0.195
Korina	0.183
Koyu Devetüyü	0.191
Ligur	0.172
Lockette	0.193
Marcel Leaf	0.193
McNair-220	0.181
Naz-07	0.214
Nazilli-303	0.2
Nieves	0.205
Nihal	0.207
Okra-201	0.202
Özbek Devetüyü	0.204
Özkan	0.195
Rantos	0.19
Samarkant Uzbek	0.204
Samon	0.2
Samos	0.204
Sarıgelin	0.195
Sezener-76	0.191
Sicala-33	0.221
Silcot-3	0.193
Sindos-80	0.175
Sivon	0.204
ST-373	0.193
ST-498	0.193
Stardel	0.225
ST-1324	0.188
ST-213	0.193
ST-324	0.23
ST-506	0.195
Surune	0.202
Tamcot Sphinx	0.191
Taşkent Uzbek	0.196
Tropical-225	0.193
Uğur	0.183
Veret	0.204
Yeşil Lif	0.198
ZN-243	0.193
Veramine	0.19

Çizelge Ek 7.4.147. Giza-75 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Giza-75
Adana-98	0.217
Aleppo-1	0.243
Aksel	0.225
Assos	0.261
Aleppo-40	0.23
Ayhan-107	0.239
Aydın-110	0.234
Beren	0.234
BA-320	0.226
Campo	0.214
Barut-2005	0.212
Adn-p01	0.225
BA-151	0.232
BA-119	0.245
BA-Gold	0.225
BA-525	0.214
Carisma	0.214
Carolina Queen	0.212
Celia	0.223
Claudio	0.216
Coker 100/A-2	0.2
Cosmos	0.223
Coşkun-1	0.214
Crema-111	0.223
Çukurova-1518	0.216
Çun-S2	0.214
Delcerro	0.232
Deltaopal	0.202
DP-332	0.243
DP-388	0.223
DP-396	0.223
DP-419	0.236
DP-499	0.221
DP-50	0.212
DP-5614	0.2
DP-565	0.221
Dicle-2002	0.209
Diva	0.214
Ege-69	0.223
Ekşi-911	0.245
Elsa	0.214
Ersan-92	0.211
Famosa	0.214
Fantom	0.221
Flash	0.221
Flora	0.207
Furkan	0.214
Nazilli-M-39	0.212
Gapeyam-1	0.21
Giza-70	0.684
Gossypolsüz Nazilli	0.234
GSN-12	0.241
Gürelbey	0.252
Julia	0.223
Lider	0.212
Lachata	0.245
Maraş-92	0.225
Lydia	0.219
McNair-235	0.204
Maydos Yerlisi	0.195
Napa-122	0.19
Menderes-2005	0.221
Kardelen	0.221
Nata	0.209
PG-2018	0.236
PG-910	0.239
Nazilli-66-100	0.204
Nazilli 663	0.223
Nazilli-84	0.211
Nazilli-84-S	0.211
Nazilli-87	0.225
Nazilli-954	0.232
Nazilli-M-503	0.241
Np Özbek-100	0.195
Np Ege-2009	0.223
Özbek-142	0.234
Özbek-105	0.223
Pima-S7	0.701
Pima-3-79	0.671
NGF-63	0.209
Primera	0.196
Sahel-1	0.216
Sandra	0.211
Sayar-314	0.214
Sealand-542	0.224
ST-468	0.223
ST-474	0.212
ST-488	0.225
SG-125	0.227
SG-501	0.232
SG-747	0.223
SG-96	0.221
Şahin-2000	0.211
Taşkent-1-76-5	0.195
Taşkent-1	0.195
Theka	0.221
DP 5111	0.202
DP 5409	0.223
Gossipolsuz-86	0.198
Nazilli-342	0.221
Nazilli M-342	0.204
DP-4025	0.205
SG-1001	0.198
SG-404	0.232
Acala-1086	0.195
Acala Royele	0.191
ADN-123	0.193
ADN-413	0.195
ADN-710	0.234
ADN-712	0.214
ADN-811	0.202
AFRICA	0.212
Aşkabat-100	0.814
Aşkabat-71	0.843
Aşkabat-91	0.2
Azerbaycan-3038	0.214
babylon	0.204
Bahar-14	0.819
Bahar-82	0.814
BD-11	0.214
Beli İzvor-432	0.205
Bereket	0.214
Bulgar-73	0.207
Candia	0.212
Carla	0.195
Carmen	0.212
Corona	0.198
Crinkle Leaf	0.195
ÇD-396	0.23
Delcot-311	0.229
DP-62	0.225
Deve Tüyü	0.225
DP-20	0.221
DPL-15/21	0.204
DPL-529	0.204
DPL-90	0.198
Eva	0.209
Extrem Okra	0.223
Fibermax-819	0.212
Frego	0.204
GB-58	0.897
Gacot-79	0.198
Gaia	0.204
Garant	0.196
Gelincik	0.189
Giza-45	0.969
Gloria	0.196
Gumbo	0.221
H-23	0.212
Havsız	0.261
İmpala (Etna)	0.232
İpek-607	0.205
Korina	0.193
Koyu Devetüyü	0.202
Ligur	0.183
Lockette	0.204
Marcel Leaf	0.204
McNair-220	0.191
Naz-07	0.225
Nazilli-303	0.211
Nieves	0.216
Nihal	0.218
Okra-201	0.212
Özbek Devetüyü	0.214
Özkan	0.205
Rantos	0.2
Samarkant Uzbek	0.214
Samon	0.211
Samos	0.214
Sarıgelin	0.205
Sezener-76	0.202
Sicala-33	0.232
Silcot-3	0.204
Sindos-80	0.186
Sivon	0.214
ST-373	0.204
ST-498	0.204
Stardel	0.236
ST-1324	0.198
ST-213	0.204
ST-324	0.241
ST-506	0.205
Surune	0.212
Tamcot Sphinx	0.202
Taşkent Uzbek	0.207
Tropical-225	0.204
Uğur	0.193
Veret	0.214
Yeşil Lif	0.209
ZN-243	0.204
Veramine	0.2

Çizelge Ek 7.4.148. Gloria çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gloria
Adana-98	0.802
Aleppo-1	0.8
Aksel	0.821
Assos	0.738
Aleppo-40	0.79
Ayhan-107	0.78
Aydın-110	0.702
Beren	0.723
BA-320	0.815
Campo	0.753
Barut-2005	0.765
Adn-p01	0.753
BA-151	0.756
BA-119	0.723
BA-Gold	0.797
BA-525	0.753
Carisma	0.775
Carolina Queen	0.744
Celia	0.857
Claudio	0.831
Coker 100/A-2	0.735
Cosmos	0.702
Coşkun-1	0.753
Crema-111	0.765
Çukurova-1518	0.808
Çun-S2	0.732
Delcerro	0.674
Deltaopal	0.81
DP-332	0.674
DP-388	0.788
DP-396	0.833
DP-419	0.671
DP-499	0.735
DP-50	0.765
DP-5614	0.756
DP-565	0.778
Dicle-2002	0.768
Diva	0.732
Ege-69	0.765
Ekşi-911	0.702
Elsa	0.844
Ersan-92	0.714
Famosa	0.919
Fantom	0.756
Flash	0.756
Flora	0.825
Furkan	0.775
Nazilli-M-39	0.788
Gapeyam-1	0.765
Giza-70	0.219
Gossypolsüz Nazilli	0.765
GSN-12	0.667
Gürelbey	0.686
Julia	0.81
Lider	0.765
Lachata	0.723
Maraş-92	0.797
Lydia	0.686
McNair-235	0.775
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.735
Menderes-2005	0.823
Kardelen	0.735
Nata	0.768

Çeşit	Gloria
PG-2018	0.797
PG-910	0.808
Nazilli-66-100	0.711
Nazilli 663	0.788
Nazilli-84	0.778
Nazilli-84-S	0.778
Nazilli-87	0.844
Nazilli-954	0.778
Nazilli-M-503	0.744
Np Özbek-100	0.741
Np Ege-2009	0.857
Özbek-142	0.81
Özbek-105	0.81
Pima-S7	0.181
Pima-3-79	0.177
NGF-63	0.706
Primera	0.75
Sahel-1	0.785
Sandra	0.8
Sayar-314	0.775
Sealand-542	0.682
ST-468	0.81
ST-474	0.744
ST-488	0.711
SG-125	0.72
SG-501	0.756
SG-747	0.788
SG-96	0.714
Şahin-2000	0.8
Taşkent-1-76-5	0.699
Taşkent-1	0.699
Theka	0.823
DP 5111	0.882
DP 5409	0.744
Gossipolsuz-86	0.813
Nazilli-342	0.823
Nazilli M-342	0.775
DP-4025	0.855
SG-1001	0.835
SG-404	0.756
Acala-1086	0.699
Acala Royele	0.833
ADN-123	0.844
ADN-413	0.831
ADN-710	0.788
ADN-712	0.775
ADN-811	0.882
AFRICA	0.833
Aşkabat-100	0.177
Aşkabat-71	0.184
Aşkabat-91	0.756
Azerbaycan-3038	0.732
babylon	0.797
Bahar-14	0.202
Bahar-82	0.188
BD-11	0.821
Beli İzvor-432	0.831
Bereket	0.821
Bulgar-73	0.75
Candia	0.833
Carla	0.88
Carmen	0.857
Corona	0.835
Crinkle Leaf	0.808

Çeşit	Gloria
ÇD-396	0.79
Delcot-311	0.772
DP-62	0.844
Deve Tüyü	0.732
DP-20	0.846
DPL-15/21	0.753
DPL-529	0.844
DPL-90	0.835
Eva	0.883
Extrem Okra	0.833
Fibermax-819	0.907
Frego	0.775
GB-58	0.174
Gacot-79	0.79
Gaia	0.844
Garant	0.772
Gelincik	0.792
Giza-45	0.186
Giza-75	0.196
Gumbo	0.823
H-23	0.907
Havsız	0.678
İmpala (Etna)	0.8
İpek-607	0.699
Korina	0.775
Koyu Devetüyü	0.765
Ligur	0.797
Lockette	0.775
Marcel Leaf	0.844
McNair-220	0.744
Naz-07	0.711
Nazilli-303	0.756
Nieves	0.763
Nihal	0.707
Okra-201	0.765
Özbek Devetüyü	0.775
Özkan	0.808
Rantos	0.778
Samarkant Uzbek	0.821
Samon	0.8
Samos	0.69
Sarıgelin	0.741
Sezener-76	0.702
Sicala-33	0.8
Silcot-3	0.711
Sindos-80	0.687
Sivon	0.797
ST-373	0.821
ST-498	0.775
Stardel	0.651
ST-1324	0.759
ST-213	0.69
ST-324	0.726
ST-506	0.741
Surune	0.788
Tamcot Sphinx	0.857
Taşkent Uzbek	0.687
Tropical-225	0.797
Uğur	0.711
Veret	0.775
Yeşil Lif	0.759
ZN-243	0.797
Veramine	0.735

Çizelge Ek 7.4.149. Gumbo çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Gumbo
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.78
Assos	0.744
Aleppo-40	0.753
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.67
Beren	0.69
BA-320	0.776
Campo	0.802
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.698
BA-151	0.721
BA-119	0.69
BA-Gold	0.738
BA-525	0.718
Carisma	0.825
Carolina Queen	0.709
Celia	0.793
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.75
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.729
Çukurova-1518	0.768
Çun-S2	0.698
Delcerro	0.644
Deltaopal	0.793
DP-332	0.783
DP-388	0.75
DP-396	0.793
DP-419	0.78
DP-499	0.721
DP-50	0.815
DP-5614	0.805
DP-565	0.827
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.729
Ekşi-911	0.652
Elsa	0.759
Ersan-92	0.762
Famosa	0.802
Fantom	0.721
Flash	0.805
Flora	0.786
Furkan	0.802
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.254
Gossypolsüz Nazilli	0.729
GSN-12	0.774
Gürelbey	0.795
Julia	0.771
Lider	0.815
Lachata	0.75
Maraş-92	0.738
Lydia	0.733
McNair-235	0.802
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.783
Kardelen	0.783
Nata	0.817
PG-2018	0.759
PG-910	0.768
Nazilli-66-100	0.678
Nazilli 663	0.75
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.802
Nazilli-954	0.783
Nazilli-M-503	0.77
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.75
Özbek-105	0.771
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.753
Primera	0.8
Sahel-1	0.726
Sandra	0.827
Sayar-314	0.738
Sealand-542	0.708
ST-468	0.771
ST-474	0.771
ST-488	0.759
SG-125	0.768
SG-501	0.783
SG-747	0.838
SG-96	0.741
Şahin-2000	0.762
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.783
DP 5111	0.909
DP 5409	0.771
Gossipolsuz-86	0.753
Nazilli-342	0.922
Nazilli M-342	0.718
DP-4025	0.79
SG-1001	0.817
SG-404	0.721
Acala-1086	0.686
Acala Royele	0.861
ADN-123	0.848
ADN-413	0.813
ADN-710	0.838
ADN-712	0.872
ADN-811	0.771
AFRICA	0.771
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.209
Aşkabat-91	0.701
Azerbaycan-3038	0.698
babylon	0.78
Bahar-14	0.226
Bahar-82	0.223
BD-11	0.738
Beli İzvor-432	0.908
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.756
Candia	0.771
Carla	0.883
Carmen	0.793
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.747
ÇD-396	0.961
Delcot-311	0.714
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.78
DP-20	0.947
DPL-15/21	0.698
DPL-529	0.921
DPL-90	0.886
Eva	0.84
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.838
Frego	0.718
GB-58	0.198
Gacot-79	0.795
Gaia	0.921
Garant	0.714
Gelincik	0.775
Giza-45	0.211
Giza-75	0.221
Gloria	0.823
H-23	0.815
Havsız	0.615
İmpala (Etna)	0.805
İpek-607	0.726
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.793
Ligur	0.78
Lockette	0.872
Marcel Leaf	0.78
McNair-220	0.771
Naz-07	0.64
Nazilli-303	0.701
Nieves	0.813
Nihal	0.618
Okra-201	0.793
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.883
Rantos	0.805
Samarkant Uzbek	0.802
Samon	0.762
Samos	0.678
Sarıgelin	0.79
Sezener-76	0.729
Sicala-33	0.805
Silcot-3	0.78
Sindos-80	0.756
Sivon	0.718
ST-373	0.896
ST-498	0.848
Stardel	0.759
ST-1324	0.682
ST-213	0.78
ST-324	0.795
ST-506	0.747
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.885
Taşkent Uzbek	0.756
Tropical-225	0.738
Uğur	0.738
Veret	0.698
Yeşil Lif	0.788
ZN-243	0.825
Veramine	0.682

Çizelge Ek 7.4.150. H-23 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	H-23
Adana-98	0.817
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.813
Assos	0.774
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.795
Aydın-110	0.738
Beren	0.78
BA-320	0.829
Campo	0.747
Barut-2005	0.78
Adn-p01	0.768
BA-151	0.793
BA-119	0.738
BA-Gold	0.835
BA-525	0.79
Carisma	0.79
Carolina Queen	0.759
Celia	0.872
Claudio	0.823
Coker 100/A-2	0.75
Cosmos	0.738
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.802
Çukurova-1518	0.823
Çun-S2	0.747
Delcerro	0.729
Deltaopal	0.78
DP-332	0.69
DP-388	0.802
DP-396	0.825
DP-419	0.667
DP-499	0.729
DP-50	0.759
DP-5614	0.771
DP-565	0.815
Dicle-2002	0.783
Diva	0.768
Ege-69	0.78
Ekşi-911	0.738
Elsa	0.79
Ersan-92	0.729
Famosa	0.859
Fantom	0.771
Flash	0.793
Flora	0.84
Furkan	0.79
Nazilli-M-39	0.802
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.78
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.721
Julia	0.825
Lider	0.78
Lachata	0.738
Maraş-92	0.813
Lydia	0.721
McNair-235	0.79
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.75
Menderes-2005	0.838
Kardelen	0.771
Nata	0.783

Çeşit	H-23
PG-2018	0.813
PG-910	0.823
Nazilli-66-100	0.726
Nazilli 663	0.802
Nazilli-84	0.793
Nazilli-84-S	0.793
Nazilli-87	0.835
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.756
Np Ege-2009	0.872
Özbek-142	0.848
Özbek-105	0.825
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.762
Primera	0.744
Sahel-1	0.778
Sandra	0.793
Sayar-314	0.79
Sealand-542	0.678
ST-468	0.825
ST-474	0.759
ST-488	0.726
SG-125	0.735
SG-501	0.771
SG-747	0.802
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.815
Taşkent-1-76-5	0.714
Taşkent-1	0.714
Theka	0.838
DP 5111	0.896
DP 5409	0.78
Gossipolsuz-86	0.85
Nazilli-342	0.838
Nazilli M-342	0.813
DP-4025	0.87
SG-1001	0.85
SG-404	0.793
Acala-1086	0.714
Acala Royele	0.848
ADN-123	0.835
ADN-413	0.8
ADN-710	0.78
ADN-712	0.79
ADN-811	0.848
AFRICA	0.896
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.838
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.79
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.908
Beli İzvor-432	0.823
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.765
Candia	0.872
Carla	0.823
Carmen	0.896
Corona	0.897
Crinkle Leaf	0.823

Çeşit	H-23
ÇD-396	0.783
Delcot-311	0.788
DP-62	0.859
Deve Tüyü	0.747
DP-20	0.861
DPL-15/21	0.79
DPL-529	0.835
DPL-90	0.873
Eva	0.922
Extrem Okra	0.896
Fibermax-819	0.921
Frego	0.813
GB-58	0.19
Gacot-79	0.873
Gaia	0.835
Garant	0.81
Gelincik	0.763
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.907
Gumbo	0.815
Havsız	0.711
İmpala (Etna)	0.838
İpek-607	0.735
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.825
Ligur	0.79
Lockette	0.768
Marcel Leaf	0.859
McNair-220	0.78
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.793
Nieves	0.756
Nihal	0.723
Okra-201	0.78
Özbek Devetüyü	0.79
Özkan	0.8
Rantos	0.793
Samarkant Uzbek	0.835
Samon	0.838
Samos	0.706
Sarıgelin	0.756
Sezener-76	0.78
Sicala-33	0.815
Silcot-3	0.726
Sindos-80	0.702
Sivon	0.883
ST-373	0.813
ST-498	0.813
Stardel	0.667
ST-1324	0.797
ST-213	0.686
ST-324	0.741
ST-506	0.778
Surune	0.802
Tamcot Sphinx	0.872
Taşkent Uzbek	0.702
Tropical-225	0.835
Uğur	0.747
Veret	0.859
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.813
Veramine	0.815

Çizelge Ek 7.4.151. Havsız çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Havsız
Adana-98	0.707
Aleppo-1	0.632
Aksel	0.645
Assos	0.725
Aleppo-40	0.714
Ayhan-107	0.707
Aydın-110	0.692
Beren	0.692
BA-320	0.681
Campo	0.611
Barut-2005	0.674
Adn-p01	0.739
BA-151	0.722
BA-119	0.588
BA-Gold	0.663
BA-525	0.7
Carisma	0.628
Carolina Queen	0.711
Celia	0.75
Claudio	0.652
Coker 100/A-2	0.685
Cosmos	0.73
Coşkun-1	0.611
Crema-111	0.604
Çukurova-1518	0.708
Çun-S2	0.7
Delcerro	0.649
Deltaopal	0.674
DP-332	0.598
DP-388	0.674
DP-396	0.692
DP-419	0.545
DP-499	0.649
DP-50	0.571
DP-5614	0.703
DP-565	0.703
Dicle-2002	0.642
Diva	0.611
Ege-69	0.692
Ekşi-911	0.73
Elsa	0.645
Ersan-92	0.703
Famosa	0.645
Fantom	0.742
Flash	0.722
Flora	0.707
Furkan	0.628
Nazilli-M-39	0.692
Gapeyam-1	0.713
Giza-70	0.261
Gossypolsüz Nazilli	0.711
GSN-12	0.677
Gürelbey	0.677
Julia	0.711
Lider	0.621
Lachata	0.692
Maraş-92	0.759
Lydia	0.677
McNair-235	0.719
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.649
Menderes-2005	0.722
Kardelen	0.703
Nata	0.696
PG-2018	0.663
PG-910	0.67
Nazilli-66-100	0.681
Nazilli 663	0.75
Nazilli-84	0.685
Nazilli-84-S	0.685
Nazilli-87	0.645
Nazilli-954	0.632
Nazilli-M-503	0.713
Np Özbek-100	0.652
Np Ege-2009	0.75
Özbek-142	0.73
Özbek-105	0.73
Pima-S7	0.254
Pima-3-79	0.252
NGF-63	0.66
Primera	0.606
Sahel-1	0.652
Sandra	0.649
Sayar-314	0.739
Sealand-542	0.606
ST-468	0.656
ST-474	0.621
ST-488	0.577
SG-125	0.6
SG-501	0.703
SG-747	0.638
SG-96	0.685
Şahin-2000	0.703
Taşkent-1-76-5	0.67
Taşkent-1	0.67
Theka	0.722
DP 5111	0.674
DP 5409	0.692
Gossipolsuz-86	0.714
Nazilli-342	0.632
Nazilli M-342	0.719
DP-4025	0.689
SG-1001	0.677
SG-404	0.742
Acala-1086	0.727
Acala Royele	0.656
ADN-123	0.663
ADN-413	0.617
ADN-710	0.621
ADN-712	0.645
ADN-811	0.674
AFRICA	0.638
Aşkabat-100	0.241
Aşkabat-71	0.248
Aşkabat-91	0.703
Azerbaycan-3038	0.739
babylon	0.663
Bahar-14	0.265
Bahar-82	0.252
BD-11	0.779
Beli İzvor-432	0.634
Bereket	0.645
Bulgar-73	0.641
Candia	0.75
Carla	0.652
Carmen	0.77
Corona	0.642
Crinkle Leaf	0.67
ÇD-396	0.608
Delcot-311	0.716
DP-62	0.719
Deve Tüyü	0.7
DP-20	0.649
DPL-15/21	0.739
DPL-529	0.628
DPL-90	0.66
Eva	0.733
Extrem Okra	0.692
Fibermax-819	0.73
Frego	0.759
GB-58	0.237
Gacot-79	0.677
Gaia	0.663
Garant	0.756
Gelincik	0.637
Giza-45	0.25
Giza-75	0.261
Gloria	0.678
Gumbo	0.615
H-23	0.711
İmpala (Etna)	0.761
İpek-607	0.727
Korina	0.663
Koyu Devetüyü	0.638
Ligur	0.7
Lockette	0.594
Marcel Leaf	0.681
McNair-220	0.75
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.761
Nieves	0.67
Nihal	0.716
Okra-201	0.692
Özbek Devetüyü	0.7
Özkan	0.652
Rantos	0.649
Samarkant Uzbek	0.759
Samon	0.722
Samos	0.719
Sarıgelin	0.652
Sezener-76	0.674
Sicala-33	0.649
Silcot-3	0.628
Sindos-80	0.641
Sivon	0.759
ST-373	0.645
ST-498	0.645
Stardel	0.594
ST-1324	0.705
ST-213	0.561
ST-324	0.696
ST-506	0.727
Surune	0.711
Tamcot Sphinx	0.656
Taşkent Uzbek	0.659
Tropical-225	0.739
Uğur	0.7
Veret	0.739
Yeşil Lif	0.613
ZN-243	0.663
Veramine	0.649

Çizelge Ek 7.4.152. İmpala (Etna) çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	İmpala (Etna)
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.78
Assos	0.923
Aleppo-40	0.84
Ayhan-107	0.829
Aydın-110	0.815
Beren	0.815
BA-320	0.819
Campo	0.718
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.825
BA-151	0.873
BA-119	0.709
BA-Gold	0.738
BA-525	0.825
Carisma	0.759
Carolina Queen	0.838
Celia	0.885
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.827
Cosmos	0.815
Coşkun-1	0.678
Crema-111	0.69
Çukurova-1518	0.859
Çun-S2	0.825
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.793
DP-332	0.721
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.698
DP-499	0.741
DP-50	0.709
DP-5614	0.85
DP-565	0.85
Dicle-2002	0.733
Diva	0.678
Ege-69	0.815
Ekşi-911	0.793
Elsa	0.759
Ersan-92	0.805
Famosa	0.759
Fantom	0.85
Flash	0.873
Flora	0.829
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.812
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.861
GSN-12	0.817
Gürelbey	0.817
Julia	0.861
Lider	0.75
Lachata	0.885
Maraş-92	0.872
Lydia	0.795
McNair-235	0.848
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.783
Menderes-2005	0.873
Kardelen	0.805
Nata	0.817
PG-2018	0.78
PG-910	0.79
Nazilli-66-100	0.802
Nazilli 663	0.885
Nazilli-84	0.827
Nazilli-84-S	0.827
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.855
Np Özbek-100	0.79
Np Ege-2009	0.885
Özbek-142	0.861
Özbek-105	0.861
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.795
Primera	0.714
Sahel-1	0.726
Sandra	0.762
Sayar-314	0.872
Sealand-542	0.652
ST-468	0.793
ST-474	0.729
ST-488	0.698
SG-125	0.706
SG-501	0.922
SG-747	0.771
SG-96	0.783
Şahin-2000	0.85
Taşkent-1-76-5	0.79
Taşkent-1	0.79
Theka	0.873
DP 5111	0.815
DP 5409	0.815
Gossipolsuz-86	0.817
Nazilli-342	0.827
Nazilli M-342	0.848
DP-4025	0.835
SG-1001	0.817
SG-404	0.873
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.759
ADN-413	0.726
ADN-710	0.815
ADN-712	0.825
ADN-811	0.815
AFRICA	0.771
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.827
Azerbaycan-3038	0.802
babylon	0.759
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.921
Beli İzvor-432	0.747
Bereket	0.802
Bulgar-73	0.714
Candia	0.909
Carla	0.768
Carmen	0.934
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.79
ÇD-396	0.774
Delcot-311	0.87
DP-62	0.802
Deve Tüyü	0.896
DP-20	0.85
DPL-15/21	0.872
DPL-529	0.759
DPL-90	0.795
Eva	0.886
Extrem Okra	0.793
Fibermax-819	0.885
Frego	0.896
GB-58	0.209
Gacot-79	0.774
Gaia	0.802
Garant	0.895
Gelincik	0.732
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.8
Gumbo	0.805
H-23	0.838
Havsız	0.761
İpek-607	0.813
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.825
Lockette	0.698
Marcel Leaf	0.825
McNair-220	0.861
Naz-07	0.802
Nazilli-303	0.85
Nieves	0.726
Nihal	0.778
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.768
Rantos	0.762
Samarkant Uzbek	0.921
Samon	0.805
Samos	0.78
Sarıgelin	0.768
Sezener-76	0.815
Sicala-33	0.85
Silcot-3	0.759
Sindos-80	0.778
Sivon	0.896
ST-373	0.78
ST-498	0.738
Stardel	0.738
ST-1324	0.81
ST-213	0.659
ST-324	0.886
ST-506	0.835
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.793
Taşkent Uzbek	0.778
Tropical-225	0.872
Uğur	0.825
Veret	0.872
Yeşil Lif	0.765
ZN-243	0.78
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.153. İpek-607 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	İpek-607
Adana-98	0.729
Aleppo-1	0.667
Aksel	0.682
Assos	0.75
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.729
Aydın-110	0.756
Beren	0.756
BA-320	0.721
Campo	0.744
Barut-2005	0.778
Adn-p01	0.788
BA-151	0.768
BA-119	0.655
BA-Gold	0.682
BA-525	0.744
Carisma	0.744
Carolina Queen	0.778
Celia	0.778
Claudio	0.69
Coker 100/A-2	0.835
Cosmos	0.87
Coşkun-1	0.744
Crema-111	0.636
Çukurova-1518	0.753
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.778
DP-332	0.686
DP-388	0.714
DP-396	0.735
DP-419	0.663
DP-499	0.747
DP-50	0.674
DP-5614	0.835
DP-565	0.835
Dicle-2002	0.759
Diva	0.644
Ege-69	0.756
Ekşi-911	0.8
Elsa	0.702
Ersan-92	0.835
Famosa	0.663
Fantom	0.79
Flash	0.859
Flora	0.729
Furkan	0.723
Nazilli-M-39	0.8
Gapeyam-1	0.776
Giza-70	0.217
Gossypolsüz Nazilli	0.756
GSN-12	0.78
Gürelbey	0.78
Julia	0.756
Lider	0.735
Lachata	0.756
Maraş-92	0.81
Lydia	0.78
McNair-235	0.833
Maydos Yerlisi	0.168
Napa-122	0.768
Menderes-2005	0.768
Kardelen	0.835
Nata	0.825

Çeşit	İpek-607
PG-2018	0.723
PG-910	0.732
Nazilli-66-100	0.723
Nazilli 663	0.846
Nazilli-84	0.813
Nazilli-84-S	0.813
Nazilli-87	0.702
Nazilli-954	0.726
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.778
Özbek-142	0.756
Özbek-105	0.823
Pima-S7	0.2
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.78
Primera	0.741
Sahel-1	0.69
Sandra	0.747
Sayar-314	0.788
Sealand-542	0.674
ST-468	0.694
ST-474	0.735
ST-488	0.702
SG-125	0.711
SG-501	0.747
SG-747	0.756
SG-96	0.768
Şahin-2000	0.747
Taşkent-1-76-5	0.821
Taşkent-1	0.821
Theka	0.768
DP 5111	0.8
DP 5409	0.8
Gossipolsuz-86	0.738
Nazilli-342	0.747
Nazilli M-342	0.788
DP-4025	0.732
SG-1001	0.738
SG-404	0.79
Acala-1086	0.775
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.788
ADN-413	0.732
ADN-710	0.655
ADN-712	0.788
ADN-811	0.714
AFRICA	0.674
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.765
babylon	0.723
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.81
Beli İzvor-432	0.775
Bereket	0.702
Bulgar-73	0.741
Candia	0.823
Carla	0.753
Carmen	0.823
Corona	0.659
Crinkle Leaf	0.732

Çeşit	İpek-607
ÇD-396	0.698
Delcot-311	0.808
DP-62	0.765
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.768
DPL-15/21	0.833
DPL-529	0.744
DPL-90	0.78
Eva	0.78
Extrem Okra	0.694
Fibermax-819	0.778
Frego	0.857
GB-58	0.183
Gacot-79	0.78
Gaia	0.788
Garant	0.831
Gelincik	0.759
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.699
Gumbo	0.726
H-23	0.735
Havsız	0.727
İmpala (Etna)	0.813
Korina	0.833
Koyu Devetüyü	0.756
Ligur	0.833
Lockette	0.682
Marcel Leaf	0.723
McNair-220	0.895
Naz-07	0.788
Nazilli-303	0.813
Nieves	0.797
Nihal	0.808
Okra-201	0.823
Özbek Devetüyü	0.765
Özkan	0.797
Rantos	0.768
Samarkant Uzbek	0.81
Samon	0.813
Samos	0.765
Sarıgelin	0.753
Sezener-76	0.8
Sicala-33	0.686
Silcot-3	0.744
Sindos-80	0.763
Sivon	0.788
ST-373	0.765
ST-498	0.765
Stardel	0.765
ST-1324	0.75
ST-213	0.723
ST-324	0.718
ST-506	0.868
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.778
Taşkent Uzbek	0.88
Tropical-225	0.81
Uğur	0.857
Veret	0.765
Yeşil Lif	0.647
ZN-243	0.81
Veramine	0.686

Çizelge Ek 7.4.154. Korina çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Korina
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.738
Aksel	0.778
Assos	0.721
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.726
Beren	0.726
BA-320	0.774
Campo	0.823
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.756
BA-151	0.738
BA-119	0.686
BA-Gold	0.714
BA-525	0.714
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.768
Celia	0.747
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.747
DP-332	0.718
DP-388	0.747
DP-396	0.768
DP-419	0.756
DP-499	0.718
DP-50	0.768
DP-5614	0.802
DP-565	0.802
Dicle-2002	0.793
Diva	0.674
Ege-69	0.726
Ekşi-911	0.747
Elsa	0.778
Ersan-92	0.825
Famosa	0.735
Fantom	0.759
Flash	0.825
Flora	0.827
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.237
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.709
Julia	0.747
Lider	0.813
Lachata	0.747
Maraş-92	0.778
Lydia	0.771
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.78
Kardelen	0.78
Nata	0.771

Çeşit	Korina
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.778
Nazilli-954	0.802
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.747
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.178
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.771
Primera	0.844
Sahel-1	0.744
Sandra	0.802
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.724
ST-468	0.768
ST-474	0.813
ST-488	0.778
SG-125	0.788
SG-501	0.718
SG-747	0.835
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.759
Taşkent-1-76-5	0.857
Taşkent-1	0.857
Theka	0.78
DP 5111	0.883
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.872
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.882
SG-1001	0.861
SG-404	0.78
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.835
ADN-123	0.87
ADN-413	0.81
ADN-710	0.768
ADN-712	0.87
ADN-811	0.79
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.181
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.778
Bahar-14	0.198
Bahar-82	0.195
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.857
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.868
Candia	0.79
Carla	0.833
Carmen	0.79
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.833

Çeşit	Korina
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.753
DP-62	0.846
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.848
DPL-15/21	0.823
DPL-529	0.87
DPL-90	0.885
Eva	0.861
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.859
Frego	0.823
GB-58	0.171
Gacot-79	0.861
Gaia	0.87
Garant	0.821
Gelincik	0.772
Giza-45	0.183
Giza-75	0.193
Gloria	0.775
Gumbo	0.802
H-23	0.813
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.78
İpek-607	0.833
Koyu Devetüyü	0.768
Ligur	0.778
Lockette	0.8
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.813
Naz-07	0.714
Nazilli-303	0.738
Nieves	0.833
Nihal	0.711
Okra-201	0.859
Özbek Devetüyü	0.8
Özkan	0.882
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.778
Samon	0.896
Samos	0.714
Sarıgelin	0.744
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.775
Sivon	0.778
ST-373	0.87
ST-498	0.823
Stardel	0.714
ST-1324	0.763
ST-213	0.778
ST-324	0.709
ST-506	0.857
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.883
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.778
Uğur	0.846
Veret	0.756
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.92
Veramine	0.802

Çizelge Ek 7.4.155. Koyu Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Koyu Devetüyü
Adana-98	0.674
Aleppo-1	0.69
Aksel	0.706
Assos	0.674
Aleppo-40	0.721
Ayhan-107	0.693
Aydın-110	0.64
Beren	0.698
BA-320	0.705
Campo	0.768
Barut-2005	0.738
Adn-p01	0.667
BA-151	0.69
BA-119	0.678
BA-Gold	0.747
BA-525	0.706
Carisma	0.768
Carolina Queen	0.659
Celia	0.738
Claudio	0.714
Coker 100/A-2	0.729
Cosmos	0.759
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.698
Çukurova-1518	0.714
Çun-S2	0.648
Delcerro	0.633
Deltaopal	0.78
DP-332	0.709
DP-388	0.738
DP-396	0.759
DP-419	0.648
DP-499	0.729
DP-50	0.718
DP-5614	0.75
DP-565	0.793
Dicle-2002	0.805
Diva	0.686
Ege-69	0.678
Ekşi-911	0.698
Elsa	0.686
Ersan-92	0.709
Famosa	0.726
Fantom	0.67
Flash	0.771
Flora	0.713
Furkan	0.747
Nazilli-M-39	0.759
Gapeyam-1	0.719
Giza-70	0.235
Gossypolsüz Nazilli	0.678
GSN-12	0.741
Gürelbey	0.741
Julia	0.718
Lider	0.759
Lachata	0.64
Maraş-92	0.686
Lydia	0.701
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.729
Menderes-2005	0.729
Kardelen	0.793
Nata	0.783

Çeşit	Koyu Devetüyü
PG-2018	0.706
PG-910	0.714
Nazilli-66-100	0.648
Nazilli 663	0.698
Nazilli-84	0.771
Nazilli-84-S	0.771
Nazilli-87	0.726
Nazilli-954	0.709
Nazilli-M-503	0.7
Np Özbek-100	0.735
Np Ege-2009	0.738
Özbek-142	0.718
Özbek-105	0.718
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.741
Primera	0.723
Sahel-1	0.674
Sandra	0.771
Sayar-314	0.706
Sealand-542	0.659
ST-468	0.718
ST-474	0.718
ST-488	0.726
SG-125	0.735
SG-501	0.67
SG-747	0.78
SG-96	0.729
Şahin-2000	0.709
Taşkent-1-76-5	0.694
Taşkent-1	0.694
Theka	0.729
DP 5111	0.872
DP 5409	0.759
Gossipolsuz-86	0.721
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.706
DP-4025	0.756
SG-1001	0.762
SG-404	0.709
Acala-1086	0.655
Acala Royele	0.848
ADN-123	0.813
ADN-413	0.8
ADN-710	0.678
ADN-712	0.768
ADN-811	0.738
AFRICA	0.78
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.19
Aşkabat-91	0.75
Azerbaycan-3038	0.667
babylon	0.726
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.204
BD-11	0.768
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.706
Bulgar-73	0.723
Candia	0.759
Carla	0.778
Carmen	0.78
Corona	0.762
Crinkle Leaf	0.714

Çeşit	Koyu Devetüyü
ÇD-396	0.762
Delcot-311	0.682
DP-62	0.726
Deve Tüyü	0.648
DP-20	0.838
DPL-15/21	0.686
DPL-529	0.813
DPL-90	0.827
Eva	0.783
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.802
Frego	0.706
GB-58	0.179
Gacot-79	0.805
Gaia	0.813
Garant	0.702
Gelincik	0.855
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.765
Gumbo	0.793
H-23	0.825
Havsız	0.638
İmpala (Etna)	0.729
İpek-607	0.756
Korina	0.768
Ligur	0.79
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.747
McNair-220	0.802
Naz-07	0.667
Nazilli-303	0.729
Nieves	0.778
Nihal	0.644
Okra-201	0.802
Özbek Devetüyü	0.747
Özkan	0.778
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.726
Samon	0.75
Samos	0.648
Sarıgelin	0.714
Sezener-76	0.759
Sicala-33	0.709
Silcot-3	0.747
Sindos-80	0.682
Sivon	0.747
ST-373	0.79
ST-498	0.835
Stardel	0.648
ST-1324	0.671
ST-213	0.667
ST-324	0.644
ST-506	0.735
Surune	0.698
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.682
Tropical-225	0.726
Uğur	0.726
Veret	0.726
Yeşil Lif	0.632
ZN-243	0.79
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.156. Ligur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Ligur
Adana-98	0.701
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.694
Assos	0.762
Aleppo-40	0.838
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.726
Beren	0.726
BA-320	0.733
Campo	0.714
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.778
BA-151	0.78
BA-119	0.629
BA-Gold	0.674
BA-525	0.823
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.747
Celia	0.835
Claudio	0.702
Coker 100/A-2	0.825
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.648
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.678
Deltaopal	0.883
DP-332	0.678
DP-388	0.706
DP-396	0.726
DP-419	0.636
DP-499	0.825
DP-50	0.706
DP-5614	0.848
DP-565	0.896
Dicle-2002	0.75
Diva	0.618
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.726
Elsa	0.714
Ersan-92	0.802
Famosa	0.756
Fantom	0.759
Flash	0.872
Flora	0.741
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.771
Gürelbey	0.815
Julia	0.813
Lider	0.747
Lachata	0.726
Maraş-92	0.778
Lydia	0.793
McNair-235	0.846
Maydos Yerlisi	0.179
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.872
Nata	0.909

Çeşit	Ligur
PG-2018	0.694
PG-910	0.702
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.872
Nazilli-84-S	0.872
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.833
Np Ege-2009	0.835
Özbek-142	0.813
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.793
Primera	0.711
Sahel-1	0.682
Sandra	0.78
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.667
ST-468	0.706
ST-474	0.706
ST-488	0.694
SG-125	0.702
SG-501	0.759
SG-747	0.768
SG-96	0.78
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.825
DP 5111	0.859
DP 5409	0.859
Gossipolsuz-86	0.729
Nazilli-342	0.802
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.744
SG-1001	0.75
SG-404	0.802
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.859
ADN-123	0.8
ADN-413	0.857
ADN-710	0.667
ADN-712	0.756
ADN-811	0.768
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.174
Aşkabat-71	0.171
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.735
babylon	0.694
Bahar-14	0.188
Bahar-82	0.184
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.694
Bulgar-73	0.711
Candia	0.859
Carla	0.81
Carmen	0.883
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.702

Çeşit	Ligur
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.775
DP-62	0.714
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.825
DPL-15/21	0.778
DPL-529	0.8
DPL-90	0.838
Eva	0.793
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.79
Frego	0.8
GB-58	0.161
Gacot-79	0.771
Gaia	0.8
Garant	0.797
Gelincik	0.842
Giza-45	0.172
Giza-75	0.183
Gloria	0.797
Gumbo	0.78
H-23	0.79
Havsız	0.7
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.833
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.79
Lockette	0.735
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.883
Naz-07	0.735
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.744
Nihal	0.711
Okra-201	0.768
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.765
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.738
Samos	0.714
Sarıgelin	0.81
Sezener-76	0.813
Sicala-33	0.698
Silcot-3	0.8
Sindos-80	0.775
Sivon	0.8
ST-373	0.778
ST-498	0.756
Stardel	0.735
ST-1324	0.763
ST-213	0.655
ST-324	0.729
ST-506	0.833
Surune	0.686
Tamcot Sphinx	0.835
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.823
Uğur	0.823
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.621
ZN-243	0.778
Veramine	0.659

Çizelge Ek 7.4.157. Lockette çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Lockette
Adana-98	0.741
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.778
Assos	0.701
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.805
Aydın-110	0.629
Beren	0.648
BA-320	0.733
Campo	0.756
Barut-2005	0.768
Adn-p01	0.694
BA-151	0.678
BA-119	0.648
BA-Gold	0.694
BA-525	0.714
Carisma	0.778
Carolina Queen	0.686
Celia	0.747
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.738
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.8
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.674
Delcerro	0.64
Deltaopal	0.747
DP-332	0.738
DP-388	0.706
DP-396	0.747
DP-419	0.714
DP-499	0.738
DP-50	0.79
DP-5614	0.759
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.771
Diva	0.636
Ege-69	0.686
Ekşi-911	0.629
Elsa	0.714
Ersan-92	0.759
Famosa	0.756
Fantom	0.678
Flash	0.759
Flora	0.805
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.79
Gapeyam-1	0.727
Giza-70	0.259
Gossypolsüz Nazilli	0.706
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.75
Julia	0.768
Lider	0.768
Lachata	0.667
Maraş-92	0.694
Lydia	0.793
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.143
Napa-122	0.759
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.759
Nata	0.771

Çeşit	Lockette
PG-2018	0.714
PG-910	0.723
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.706
Nazilli-84	0.802
Nazilli-84-S	0.802
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.726
Özbek-105	0.726
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.729
Primera	0.775
Sahel-1	0.682
Sandra	0.78
Sayar-314	0.735
Sealand-542	0.705
ST-468	0.726
ST-474	0.726
ST-488	0.714
SG-125	0.723
SG-501	0.678
SG-747	0.79
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.759
DP 5111	0.859
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.729
Nazilli-342	0.825
Nazilli M-342	0.694
DP-4025	0.81
SG-1001	0.793
SG-404	0.698
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.8
ADN-413	0.788
ADN-710	0.747
ADN-712	0.756
ADN-811	0.726
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.694
babylon	0.778
Bahar-14	0.198
Bahar-82	0.205
BD-11	0.694
Beli İzvor-432	0.857
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.844
Candia	0.726
Carla	0.833
Carmen	0.747
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.723

Çeşit	Lockette
ÇD-396	0.909
Delcot-311	0.711
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.674
DP-20	0.825
DPL-15/21	0.694
DPL-529	0.895
DPL-90	0.885
Eva	0.793
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.79
Frego	0.674
GB-58	0.181
Gacot-79	0.771
Gaia	0.87
Garant	0.69
Gelincik	0.772
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.775
Gumbo	0.872
H-23	0.768
Havsız	0.594
İmpala (Etna)	0.698
İpek-607	0.682
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.735
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.726
Naz-07	0.655
Nazilli-303	0.659
Nieves	0.833
Nihal	0.614
Okra-201	0.813
Özbek Devetüyü	0.756
Özkan	0.833
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.738
Samos	0.655
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.726
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.753
Sivon	0.694
ST-373	0.87
ST-498	0.823
Stardel	0.714
ST-1324	0.699
ST-213	0.756
ST-324	0.771
ST-506	0.723
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.859
Taşkent Uzbek	0.732
Tropical-225	0.694
Uğur	0.714
Veret	0.674
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.8
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.158. Marcel Leaf çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Marcel Leaf
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.846
Assos	0.762
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.741
Aydın-110	0.813
Beren	0.726
BA-320	0.91
Campo	0.756
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.735
BA-151	0.872
BA-119	0.747
BA-Gold	0.778
BA-525	0.756
Carisma	0.8
Carolina Queen	0.747
Celia	0.79
Claudio	0.857
Coker 100/A-2	0.738
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.788
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.706
DP-332	0.698
DP-388	0.813
DP-396	0.835
DP-419	0.756
DP-499	0.659
DP-50	0.747
DP-5614	0.759
DP-565	0.759
Dicle-2002	0.771
Diva	0.714
Ege-69	0.813
Ekşi-911	0.706
Elsa	0.8
Ersan-92	0.718
Famosa	0.8
Fantom	0.759
Flash	0.78
Flora	0.85
Furkan	0.778
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.226
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.67
Gürelbey	0.67
Julia	0.79
Lider	0.79
Lachata	0.726
Maraş-92	0.778
Lydia	0.709
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.698
Menderes-2005	0.78
Kardelen	0.718
Nata	0.729
PG-2018	0.823
PG-910	0.833
Nazilli-66-100	0.735
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.738
Nazilli-84-S	0.738
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.78
Nazilli-M-503	0.747
Np Özbek-100	0.723
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.178
Pima-3-79	0.184
NGF-63	0.709
Primera	0.775
Sahel-1	0.765
Sandra	0.802
Sayar-314	0.8
Sealand-542	0.685
ST-468	0.835
ST-474	0.768
ST-488	0.823
SG-125	0.833
SG-501	0.759
SG-747	0.813
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.759
Taşkent-1-76-5	0.723
Taşkent-1	0.723
Theka	0.78
DP 5111	0.859
DP 5409	0.726
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.802
Nazilli M-342	0.756
DP-4025	0.907
SG-1001	0.861
SG-404	0.78
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.8
ADN-413	0.81
ADN-710	0.883
ADN-712	0.8
ADN-811	0.959
AFRICA	0.908
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.759
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.8
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.775
Candia	0.813
Carla	0.81
Carmen	0.835
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.857
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.775
DP-62	0.846
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.825
DPL-15/21	0.778
DPL-529	0.8
DPL-90	0.815
Eva	0.909
Extrem Okra	0.835
Fibermax-819	0.933
Frego	0.8
GB-58	0.181
Gacot-79	0.793
Gaia	0.846
Garant	0.821
Gelincik	0.728
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.844
Gumbo	0.78
H-23	0.859
Havsız	0.681
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.723
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.735
Lockette	0.756
McNair-220	0.768
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.848
Nieves	0.765
Nihal	0.69
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.778
Özkan	0.81
Rantos	0.896
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.825
Samos	0.778
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.813
Sicala-33	0.921
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.797
Sivon	0.8
ST-373	0.823
ST-498	0.778
Stardel	0.636
ST-1324	0.741
ST-213	0.694
ST-324	0.729
ST-506	0.744
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.835
Taşkent Uzbek	0.69
Tropical-225	0.778
Uğur	0.735
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.823
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.159. McNair-220 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	McNair-220
Adana-98	0.733
Aleppo-1	0.67
Aksel	0.726
Assos	0.795
Aleppo-40	0.805
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.759
Beren	0.759
BA-320	0.765
Campo	0.747
Barut-2005	0.825
Adn-p01	0.79
BA-151	0.815
BA-119	0.659
BA-Gold	0.726
BA-525	0.835
Carisma	0.79
Carolina Queen	0.825
Celia	0.825
Claudio	0.735
Coker 100/A-2	0.909
Cosmos	0.896
Coşkun-1	0.747
Crema-111	0.678
Çukurova-1518	0.8
Çun-S2	0.813
Delcerro	0.709
Deltaopal	0.825
DP-332	0.771
DP-388	0.802
DP-396	0.78
DP-419	0.667
DP-499	0.771
DP-50	0.698
DP-5614	0.934
DP-565	0.885
Dicle-2002	0.805
Diva	0.667
Ege-69	0.759
Ekşi-911	0.78
Elsa	0.706
Ersan-92	0.838
Famosa	0.706
Fantom	0.793
Flash	0.909
Flora	0.774
Furkan	0.813
Nazilli-M-39	0.848
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.203
Gossypolsüz Nazilli	0.802
GSN-12	0.827
Gürelbey	0.827
Julia	0.802
Lider	0.825
Lachata	0.759
Maraş-92	0.813
Lydia	0.827
McNair-235	0.883
Maydos Yerlisi	0.153
Napa-122	0.861
Menderes-2005	0.815
Kardelen	0.885
Nata	0.873
PG-2018	0.726
PG-910	0.735
Nazilli-66-100	0.768
Nazilli 663	0.825
Nazilli-84	0.861
Nazilli-84-S	0.861
Nazilli-87	0.706
Nazilli-954	0.729
Nazilli-M-503	0.821
Np Özbek-100	0.823
Np Ege-2009	0.825
Özbek-142	0.802
Özbek-105	0.802
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.873
Primera	0.744
Sahel-1	0.735
Sandra	0.793
Sayar-314	0.835
Sealand-542	0.716
ST-468	0.78
ST-474	0.78
ST-488	0.726
SG-125	0.735
SG-501	0.838
SG-747	0.802
SG-96	0.815
Şahin-2000	0.838
Taşkent-1-76-5	0.823
Taşkent-1	0.823
Theka	0.815
DP 5111	0.848
DP 5409	0.848
Gossipolsuz-86	0.805
Nazilli-342	0.793
Nazilli M-342	0.835
DP-4025	0.778
SG-1001	0.827
SG-404	0.838
Acala-1086	0.823
Acala Royele	0.872
ADN-123	0.79
ADN-413	0.778
ADN-710	0.698
ADN-712	0.79
ADN-811	0.759
AFRICA	0.718
Aşkabat-100	0.183
Aşkabat-71	0.179
Aşkabat-91	0.793
Azerbaycan-3038	0.79
babylon	0.79
Bahar-14	0.197
Bahar-82	0.193
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.778
Bereket	0.768
Bulgar-73	0.744
Candia	0.848
Carla	0.8
Carmen	0.872
Corona	0.741
Crinkle Leaf	0.778
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.81
DP-62	0.747
Deve Tüyü	0.813
DP-20	0.815
DPL-15/21	0.859
DPL-529	0.79
DPL-90	0.827
Eva	0.827
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.825
Frego	0.883
GB-58	0.169
Gacot-79	0.805
Gaia	0.835
Garant	0.833
Gelincik	0.808
Giza-45	0.181
Giza-75	0.191
Gloria	0.744
Gumbo	0.771
H-23	0.78
Havsız	0.75
İmpala (Etna)	0.861
İpek-607	0.895
Korina	0.813
Koyu Devetüyü	0.802
Ligur	0.883
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.768
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.861
Nieves	0.8
Nihal	0.765
Okra-201	0.825
Özbek Devetüyü	0.768
Özkan	0.8
Rantos	0.815
Samarkant Uzbek	0.859
Samon	0.793
Samos	0.768
Sarıgelin	0.8
Sezener-76	0.848
Sicala-33	0.729
Silcot-3	0.79
Sindos-80	0.81
Sivon	0.835
ST-373	0.813
ST-498	0.813
Stardel	0.726
ST-1324	0.797
ST-213	0.686
ST-324	0.762
ST-506	0.87
Surune	0.738
Tamcot Sphinx	0.825
Taşkent Uzbek	0.81
Tropical-225	0.859
Uğur	0.908
Veret	0.813
Yeşil Lif	0.69
ZN-243	0.813
Veramine	0.69

Çizelge Ek 7.4.160. Naz-07 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Naz-07
Adana-98	0.762
Aleppo-1	0.738
Aksel	0.674
Assos	0.805
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.859
Beren	0.768
BA-320	0.795
Campo	0.674
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.823
BA-151	0.848
BA-119	0.611
BA-Gold	0.694
BA-525	0.735
Carisma	0.655
Carolina Queen	0.79
Celia	0.79
Claudio	0.682
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.768
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.778
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.706
DP-332	0.659
DP-388	0.706
DP-396	0.726
DP-419	0.674
DP-499	0.738
DP-50	0.611
DP-5614	0.738
DP-565	0.738
Dicle-2002	0.69
Diva	0.655
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.714
Ersan-92	0.738
Famosa	0.674
Fantom	0.78
Flash	0.759
Flora	0.721
Furkan	0.655
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.216
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.75
Gürelbey	0.75
Julia	0.747
Lider	0.648
Lachata	0.768
Maraş-92	0.846
Lydia	0.75
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.678
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.738
Nata	0.75
PG-2018	0.735
PG-910	0.723
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.813
Nazilli-84	0.718
Nazilli-84-S	0.718
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.678
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.682
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.69
Primera	0.671
Sahel-1	0.723
Sandra	0.678
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.648
ST-468	0.686
ST-474	0.686
ST-488	0.714
SG-125	0.702
SG-501	0.738
SG-747	0.667
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.759
DP 5111	0.706
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.75
Nazilli-342	0.659
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.723
SG-1001	0.709
SG-404	0.759
Acala-1086	0.765
Acala Royele	0.686
ADN-123	0.694
ADN-413	0.682
ADN-710	0.726
ADN-712	0.714
ADN-811	0.79
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.205
Aşkabat-71	0.212
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.778
babylon	0.714
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.216
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.702
Bereket	0.694
Bulgar-73	0.732
Candia	0.835
Carla	0.682
Carmen	0.813
Corona	0.67
Crinkle Leaf	0.723
ÇD-396	0.67
Delcot-311	0.753
DP-62	0.823
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.678
DPL-15/21	0.8
DPL-529	0.655
DPL-90	0.69
Eva	0.771
Extrem Okra	0.768
Fibermax-819	0.768
Frego	0.823
GB-58	0.202
Gacot-79	0.729
Gaia	0.694
Garant	0.844
Gelincik	0.667
Giza-45	0.214
Giza-75	0.225
Gloria	0.711
Gumbo	0.64
H-23	0.747
Havsız	0.759
İmpala (Etna)	0.802
İpek-607	0.788
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.667
Ligur	0.735
Lockette	0.655
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.79
Nazilli-303	0.896
Nieves	0.765
Nihal	0.775
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.8
Özkan	0.702
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.78
Samos	0.846
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.735
Sindos-80	0.753
Sivon	0.8
ST-373	0.674
ST-498	0.674
Stardel	0.618
ST-1324	0.785
ST-213	0.6
ST-324	0.771
ST-506	0.81
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.686
Taşkent Uzbek	0.711
Tropical-225	0.823
Uğur	0.778
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.679
ZN-243	0.735
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.161. Nazilli-303 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik **matriksi**

Çeşit	Nazilli-303
Adana-98	0.744
Aleppo-1	0.663
Aksel	0.718
Assos	0.786
Aleppo-40	0.795
Ayhan-107	0.765
Aydın-110	0.838
Beren	0.75
BA-320	0.841
Campo	0.678
Barut-2005	0.793
Adn-p01	0.802
BA-151	0.897
BA-119	0.652
BA-Gold	0.738
BA-525	0.78
Carisma	0.718
Carolina Queen	0.793
Celia	0.838
Claudio	0.726
Coker 100/A-2	0.783
Cosmos	0.838
Coşkun-1	0.678
Crema-111	0.633
Çukurova-1518	0.79
Çun-S2	0.78
Delcerro	0.783
Deltaopal	0.771
DP-332	0.663
DP-388	0.75
DP-396	0.771
DP-419	0.678
DP-499	0.721
DP-50	0.652
DP-5614	0.805
DP-565	0.805
Dicle-2002	0.733
Diva	0.678
Ege-69	0.838
Ekşi-911	0.815
Elsa	0.698
Ersan-92	0.762
Famosa	0.718
Fantom	0.783
Flash	0.827
Flora	0.765
Furkan	0.718
Nazilli-M-39	0.815
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.202
Gossypolsüz Nazilli	0.815
GSN-12	0.753
Gürelbey	0.753
Julia	0.793
Lider	0.709
Lachata	0.771
Maraş-92	0.825
Lydia	0.753
McNair-235	0.825
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.762
Menderes-2005	0.805
Kardelen	0.827
Nata	0.795

Çeşit	Nazilli-303
PG-2018	0.718
PG-910	0.726
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.815
Nazilli-84	0.805
Nazilli-84-S	0.805
Nazilli-87	0.698
Nazilli-954	0.701
Nazilli-M-503	0.812
Np Özbek-100	0.768
Np Ege-2009	0.838
Özbek-142	0.838
Özbek-105	0.793
Pima-S7	0.195
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.774
Primera	0.674
Sahel-1	0.706
Sandra	0.741
Sayar-314	0.825
Sealand-542	0.634
ST-468	0.729
ST-474	0.69
ST-488	0.738
SG-125	0.747
SG-501	0.783
SG-747	0.729
SG-96	0.762
Şahin-2000	0.783
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.805
DP 5111	0.771
DP 5409	0.771
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.721
Nazilli M-342	0.78
DP-4025	0.768
SG-1001	0.774
SG-404	0.827
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.75
ADN-123	0.718
ADN-413	0.768
ADN-710	0.771
ADN-712	0.718
ADN-811	0.838
AFRICA	0.793
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.783
Azerbaycan-3038	0.802
babylon	0.738
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.202
BD-11	0.872
Beli İzvor-432	0.706
Bereket	0.718
Bulgar-73	0.694
Candia	0.838
Carla	0.747
Carmen	0.861
Corona	0.713
Crinkle Leaf	0.726

Çeşit	Nazilli-303
ÇD-396	0.674
Delcot-311	0.8
DP-62	0.759
Deve Tüyü	0.759
DP-20	0.741
DPL-15/21	0.802
DPL-529	0.718
DPL-90	0.753
Eva	0.817
Extrem Okra	0.75
Fibermax-819	0.815
Frego	0.825
GB-58	0.188
Gacot-79	0.753
Gaia	0.759
Garant	0.823
Gelincik	0.732
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.756
Gumbo	0.701
H-23	0.793
Havsız	0.761
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.813
Korina	0.738
Koyu Devetüyü	0.729
Ligur	0.802
Lockette	0.659
Marcel Leaf	0.848
McNair-220	0.861
Naz-07	0.896
Nieves	0.726
Nihal	0.778
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.726
Rantos	0.827
Samarkant Uzbek	0.848
Samon	0.783
Samos	0.872
Sarıgelin	0.859
Sezener-76	0.861
Sicala-33	0.805
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.846
Sivon	0.872
ST-373	0.759
ST-498	0.759
Stardel	0.678
ST-1324	0.788
ST-213	0.64
ST-324	0.774
ST-506	0.835
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.771
Taşkent Uzbek	0.756
Tropical-225	0.802
Uğur	0.802
Veret	0.848
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.759
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.162. Nieves çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nieves
Adana-98	0.75
Aleppo-1	0.79
Aksel	0.744
Assos	0.729
Aleppo-40	0.698
Ayhan-107	0.729
Aydın-110	0.694
Beren	0.694
BA-320	0.741
Campo	0.81
Barut-2005	0.714
Adn-p01	0.723
BA-151	0.706
BA-119	0.674
BA-Gold	0.744
BA-525	0.682
Carisma	0.81
Carolina Queen	0.714
Celia	0.714
Claudio	0.753
Coker 100/A-2	0.768
Cosmos	0.8
Coşkun-1	0.81
Crema-111	0.756
Çukurova-1518	0.69
Çun-S2	0.702
Delcerro	0.648
Deltaopal	0.714
DP-332	0.813
DP-388	0.778
DP-396	0.8
DP-419	0.723
DP-499	0.747
DP-50	0.735
DP-5614	0.768
DP-565	0.768
Dicle-2002	0.825
Diva	0.702
Ege-69	0.694
Ekşi-911	0.714
Elsa	0.765
Ersan-92	0.768
Famosa	0.723
Fantom	0.726
Flash	0.79
Flora	0.75
Furkan	0.788
Nazilli-M-39	0.735
Gapeyam-1	0.776
Giza-70	0.25
Gossypolsüz Nazilli	0.694
GSN-12	0.78
Gürelbey	0.78
Julia	0.694
Lider	0.8
Lachata	0.694
Maraş-92	0.744
Lydia	0.78
McNair-235	0.765
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.706
Menderes-2005	0.706
Kardelen	0.768
Nata	0.759

Çeşit	Nieves
PG-2018	0.788
PG-910	0.797
Nazilli-66-100	0.663
Nazilli 663	0.756
Nazilli-84	0.747
Nazilli-84-S	0.747
Nazilli-87	0.765
Nazilli-954	0.79
Nazilli-M-503	0.756
Np Özbek-100	0.711
Np Ege-2009	0.714
Özbek-142	0.694
Özbek-105	0.735
Pima-S7	0.2
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.718
Primera	0.808
Sahel-1	0.753
Sandra	0.813
Sayar-314	0.723
Sealand-542	0.774
ST-468	0.756
ST-474	0.8
ST-488	0.765
SG-125	0.775
SG-501	0.686
SG-747	0.823
SG-96	0.768
Şahin-2000	0.686
Taşkent-1-76-5	0.753
Taşkent-1	0.753
Theka	0.706
DP 5111	0.846
DP 5409	0.714
Gossipolsuz-86	0.759
Nazilli-342	0.79
Nazilli M-342	0.702
DP-4025	0.775
SG-1001	0.78
SG-404	0.706
Acala-1086	0.732
Acala Royele	0.823
ADN-123	0.833
ADN-413	0.775
ADN-710	0.735
ADN-712	0.833
ADN-811	0.756
AFRICA	0.714
Aşkabat-100	0.207
Aşkabat-71	0.204
Aşkabat-91	0.667
Azerbaycan-3038	0.723
babylon	0.81
Bahar-14	0.221
Bahar-82	0.218
BD-11	0.723
Beli İzvor-432	0.868
Bereket	0.788
Bulgar-73	0.855
Candia	0.735
Carla	0.844
Carmen	0.735
Corona	0.698
Crinkle Leaf	0.775

Çeşit	Nieves
ÇD-396	0.848
Delcot-311	0.699
DP-62	0.857
Deve Tüyü	0.723
DP-20	0.813
DPL-15/21	0.723
DPL-529	0.833
DPL-90	0.802
Eva	0.802
Extrem Okra	0.8
Fibermax-819	0.823
Frego	0.744
GB-58	0.193
Gacot-79	0.825
Gaia	0.882
Garant	0.741
Gelincik	0.759
Giza-45	0.205
Giza-75	0.216
Gloria	0.763
Gumbo	0.813
H-23	0.756
Havsız	0.67
İmpala (Etna)	0.726
İpek-607	0.797
Korina	0.833
Koyu Devetüyü	0.778
Ligur	0.744
Lockette	0.833
Marcel Leaf	0.765
McNair-220	0.8
Naz-07	0.765
Nazilli-303	0.726
Nihal	0.679
Okra-201	0.973
Özbek Devetüyü	0.882
Özkan	0.919
Rantos	0.813
Samarkant Uzbek	0.765
Samon	0.813
Samos	0.723
Sarıgelin	0.711
Sezener-76	0.714
Sicala-33	0.726
Silcot-3	0.702
Sindos-80	0.72
Sivon	0.702
ST-373	0.857
ST-498	0.857
Stardel	0.663
ST-1324	0.667
ST-213	0.765
ST-324	0.738
ST-506	0.775
Surune	0.8
Tamcot Sphinx	0.823
Taşkent Uzbek	0.785
Tropical-225	0.723
Uğur	0.765
Veret	0.682
Yeşil Lif	0.728
ZN-243	0.857
Veramine	0.768

Çizelge Ek 7.4.163. Nihal çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Nihal
Adana-98	0.759
Aleppo-1	0.636
Aksel	0.651
Assos	0.718
Aleppo-40	0.726
Ayhan-107	0.738
Aydın-110	0.723
Beren	0.723
BA-320	0.69
Campo	0.632
Barut-2005	0.702
Adn-p01	0.821
BA-151	0.735
BA-119	0.682
BA-Gold	0.671
BA-525	0.711
Carisma	0.632
Carolina Queen	0.765
Celia	0.765
Claudio	0.659
Coker 100/A-2	0.714
Cosmos	0.765
Coşkun-1	0.671
Crema-111	0.607
Çukurova-1518	0.72
Çun-S2	0.753
Delcerro	0.714
Deltaopal	0.682
DP-332	0.582
DP-388	0.682
DP-396	0.702
DP-419	0.596
DP-499	0.655
DP-50	0.589
DP-5614	0.714
DP-565	0.714
Dicle-2002	0.648
Diva	0.632
Ege-69	0.723
Ekşi-911	0.788
Elsa	0.671
Ersan-92	0.756
Famosa	0.651
Fantom	0.756
Flash	0.735
Flora	0.738
Furkan	0.632
Nazilli-M-39	0.723
Gapeyam-1	0.705
Giza-70	0.198
Gossypolsüz Nazilli	0.744
GSN-12	0.667
Gürelbey	0.667
Julia	0.723
Lider	0.625
Lachata	0.744
Maraş-92	0.797
Lydia	0.706
McNair-235	0.732
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.674
Menderes-2005	0.756
Kardelen	0.735
Nata	0.706

Çeşit	Nihal
PG-2018	0.69
PG-910	0.699
Nazilli-66-100	0.732
Nazilli 663	0.788
Nazilli-84	0.714
Nazilli-84-S	0.714
Nazilli-87	0.671
Nazilli-954	0.655
Nazilli-M-503	0.724
Np Özbek-100	0.679
Np Ege-2009	0.765
Özbek-142	0.765
Özbek-105	0.765
Pima-S7	0.191
Pima-3-79	0.188
NGF-63	0.686
Primera	0.628
Sahel-1	0.679
Sandra	0.655
Sayar-314	0.753
Sealand-542	0.591
ST-468	0.663
ST-474	0.644
ST-488	0.596
SG-125	0.602
SG-501	0.714
SG-747	0.644
SG-96	0.674
Şahin-2000	0.735
Taşkent-1-76-5	0.72
Taşkent-1	0.72
Theka	0.756
DP 5111	0.682
DP 5409	0.702
Gossipolsuz-86	0.726
Nazilli-342	0.655
Nazilli M-342	0.775
DP-4025	0.72
SG-1001	0.706
SG-404	0.756
Acala-1086	0.741
Acala Royele	0.663
ADN-123	0.69
ADN-413	0.64
ADN-710	0.644
ADN-712	0.671
ADN-811	0.682
AFRICA	0.682
Aşkabat-100	0.188
Aşkabat-71	0.205
Aşkabat-91	0.756
Azerbaycan-3038	0.797
babylon	0.732
Bahar-14	0.223
Bahar-82	0.198
BD-11	0.797
Beli İzvor-432	0.659
Bereket	0.69
Bulgar-73	0.687
Candia	0.788
Carla	0.659
Carmen	0.788
Corona	0.648
Crinkle Leaf	0.699

Çeşit	Nihal
ÇD-396	0.593
Delcot-311	0.867
DP-62	0.732
Deve Tüyü	0.732
DP-20	0.655
DPL-15/21	0.821
DPL-529	0.651
DPL-90	0.706
Eva	0.747
Extrem Okra	0.682
Fibermax-819	0.744
Frego	0.797
GB-58	0.195
Gacot-79	0.686
Gaia	0.671
Garant	0.795
Gelincik	0.683
Giza-45	0.207
Giza-75	0.218
Gloria	0.707
Gumbo	0.618
H-23	0.723
Havsız	0.716
İmpala (Etna)	0.778
İpek-607	0.808
Korina	0.711
Koyu Devetüyü	0.644
Ligur	0.711
Lockette	0.614
Marcel Leaf	0.69
McNair-220	0.765
Naz-07	0.775
Nazilli-303	0.778
Nieves	0.679
Okra-201	0.702
Özbek Devetüyü	0.711
Özkan	0.679
Rantos	0.655
Samarkant Uzbek	0.775
Samon	0.778
Samos	0.753
Sarıgelin	0.679
Sezener-76	0.723
Sicala-33	0.694
Silcot-3	0.651
Sindos-80	0.667
Sivon	0.797
ST-373	0.671
ST-498	0.671
Stardel	0.651
ST-1324	0.759
ST-213	0.732
ST-324	0.706
ST-506	0.785
Surune	0.744
Tamcot Sphinx	0.682
Taşkent Uzbek	0.75
Tropical-225	0.775
Uğur	0.753
Veret	0.775
Yeşil Lif	0.655
ZN-243	0.711
Veramine	0.674

Çizelge Ek 7.4.164. Okra-201 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Okra-201
Adana-98	0.753
Aleppo-1	0.793
Aksel	0.747
Assos	0.753
Aleppo-40	0.701
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.698
Beren	0.698
BA-320	0.744
Campo	0.813
Barut-2005	0.718
Adn-p01	0.726
BA-151	0.709
BA-119	0.678
BA-Gold	0.747
BA-525	0.686
Carisma	0.813
Carolina Queen	0.718
Celia	0.718
Claudio	0.756
Coker 100/A-2	0.771
Cosmos	0.802
Coşkun-1	0.813
Crema-111	0.759
Çukurova-1518	0.694
Çun-S2	0.706
Delcerro	0.652
Deltaopal	0.718
DP-332	0.815
DP-388	0.78
DP-396	0.802
DP-419	0.726
DP-499	0.75
DP-50	0.738
DP-5614	0.771
DP-565	0.771
Dicle-2002	0.827
Diva	0.706
Ege-69	0.698
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.768
Ersan-92	0.771
Famosa	0.726
Fantom	0.729
Flash	0.793
Flora	0.753
Furkan	0.79
Nazilli-M-39	0.738
Gapeyam-1	0.779
Giza-70	0.257
Gossypolsüz Nazilli	0.698
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.783
Julia	0.698
Lider	0.802
Lachata	0.698
Maraş-92	0.747
Lydia	0.783
McNair-235	0.768
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.709
Kardelen	0.771
Nata	0.762

Çeşit	Okra-201
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.667
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.75
Nazilli-84-S	0.75
Nazilli-87	0.768
Nazilli-954	0.793
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.714
Np Ege-2009	0.718
Özbek-142	0.698
Özbek-105	0.738
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.721
Primera	0.81
Sahel-1	0.756
Sandra	0.815
Sayar-314	0.726
Sealand-542	0.776
ST-468	0.759
ST-474	0.802
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.69
SG-747	0.825
SG-96	0.771
Şahin-2000	0.69
Taşkent-1-76-5	0.756
Taşkent-1	0.756
Theka	0.709
DP 5111	0.872
DP 5409	0.738
Gossipolsuz-86	0.783
Nazilli-342	0.815
Nazilli M-342	0.726
DP-4025	0.8
SG-1001	0.805
SG-404	0.729
Acala-1086	0.714
Acala Royele	0.848
ADN-123	0.859
ADN-413	0.8
ADN-710	0.718
ADN-712	0.859
ADN-811	0.78
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.204
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.69
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.79
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.214
BD-11	0.747
Beli İzvor-432	0.846
Bereket	0.768
Bulgar-73	0.882
Candia	0.759
Carla	0.823
Carmen	0.759
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.8

Çeşit	Okra-201
ÇD-396	0.827
Delcot-311	0.702
DP-62	0.883
Deve Tüyü	0.706
DP-20	0.838
DPL-15/21	0.747
DPL-529	0.813
DPL-90	0.827
Eva	0.827
Extrem Okra	0.825
Fibermax-819	0.848
Frego	0.768
GB-58	0.19
Gacot-79	0.85
Gaia	0.859
Garant	0.765
Gelincik	0.785
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.765
Gumbo	0.793
H-23	0.78
Havsız	0.692
İmpala (Etna)	0.75
İpek-607	0.823
Korina	0.859
Koyu Devetüyü	0.802
Ligur	0.768
Lockette	0.813
Marcel Leaf	0.79
McNair-220	0.825
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.75
Nieves	0.973
Nihal	0.702
Özbek Devetüyü	0.908
Özkan	0.895
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.747
Samon	0.838
Samos	0.706
Sarıgelin	0.694
Sezener-76	0.738
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.686
Sindos-80	0.702
Sivon	0.726
ST-373	0.835
ST-498	0.835
Stardel	0.648
ST-1324	0.69
ST-213	0.747
ST-324	0.721
ST-506	0.8
Surune	0.78
Tamcot Sphinx	0.848
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.747
Uğur	0.79
Veret	0.706
Yeşil Lif	0.711
ZN-243	0.883
Veramine	0.793

Çizelge Ek 7.4.165. Özbek Devetüyü çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Özbek Devetüyü
Adana-98	0.762
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.735
Assos	0.741
Aleppo-40	0.69
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.686
Beren	0.686
BA-320	0.733
Campo	0.756
Barut-2005	0.686
Adn-p01	0.735
BA-151	0.698
BA-119	0.667
BA-Gold	0.756
BA-525	0.674
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.706
Celia	0.726
Claudio	0.744
Coker 100/A-2	0.718
Cosmos	0.747
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.682
Çun-S2	0.694
Delcerro	0.64
Deltaopal	0.686
DP-332	0.759
DP-388	0.768
DP-396	0.79
DP-419	0.674
DP-499	0.718
DP-50	0.686
DP-5614	0.718
DP-565	0.718
Dicle-2002	0.771
Diva	0.714
Ege-69	0.686
Ekşi-911	0.726
Elsa	0.756
Ersan-92	0.718
Famosa	0.735
Fantom	0.718
Flash	0.738
Flora	0.741
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.706
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.686
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.729
Julia	0.686
Lider	0.747
Lachata	0.686
Maraş-92	0.756
Lydia	0.729
McNair-235	0.735
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.659
Menderes-2005	0.698
Kardelen	0.718
Nata	0.709
PG-2018	0.778
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.655
Nazilli 663	0.747
Nazilli-84	0.698
Nazilli-84-S	0.698
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.708
Np Özbek-100	0.663
Np Ege-2009	0.726
Özbek-142	0.706
Özbek-105	0.726
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.67
Primera	0.753
Sahel-1	0.765
Sandra	0.759
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.724
ST-468	0.747
ST-474	0.747
ST-488	0.714
SG-125	0.723
SG-501	0.678
SG-747	0.768
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.678
Taşkent-1-76-5	0.702
Taşkent-1	0.702
Theka	0.698
DP 5111	0.813
DP 5409	0.686
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.714
DP-4025	0.788
SG-1001	0.771
SG-404	0.698
Acala-1086	0.702
Acala Royele	0.79
ADN-123	0.8
ADN-413	0.744
ADN-710	0.706
ADN-712	0.8
ADN-811	0.768
AFRICA	0.726
Aşkabat-100	0.227
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.678
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.778
Bahar-14	0.23
Bahar-82	0.227
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.844
Candia	0.747
Carla	0.788
Carmen	0.747
Corona	0.729
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.69
DP-62	0.895
Deve Tüyü	0.694
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.735
DPL-529	0.756
DPL-90	0.771
Eva	0.815
Extrem Okra	0.835
Fibermax-819	0.835
Frego	0.756
GB-58	0.191
Gacot-79	0.815
Gaia	0.8
Garant	0.753
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.738
H-23	0.79
Havsız	0.7
İmpala (Etna)	0.738
İpek-607	0.765
Korina	0.8
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.714
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.768
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.738
Nieves	0.882
Nihal	0.711
Okra-201	0.908
Özkan	0.81
Rantos	0.78
Samarkant Uzbek	0.735
Samon	0.825
Samos	0.694
Sarıgelin	0.663
Sezener-76	0.686
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.636
Sindos-80	0.651
Sivon	0.735
ST-373	0.778
ST-498	0.778
Stardel	0.6
ST-1324	0.699
ST-213	0.694
ST-324	0.709
ST-506	0.765
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.69
Tropical-225	0.735
Uğur	0.735
Veret	0.714
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.823
Veramine	0.78

Çizelge Ek 7.4.166. Özkan çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Özkan
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.79
Aksel	0.81
Assos	0.709
Aleppo-40	0.738
Ayhan-107	0.729
Aydın-110	0.735
Beren	0.756
BA-320	0.805
Campo	0.882
Barut-2005	0.778
Adn-p01	0.765
BA-151	0.747
BA-119	0.714
BA-Gold	0.765
BA-525	0.702
Carisma	0.857
Carolina Queen	0.778
Celia	0.778
Claudio	0.821
Coker 100/A-2	0.835
Cosmos	0.8
Coşkun-1	0.833
Crema-111	0.756
Çukurova-1518	0.753
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.706
Deltaopal	0.778
DP-332	0.747
DP-388	0.778
DP-396	0.823
DP-419	0.788
DP-499	0.726
DP-50	0.8
DP-5614	0.835
DP-565	0.813
Dicle-2002	0.848
Diva	0.723
Ege-69	0.756
Ekşi-911	0.714
Elsa	0.833
Ersan-92	0.835
Famosa	0.788
Fantom	0.79
Flash	0.835
Flora	0.815
Furkan	0.833
Nazilli-M-39	0.8
Gapeyam-1	0.819
Giza-70	0.25
Gossypolsüz Nazilli	0.756
GSN-12	0.738
Gürelbey	0.718
Julia	0.756
Lider	0.846
Lachata	0.756
Maraş-92	0.81
Lydia	0.759
McNair-235	0.833
Maydos Yerlisi	0.156
Napa-122	0.768
Menderes-2005	0.768
Kardelen	0.768
Nata	0.802
PG-2018	0.833
PG-910	0.844
Nazilli-66-100	0.702
Nazilli 663	0.823
Nazilli-84	0.813
Nazilli-84-S	0.813
Nazilli-87	0.833
Nazilli-954	0.859
Nazilli-M-503	0.776
Np Özbek-100	0.775
Np Ege-2009	0.778
Özbek-142	0.735
Özbek-105	0.8
Pima-S7	0.19
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.78
Primera	0.88
Sahel-1	0.797
Sandra	0.859
Sayar-314	0.765
Sealand-542	0.774
ST-468	0.8
ST-474	0.846
ST-488	0.81
SG-125	0.821
SG-501	0.747
SG-747	0.87
SG-96	0.768
Şahin-2000	0.747
Taşkent-1-76-5	0.821
Taşkent-1	0.821
Theka	0.768
DP 5111	0.895
DP 5409	0.756
Gossipolsuz-86	0.802
Nazilli-342	0.835
Nazilli M-342	0.744
DP-4025	0.821
SG-1001	0.848
SG-404	0.747
Acala-1086	0.753
Acala Royele	0.846
ADN-123	0.882
ADN-413	0.797
ADN-710	0.8
ADN-712	0.882
ADN-811	0.8
AFRICA	0.756
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.686
Azerbaycan-3038	0.744
babylon	0.833
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.765
Beli İzvor-432	0.945
Bereket	0.857
Bulgar-73	0.831
Candia	0.778
Carla	0.919
Carmen	0.778
Corona	0.738
Crinkle Leaf	0.821
ÇD-396	0.848
Delcot-311	0.741
DP-62	0.833
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.859
DPL-15/21	0.765
DPL-529	0.907
DPL-90	0.872
Eva	0.872
Extrem Okra	0.778
Fibermax-819	0.87
Frego	0.788
GB-58	0.183
Gacot-79	0.848
Gaia	0.959
Garant	0.785
Gelincik	0.759
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.808
Gumbo	0.883
H-23	0.8
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.768
İpek-607	0.797
Korina	0.882
Koyu Devetüyü	0.778
Ligur	0.765
Lockette	0.833
Marcel Leaf	0.81
McNair-220	0.8
Naz-07	0.702
Nazilli-303	0.726
Nieves	0.919
Nihal	0.679
Okra-201	0.895
Özbek Devetüyü	0.81
Rantos	0.835
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.835
Samos	0.744
Sarıgelin	0.775
Sezener-76	0.756
Sicala-33	0.768
Silcot-3	0.765
Sindos-80	0.785
Sivon	0.744
ST-373	0.932
ST-498	0.882
Stardel	0.723
ST-1324	0.707
ST-213	0.833
ST-324	0.738
ST-506	0.821
Surune	0.823
Tamcot Sphinx	0.87
Taşkent Uzbek	0.855
Tropical-225	0.765
Uğur	0.81
Veret	0.723
Yeşil Lif	0.795
ZN-243	0.907
Veramine	0.747

Çizelge Ek 7.4.167. Rantos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Rantos
Adana-98	0.724
Aleppo-1	0.701
Aksel	0.759
Assos	0.705
Aleppo-40	0.693
Ayhan-107	0.685
Aydın-110	0.75
Beren	0.69
BA-320	0.841
Campo	0.825
Barut-2005	0.729
Adn-p01	0.678
BA-151	0.805
BA-119	0.729
BA-Gold	0.738
BA-525	0.678
Carisma	0.825
Carolina Queen	0.69
Celia	0.729
Claudio	0.768
Coker 100/A-2	0.762
Cosmos	0.771
Coşkun-1	0.759
Crema-111	0.67
Çukurova-1518	0.706
Çun-S2	0.678
Delcerro	0.701
Deltaopal	0.771
DP-332	0.741
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.78
DP-499	0.721
DP-50	0.729
DP-5614	0.783
DP-565	0.783
Dicle-2002	0.817
Diva	0.678
Ege-69	0.75
Ekşi-911	0.709
Elsa	0.738
Ersan-92	0.741
Famosa	0.738
Fantom	0.701
Flash	0.805
Flora	0.765
Furkan	0.802
Nazilli-M-39	0.75
Gapeyam-1	0.77
Giza-70	0.243
Gossypolsüz Nazilli	0.709
GSN-12	0.713
Gürelbey	0.713
Julia	0.709
Lider	0.815
Lachata	0.67
Maraş-92	0.718
Lydia	0.733
McNair-235	0.78
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.721
Menderes-2005	0.721
Kardelen	0.762
Nata	0.753
PG-2018	0.759
PG-910	0.768
Nazilli-66-100	0.659
Nazilli 663	0.729
Nazilli-84	0.762
Nazilli-84-S	0.762
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.762
Nazilli-M-503	0.73
Np Özbek-100	0.726
Np Ege-2009	0.729
Özbek-142	0.709
Özbek-105	0.709
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.733
Primera	0.778
Sahel-1	0.706
Sandra	0.805
Sayar-314	0.718
Sealand-542	0.689
ST-468	0.771
ST-474	0.771
ST-488	0.872
SG-125	0.883
SG-501	0.701
SG-747	0.838
SG-96	0.721
Şahin-2000	0.701
Taşkent-1-76-5	0.726
Taşkent-1	0.726
Theka	0.721
DP 5111	0.885
DP 5409	0.75
Gossipolsuz-86	0.774
Nazilli-342	0.827
Nazilli M-342	0.698
DP-4025	0.813
SG-1001	0.817
SG-404	0.741
Acala-1086	0.667
Acala Royele	0.838
ADN-123	0.825
ADN-413	0.835
ADN-710	0.815
ADN-712	0.825
ADN-811	0.885
AFRICA	0.838
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.188
Aşkabat-91	0.682
Azerbaycan-3038	0.678
babylon	0.759
Bahar-14	0.205
Bahar-82	0.202
BD-11	0.759
Beli İzvor-432	0.813
Bereket	0.759
Bulgar-73	0.778
Candia	0.75
Carla	0.835
Carmen	0.771
Corona	0.733
Crinkle Leaf	0.768
ÇD-396	0.774
Delcot-311	0.714
DP-62	0.78
Deve Tüyü	0.678
DP-20	0.85
DPL-15/21	0.718
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.84
Extrem Okra	0.771
Fibermax-819	0.861
Frego	0.738
GB-58	0.178
Gacot-79	0.817
Gaia	0.872
Garant	0.735
Gelincik	0.797
Giza-45	0.19
Giza-75	0.2
Gloria	0.778
Gumbo	0.805
H-23	0.793
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.762
İpek-607	0.768
Korina	0.825
Koyu Devetüyü	0.838
Ligur	0.759
Lockette	0.759
Marcel Leaf	0.896
McNair-220	0.815
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.827
Nieves	0.813
Nihal	0.655
Okra-201	0.838
Özbek Devetüyü	0.78
Özkan	0.835
Samarkant Uzbek	0.759
Samon	0.783
Samos	0.738
Sarıgelin	0.79
Sezener-76	0.838
Sicala-33	0.85
Silcot-3	0.825
Sindos-80	0.8
Sivon	0.738
ST-373	0.848
ST-498	0.825
Stardel	0.64
ST-1324	0.663
ST-213	0.718
ST-324	0.674
ST-506	0.768
Surune	0.729
Tamcot Sphinx	0.861
Taşkent Uzbek	0.714
Tropical-225	0.718
Uğur	0.759
Veret	0.718
Yeşil Lif	0.682
ZN-243	0.848
Veramine	0.701

Çizelge Ek 7.4.168. Samarkant-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Samarkant Uzbek
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.823
Assos	0.85
Aleppo-40	0.885
Ayhan-107	0.873
Aydın-110	0.835
Beren	0.859
BA-320	0.863
Campo	0.756
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.87
BA-151	0.896
BA-119	0.726
BA-Gold	0.778
BA-525	0.846
Carisma	0.778
Carolina Queen	0.883
Celia	0.933
Claudio	0.833
Coker 100/A-2	0.872
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.907
Çun-S2	0.87
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.835
DP-332	0.678
DP-388	0.79
DP-396	0.835
DP-419	0.674
DP-499	0.759
DP-50	0.726
DP-5614	0.896
DP-565	0.872
Dicle-2002	0.771
Diva	0.714
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.8
Ersan-92	0.848
Famosa	0.8
Fantom	0.896
Flash	0.896
Flora	0.873
Furkan	0.756
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.831
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.908
GSN-12	0.793
Gürelbey	0.771
Julia	0.908
Lider	0.768
Lachata	0.859
Maraş-92	0.92
Lydia	0.815
McNair-235	0.895
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.921
Kardelen	0.825
Nata	0.861

Çeşit	Samarkant Uzbek
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.846
Nazilli 663	0.933
Nazilli-84	0.872
Nazilli-84-S	0.872
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.78
Nazilli-M-503	0.877
Np Özbek-100	0.833
Np Ege-2009	0.933
Özbek-142	0.883
Özbek-105	0.908
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.838
Primera	0.753
Sahel-1	0.765
Sandra	0.802
Sayar-314	0.92
Sealand-542	0.685
ST-468	0.813
ST-474	0.747
ST-488	0.714
SG-125	0.723
SG-501	0.896
SG-747	0.79
SG-96	0.825
Şahin-2000	0.896
Taşkent-1-76-5	0.833
Taşkent-1	0.833
Theka	0.921
DP 5111	0.813
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.833
SG-1001	0.838
SG-404	0.872
Acala-1086	0.857
Acala Royele	0.768
ADN-123	0.756
ADN-413	0.723
ADN-710	0.813
ADN-712	0.756
ADN-811	0.813
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.87
babylon	0.823
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.92
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.846
Bulgar-73	0.711
Candia	0.908
Carla	0.833
Carmen	0.933
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.788

Çeşit	Samarkant Uzbek
ÇD-396	0.771
Delcot-311	0.893
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.895
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.87
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.909
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.883
Frego	0.895
GB-58	0.191
Gacot-79	0.771
Gaia	0.87
Garant	0.893
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.821
Gumbo	0.802
H-23	0.835
Havsız	0.759
İmpala (Etna)	0.921
İpek-607	0.81
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.823
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.859
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.848
Nieves	0.765
Nihal	0.775
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.833
Rantos	0.759
Samon	0.825
Samos	0.846
Sarıgelin	0.833
Sezener-76	0.813
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.823
Sindos-80	0.844
Sivon	0.895
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.756
ST-1324	0.808
ST-213	0.714
ST-324	0.885
ST-506	0.833
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.844
Tropical-225	0.87
Uğur	0.823
Veret	0.87
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.778
Veramine	0.718

Çizelge Ek 7.4.169. Samon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Samon
Adana-98	0.852
Aleppo-1	0.783
Aksel	0.802
Assos	0.744
Aleppo-40	0.774
Ayhan-107	0.765
Aydın-110	0.75
Beren	0.771
BA-320	0.819
Campo	0.78
Barut-2005	0.729
Adn-p01	0.825
BA-151	0.762
BA-119	0.709
BA-Gold	0.802
BA-525	0.738
Carisma	0.759
Carolina Queen	0.815
Celia	0.793
Claudio	0.813
Coker 100/A-2	0.762
Cosmos	0.793
Coşkun-1	0.802
Crema-111	0.75
Çukurova-1518	0.768
Çun-S2	0.802
Delcerro	0.741
Deltaopal	0.709
DP-332	0.701
DP-388	0.815
DP-396	0.861
DP-419	0.718
DP-499	0.663
DP-50	0.729
DP-5614	0.762
DP-565	0.741
Dicle-2002	0.795
Diva	0.759
Ege-69	0.771
Ekşi-911	0.815
Elsa	0.825
Ersan-92	0.783
Famosa	0.78
Fantom	0.805
Flash	0.762
Flora	0.852
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.75
Gapeyam-1	0.791
Giza-70	0.243
Gossypolsüz Nazilli	0.793
GSN-12	0.713
Gürelbey	0.693
Julia	0.771
Lider	0.75
Lachata	0.793
Maraş-92	0.825
Lydia	0.713
McNair-235	0.759
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.721
Menderes-2005	0.827
Kardelen	0.762
Nata	0.753
PG-2018	0.825
PG-910	0.835
Nazilli-66-100	0.759
Nazilli 663	0.861
Nazilli-84	0.762
Nazilli-84-S	0.762
Nazilli-87	0.825
Nazilli-954	0.805
Nazilli-M-503	0.77
Np Özbek-100	0.726
Np Ege-2009	0.793
Özbek-142	0.771
Özbek-105	0.838
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.202
NGF-63	0.733
Primera	0.778
Sahel-1	0.813
Sandra	0.805
Sayar-314	0.802
Sealand-542	0.727
ST-468	0.793
ST-474	0.771
ST-488	0.718
SG-125	0.726
SG-501	0.762
SG-747	0.771
SG-96	0.701
Şahin-2000	0.805
Taşkent-1-76-5	0.79
Taşkent-1	0.79
Theka	0.827
DP 5111	0.815
DP 5409	0.729
Gossipolsuz-86	0.863
Nazilli-342	0.805
Nazilli M-342	0.825
DP-4025	0.883
SG-1001	0.886
SG-404	0.783
Acala-1086	0.79
Acala Royele	0.793
ADN-123	0.802
ADN-413	0.768
ADN-710	0.815
ADN-712	0.802
ADN-811	0.815
AFRICA	0.793
Aşkabat-100	0.191
Aşkabat-71	0.198
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.802
babylon	0.872
Bahar-14	0.216
Bahar-82	0.202
BD-11	0.802
Beli İzvor-432	0.813
Bereket	0.872
Bulgar-73	0.778
Candia	0.815
Carla	0.79
Carmen	0.815
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.835
ÇD-396	0.733
Delcot-311	0.778
DP-62	0.872
Deve Tüyü	0.802
DP-20	0.783
DPL-15/21	0.848
DPL-529	0.825
DPL-90	0.84
Eva	0.91
Extrem Okra	0.793
Fibermax-819	0.885
Frego	0.848
GB-58	0.188
Gacot-79	0.795
Gaia	0.825
Garant	0.823
Gelincik	0.753
Giza-45	0.2
Giza-75	0.211
Gloria	0.8
Gumbo	0.762
H-23	0.838
Havsız	0.722
İmpala (Etna)	0.805
İpek-607	0.813
Korina	0.896
Koyu Devetüyü	0.75
Ligur	0.738
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.825
McNair-220	0.793
Naz-07	0.78
Nazilli-303	0.783
Nieves	0.813
Nihal	0.778
Okra-201	0.838
Özbek Devetüyü	0.825
Özkan	0.835
Rantos	0.783
Samarkant Uzbek	0.825
Samos	0.802
Sarıgelin	0.706
Sezener-76	0.729
Sicala-33	0.805
Silcot-3	0.698
Sindos-80	0.714
Sivon	0.802
ST-373	0.825
ST-498	0.825
Stardel	0.659
ST-1324	0.765
ST-213	0.738
ST-324	0.753
ST-506	0.79
Surune	0.885
Tamcot Sphinx	0.815
Taşkent Uzbek	0.756
Tropical-225	0.802
Uğur	0.78
Veret	0.78
Yeşil Lif	0.788
ZN-243	0.848
Veramine	0.783

Çizelge Ek 7.4.170. Samos çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Samos
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.694
Assos	0.721
Aleppo-40	0.771
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.835
Beren	0.768
BA-320	0.817
Campo	0.674
Barut-2005	0.747
Adn-p01	0.823
BA-151	0.848
BA-119	0.611
BA-Gold	0.694
BA-525	0.735
Carisma	0.655
Carolina Queen	0.835
Celia	0.79
Claudio	0.702
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.694
Crema-111	0.648
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.823
Delcerro	0.825
Deltaopal	0.706
DP-332	0.604
DP-388	0.706
DP-396	0.747
DP-419	0.694
DP-499	0.678
DP-50	0.648
DP-5614	0.759
DP-565	0.738
Dicle-2002	0.69
Diva	0.674
Ege-69	0.859
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.714
Ersan-92	0.802
Famosa	0.674
Fantom	0.825
Flash	0.759
Flora	0.762
Furkan	0.636
Nazilli-M-39	0.768
Gapeyam-1	0.747
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.69
Julia	0.768
Lider	0.648
Lachata	0.813
Maraş-92	0.823
Lydia	0.709
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.738
Menderes-2005	0.802
Kardelen	0.78
Nata	0.75
PG-2018	0.714
PG-910	0.723
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.78
Nazilli-84-S	0.78
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.744
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.75
Primera	0.671
Sahel-1	0.702
Sandra	0.698
Sayar-314	0.8
Sealand-542	0.648
ST-468	0.686
ST-474	0.667
ST-488	0.694
SG-125	0.702
SG-501	0.759
SG-747	0.667
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.78
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.802
DP 5111	0.686
DP 5409	0.706
Gossipolsuz-86	0.771
Nazilli-342	0.659
Nazilli M-342	0.778
DP-4025	0.723
SG-1001	0.729
SG-404	0.759
Acala-1086	0.882
Acala Royele	0.667
ADN-123	0.714
ADN-413	0.702
ADN-710	0.79
ADN-712	0.674
ADN-811	0.768
AFRICA	0.747
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.87
babylon	0.8
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.723
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.651
Candia	0.79
Carla	0.702
Carmen	0.79
Corona	0.633
Crinkle Leaf	0.723
ÇD-396	0.652
Delcot-311	0.775
DP-62	0.714
Deve Tüyü	0.8
DP-20	0.659
DPL-15/21	0.8
DPL-529	0.714
DPL-90	0.709
Eva	0.771
Extrem Okra	0.667
Fibermax-819	0.747
Frego	0.8
GB-58	0.191
Gacot-79	0.67
Gaia	0.735
Garant	0.797
Gelincik	0.667
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.69
Gumbo	0.678
H-23	0.706
Havsız	0.719
İmpala (Etna)	0.78
İpek-607	0.765
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.648
Ligur	0.714
Lockette	0.655
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.768
Naz-07	0.846
Nazilli-303	0.872
Nieves	0.723
Nihal	0.753
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.694
Özkan	0.744
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.802
Sarıgelin	0.833
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.823
Sindos-80	0.844
Sivon	0.8
ST-373	0.756
ST-498	0.756
Stardel	0.694
ST-1324	0.763
ST-213	0.694
ST-324	0.793
ST-506	0.788
Surune	0.835
Tamcot Sphinx	0.706
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.778
Uğur	0.778
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.735
Veramine	0.678

Çizelge Ek 7.4.171. Sarıgelin çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sarıgelin
Adana-98	0.729
Aleppo-1	0.667
Aksel	0.682
Assos	0.709
Aleppo-40	0.78
Ayhan-107	0.793
Aydın-110	0.778
Beren	0.714
BA-320	0.805
Campo	0.702
Barut-2005	0.895
Adn-p01	0.765
BA-151	0.835
BA-119	0.6
BA-Gold	0.663
BA-525	0.744
Carisma	0.723
Carolina Queen	0.778
Celia	0.846
Claudio	0.69
Coker 100/A-2	0.813
Cosmos	0.823
Coşkun-1	0.723
Crema-111	0.636
Çukurova-1518	0.797
Çun-S2	0.765
Delcerro	0.768
Deltaopal	0.846
DP-332	0.629
DP-388	0.655
DP-396	0.694
DP-419	0.723
DP-499	0.768
DP-50	0.694
DP-5614	0.835
DP-565	0.859
Dicle-2002	0.718
Diva	0.607
Ege-69	0.846
Ekşi-911	0.735
Elsa	0.663
Ersan-92	0.813
Famosa	0.723
Fantom	0.747
Flash	0.835
Flora	0.75
Furkan	0.723
Nazilli-M-39	0.92
Gapeyam-1	0.736
Giza-70	0.217
Gossypolsüz Nazilli	0.8
GSN-12	0.738
Gürelbey	0.759
Julia	0.8
Lider	0.714
Lachata	0.756
Maraş-92	0.788
Lydia	0.78
McNair-235	0.857
Maydos Yerlisi	0.168
Napa-122	0.859
Menderes-2005	0.835
Kardelen	0.859
Nata	0.848

Çeşit	Sarıgelin
PG-2018	0.663
PG-910	0.671
Nazilli-66-100	0.723
Nazilli 663	0.778
Nazilli-84	0.908
Nazilli-84-S	0.908
Nazilli-87	0.702
Nazilli-954	0.686
Nazilli-M-503	0.819
Np Özbek-100	0.868
Np Ege-2009	0.846
Özbek-142	0.846
Özbek-105	0.8
Pima-S7	0.2
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.825
Primera	0.699
Sahel-1	0.651
Sandra	0.726
Sayar-314	0.765
Sealand-542	0.62
ST-468	0.674
ST-474	0.674
ST-488	0.744
SG-125	0.753
SG-501	0.747
SG-747	0.735
SG-96	0.79
Şahin-2000	0.813
Taşkent-1-76-5	0.797
Taşkent-1	0.797
Theka	0.835
DP 5111	0.8
DP 5409	0.823
Gossipolsuz-86	0.718
Nazilli-342	0.768
Nazilli M-342	0.765
DP-4025	0.711
SG-1001	0.738
SG-404	0.768
Acala-1086	0.732
Acala Royele	0.756
ADN-123	0.744
ADN-413	0.797
ADN-710	0.778
ADN-712	0.702
ADN-811	0.756
AFRICA	0.778
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.747
Azerbaycan-3038	0.765
babylon	0.702
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.788
Beli İzvor-432	0.797
Bereket	0.723
Bulgar-73	0.699
Candia	0.8
Carla	0.797
Carmen	0.823
Corona	0.678
Crinkle Leaf	0.651

Çeşit	Sarıgelin
ÇD-396	0.759
Delcot-311	0.763
DP-62	0.682
Deve Tüyü	0.744
DP-20	0.768
DPL-15/21	0.744
DPL-529	0.833
DPL-90	0.825
Eva	0.759
Extrem Okra	0.674
Fibermax-819	0.735
Frego	0.744
GB-58	0.183
Gacot-79	0.738
Gaia	0.81
Garant	0.741
Gelincik	0.738
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.741
Gumbo	0.79
H-23	0.756
Havsız	0.652
İmpala (Etna)	0.768
İpek-607	0.753
Korina	0.744
Koyu Devetüyü	0.714
Ligur	0.81
Lockette	0.765
Marcel Leaf	0.765
McNair-220	0.8
Naz-07	0.765
Nazilli-303	0.859
Nieves	0.711
Nihal	0.679
Okra-201	0.694
Özbek Devetüyü	0.663
Özkan	0.775
Rantos	0.79
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.706
Samos	0.833
Sezener-76	0.87
Sicala-33	0.747
Silcot-3	0.959
Sindos-80	0.932
Sivon	0.81
ST-373	0.833
ST-498	0.788
Stardel	0.788
ST-1324	0.772
ST-213	0.702
ST-324	0.78
ST-506	0.844
Surune	0.735
Tamcot Sphinx	0.823
Taşkent Uzbek	0.831
Tropical-225	0.765
Uğur	0.81
Veret	0.788
Yeşil Lif	0.687
ZN-243	0.765
Veramine	0.667

Çizelge Ek 7.4.172. Sezener-76 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sezener-76
Adana-98	0.733
Aleppo-1	0.633
Aksel	0.686
Assos	0.753
Aleppo-40	0.741
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.802
Beren	0.759
BA-320	0.807
Campo	0.706
Barut-2005	0.802
Adn-p01	0.768
BA-151	0.861
BA-119	0.622
BA-Gold	0.686
BA-525	0.726
Carisma	0.747
Carolina Queen	0.759
Celia	0.78
Claudio	0.694
Coker 100/A-2	0.815
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.706
Crema-111	0.64
Çukurova-1518	0.756
Çun-S2	0.747
Delcerro	0.838
Deltaopal	0.78
DP-332	0.652
DP-388	0.678
DP-396	0.698
DP-419	0.747
DP-499	0.729
DP-50	0.659
DP-5614	0.838
DP-565	0.838
Dicle-2002	0.741
Diva	0.629
Ege-69	0.802
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.667
Ersan-92	0.838
Famosa	0.667
Fantom	0.75
Flash	0.861
Flora	0.774
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.825
Gapeyam-1	0.759
Giza-70	0.214
Gossypolsüz Nazilli	0.78
GSN-12	0.783
Gürelbey	0.741
Julia	0.759
Lider	0.738
Lachata	0.738
Maraş-92	0.768
Lydia	0.827
McNair-235	0.835
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.793
Menderes-2005	0.793
Kardelen	0.815
Nata	0.805

Çeşit	Sezener-76
PG-2018	0.686
PG-910	0.694
Nazilli-66-100	0.747
Nazilli 663	0.78
Nazilli-84	0.838
Nazilli-84-S	0.838
Nazilli-87	0.667
Nazilli-954	0.69
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.8
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.78
Özbek-105	0.759
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.85
Primera	0.702
Sahel-1	0.636
Sandra	0.729
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.624
ST-468	0.698
ST-474	0.698
ST-488	0.768
SG-125	0.778
SG-501	0.75
SG-747	0.759
SG-96	0.815
Şahin-2000	0.771
Taşkent-1-76-5	0.8
Taşkent-1	0.8
Theka	0.793
DP 5111	0.802
DP 5409	0.825
Gossipolsuz-86	0.741
Nazilli-342	0.771
Nazilli M-342	0.768
DP-4025	0.756
SG-1001	0.762
SG-404	0.815
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.759
ADN-123	0.747
ADN-413	0.778
ADN-710	0.759
ADN-712	0.747
ADN-811	0.802
AFRICA	0.848
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.19
Aşkabat-91	0.815
Azerbaycan-3038	0.747
babylon	0.706
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.204
BD-11	0.859
Beli İzvor-432	0.735
Bereket	0.706
Bulgar-73	0.744
Candia	0.802
Carla	0.756
Carmen	0.825
Corona	0.701
Crinkle Leaf	0.694

Çeşit	Sezener-76
ÇD-396	0.701
Delcot-311	0.81
DP-62	0.706
Deve Tüyü	0.726
DP-20	0.771
DPL-15/21	0.813
DPL-529	0.768
DPL-90	0.827
Eva	0.783
Extrem Okra	0.738
Fibermax-819	0.78
Frego	0.79
GB-58	0.179
Gacot-79	0.805
Gaia	0.79
Garant	0.788
Gelincik	0.763
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.702
Gumbo	0.729
H-23	0.78
Havsız	0.674
İmpala (Etna)	0.815
İpek-607	0.8
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.759
Ligur	0.813
Lockette	0.726
Marcel Leaf	0.813
McNair-220	0.848
Naz-07	0.79
Nazilli-303	0.861
Nieves	0.714
Nihal	0.723
Okra-201	0.738
Özbek Devetüyü	0.686
Özkan	0.756
Rantos	0.838
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.729
Samos	0.79
Sarıgelin	0.87
Sicala-33	0.815
Silcot-3	0.859
Sindos-80	0.882
Sivon	0.859
ST-373	0.79
ST-498	0.79
Stardel	0.706
ST-1324	0.732
ST-213	0.667
ST-324	0.741
ST-506	0.846
Surune	0.678
Tamcot Sphinx	0.802
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.768
Uğur	0.835
Veret	0.835
Yeşil Lif	0.632
ZN-243	0.79
Veramine	0.709

Çizelge Ek 7.4.173. Sicala-33 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sicala-33
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.721
Aksel	0.78
Assos	0.786
Aleppo-40	0.713
Ayhan-107	0.744
Aydın-110	0.771
Beren	0.69
BA-320	0.864
Campo	0.718
Barut-2005	0.69
Adn-p01	0.738
BA-151	0.827
BA-119	0.709
BA-Gold	0.738
BA-525	0.698
Carisma	0.759
Carolina Queen	0.729
Celia	0.75
Claudio	0.79
Coker 100/A-2	0.701
Cosmos	0.709
Coşkun-1	0.718
Crema-111	0.69
Çukurova-1518	0.726
Çun-S2	0.718
Delcerro	0.762
Deltaopal	0.67
DP-332	0.721
DP-388	0.771
DP-396	0.793
DP-419	0.825
DP-499	0.626
DP-50	0.709
DP-5614	0.721
DP-565	0.721
Dicle-2002	0.733
Diva	0.678
Ege-69	0.771
Ekşi-911	0.69
Elsa	0.759
Ersan-92	0.721
Famosa	0.759
Fantom	0.721
Flash	0.741
Flora	0.829
Furkan	0.738
Nazilli-M-39	0.709
Gapeyam-1	0.75
Giza-70	0.233
Gossypolsüz Nazilli	0.75
GSN-12	0.693
Gürelbey	0.693
Julia	0.729
Lider	0.75
Lachata	0.771
Maraş-92	0.738
Lydia	0.713
McNair-235	0.718
Maydos Yerlisi	0.175
Napa-122	0.682
Menderes-2005	0.762
Kardelen	0.701
Nata	0.693
PG-2018	0.78
PG-910	0.79
Nazilli-66-100	0.718
Nazilli 663	0.75
Nazilli-84	0.721
Nazilli-84-S	0.721
Nazilli-87	0.759
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.75
Np Özbek-100	0.686
Np Ege-2009	0.75
Özbek-142	0.75
Özbek-105	0.729
Pima-S7	0.185
Pima-3-79	0.191
NGF-63	0.693
Primera	0.714
Sahel-1	0.726
Sandra	0.762
Sayar-314	0.738
Sealand-542	0.652
ST-468	0.793
ST-474	0.729
ST-488	0.78
SG-125	0.79
SG-501	0.783
SG-747	0.771
SG-96	0.663
Şahin-2000	0.741
Taşkent-1-76-5	0.686
Taşkent-1	0.686
Theka	0.762
DP 5111	0.815
DP 5409	0.709
Gossipolsuz-86	0.817
Nazilli-342	0.85
Nazilli M-342	0.738
DP-4025	0.859
SG-1001	0.84
SG-404	0.762
Acala-1086	0.667
Acala Royele	0.771
ADN-123	0.759
ADN-413	0.79
ADN-710	0.934
ADN-712	0.825
ADN-811	0.909
AFRICA	0.909
Aşkabat-100	0.212
Aşkabat-71	0.219
Aşkabat-91	0.741
Azerbaycan-3038	0.718
babylon	0.802
Bahar-14	0.237
Bahar-82	0.223
BD-11	0.78
Beli İzvor-432	0.747
Bereket	0.825
Bulgar-73	0.756
Candia	0.771
Carla	0.768
Carmen	0.793
Corona	0.753
Crinkle Leaf	0.79
ÇD-396	0.774
Delcot-311	0.778
DP-62	0.802
Deve Tüyü	0.759
DP-20	0.85
DPL-15/21	0.78
DPL-529	0.78
DPL-90	0.817
Eva	0.863
Extrem Okra	0.793
Fibermax-819	0.885
Frego	0.759
GB-58	0.209
Gacot-79	0.753
Gaia	0.802
Garant	0.756
Gelincik	0.732
Giza-45	0.221
Giza-75	0.232
Gloria	0.8
Gumbo	0.805
H-23	0.815
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.85
İpek-607	0.686
Korina	0.78
Koyu Devetüyü	0.709
Ligur	0.698
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.921
McNair-220	0.729
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.805
Nieves	0.726
Nihal	0.694
Okra-201	0.75
Özbek Devetüyü	0.738
Özkan	0.768
Rantos	0.85
Samarkant Uzbek	0.78
Samon	0.805
Samos	0.759
Sarıgelin	0.747
Sezener-76	0.815
Silcot-3	0.738
Sindos-80	0.756
Sivon	0.78
ST-373	0.802
ST-498	0.759
Stardel	0.64
ST-1324	0.702
ST-213	0.678
ST-324	0.774
ST-506	0.726
Surune	0.75
Tamcot Sphinx	0.815
Taşkent Uzbek	0.674
Tropical-225	0.738
Uğur	0.718
Veret	0.759
Yeşil Lif	0.788
ZN-243	0.802
Veramine	0.721

Çizelge Ek 7.4.174. Silcot-3 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Silcot-3
Adana-98	0.701
Aleppo-1	0.659
Aksel	0.674
Assos	0.701
Aleppo-40	0.771
Ayhan-107	0.783
Aydın-110	0.768
Beren	0.726
BA-320	0.795
Campo	0.735
Barut-2005	0.859
Adn-p01	0.735
BA-151	0.825
BA-119	0.629
BA-Gold	0.636
BA-525	0.735
Carisma	0.714
Carolina Queen	0.768
Celia	0.813
Claudio	0.682
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.714
Crema-111	0.629
Çukurova-1518	0.788
Çun-S2	0.756
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.859
DP-332	0.622
DP-388	0.648
DP-396	0.686
DP-419	0.714
DP-499	0.78
DP-50	0.686
DP-5614	0.825
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.709
Diva	0.582
Ege-69	0.835
Ekşi-911	0.747
Elsa	0.655
Ersan-92	0.802
Famosa	0.694
Fantom	0.738
Flash	0.825
Flora	0.741
Furkan	0.694
Nazilli-M-39	0.883
Gapeyam-1	0.727
Giza-70	0.216
Gossypolsüz Nazilli	0.79
GSN-12	0.729
Gürelbey	0.75
Julia	0.79
Lider	0.706
Lachata	0.747
Maraş-92	0.756
Lydia	0.771
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.848
Menderes-2005	0.825
Kardelen	0.848
Nata	0.838

Çeşit	Silcot-3
PG-2018	0.655
PG-910	0.663
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.768
Nazilli-84	0.896
Nazilli-84-S	0.896
Nazilli-87	0.694
Nazilli-954	0.678
Nazilli-M-503	0.81
Np Özbek-100	0.857
Np Ege-2009	0.813
Özbek-142	0.813
Özbek-105	0.79
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.815
Primera	0.69
Sahel-1	0.625
Sandra	0.718
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.613
ST-468	0.667
ST-474	0.667
ST-488	0.756
SG-125	0.765
SG-501	0.738
SG-747	0.726
SG-96	0.759
Şahin-2000	0.802
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.825
DP 5111	0.79
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.709
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.756
DP-4025	0.702
SG-1001	0.729
SG-404	0.759
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.747
ADN-123	0.735
ADN-413	0.788
ADN-710	0.768
ADN-712	0.694
ADN-811	0.747
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.735
babylon	0.694
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.756
Beli İzvor-432	0.788
Bereket	0.714
Bulgar-73	0.671
Candia	0.79
Carla	0.765
Carmen	0.813
Corona	0.652
Crinkle Leaf	0.644

Çeşit	Silcot-3
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.753
DP-62	0.655
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.735
DPL-529	0.823
DPL-90	0.815
Eva	0.75
Extrem Okra	0.648
Fibermax-819	0.726
Frego	0.735
GB-58	0.181
Gacot-79	0.709
Gaia	0.8
Garant	0.732
Gelincik	0.75
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.711
Gumbo	0.78
H-23	0.726
Havsız	0.628
İmpala (Etna)	0.759
İpek-607	0.744
Korina	0.735
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.8
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.756
McNair-220	0.79
Naz-07	0.735
Nazilli-303	0.825
Nieves	0.702
Nihal	0.651
Okra-201	0.686
Özbek Devetüyü	0.636
Özkan	0.765
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.698
Samos	0.823
Sarıgelin	0.959
Sezener-76	0.859
Sicala-33	0.738
Sindos-80	0.919
Sivon	0.778
ST-373	0.823
ST-498	0.778
Stardel	0.778
ST-1324	0.741
ST-213	0.694
ST-324	0.771
ST-506	0.81
Surune	0.706
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.821
Tropical-225	0.756
Uğur	0.8
Veret	0.756
Yeşil Lif	0.659
ZN-243	0.756
Veramine	0.64

Çizelge Ek 7.4.175. Sindos-80 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sindos-80
Adana-98	0.718
Aleppo-1	0.636
Aksel	0.711
Assos	0.718
Aleppo-40	0.747
Ayhan-107	0.759
Aydın-110	0.788
Beren	0.723
BA-320	0.815
Campo	0.711
Barut-2005	0.833
Adn-p01	0.753
BA-151	0.846
BA-119	0.607
BA-Gold	0.651
BA-525	0.732
Carisma	0.753
Carolina Queen	0.788
Celia	0.788
Claudio	0.72
Coker 100/A-2	0.823
Cosmos	0.833
Coşkun-1	0.69
Crema-111	0.607
Çukurova-1518	0.785
Çun-S2	0.775
Delcerro	0.778
Deltaopal	0.788
DP-332	0.636
DP-388	0.663
DP-396	0.702
DP-419	0.732
DP-499	0.714
DP-50	0.682
DP-5614	0.846
DP-565	0.823
Dicle-2002	0.726
Diva	0.596
Ege-69	0.81
Ekşi-911	0.723
Elsa	0.671
Ersan-92	0.823
Famosa	0.671
Fantom	0.778
Flash	0.846
Flora	0.78
Furkan	0.711
Nazilli-M-39	0.857
Gapeyam-1	0.744
Giza-70	0.198
Gossypolsüz Nazilli	0.81
GSN-12	0.747
Gürelbey	0.726
Julia	0.788
Lider	0.723
Lachata	0.765
Maraş-92	0.775
Lydia	0.79
McNair-235	0.868
Maydos Yerlisi	0.158
Napa-122	0.823
Menderes-2005	0.8
Kardelen	0.823
Nata	0.813

Çeşit	Sindos-80
PG-2018	0.671
PG-910	0.679
Nazilli-66-100	0.753
Nazilli 663	0.788
Nazilli-84	0.87
Nazilli-84-S	0.87
Nazilli-87	0.671
Nazilli-954	0.714
Nazilli-M-503	0.829
Np Özbek-100	0.88
Np Ege-2009	0.788
Özbek-142	0.788
Özbek-105	0.765
Pima-S7	0.181
Pima-3-79	0.177
NGF-63	0.835
Primera	0.75
Sahel-1	0.64
Sandra	0.735
Sayar-314	0.797
Sealand-542	0.626
ST-468	0.682
ST-474	0.682
ST-488	0.753
SG-125	0.763
SG-501	0.756
SG-747	0.744
SG-96	0.778
Şahin-2000	0.778
Taşkent-1-76-5	0.855
Taşkent-1	0.855
Theka	0.8
DP 5111	0.765
DP 5409	0.788
Gossipolsuz-86	0.726
Nazilli-342	0.735
Nazilli M-342	0.732
DP-4025	0.741
SG-1001	0.747
SG-404	0.778
Acala-1086	0.763
Acala Royele	0.723
ADN-123	0.711
ADN-413	0.763
ADN-710	0.788
ADN-712	0.711
ADN-811	0.765
AFRICA	0.744
Aşkabat-100	0.177
Aşkabat-71	0.174
Aşkabat-91	0.735
Azerbaycan-3038	0.753
babylon	0.711
Bahar-14	0.191
Bahar-82	0.188
BD-11	0.775
Beli İzvor-432	0.763
Bereket	0.732
Bulgar-73	0.707
Candia	0.765
Carla	0.785
Carmen	0.788
Corona	0.629
Crinkle Leaf	0.679

Çeşit	Sindos-80
ÇD-396	0.726
Delcot-311	0.772
DP-62	0.671
Deve Tüyü	0.753
DP-20	0.735
DPL-15/21	0.753
DPL-529	0.797
DPL-90	0.79
Eva	0.768
Extrem Okra	0.663
Fibermax-819	0.744
Frego	0.753
GB-58	0.164
Gacot-79	0.726
Gaia	0.821
Garant	0.795
Gelincik	0.704
Giza-45	0.175
Giza-75	0.186
Gloria	0.687
Gumbo	0.756
H-23	0.702
Havsız	0.641
İmpala (Etna)	0.778
İpek-607	0.763
Korina	0.775
Koyu Devetüyü	0.682
Ligur	0.775
Lockette	0.753
Marcel Leaf	0.797
McNair-220	0.81
Naz-07	0.753
Nazilli-303	0.846
Nieves	0.72
Nihal	0.667
Okra-201	0.702
Özbek Devetüyü	0.651
Özkan	0.785
Rantos	0.8
Samarkant Uzbek	0.844
Samon	0.714
Samos	0.844
Sarıgelin	0.932
Sezener-76	0.882
Sicala-33	0.756
Silcot-3	0.919
Sivon	0.797
ST-373	0.844
ST-498	0.797
Stardel	0.775
ST-1324	0.738
ST-213	0.732
ST-324	0.79
ST-506	0.831
Surune	0.723
Tamcot Sphinx	0.788
Taşkent Uzbek	0.842
Tropical-225	0.732
Uğur	0.821
Veret	0.775
Yeşil Lif	0.716
ZN-243	0.775
Veramine	0.694

Çizelge Ek 7.4.176. Sivon çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Sivon
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.698
Aksel	0.756
Assos	0.827
Aleppo-40	0.815
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.79
Beren	0.835
BA-320	0.795
Campo	0.694
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.846
BA-151	0.848
BA-119	0.686
BA-Gold	0.778
BA-525	0.8
Carisma	0.735
Carolina Queen	0.859
Celia	0.883
Claudio	0.765
Coker 100/A-2	0.802
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.833
Çun-S2	0.846
Delcerro	0.802
Deltaopal	0.79
DP-332	0.64
DP-388	0.747
DP-396	0.768
DP-419	0.636
DP-499	0.738
DP-50	0.667
DP-5614	0.825
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.729
Diva	0.714
Ege-69	0.79
Ekşi-911	0.835
Elsa	0.735
Ersan-92	0.802
Famosa	0.756
Fantom	0.825
Flash	0.848
Flora	0.827
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.788
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.883
GSN-12	0.771
Gürelbey	0.729
Julia	0.835
Lider	0.726
Lachata	0.835
Maraş-92	0.87
Lydia	0.793
McNair-235	0.846
Maydos Yerlisi	0.179
Napa-122	0.802
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.825
Nata	0.793

Çeşit	Sivon
PG-2018	0.756
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.8
Nazilli 663	0.859
Nazilli-84	0.848
Nazilli-84-S	0.848
Nazilli-87	0.735
Nazilli-954	0.718
Nazilli-M-503	0.854
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.883
Özbek-142	0.908
Özbek-105	0.835
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.861
Primera	0.69
Sahel-1	0.723
Sandra	0.738
Sayar-314	0.846
Sealand-542	0.63
ST-468	0.768
ST-474	0.706
ST-488	0.674
SG-125	0.682
SG-501	0.825
SG-747	0.747
SG-96	0.825
Şahin-2000	0.848
Taşkent-1-76-5	0.788
Taşkent-1	0.788
Theka	0.872
DP 5111	0.79
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.846
DP-4025	0.833
SG-1001	0.815
SG-404	0.872
Acala-1086	0.788
Acala Royele	0.747
ADN-123	0.735
ADN-413	0.744
ADN-710	0.747
ADN-712	0.735
ADN-811	0.79
AFRICA	0.813
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.872
Azerbaycan-3038	0.823
babylon	0.756
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.973
Beli İzvor-432	0.723
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.732
Candia	0.883
Carla	0.765
Carmen	0.908
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.765

Çeşit	Sivon
ÇD-396	0.69
Delcot-311	0.868
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.8
DP-20	0.759
DPL-15/21	0.87
DPL-529	0.756
DPL-90	0.793
Eva	0.861
Extrem Okra	0.835
Fibermax-819	0.859
Frego	0.87
GB-58	0.191
Gacot-79	0.815
Gaia	0.778
Garant	0.868
Gelincik	0.728
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.797
Gumbo	0.718
H-23	0.883
Havsız	0.759
İmpala (Etna)	0.896
İpek-607	0.788
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.747
Ligur	0.8
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.8
McNair-220	0.835
Naz-07	0.8
Nazilli-303	0.872
Nieves	0.702
Nihal	0.797
Okra-201	0.726
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.744
Rantos	0.738
Samarkant Uzbek	0.895
Samon	0.802
Samos	0.8
Sarıgelin	0.81
Sezener-76	0.859
Sicala-33	0.78
Silcot-3	0.778
Sindos-80	0.797
ST-373	0.8
ST-498	0.8
Stardel	0.714
ST-1324	0.855
ST-213	0.674
ST-324	0.838
ST-506	0.882
Surune	0.79
Tamcot Sphinx	0.813
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.846
Uğur	0.846
Veret	0.973
Yeşil Lif	0.741
ZN-243	0.8
Veramine	0.802

Çizelge Ek 7.4.177. ST-373 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-373
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.759
Aksel	0.823
Assos	0.721
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.706
Beren	0.726
BA-320	0.817
Campo	0.846
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.756
BA-151	0.759
BA-119	0.726
BA-Gold	0.778
BA-525	0.714
Carisma	0.87
Carolina Queen	0.79
Celia	0.79
Claudio	0.833
Coker 100/A-2	0.825
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.778
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.79
DP-332	0.759
DP-388	0.79
DP-396	0.835
DP-419	0.778
DP-499	0.718
DP-50	0.79
DP-5614	0.848
DP-565	0.825
Dicle-2002	0.861
Diva	0.714
Ege-69	0.726
Ekşi-911	0.726
Elsa	0.8
Ersan-92	0.825
Famosa	0.8
Fantom	0.759
Flash	0.848
Flora	0.85
Furkan	0.846
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.75
Gürelbey	0.729
Julia	0.768
Lider	0.859
Lachata	0.768
Maraş-92	0.778
Lydia	0.793
McNair-235	0.846
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.802
Kardelen	0.825
Nata	0.815
PG-2018	0.8
PG-910	0.81
Nazilli-66-100	0.735
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.872
Nazilli-84-S	0.872
Nazilli-87	0.8
Nazilli-954	0.825
Nazilli-M-503	0.831
Np Özbek-100	0.833
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.79
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.838
Primera	0.844
Sahel-1	0.765
Sandra	0.872
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.744
ST-468	0.813
ST-474	0.813
ST-488	0.8
SG-125	0.81
SG-501	0.759
SG-747	0.883
SG-96	0.78
Şahin-2000	0.78
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.802
DP 5111	0.908
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.838
Nazilli-342	0.872
Nazilli M-342	0.735
DP-4025	0.857
SG-1001	0.885
SG-404	0.78
Acala-1086	0.744
Acala Royele	0.859
ADN-123	0.846
ADN-413	0.857
ADN-710	0.835
ADN-712	0.846
ADN-811	0.813
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.846
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.907
Bereket	0.87
Bulgar-73	0.821
Candia	0.768
Carla	0.932
Carmen	0.79
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.861
Delcot-311	0.775
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.756
DP-20	0.872
DPL-15/21	0.756
DPL-529	0.946
DPL-90	0.909
Eva	0.885
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.883
Frego	0.756
GB-58	0.181
Gacot-79	0.838
Gaia	0.973
Garant	0.753
Gelincik	0.795
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.821
Gumbo	0.896
H-23	0.813
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.78
İpek-607	0.765
Korina	0.87
Koyu Devetüyü	0.79
Ligur	0.778
Lockette	0.87
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.813
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.857
Nihal	0.671
Okra-201	0.835
Özbek Devetüyü	0.778
Özkan	0.932
Rantos	0.848
Samarkant Uzbek	0.846
Samon	0.825
Samos	0.756
Sarıgelin	0.833
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.802
Silcot-3	0.823
Sindos-80	0.844
Sivon	0.8
ST-498	0.946
Stardel	0.756
ST-1324	0.72
ST-213	0.846
ST-324	0.793
ST-506	0.833
Surune	0.835
Tamcot Sphinx	0.933
Taşkent Uzbek	0.844
Tropical-225	0.735
Uğur	0.823
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.808
ZN-243	0.92
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.178. ST-498 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-498
Adana-98	0.762
Aleppo-1	0.718
Aksel	0.778
Assos	0.682
Aleppo-40	0.729
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.667
Beren	0.726
BA-320	0.774
Campo	0.8
Barut-2005	0.79
Adn-p01	0.735
BA-151	0.718
BA-119	0.686
BA-Gold	0.823
BA-525	0.694
Carisma	0.823
Carolina Queen	0.747
Celia	0.747
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.823
Crema-111	0.726
Çukurova-1518	0.723
Çun-S2	0.735
Delcerro	0.698
Deltaopal	0.747
DP-332	0.759
DP-388	0.79
DP-396	0.835
DP-419	0.735
DP-499	0.678
DP-50	0.747
DP-5614	0.802
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.885
Diva	0.756
Ege-69	0.686
Ekşi-911	0.726
Elsa	0.756
Ersan-92	0.78
Famosa	0.756
Fantom	0.718
Flash	0.802
Flora	0.805
Furkan	0.8
Nazilli-M-39	0.813
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.793
Gürelbey	0.729
Julia	0.726
Lider	0.813
Lachata	0.726
Maraş-92	0.735
Lydia	0.75
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.825
Nata	0.793

Çeşit	ST-498
PG-2018	0.756
PG-910	0.765
Nazilli-66-100	0.714
Nazilli 663	0.747
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.756
Nazilli-954	0.78
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.747
Özbek-105	0.726
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.838
Primera	0.797
Sahel-1	0.744
Sandra	0.848
Sayar-314	0.756
Sealand-542	0.724
ST-468	0.768
ST-474	0.768
ST-488	0.756
SG-125	0.765
SG-501	0.718
SG-747	0.835
SG-96	0.78
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.759
DP 5111	0.859
DP 5409	0.747
Gossipolsuz-86	0.793
Nazilli-342	0.825
Nazilli M-342	0.694
DP-4025	0.81
SG-1001	0.838
SG-404	0.738
Acala-1086	0.744
Acala Royele	0.835
ADN-123	0.8
ADN-413	0.833
ADN-710	0.79
ADN-712	0.8
ADN-811	0.768
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.738
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.846
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.857
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.775
Candia	0.726
Carla	0.882
Carmen	0.747
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.744

Çeşit	ST-498
ÇD-396	0.815
Delcot-311	0.732
DP-62	0.756
Deve Tüyü	0.714
DP-20	0.825
DPL-15/21	0.714
DPL-529	0.895
DPL-90	0.861
Eva	0.838
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.835
Frego	0.714
GB-58	0.181
Gacot-79	0.838
Gaia	0.92
Garant	0.711
Gelincik	0.795
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.775
Gumbo	0.848
H-23	0.813
Havsız	0.645
İmpala (Etna)	0.738
İpek-607	0.765
Korina	0.823
Koyu Devetüyü	0.835
Ligur	0.756
Lockette	0.823
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.813
Naz-07	0.674
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.857
Nihal	0.671
Okra-201	0.835
Özbek Devetüyü	0.778
Özkan	0.882
Rantos	0.825
Samarkant Uzbek	0.8
Samon	0.825
Samos	0.756
Sarıgelin	0.788
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.778
Sindos-80	0.797
Sivon	0.8
ST-373	0.946
Stardel	0.714
ST-1324	0.679
ST-213	0.8
ST-324	0.75
ST-506	0.788
Surune	0.835
Tamcot Sphinx	0.883
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.694
Uğur	0.778
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.87
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.179. Stardel çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Stardel
Adana-98	0.682
Aleppo-1	0.622
Aksel	0.636
Assos	0.682
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.648
Beren	0.667
BA-320	0.656
Campo	0.655
Barut-2005	0.79
Adn-p01	0.694
BA-151	0.678
BA-119	0.576
BA-Gold	0.582
BA-525	0.694
Carisma	0.655
Carolina Queen	0.726
Celia	0.747
Claudio	0.644
Coker 100/A-2	0.759
Cosmos	0.747
Coşkun-1	0.674
Crema-111	0.593
Çukurova-1518	0.744
Çun-S2	0.714
Delcerro	0.64
Deltaopal	0.747
DP-332	0.604
DP-388	0.593
DP-396	0.629
DP-419	0.636
DP-499	0.698
DP-50	0.686
DP-5614	0.759
DP-565	0.78
Dicle-2002	0.652
Diva	0.548
Ege-69	0.706
Ekşi-911	0.686
Elsa	0.618
Ersan-92	0.78
Famosa	0.636
Fantom	0.738
Flash	0.759
Flora	0.701
Furkan	0.636
Nazilli-M-39	0.813
Gapeyam-1	0.689
Giza-70	0.226
Gossypolsüz Nazilli	0.747
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.729
Julia	0.747
Lider	0.648
Lachata	0.747
Maraş-92	0.714
Lydia	0.709
McNair-235	0.756
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.78
Nata	0.771

Çeşit	Stardel
PG-2018	0.618
PG-910	0.625
Nazilli-66-100	0.674
Nazilli 663	0.726
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.655
Nazilli-954	0.659
Nazilli-M-503	0.767
Np Özbek-100	0.81
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.747
Özbek-105	0.747
Pima-S7	0.209
Pima-3-79	0.205
NGF-63	0.75
Primera	0.671
Sahel-1	0.589
Sandra	0.659
Sayar-314	0.714
Sealand-542	0.613
ST-468	0.611
ST-474	0.629
ST-488	0.618
SG-125	0.607
SG-501	0.718
SG-747	0.667
SG-96	0.698
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.759
DP 5111	0.726
DP 5409	0.768
Gossipolsuz-86	0.652
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.714
DP-4025	0.663
SG-1001	0.67
SG-404	0.718
Acala-1086	0.702
Acala Royele	0.686
ADN-123	0.694
ADN-413	0.682
ADN-710	0.667
ADN-712	0.694
ADN-811	0.611
AFRICA	0.629
Aşkabat-100	0.227
Aşkabat-71	0.223
Aşkabat-91	0.698
Azerbaycan-3038	0.694
babylon	0.655
Bahar-14	0.241
Bahar-82	0.239
BD-11	0.694
Beli İzvor-432	0.744
Bereket	0.694
Bulgar-73	0.651
Candia	0.747
Carla	0.702
Carmen	0.747
Corona	0.598
Crinkle Leaf	0.625

Çeşit	Stardel
ÇD-396	0.729
Delcot-311	0.732
DP-62	0.618
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.694
DPL-529	0.756
DPL-90	0.75
Eva	0.69
Extrem Okra	0.593
Fibermax-819	0.667
Frego	0.694
GB-58	0.212
Gacot-79	0.67
Gaia	0.735
Garant	0.711
Gelincik	0.667
Giza-45	0.225
Giza-75	0.236
Gloria	0.651
Gumbo	0.759
H-23	0.667
Havsız	0.594
İmpala (Etna)	0.738
İpek-607	0.765
Korina	0.714
Koyu Devetüyü	0.648
Ligur	0.735
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.636
McNair-220	0.726
Naz-07	0.618
Nazilli-303	0.678
Nieves	0.663
Nihal	0.651
Okra-201	0.648
Özbek Devetüyü	0.6
Özkan	0.723
Rantos	0.64
Samarkant Uzbek	0.756
Samon	0.659
Samos	0.694
Sarıgelin	0.788
Sezener-76	0.706
Sicala-33	0.64
Silcot-3	0.778
Sindos-80	0.775
Sivon	0.714
ST-373	0.756
ST-498	0.714
ST-1324	0.72
ST-213	0.694
ST-324	0.75
ST-506	0.765
Surune	0.686
Tamcot Sphinx	0.747
Taşkent Uzbek	0.844
Tropical-225	0.714
Uğur	0.756
Veret	0.694
Yeşil Lif	0.679
ZN-243	0.714
Veramine	0.622

Çizelge Ek 7.4.180. ST-1324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-1324
Adana-98	0.79
Aleppo-1	0.723
Aksel	0.72
Assos	0.747
Aleppo-40	0.778
Ayhan-107	0.79
Aydın-110	0.775
Beren	0.775
BA-320	0.718
Campo	0.679
Barut-2005	0.797
Adn-p01	0.831
BA-151	0.765
BA-119	0.614
BA-Gold	0.659
BA-525	0.855
Carisma	0.659
Carolina Queen	0.893
Celia	0.844
Claudio	0.728
Coker 100/A-2	0.81
Cosmos	0.775
Coşkun-1	0.699
Crema-111	0.732
Çukurova-1518	0.842
Çun-S2	0.88
Delcerro	0.744
Deltaopal	0.753
DP-332	0.607
DP-388	0.711
DP-396	0.69
DP-419	0.621
DP-499	0.723
DP-50	0.69
DP-5614	0.788
DP-565	0.788
Dicle-2002	0.655
Diva	0.621
Ege-69	0.821
Ekşi-911	0.797
Elsa	0.72
Ersan-92	0.765
Famosa	0.72
Fantom	0.788
Flash	0.765
Flora	0.768
Furkan	0.699
Nazilli-M-39	0.821
Gapeyam-1	0.753
Giza-70	0.19
Gossypolsüz Nazilli	0.797
GSN-12	0.655
Gürelbey	0.694
Julia	0.844
Lider	0.69
Lachata	0.821
Maraş-92	0.855
Lydia	0.714
McNair-235	0.763
Maydos Yerlisi	0.16
Napa-122	0.81
Menderes-2005	0.833
Kardelen	0.788
Nata	0.778

Çeşit	ST-1324
PG-2018	0.741
PG-910	0.728
Nazilli-66-100	0.763
Nazilli 663	0.821
Nazilli-84	0.81
Nazilli-84-S	0.81
Nazilli-87	0.763
Nazilli-954	0.682
Nazilli-M-503	0.774
Np Özbek-100	0.818
Np Ege-2009	0.844
Özbek-142	0.868
Özbek-105	0.844
Pima-S7	0.193
Pima-3-79	0.189
NGF-63	0.778
Primera	0.695
Sahel-1	0.75
Sandra	0.663
Sayar-314	0.808
Sealand-542	0.633
ST-468	0.732
ST-474	0.732
ST-488	0.64
SG-125	0.628
SG-501	0.788
SG-747	0.671
SG-96	0.702
Şahin-2000	0.857
Taşkent-1-76-5	0.795
Taşkent-1	0.795
Theka	0.833
DP 5111	0.753
DP 5409	0.775
Gossipolsuz-86	0.846
Nazilli-342	0.723
Nazilli M-342	0.932
DP-4025	0.795
SG-1001	0.778
SG-404	0.788
Acala-1086	0.842
Acala Royele	0.753
ADN-123	0.741
ADN-413	0.707
ADN-710	0.671
ADN-712	0.72
ADN-811	0.711
AFRICA	0.732
Aşkabat-100	0.179
Aşkabat-71	0.186
Aşkabat-91	0.81
Azerbaycan-3038	0.763
babylon	0.741
Bahar-14	0.193
Bahar-82	0.189
BD-11	0.831
Beli İzvor-432	0.75
Bereket	0.763
Bulgar-73	0.716
Candia	0.893
Carla	0.687
Carmen	0.868
Corona	0.756
Crinkle Leaf	0.795

Çeşit	ST-1324
ÇD-396	0.655
Delcot-311	0.782
DP-62	0.763
Deve Tüyü	0.808
DP-20	0.723
DPL-15/21	0.88
DPL-529	0.72
DPL-90	0.756
Eva	0.778
Extrem Okra	0.711
Fibermax-819	0.775
Frego	0.88
GB-58	0.175
Gacot-79	0.714
Gaia	0.699
Garant	0.878
Gelincik	0.691
Giza-45	0.188
Giza-75	0.198
Gloria	0.759
Gumbo	0.682
H-23	0.797
Havsız	0.705
İmpala (Etna)	0.81
İpek-607	0.75
Korina	0.763
Koyu Devetüyü	0.671
Ligur	0.763
Lockette	0.699
Marcel Leaf	0.741
McNair-220	0.797
Naz-07	0.785
Nazilli-303	0.788
Nieves	0.667
Nihal	0.759
Okra-201	0.69
Özbek Devetüyü	0.699
Özkan	0.707
Rantos	0.663
Samarkant Uzbek	0.808
Samon	0.765
Samos	0.763
Sarıgelin	0.772
Sezener-76	0.732
Sicala-33	0.702
Silcot-3	0.741
Sindos-80	0.738
Sivon	0.855
ST-373	0.72
ST-498	0.679
Stardel	0.72
ST-213	0.64
ST-324	0.756
ST-506	0.867
Surune	0.753
Tamcot Sphinx	0.775
Taşkent Uzbek	0.759
Tropical-225	0.932
Uğur	0.88
Veret	0.831
Yeşil Lif	0.792
ZN-243	0.785
Veramine	0.765

Çizelge Ek 7.4.181. ST-213 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-213
Adana-98	0.721
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.694
Assos	0.609
Aleppo-40	0.633
Ayhan-107	0.644
Aydın-110	0.629
Beren	0.648
BA-320	0.693
Campo	0.756
Barut-2005	0.706
Adn-p01	0.674
BA-151	0.64
BA-119	0.706
BA-Gold	0.655
BA-525	0.6
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.706
Celia	0.667
Claudio	0.702
Coker 100/A-2	0.718
Cosmos	0.726
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.648
Çukurova-1518	0.644
Çun-S2	0.694
Delcerro	0.622
Deltaopal	0.667
DP-332	0.64
DP-388	0.667
DP-396	0.706
DP-419	0.694
DP-499	0.64
DP-50	0.706
DP-5614	0.718
DP-565	0.698
Dicle-2002	0.729
Diva	0.636
Ege-69	0.648
Ekşi-911	0.648
Elsa	0.714
Ersan-92	0.738
Famosa	0.674
Fantom	0.698
Flash	0.718
Flora	0.721
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.726
Gapeyam-1	0.708
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.686
GSN-12	0.633
Gürelbey	0.615
Julia	0.648
Lider	0.726
Lachata	0.686
Maraş-92	0.694
Lydia	0.67
McNair-235	0.735
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.698
Menderes-2005	0.678
Kardelen	0.698
Nata	0.69

Çeşit	ST-213
PG-2018	0.714
PG-910	0.723
Nazilli-66-100	0.618
Nazilli 663	0.706
Nazilli-84	0.738
Nazilli-84-S	0.738
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.759
Nazilli-M-503	0.708
Np Özbek-100	0.723
Np Ege-2009	0.667
Özbek-142	0.667
Özbek-105	0.686
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.709
Primera	0.775
Sahel-1	0.682
Sandra	0.738
Sayar-314	0.655
Sealand-542	0.667
ST-468	0.686
ST-474	0.726
ST-488	0.694
SG-125	0.702
SG-501	0.64
SG-747	0.747
SG-96	0.659
Şahin-2000	0.659
Taşkent-1-76-5	0.744
Taşkent-1	0.744
Theka	0.678
DP 5111	0.768
DP 5409	0.667
Gossipolsuz-86	0.729
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.655
DP-4025	0.723
SG-1001	0.75
SG-404	0.659
Acala-1086	0.682
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.778
ADN-413	0.723
ADN-710	0.706
ADN-712	0.756
ADN-811	0.686
AFRICA	0.667
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.604
Azerbaycan-3038	0.674
babylon	0.756
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.655
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.732
Candia	0.667
Carla	0.788
Carmen	0.667
Corona	0.633
Crinkle Leaf	0.723

Çeşit	ST-213
ÇD-396	0.75
Delcot-311	0.732
DP-62	0.714
Deve Tüyü	0.674
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.674
DPL-529	0.8
DPL-90	0.771
Eva	0.75
Extrem Okra	0.667
Fibermax-819	0.747
Frego	0.674
GB-58	0.181
Gacot-79	0.729
Gaia	0.823
Garant	0.69
Gelincik	0.667
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.69
Gumbo	0.78
H-23	0.686
Havsız	0.561
İmpala (Etna)	0.659
İpek-607	0.723
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.667
Ligur	0.655
Lockette	0.756
Marcel Leaf	0.694
McNair-220	0.686
Naz-07	0.6
Nazilli-303	0.64
Nieves	0.765
Nihal	0.732
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.694
Özkan	0.833
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.714
Samon	0.738
Samos	0.694
Sarıgelin	0.702
Sezener-76	0.667
Sicala-33	0.678
Silcot-3	0.694
Sindos-80	0.732
Sivon	0.674
ST-373	0.846
ST-498	0.8
Stardel	0.694
ST-1324	0.64
ST-324	0.69
ST-506	0.744
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.797
Tropical-225	0.655
Uğur	0.735
Veret	0.655
Yeşil Lif	0.741
ZN-243	0.823
Veramine	0.698

Çizelge Ek 7.4.182. ST-324 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-324
Adana-98	0.756
Aleppo-1	0.733
Aksel	0.729
Assos	0.888
Aleppo-40	0.786
Ayhan-107	0.864
Aydın-110	0.741
Beren	0.762
BA-320	0.767
Campo	0.67
Barut-2005	0.783
Adn-p01	0.793
BA-151	0.795
BA-119	0.644
BA-Gold	0.69
BA-525	0.75
Carisma	0.69
Carolina Queen	0.827
Celia	0.827
Claudio	0.738
Coker 100/A-2	0.774
Cosmos	0.783
Coşkun-1	0.652
Crema-111	0.701
Çukurova-1518	0.802
Çun-S2	0.815
Delcerro	0.733
Deltaopal	0.741
DP-332	0.713
DP-388	0.701
DP-396	0.741
DP-419	0.67
DP-499	0.733
DP-50	0.663
DP-5614	0.795
DP-565	0.774
Dicle-2002	0.685
Diva	0.633
Ege-69	0.762
Ekşi-911	0.762
Elsa	0.709
Ersan-92	0.774
Famosa	0.709
Fantom	0.795
Flash	0.795
Flora	0.798
Furkan	0.67
Nazilli-M-39	0.805
Gapeyam-1	0.742
Giza-70	0.22
Gossypolsüz Nazilli	0.85
GSN-12	0.829
Gürelbey	0.807
Julia	0.805
Lider	0.682
Lachata	0.873
Maraş-92	0.815
Lydia	0.807
McNair-235	0.793
Maydos Yerlisi	0.173
Napa-122	0.774
Menderes-2005	0.84
Kardelen	0.774
Nata	0.765

Çeşit	ST-324
PG-2018	0.709
PG-910	0.718
Nazilli-66-100	0.771
Nazilli 663	0.827
Nazilli-84	0.817
Nazilli-84-S	0.817
Nazilli-87	0.709
Nazilli-954	0.693
Nazilli-M-503	0.89
Np Özbek-100	0.78
Np Ege-2009	0.827
Özbek-142	0.827
Özbek-105	0.805
Pima-S7	0.214
Pima-3-79	0.211
NGF-63	0.786
Primera	0.667
Sahel-1	0.678
Sandra	0.713
Sayar-314	0.815
Sealand-542	0.645
ST-468	0.721
ST-474	0.663
ST-488	0.633
SG-125	0.64
SG-501	0.863
SG-747	0.701
SG-96	0.795
Şahin-2000	0.817
Taşkent-1-76-5	0.759
Taşkent-1	0.759
Theka	0.84
DP 5111	0.721
DP 5409	0.741
Gossipolsuz-86	0.765
Nazilli-342	0.753
Nazilli M-342	0.771
DP-4025	0.759
SG-1001	0.765
SG-404	0.795
Acala-1086	0.78
Acala Royele	0.682
ADN-123	0.67
ADN-413	0.678
ADN-710	0.805
ADN-712	0.729
ADN-811	0.721
AFRICA	0.701
Aşkabat-100	0.221
Aşkabat-71	0.228
Aşkabat-91	0.753
Azerbaycan-3038	0.793
babylon	0.75
Bahar-14	0.246
Bahar-82	0.232
BD-11	0.815
Beli İzvor-432	0.718
Bereket	0.793
Bulgar-73	0.706
Candia	0.805
Carla	0.738
Carmen	0.827
Corona	0.667
Crinkle Leaf	0.698

Çeşit	ST-324
ÇD-396	0.829
Delcot-311	0.813
DP-62	0.771
Deve Tüyü	0.861
DP-20	0.753
DPL-15/21	0.793
DPL-529	0.75
DPL-90	0.744
Eva	0.807
Extrem Okra	0.762
Fibermax-819	0.783
Frego	0.793
GB-58	0.217
Gacot-79	0.705
Gaia	0.771
Garant	0.79
Gelincik	0.663
Giza-45	0.23
Giza-75	0.241
Gloria	0.726
Gumbo	0.795
H-23	0.741
Havsız	0.696
İmpala (Etna)	0.886
İpek-607	0.718
Korina	0.709
Koyu Devetüyü	0.644
Ligur	0.729
Lockette	0.771
Marcel Leaf	0.729
McNair-220	0.762
Naz-07	0.771
Nazilli-303	0.774
Nieves	0.738
Nihal	0.706
Okra-201	0.721
Özbek Devetüyü	0.709
Özkan	0.738
Rantos	0.674
Samarkant Uzbek	0.885
Samon	0.753
Samos	0.793
Sarıgelin	0.78
Sezener-76	0.741
Sicala-33	0.774
Silcot-3	0.771
Sindos-80	0.79
Sivon	0.838
ST-373	0.793
ST-498	0.75
Stardel	0.75
ST-1324	0.756
ST-213	0.69
ST-506	0.78
Surune	0.783
Tamcot Sphinx	0.741
Taşkent Uzbek	0.79
Tropical-225	0.771
Uğur	0.771
Veret	0.815
Yeşil Lif	0.778
ZN-243	0.729
Veramine	0.733

Çizelge Ek 7.4.183. ST-506 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ST-506
Adana-98	0.815
Aleppo-1	0.706
Aksel	0.702
Assos	0.771
Aleppo-40	0.759
Ayhan-107	0.771
Aydın-110	0.8
Beren	0.8
BA-320	0.741
Campo	0.788
Barut-2005	0.87
Adn-p01	0.857
BA-151	0.79
BA-119	0.636
BA-Gold	0.682
BA-525	0.744
Carisma	0.765
Carolina Queen	0.87
Celia	0.823
Claudio	0.711
Coker 100/A-2	0.883
Cosmos	0.895
Coşkun-1	0.765
Crema-111	0.674
Çukurova-1518	0.775
Çun-S2	0.857
Delcerro	0.768
Deltaopal	0.823
DP-332	0.667
DP-388	0.694
DP-396	0.714
DP-419	0.723
DP-499	0.79
DP-50	0.694
DP-5614	0.859
DP-565	0.859
Dicle-2002	0.759
Diva	0.644
Ege-69	0.8
Ekşi-911	0.823
Elsa	0.744
Ersan-92	0.883
Famosa	0.702
Fantom	0.813
Flash	0.883
Flora	0.771
Furkan	0.765
Nazilli-M-39	0.895
Gapeyam-1	0.819
Giza-70	0.217
Gossypolsüz Nazilli	0.823
GSN-12	0.759
Gürelbey	0.759
Julia	0.778
Lider	0.756
Lachata	0.846
Maraş-92	0.882
Lydia	0.825
McNair-235	0.882
Maydos Yerlisi	0.181
Napa-122	0.835
Menderes-2005	0.813
Kardelen	0.859
Nata	0.848

Çeşit	ST-506
PG-2018	0.765
PG-910	0.753
Nazilli-66-100	0.744
Nazilli 663	0.846
Nazilli-84	0.883
Nazilli-84-S	0.883
Nazilli-87	0.744
Nazilli-954	0.747
Nazilli-M-503	0.841
Np Özbek-100	0.844
Np Ege-2009	0.823
Özbek-142	0.846
Özbek-105	0.823
Pima-S7	0.2
Pima-3-79	0.196
NGF-63	0.848
Primera	0.785
Sahel-1	0.732
Sandra	0.747
Sayar-314	0.788
Sealand-542	0.674
ST-468	0.714
ST-474	0.778
ST-488	0.744
SG-125	0.732
SG-501	0.768
SG-747	0.778
SG-96	0.813
Şahin-2000	0.79
Taşkent-1-76-5	0.893
Taşkent-1	0.893
Theka	0.813
DP 5111	0.823
DP 5409	0.846
Gossipolsuz-86	0.825
Nazilli-342	0.79
Nazilli M-342	0.857
DP-4025	0.775
SG-1001	0.78
SG-404	0.835
Acala-1086	0.775
Acala Royele	0.778
ADN-123	0.81
ADN-413	0.775
ADN-710	0.694
ADN-712	0.833
ADN-811	0.735
AFRICA	0.714
Aşkabat-100	0.196
Aşkabat-71	0.193
Aşkabat-91	0.768
Azerbaycan-3038	0.788
babylon	0.723
Bahar-14	0.211
Bahar-82	0.207
BD-11	0.857
Beli İzvor-432	0.821
Bereket	0.744
Bulgar-73	0.808
Candia	0.87
Carla	0.797
Carmen	0.846
Corona	0.698
Crinkle Leaf	0.753

Çeşit	ST-506
ÇD-396	0.718
Delcot-311	0.808
DP-62	0.788
Deve Tüyü	0.788
DP-20	0.79
DPL-15/21	0.857
DPL-529	0.788
DPL-90	0.825
Eva	0.802
Extrem Okra	0.735
Fibermax-819	0.8
Frego	0.857
GB-58	0.183
Gacot-79	0.825
Gaia	0.81
Garant	0.88
Gelincik	0.759
Giza-45	0.195
Giza-75	0.205
Gloria	0.741
Gumbo	0.747
H-23	0.778
Havsız	0.727
İmpala (Etna)	0.835
İpek-607	0.868
Korina	0.857
Koyu Devetüyü	0.735
Ligur	0.833
Lockette	0.723
Marcel Leaf	0.744
McNair-220	0.87
Naz-07	0.81
Nazilli-303	0.835
Nieves	0.775
Nihal	0.785
Okra-201	0.8
Özbek Devetüyü	0.765
Özkan	0.821
Rantos	0.768
Samarkant Uzbek	0.833
Samon	0.79
Samos	0.788
Sarıgelin	0.844
Sezener-76	0.846
Sicala-33	0.726
Silcot-3	0.81
Sindos-80	0.831
Sivon	0.882
ST-373	0.833
ST-498	0.788
Stardel	0.765
ST-1324	0.867
ST-213	0.744
ST-324	0.78
Surune	0.778
Tamcot Sphinx	0.846
Taşkent Uzbek	0.88
Tropical-225	0.857
Uğur	0.959
Veret	0.857
Yeşil Lif	0.75
ZN-243	0.907
Veramine	0.79

Çizelge Ek 7.4.184. Surune çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Surune
Adana-98	0.886
Aleppo-1	0.75
Aksel	0.768
Assos	0.693
Aleppo-40	0.741
Ayhan-107	0.733
Aydın-110	0.718
Beren	0.738
BA-320	0.786
Campo	0.747
Barut-2005	0.738
Adn-p01	0.813
BA-151	0.729
BA-119	0.678
BA-Gold	0.79
BA-525	0.706
Carisma	0.726
Carolina Queen	0.802
Celia	0.78
Claudio	0.778
Coker 100/A-2	0.729
Cosmos	0.78
Coşkun-1	0.768
Crema-111	0.718
Çukurova-1518	0.735
Çun-S2	0.79
Delcerro	0.709
Deltaopal	0.698
DP-332	0.67
DP-388	0.78
DP-396	0.825
DP-419	0.686
DP-499	0.652
DP-50	0.698
DP-5614	0.729
DP-565	0.709
Dicle-2002	0.762
Diva	0.747
Ege-69	0.738
Ekşi-911	0.802
Elsa	0.79
Ersan-92	0.793
Famosa	0.768
Fantom	0.815
Flash	0.729
Flora	0.817
Furkan	0.726
Nazilli-M-39	0.759
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.78
GSN-12	0.682
Gürelbey	0.663
Julia	0.738
Lider	0.718
Lachata	0.78
Maraş-92	0.813
Lydia	0.682
McNair-235	0.747
Maydos Yerlisi	0.165
Napa-122	0.709
Menderes-2005	0.771
Kardelen	0.75
Nata	0.721

Çeşit	Surune
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.726
Nazilli 663	0.802
Nazilli-84	0.75
Nazilli-84-S	0.75
Nazilli-87	0.79
Nazilli-954	0.771
Nazilli-M-503	0.759
Np Özbek-100	0.714
Np Ege-2009	0.78
Özbek-142	0.78
Özbek-105	0.78
Pima-S7	0.197
Pima-3-79	0.204
NGF-63	0.721
Primera	0.744
Sahel-1	0.8
Sandra	0.771
Sayar-314	0.768
Sealand-542	0.736
ST-468	0.759
ST-474	0.738
ST-488	0.686
SG-125	0.694
SG-501	0.729
SG-747	0.738
SG-96	0.69
Şahin-2000	0.75
Taşkent-1-76-5	0.735
Taşkent-1	0.735
Theka	0.771
DP 5111	0.759
DP 5409	0.678
Gossipolsuz-86	0.85
Nazilli-342	0.729
Nazilli M-342	0.747
DP-4025	0.8
SG-1001	0.805
SG-404	0.729
Acala-1086	0.823
Acala Royele	0.738
ADN-123	0.768
ADN-413	0.735
ADN-710	0.78
ADN-712	0.747
ADN-811	0.759
AFRICA	0.738
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.2
Aşkabat-91	0.709
Azerbaycan-3038	0.835
babylon	0.859
Bahar-14	0.217
Bahar-82	0.204
BD-11	0.768
Beli İzvor-432	0.8
Bereket	0.835
Bulgar-73	0.744
Candia	0.759
Carla	0.8
Carmen	0.759
Corona	0.721
Crinkle Leaf	0.778

Çeşit	Surune
ÇD-396	0.741
Delcot-311	0.744
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.768
DP-20	0.729
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.79
DPL-90	0.783
Eva	0.85
Extrem Okra	0.759
Fibermax-819	0.825
Frego	0.768
GB-58	0.19
Gacot-79	0.762
Gaia	0.813
Garant	0.765
Gelincik	0.699
Giza-45	0.202
Giza-75	0.212
Gloria	0.788
Gumbo	0.771
H-23	0.802
Havsız	0.711
İmpala (Etna)	0.75
İpek-607	0.735
Korina	0.79
Koyu Devetüyü	0.698
Ligur	0.686
Lockette	0.747
Marcel Leaf	0.768
McNair-220	0.738
Naz-07	0.747
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.8
Nihal	0.744
Okra-201	0.78
Özbek Devetüyü	0.79
Özkan	0.823
Rantos	0.729
Samarkant Uzbek	0.813
Samon	0.885
Samos	0.835
Sarıgelin	0.735
Sezener-76	0.678
Sicala-33	0.75
Silcot-3	0.706
Sindos-80	0.723
Sivon	0.79
ST-373	0.835
ST-498	0.835
Stardel	0.686
ST-1324	0.753
ST-213	0.768
ST-324	0.783
ST-506	0.778
Tamcot Sphinx	0.78
Taşkent Uzbek	0.765
Tropical-225	0.747
Uğur	0.747
Veret	0.768
Yeşil Lif	0.821
ZN-243	0.813
Veramine	0.771

Çizelge Ek 7.4.185. Tamcot Sphinx çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Tamcot Sphinx
Adana-98	0.774
Aleppo-1	0.771
Aksel	0.79
Assos	0.733
Aleppo-40	0.762
Ayhan-107	0.774
Aydın-110	0.698
Beren	0.698
BA-320	0.786
Campo	0.813
Barut-2005	0.848
Adn-p01	0.726
BA-151	0.75
BA-119	0.718
BA-Gold	0.747
BA-525	0.747
Carisma	0.859
Carolina Queen	0.759
Celia	0.802
Claudio	0.8
Coker 100/A-2	0.793
Cosmos	0.825
Coşkun-1	0.835
Crema-111	0.738
Çukurova-1518	0.778
Çun-S2	0.747
Delcerro	0.67
Deltaopal	0.802
DP-332	0.75
DP-388	0.78
DP-396	0.802
DP-419	0.747
DP-499	0.75
DP-50	0.802
DP-5614	0.815
DP-565	0.861
Dicle-2002	0.827
Diva	0.686
Ege-69	0.738
Ekşi-911	0.718
Elsa	0.768
Ersan-92	0.793
Famosa	0.813
Fantom	0.729
Flash	0.838
Flora	0.817
Furkan	0.835
Nazilli-M-39	0.872
Gapeyam-1	0.8
Giza-70	0.246
Gossypolsüz Nazilli	0.78
GSN-12	0.721
Gürelbey	0.762
Julia	0.78
Lider	0.848
Lachata	0.738
Maraş-92	0.747
Lydia	0.783
McNair-235	0.813
Maydos Yerlisi	0.177
Napa-122	0.838
Menderes-2005	0.815
Kardelen	0.861
Nata	0.827

Çeşit	Tamcot Sphinx
PG-2018	0.79
PG-910	0.8
Nazilli-66-100	0.706
Nazilli 663	0.759
Nazilli-84	0.885
Nazilli-84-S	0.885
Nazilli-87	0.813
Nazilli-954	0.793
Nazilli-M-503	0.8
Np Özbek-100	0.846
Np Ege-2009	0.802
Özbek-142	0.825
Özbek-105	0.78
Pima-S7	0.186
Pima-3-79	0.193
NGF-63	0.805
Primera	0.81
Sahel-1	0.735
Sandra	0.838
Sayar-314	0.747
Sealand-542	0.716
ST-468	0.802
ST-474	0.802
ST-488	0.79
SG-125	0.8
SG-501	0.729
SG-747	0.872
SG-96	0.75
Şahin-2000	0.793
Taşkent-1-76-5	0.778
Taşkent-1	0.778
Theka	0.815
DP 5111	0.973
DP 5409	0.848
Gossipolsuz-86	0.85
Nazilli-342	0.934
Nazilli M-342	0.79
DP-4025	0.87
SG-1001	0.873
SG-404	0.793
Acala-1086	0.694
Acala Royele	0.921
ADN-123	0.908
ADN-413	0.92
ADN-710	0.78
ADN-712	0.859
ADN-811	0.825
AFRICA	0.848
Aşkabat-100	0.193
Aşkabat-71	0.19
Aşkabat-91	0.771
Azerbaycan-3038	0.706
babylon	0.79
Bahar-14	0.207
Bahar-82	0.204
BD-11	0.79
Beli İzvor-432	0.895
Bereket	0.813
Bulgar-73	0.833
Candia	0.825
Carla	0.87
Carmen	0.848
Corona	0.805
Crinkle Leaf	0.8

Çeşit	Tamcot Sphinx
ÇD-396	0.85
Delcot-311	0.765
DP-62	0.813
Deve Tüyü	0.706
DP-20	0.934
DPL-15/21	0.768
DPL-529	0.933
DPL-90	0.947
Eva	0.873
Extrem Okra	0.802
Fibermax-819	0.896
Frego	0.768
GB-58	0.179
Gacot-79	0.85
Gaia	0.908
Garant	0.765
Gelincik	0.855
Giza-45	0.191
Giza-75	0.202
Gloria	0.857
Gumbo	0.885
H-23	0.872
Havsız	0.656
İmpala (Etna)	0.793
İpek-607	0.778
Korina	0.883
Koyu Devetüyü	0.848
Ligur	0.835
Lockette	0.859
Marcel Leaf	0.835
McNair-220	0.825
Naz-07	0.686
Nazilli-303	0.771
Nieves	0.823
Nihal	0.682
Okra-201	0.848
Özbek Devetüyü	0.79
Özkan	0.87
Rantos	0.861
Samarkant Uzbek	0.79
Samon	0.815
Samos	0.706
Sarıgelin	0.823
Sezener-76	0.802
Sicala-33	0.815
Silcot-3	0.813
Sindos-80	0.788
Sivon	0.813
ST-373	0.933
ST-498	0.883
Stardel	0.747
ST-1324	0.775
ST-213	0.79
ST-324	0.741
ST-506	0.846
Surune	0.78
Taşkent Uzbek	0.788
Tropical-225	0.79
Uğur	0.835
Veret	0.79
Yeşil Lif	0.753
ZN-243	0.933
Veramine	0.771

Çizelge Ek 7.4.186. Taşkent-Uzbek çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Taşkent Uzbek
Adana-98	0.759
Aleppo-1	0.674
Aksel	0.69
Assos	0.718
Aleppo-40	0.747
Ayhan-107	0.759
Aydın-110	0.744
Beren	0.765
BA-320	0.729
Campo	0.753
Barut-2005	0.833
Adn-p01	0.797
BA-151	0.756
BA-119	0.644
BA-Gold	0.651
BA-525	0.711
Carisma	0.732
Carolina Queen	0.833
Celia	0.788
Claudio	0.699
Coker 100/A-2	0.846
Cosmos	0.857
Coşkun-1	0.732
Crema-111	0.644
Çukurova-1518	0.763
Çun-S2	0.821
Delcerro	0.735
Deltaopal	0.788
DP-332	0.636
DP-388	0.663
DP-396	0.702
DP-419	0.69
DP-499	0.735
DP-50	0.682
DP-5614	0.846
DP-565	0.823
Dicle-2002	0.726
Diva	0.614
Ege-69	0.765
Ekşi-911	0.765
Elsa	0.711
Ersan-92	0.87
Famosa	0.671
Fantom	0.8
Flash	0.846
Flora	0.759
Furkan	0.711
Nazilli-M-39	0.857
Gapeyam-1	0.765
Giza-70	0.219
Gossypolsüz Nazilli	0.81
GSN-12	0.747
Gürelbey	0.726
Julia	0.765
Lider	0.723
Lachata	0.81
Maraş-92	0.821
Lydia	0.79
McNair-235	0.844
Maydos Yerlisi	0.17
Napa-122	0.823
Menderes-2005	0.8
Kardelen	0.823
Nata	0.813
PG-2018	0.711
PG-910	0.72
Nazilli-66-100	0.732
Nazilli 663	0.833
Nazilli-84	0.87
Nazilli-84-S	0.87
Nazilli-87	0.711
Nazilli-954	0.735
Nazilli-M-503	0.829
Np Özbek-100	0.831
Np Ege-2009	0.788
Özbek-142	0.788
Özbek-105	0.81
Pima-S7	0.202
Pima-3-79	0.198
NGF-63	0.835
Primera	0.75
Sahel-1	0.679
Sandra	0.735
Sayar-314	0.775
Sealand-542	0.663
ST-468	0.682
ST-474	0.723
ST-488	0.69
SG-125	0.699
SG-501	0.756
SG-747	0.744
SG-96	0.778
Şahin-2000	0.778
Taşkent-1-76-5	0.855
Taşkent-1	0.855
Theka	0.8
DP 5111	0.765
DP 5409	0.788
Gossipolsuz-86	0.747
Nazilli-342	0.735
Nazilli M-342	0.775
DP-4025	0.72
SG-1001	0.747
SG-404	0.778
Acala-1086	0.785
Acala Royele	0.723
ADN-123	0.753
ADN-413	0.72
ADN-710	0.702
ADN-712	0.753
ADN-811	0.682
AFRICA	0.663
Aşkabat-100	0.198
Aşkabat-71	0.195
Aşkabat-91	0.714
Azerbaycan-3038	0.775
babylon	0.732
Bahar-14	0.212
Bahar-82	0.209
BD-11	0.775
Beli İzvor-432	0.808
Bereket	0.753
Bulgar-73	0.728
Candia	0.788
Carla	0.785
Carmen	0.788
Corona	0.629
Crinkle Leaf	0.699
ÇD-396	0.726
Delcot-311	0.818
DP-62	0.711
Deve Tüyü	0.797
DP-20	0.735
DPL-15/21	0.797
DPL-529	0.797
DPL-90	0.79
Eva	0.768
Extrem Okra	0.663
Fibermax-819	0.744
Frego	0.797
GB-58	0.184
Gacot-79	0.747
Gaia	0.821
Garant	0.795
Gelincik	0.704
Giza-45	0.196
Giza-75	0.207
Gloria	0.687
Gumbo	0.756
H-23	0.702
Havsız	0.659
İmpala (Etna)	0.778
İpek-607	0.88
Korina	0.797
Koyu Devetüyü	0.682
Ligur	0.775
Lockette	0.732
Marcel Leaf	0.69
McNair-220	0.81
Naz-07	0.711
Nazilli-303	0.756
Nieves	0.785
Nihal	0.75
Okra-201	0.765
Özbek Devetüyü	0.69
Özkan	0.855
Rantos	0.714
Samarkant Uzbek	0.844
Samon	0.756
Samos	0.797
Sarıgelin	0.831
Sezener-76	0.788
Sicala-33	0.674
Silcot-3	0.821
Sindos-80	0.842
Sivon	0.797
ST-373	0.844
ST-498	0.797
Stardel	0.844
ST-1324	0.759
ST-213	0.797
ST-324	0.79
ST-506	0.88
Surune	0.765
Tamcot Sphinx	0.788
Tropical-225	0.775
Uğur	0.868
Veret	0.775
Yeşil Lif	0.716
ZN-243	0.821
Veramine	0.694

Çizelge Ek 7.4.187. Tropical-225 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Tropical-225
Adana-98	0.805
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.735
Assos	0.805
Aleppo-40	0.838
Ayhan-107	0.827
Aydın-110	0.835
Beren	0.835
BA-320	0.774
Campo	0.735
Barut-2005	0.79
Adn-p01	0.846
BA-151	0.825
BA-119	0.667
BA-Gold	0.694
BA-525	0.87
Carisma	0.714
Carolina Queen	0.908
Celia	0.883
Claudio	0.744
Coker 100/A-2	0.872
Cosmos	0.79
Coşkun-1	0.735
Crema-111	0.79
Çukurova-1518	0.857
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.78
Deltaopal	0.79
DP-332	0.659
DP-388	0.768
DP-396	0.747
DP-419	0.655
DP-499	0.759
DP-50	0.706
DP-5614	0.848
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.709
Diva	0.655
Ege-69	0.883
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.778
Ersan-92	0.802
Famosa	0.756
Fantom	0.848
Flash	0.825
Flora	0.783
Furkan	0.735
Nazilli-M-39	0.813
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.195
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.75
Julia	0.859
Lider	0.747
Lachata	0.835
Maraş-92	0.895
Lydia	0.75
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.155
Napa-122	0.825
Menderes-2005	0.872
Kardelen	0.802
Nata	0.838
PG-2018	0.8
PG-910	0.788
Nazilli-66-100	0.756
Nazilli 663	0.883
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.883
Özbek-142	0.859
Özbek-105	0.908
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.793
Primera	0.732
Sahel-1	0.788
Sandra	0.718
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.685
ST-468	0.79
ST-474	0.79
ST-488	0.694
SG-125	0.682
SG-501	0.848
SG-747	0.726
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.896
Taşkent-1-76-5	0.81
Taşkent-1	0.81
Theka	0.872
DP 5111	0.813
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.759
Nazilli M-342	0.973
DP-4025	0.788
SG-1001	0.815
SG-404	0.825
Acala-1086	0.833
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.8
ADN-413	0.723
ADN-710	0.706
ADN-712	0.778
ADN-811	0.768
AFRICA	0.768
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.825
Azerbaycan-3038	0.778
babylon	0.778
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.195
BD-11	0.87
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.8
Bulgar-73	0.711
Candia	0.959
Carla	0.723
Carmen	0.933
Corona	0.793
Crinkle Leaf	0.833
ÇD-396	0.709
Delcot-311	0.821
DP-62	0.8
Deve Tüyü	0.87
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.92
DPL-529	0.756
DPL-90	0.793
Eva	0.838
Extrem Okra	0.747
Fibermax-819	0.835
Frego	0.946
GB-58	0.181
Gacot-79	0.75
Gaia	0.756
Garant	0.919
Gelincik	0.728
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.797
Gumbo	0.738
H-23	0.835
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.872
İpek-607	0.81
Korina	0.778
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.823
Lockette	0.694
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.859
Naz-07	0.823
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.723
Nihal	0.775
Okra-201	0.747
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.765
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.87
Samon	0.802
Samos	0.778
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.768
Sicala-33	0.738
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.732
Sivon	0.846
ST-373	0.735
ST-498	0.694
Stardel	0.714
ST-1324	0.932
ST-213	0.655
ST-324	0.771
ST-506	0.857
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.775
Uğur	0.895
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.8
Veramine	0.738

Çizelge Ek 7.4.188. Uğur çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Uğur
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.698
Aksel	0.694
Assos	0.762
Aleppo-40	0.75
Ayhan-107	0.762
Aydın-110	0.79
Beren	0.79
BA-320	0.733
Campo	0.778
Barut-2005	0.835
Adn-p01	0.823
BA-151	0.78
BA-119	0.629
BA-Gold	0.655
BA-525	0.778
Carisma	0.756
Carolina Queen	0.908
Celia	0.79
Claudio	0.702
Coker 100/A-2	0.921
Cosmos	0.883
Coşkun-1	0.756
Crema-111	0.706
Çukurova-1518	0.765
Çun-S2	0.895
Delcerro	0.759
Deltaopal	0.79
DP-332	0.698
DP-388	0.726
DP-396	0.706
DP-419	0.714
DP-499	0.759
DP-50	0.686
DP-5614	0.896
DP-565	0.848
Dicle-2002	0.75
Diva	0.618
Ege-69	0.79
Ekşi-911	0.79
Elsa	0.735
Ersan-92	0.872
Famosa	0.674
Fantom	0.802
Flash	0.872
Flora	0.762
Furkan	0.778
Nazilli-M-39	0.859
Gapeyam-1	0.81
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.813
GSN-12	0.75
Gürelbey	0.75
Julia	0.768
Lider	0.79
Lachata	0.835
Maraş-92	0.846
Lydia	0.815
McNair-235	0.846
Maydos Yerlisi	0.167
Napa-122	0.872
Menderes-2005	0.802
Kardelen	0.848
Nata	0.838
PG-2018	0.756
PG-910	0.744
Nazilli-66-100	0.735
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.872
Nazilli-84-S	0.872
Nazilli-87	0.735
Nazilli-954	0.738
Nazilli-M-503	0.831
Np Özbek-100	0.833
Np Ege-2009	0.79
Özbek-142	0.813
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.885
Primera	0.775
Sahel-1	0.744
Sandra	0.738
Sayar-314	0.778
Sealand-542	0.705
ST-468	0.747
ST-474	0.813
ST-488	0.735
SG-125	0.723
SG-501	0.802
SG-747	0.768
SG-96	0.78
Şahin-2000	0.825
Taşkent-1-76-5	0.882
Taşkent-1	0.882
Theka	0.802
DP 5111	0.813
DP 5409	0.835
Gossipolsuz-86	0.861
Nazilli-342	0.78
Nazilli M-342	0.895
DP-4025	0.765
SG-1001	0.815
SG-404	0.825
Acala-1086	0.81
Acala Royele	0.813
ADN-123	0.8
ADN-413	0.765
ADN-710	0.686
ADN-712	0.823
ADN-811	0.726
AFRICA	0.706
Aşkabat-100	0.184
Aşkabat-71	0.181
Aşkabat-91	0.759
Azerbaycan-3038	0.756
babylon	0.756
Bahar-14	0.198
Bahar-82	0.195
BD-11	0.823
Beli İzvor-432	0.81
Bereket	0.778
Bulgar-73	0.775
Candia	0.859
Carla	0.765
Carmen	0.835
Corona	0.709
Crinkle Leaf	0.788
ÇD-396	0.709
Delcot-311	0.797
DP-62	0.756
Deve Tüyü	0.823
DP-20	0.78
DPL-15/21	0.895
DPL-529	0.778
DPL-90	0.815
Eva	0.793
Extrem Okra	0.706
Fibermax-819	0.79
Frego	0.895
GB-58	0.171
Gacot-79	0.793
Gaia	0.8
Garant	0.868
Gelincik	0.75
Giza-45	0.183
Giza-75	0.193
Gloria	0.711
Gumbo	0.738
H-23	0.747
Havsız	0.7
İmpala (Etna)	0.825
İpek-607	0.857
Korina	0.846
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.823
Lockette	0.714
Marcel Leaf	0.735
McNair-220	0.908
Naz-07	0.778
Nazilli-303	0.802
Nieves	0.765
Nihal	0.753
Okra-201	0.79
Özbek Devetüyü	0.735
Özkan	0.81
Rantos	0.759
Samarkant Uzbek	0.823
Samon	0.78
Samos	0.778
Sarıgelin	0.81
Sezener-76	0.835
Sicala-33	0.718
Silcot-3	0.8
Sindos-80	0.821
Sivon	0.846
ST-373	0.823
ST-498	0.778
Stardel	0.756
ST-1324	0.88
ST-213	0.735
ST-324	0.771
ST-506	0.959
Surune	0.747
Tamcot Sphinx	0.835
Taşkent Uzbek	0.868
Tropical-225	0.895
Veret	0.823
Yeşil Lif	0.763
ZN-243	0.895
Veramine	0.759

Çizelge Ek 7.4.189. Veret çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Veret
Adana-98	0.783
Aleppo-1	0.678
Aksel	0.735
Assos	0.805
Aleppo-40	0.838
Ayhan-107	0.805
Aydın-110	0.813
Beren	0.859
BA-320	0.774
Campo	0.674
Barut-2005	0.859
Adn-p01	0.823
BA-151	0.825
BA-119	0.667
BA-Gold	0.8
BA-525	0.778
Carisma	0.714
Carolina Queen	0.835
Celia	0.859
Claudio	0.744
Coker 100/A-2	0.78
Cosmos	0.813
Coşkun-1	0.655
Crema-111	0.686
Çukurova-1518	0.81
Çun-S2	0.823
Delcerro	0.825
Deltaopal	0.768
DP-332	0.622
DP-388	0.726
DP-396	0.747
DP-419	0.618
DP-499	0.718
DP-50	0.686
DP-5614	0.802
DP-565	0.802
Dicle-2002	0.709
Diva	0.735
Ege-69	0.768
Ekşi-911	0.813
Elsa	0.714
Ersan-92	0.78
Famosa	0.735
Fantom	0.802
Flash	0.825
Flora	0.805
Furkan	0.714
Nazilli-M-39	0.835
Gapeyam-1	0.767
Giza-70	0.205
Gossypolsüz Nazilli	0.859
GSN-12	0.75
Gürelbey	0.709
Julia	0.813
Lider	0.706
Lachata	0.813
Maraş-92	0.846
Lydia	0.771
McNair-235	0.823
Maydos Yerlisi	0.179
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.848
Kardelen	0.802
Nata	0.771
PG-2018	0.735
PG-910	0.744
Nazilli-66-100	0.823
Nazilli 663	0.835
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.714
Nazilli-954	0.698
Nazilli-M-503	0.831
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.859
Özbek-142	0.883
Özbek-105	0.813
Pima-S7	0.198
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.838
Primera	0.671
Sahel-1	0.702
Sandra	0.718
Sayar-314	0.823
Sealand-542	0.648
ST-468	0.747
ST-474	0.686
ST-488	0.655
SG-125	0.663
SG-501	0.802
SG-747	0.726
SG-96	0.848
Şahin-2000	0.825
Taşkent-1-76-5	0.765
Taşkent-1	0.765
Theka	0.848
DP 5111	0.768
DP 5409	0.813
Gossipolsuz-86	0.815
Nazilli-342	0.738
Nazilli M-342	0.823
DP-4025	0.81
SG-1001	0.793
SG-404	0.872
Acala-1086	0.765
Acala Royele	0.726
ADN-123	0.714
ADN-413	0.723
ADN-710	0.726
ADN-712	0.714
ADN-811	0.768
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.202
Aşkabat-91	0.848
Azerbaycan-3038	0.8
babylon	0.735
Bahar-14	0.219
Bahar-82	0.205
BD-11	0.946
Beli İzvor-432	0.702
Bereket	0.756
Bulgar-73	0.711
Candia	0.859
Carla	0.744
Carmen	0.883
Corona	0.771
Crinkle Leaf	0.744
ÇD-396	0.67
Delcot-311	0.844
DP-62	0.778
Deve Tüyü	0.778
DP-20	0.738
DPL-15/21	0.846
DPL-529	0.735
DPL-90	0.771
Eva	0.838
Extrem Okra	0.813
Fibermax-819	0.835
Frego	0.846
GB-58	0.191
Gacot-79	0.793
Gaia	0.756
Garant	0.844
Gelincik	0.707
Giza-45	0.204
Giza-75	0.214
Gloria	0.775
Gumbo	0.698
H-23	0.859
Havsız	0.739
İmpala (Etna)	0.872
İpek-607	0.765
Korina	0.756
Koyu Devetüyü	0.726
Ligur	0.778
Lockette	0.674
Marcel Leaf	0.778
McNair-220	0.813
Naz-07	0.778
Nazilli-303	0.848
Nieves	0.682
Nihal	0.775
Okra-201	0.706
Özbek Devetüyü	0.714
Özkan	0.723
Rantos	0.718
Samarkant Uzbek	0.87
Samon	0.78
Samos	0.778
Sarıgelin	0.788
Sezener-76	0.835
Sicala-33	0.759
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.775
Sivon	0.973
ST-373	0.778
ST-498	0.778
Stardel	0.694
ST-1324	0.831
ST-213	0.655
ST-324	0.815
ST-506	0.857
Surune	0.768
Tamcot Sphinx	0.79
Taşkent Uzbek	0.775
Tropical-225	0.823
Uğur	0.823
Yeşil Lif	0.72
ZN-243	0.778
Veramine	0.78

Çizelge Ek 7.4.190. Yeşil Lif çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Yeşil Lif
Adana-98	0.813
Aleppo-1	0.744
Aksel	0.763
Assos	0.706
Aleppo-40	0.674
Ayhan-107	0.686
Aydın-110	0.69
Beren	0.711
BA-320	0.738
Campo	0.741
Barut-2005	0.69
Adn-p01	0.763
BA-151	0.682
BA-119	0.651
BA-Gold	0.72
BA-525	0.699
Carisma	0.72
Carolina Queen	0.821
Celia	0.732
Claudio	0.772
Coker 100/A-2	0.744
Cosmos	0.69
Coşkun-1	0.72
Crema-111	0.753
Çukurova-1518	0.707
Çun-S2	0.808
Delcerro	0.682
Deltaopal	0.651
DP-332	0.702
DP-388	0.753
DP-396	0.753
DP-419	0.741
DP-499	0.607
DP-50	0.711
DP-5614	0.723
DP-565	0.663
Dicle-2002	0.714
Diva	0.679
Ege-69	0.711
Ekşi-911	0.711
Elsa	0.785
Ersan-92	0.702
Famosa	0.741
Fantom	0.744
Flash	0.682
Flora	0.79
Furkan	0.741
Nazilli-M-39	0.711
Gapeyam-1	0.733
Giza-70	0.211
Gossypolsüz Nazilli	0.732
GSN-12	0.655
Gürelbey	0.636
Julia	0.711
Lider	0.732
Lachata	0.821
Maraş-92	0.785
Lydia	0.636
McNair-235	0.72
Maydos Yerlisi	0.16
Napa-122	0.702
Menderes-2005	0.723
Kardelen	0.663
Nata	0.674
PG-2018	0.785
PG-910	0.772
Nazilli-66-100	0.679
Nazilli 663	0.753
Nazilli-84	0.702
Nazilli-84-S	0.702
Nazilli-87	0.785
Nazilli-954	0.765
Nazilli-M-503	0.733
Np Özbek-100	0.707
Np Ege-2009	0.732
Özbek-142	0.732
Özbek-105	0.732
Pima-S7	0.172
Pima-3-79	0.179
NGF-63	0.714
Primera	0.782
Sahel-1	0.818
Sandra	0.723
Sayar-314	0.72
Sealand-542	0.69
ST-468	0.775
ST-474	0.775
ST-488	0.679
SG-125	0.667
SG-501	0.788
SG-747	0.711
SG-96	0.644
Şahin-2000	0.744
Taşkent-1-76-5	0.75
Taşkent-1	0.75
Theka	0.723
DP 5111	0.732
DP 5409	0.632
Gossipolsuz-86	0.846
Nazilli-342	0.765
Nazilli M-342	0.763
DP-4025	0.795
SG-1001	0.823
SG-404	0.682
Acala-1086	0.772
Acala Royele	0.732
ADN-123	0.72
ADN-413	0.687
ADN-710	0.821
ADN-712	0.808
ADN-811	0.732
AFRICA	0.711
Aşkabat-100	0.189
Aşkabat-71	0.196
Aşkabat-91	0.663
Azerbaycan-3038	0.72
babylon	0.831
Bahar-14	0.214
Bahar-82	0.2
BD-11	0.72
Beli İzvor-432	0.795
Bereket	0.88
Bulgar-73	0.738
Candia	0.732
Carla	0.772
Carmen	0.711
Corona	0.735
Crinkle Leaf	0.818
ÇD-396	0.756
Delcot-311	0.695
DP-62	0.785
Deve Tüyü	0.831
DP-20	0.765
DPL-15/21	0.763
DPL-529	0.763
DPL-90	0.735
Eva	0.8
Extrem Okra	0.732
Fibermax-819	0.797
Frego	0.763
GB-58	0.186
Gacot-79	0.714
Gaia	0.785
Garant	0.782
Gelincik	0.631
Giza-45	0.198
Giza-75	0.209
Gloria	0.759
Gumbo	0.788
H-23	0.753
Havsız	0.613
İmpala (Etna)	0.765
İpek-607	0.647
Korina	0.763
Koyu Devetüyü	0.632
Ligur	0.621
Lockette	0.72
Marcel Leaf	0.763
McNair-220	0.69
Naz-07	0.679
Nazilli-303	0.682
Nieves	0.728
Nihal	0.655
Okra-201	0.711
Özbek Devetüyü	0.72
Özkan	0.795
Rantos	0.682
Samarkant Uzbek	0.763
Samon	0.788
Samos	0.72
Sarıgelin	0.687
Sezener-76	0.632
Sicala-33	0.788
Silcot-3	0.659
Sindos-80	0.716
Sivon	0.741
ST-373	0.808
ST-498	0.763
Stardel	0.679
ST-1324	0.792
ST-213	0.741
ST-324	0.778
ST-506	0.75
Surune	0.821
Tamcot Sphinx	0.753
Taşkent Uzbek	0.716
Tropical-225	0.763
Uğur	0.763
Veret	0.72
ZN-243	0.808
Veramine	0.788

Çizelge Ek 7.4.191. Zn-243 çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	ZN-243
Adana-98	0.827
Aleppo-1	0.78
Aksel	0.778
Assos	0.721
Aleppo-40	0.709
Ayhan-107	0.721
Aydın-110	0.747
Beren	0.747
BA-320	0.774
Campo	0.87
Barut-2005	0.79
Adn-p01	0.778
BA-151	0.738
BA-119	0.706
BA-Gold	0.735
BA-525	0.694
Carisma	0.846
Carolina Queen	0.813
Celia	0.747
Claudio	0.788
Coker 100/A-2	0.825
Cosmos	0.835
Coşkun-1	0.846
Crema-111	0.747
Çukurova-1518	0.723
Çun-S2	0.8
Delcerro	0.718
Deltaopal	0.747
DP-332	0.738
DP-388	0.768
DP-396	0.79
DP-419	0.8
DP-499	0.718
DP-50	0.768
DP-5614	0.802
DP-565	0.802
Dicle-2002	0.838
Diva	0.694
Ege-69	0.747
Ekşi-911	0.747
Elsa	0.823
Ersan-92	0.825
Famosa	0.756
Fantom	0.759
Flash	0.825
Flora	0.805
Furkan	0.823
Nazilli-M-39	0.813
Gapeyam-1	0.831
Giza-70	0.248
Gossypolsüz Nazilli	0.768
GSN-12	0.709
Gürelbey	0.709
Julia	0.726
Lider	0.835
Lachata	0.79
Maraş-92	0.8
Lydia	0.771
McNair-235	0.8
Maydos Yerlisi	0.179
Napa-122	0.78
Menderes-2005	0.759
Kardelen	0.802
Nata	0.793
PG-2018	0.846
PG-910	0.833
Nazilli-66-100	0.694
Nazilli 663	0.79
Nazilli-84	0.825
Nazilli-84-S	0.825
Nazilli-87	0.823
Nazilli-954	0.825
Nazilli-M-503	0.788
Np Özbek-100	0.788
Np Ege-2009	0.747
Özbek-142	0.768
Özbek-105	0.768
Pima-S7	0.188
Pima-3-79	0.195
NGF-63	0.793
Primera	0.868
Sahel-1	0.788
Sandra	0.825
Sayar-314	0.735
Sealand-542	0.744
ST-468	0.79
ST-474	0.859
ST-488	0.823
SG-125	0.81
SG-501	0.718
SG-747	0.859
SG-96	0.738
Şahin-2000	0.738
Taşkent-1-76-5	0.833
Taşkent-1	0.833
Theka	0.759
DP 5111	0.908
DP 5409	0.79
Gossipolsuz-86	0.885
Nazilli-342	0.872
Nazilli M-342	0.8
DP-4025	0.857
SG-1001	0.861
SG-404	0.78
Acala-1086	0.723
Acala Royele	0.859
ADN-123	0.895
ADN-413	0.857
ADN-710	0.768
ADN-712	0.92
ADN-811	0.813
AFRICA	0.79
Aşkabat-100	0.195
Aşkabat-71	0.191
Aşkabat-91	0.718
Azerbaycan-3038	0.714
babylon	0.8
Bahar-14	0.209
Bahar-82	0.205
BD-11	0.778
Beli İzvor-432	0.907
Bereket	0.823
Bulgar-73	0.868
Candia	0.813
Carla	0.857
Carmen	0.79
Corona	0.75
Crinkle Leaf	0.833
ÇD-396	0.793
Delcot-311	0.753
DP-62	0.846
Deve Tüyü	0.735
DP-20	0.872
DPL-15/21	0.8
DPL-529	0.87
DPL-90	0.885
Eva	0.861
Extrem Okra	0.79
Fibermax-819	0.883
Frego	0.8
GB-58	0.181
Gacot-79	0.861
Gaia	0.895
Garant	0.821
Gelincik	0.795
Giza-45	0.193
Giza-75	0.204
Gloria	0.797
Gumbo	0.825
H-23	0.813
Havsız	0.663
İmpala (Etna)	0.78
İpek-607	0.81
Korina	0.92
Koyu Devetüyü	0.79
Ligur	0.778
Lockette	0.8
Marcel Leaf	0.823
McNair-220	0.813
Naz-07	0.735
Nazilli-303	0.759
Nieves	0.857
Nihal	0.711
Okra-201	0.883
Özbek Devetüyü	0.823
Özkan	0.907
Rantos	0.848
Samarkant Uzbek	0.778
Samon	0.848
Samos	0.735
Sarıgelin	0.765
Sezener-76	0.79
Sicala-33	0.802
Silcot-3	0.756
Sindos-80	0.775
Sivon	0.8
ST-373	0.92
ST-498	0.87
Stardel	0.714
ST-1324	0.785
ST-213	0.823
ST-324	0.729
ST-506	0.907
Surune	0.813
Tamcot Sphinx	0.933
Taşkent Uzbek	0.821
Tropical-225	0.8
Uğur	0.895
Veret	0.778
Yeşil Lif	0.808
Veramine	0.825

Çizelge Ek 7.4.192. Veremine çeşidinin 191 hat/çeşit ile benzerlik matriksi

Çeşit	Veramine
Adana-98	0.786
Aleppo-1	0.762
Aksel	0.718
Assos	0.724
Aleppo-40	0.656
Ayhan-107	0.724
Aydın-110	0.69
Beren	0.729
BA-320	0.716
Campo	0.718
Barut-2005	0.69
Adn-p01	0.738
BA-151	0.682
BA-119	0.633
BA-Gold	0.718
BA-525	0.659
Carisma	0.718
Carolina Queen	0.75
Celia	0.709
Claudio	0.726
Coker 100/A-2	0.701
Cosmos	0.709
Coşkun-1	0.698
Crema-111	0.771
Çukurova-1518	0.686
Çun-S2	0.738
Delcerro	0.701
Deltaopal	0.652
DP-332	0.663
DP-388	0.69
DP-396	0.709
DP-419	0.659
DP-499	0.682
DP-50	0.67
DP-5614	0.682
DP-565	0.682
Dicle-2002	0.713
Diva	0.678
Ege-69	0.69
Ekşi-911	0.709
Elsa	0.738
Ersan-92	0.701
Famosa	0.698
Fantom	0.721
Flash	0.701
Flora	0.765
Furkan	0.698
Nazilli-M-39	0.709
Gapeyam-1	0.75
Giza-70	0.222
Gossypolsüz Nazilli	0.709
GSN-12	0.693
Gürelbey	0.656
Julia	0.69
Lider	0.69
Lachata	0.729
Maraş-92	0.759
Lydia	0.713
McNair-235	0.718
Maydos Yerlisi	0.163
Napa-122	0.663
Menderes-2005	0.701
Kardelen	0.682
Nata	0.674

Çeşit	Veramine
PG-2018	0.759
PG-910	0.747
Nazilli-66-100	0.659
Nazilli 663	0.729
Nazilli-84	0.701
Nazilli-84-S	0.701
Nazilli-87	0.738
Nazilli-954	0.741
Nazilli-M-503	0.75
Np Özbek-100	0.706
Np Ege-2009	0.709
Özbek-142	0.729
Özbek-105	0.709
Pima-S7	0.175
Pima-3-79	0.181
NGF-63	0.713
Primera	0.756
Sahel-1	0.726
Sandra	0.701
Sayar-314	0.698
Sealand-542	0.67
ST-468	0.709
ST-474	0.729
ST-488	0.678
SG-125	0.667
SG-501	0.663
SG-747	0.709
SG-96	0.741
Şahin-2000	0.682
Taşkent-1-76-5	0.747
Taşkent-1	0.747
Theka	0.701
DP 5111	0.75
DP 5409	0.67
Gossipolsuz-86	0.817
Nazilli-342	0.721
Nazilli M-342	0.738
DP-4025	0.79
SG-1001	0.774
SG-404	0.721
Acala-1086	0.686
Acala Royele	0.709
ADN-123	0.738
ADN-413	0.706
ADN-710	0.69
ADN-712	0.759
ADN-811	0.729
AFRICA	0.75
Aşkabat-100	0.181
Aşkabat-71	0.188
Aşkabat-91	0.762
Azerbaycan-3038	0.678
babylon	0.718
Bahar-14	0.205
Bahar-82	0.191
BD-11	0.78
Beli İzvor-432	0.747
Bereket	0.738
Bulgar-73	0.823
Candia	0.75
Carla	0.726
Carmen	0.729
Corona	0.774
Crinkle Leaf	0.768

Çeşit	Veramine
ÇD-396	0.713
Delcot-311	0.694
DP-62	0.848
Deve Tüyü	0.678
DP-20	0.721
DPL-15/21	0.738
DPL-529	0.718
DPL-90	0.753
Eva	0.795
Extrem Okra	0.838
Fibermax-819	0.793
Frego	0.738
GB-58	0.178
Gacot-79	0.863
Gaia	0.738
Garant	0.8
Gelincik	0.651
Giza-45	0.19
Giza-75	0.2
Gloria	0.735
Gumbo	0.682
H-23	0.815
Havsız	0.649
İmpala (Etna)	0.721
İpek-607	0.686
Korina	0.802
Koyu Devetüyü	0.69
Ligur	0.659
Lockette	0.738
Marcel Leaf	0.759
McNair-220	0.69
Naz-07	0.759
Nazilli-303	0.721
Nieves	0.768
Nihal	0.674
Okra-201	0.793
Özbek Devetüyü	0.78
Özkan	0.747
Rantos	0.701
Samarkant Uzbek	0.718
Samon	0.783
Samos	0.678
Sarıgelin	0.667
Sezener-76	0.709
Sicala-33	0.721
Silcot-3	0.64
Sindos-80	0.694
Sivon	0.802
ST-373	0.759
ST-498	0.759
Stardel	0.622
ST-1324	0.765
ST-213	0.698
ST-324	0.733
ST-506	0.79
Surune	0.771
Tamcot Sphinx	0.771
Taşkent Uzbek	0.694
Tropical-225	0.738
Uğur	0.759
Veret	0.78
Yeşil Lif	0.788
ZN-243	0.825

ÖZGEÇMİŞ



Adı Soyadı :Adnan AYDIN

E-mail : aydinadnann@gmail.com

Adnan AYDIN 1982 yılında Mardin'de doğdu. ilköğretimini ve ortaöğretimini Mardin'de bitirdikten sonra 2005 yılında girdiği Üniversite sınavında Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesinde Ziraat Mühendisliği Programını kazanarak 2009 yılında Ziraat Fakültesinin Tarla Bitkileri Bölümünden mezun oldu. Mezuniyetinden hemen sonra 2010 yılının Ocak ayında Yüksek Lisans eğitimine başlayarak Yüksek Öğretime adım attı. Aynı yıl (2010) içinde girmiş olduğu Araştırma Görevlisi sınavını kazanarak Haziran ayında bulunduğu üniversitenin Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümünde Doktora eğitimini bitirdiği 2018 yılının sonlarına kadar bu görevini sürdürdü. Görevi süresince Moleküler Biyoloji laboratuvarında aktif çalışarak DNA izolasyon yöntemleri, Markır geliştirme, Ters Islah yöntemleri, Epigenetik mekanizmalar ile ilgili bilgi ve beceriler edindi. Ayrıca görevi süresince ekip arkadaşları ve hocaları ile birlikti bilimsel çalışmalara da katkılarda bulunurak birçok bilimsel etkinliğe katılmış ve yayınlar yayınlamışlardır. Adnan AYDIN evli ve bir çocuk babasıdır.

ORCID NO : 0000-0003-4126-5374

Researher ID : F-2600-2013

KONGRELER, SEMPOZYUMLAR

İnce, A.G., **Aydın, A**. Karaca, M. Onus, A.N. 2011. Moleküler Markır Tekniklerinin Gelişimi ve Bitki Islahı ve Tohumculukta Kullanım Alanları. TÜRKİYE IV. TOHUMCULUK KONGRESİ, 14-17 Haziran 2011/Samsun**.** s:264-270.

İnal, B., Karaca, M., **Aydın, A.**, Ince, A.G. 2012. Değişik Biyoinformatik Araçlar Kullanılarak ITS1, ITS2 Gen Bölgelerinin Substitüsyon Modellerin Ortaya Konulması. 21. ULUSAL BIYOLOJI KONGRESİ, 3-7 Eylül 2012/İZMİR.

Ince A.G., Karaca M., **Aydin A.,** Development Of Chimeric Capsicum-Physalis and Solanum-Physalis Plants. II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June/2013, İzmir, Turkey.

Aydin A., Karaca M., Ince A.G., Development Of Molecular Diagnostic Kit for Diagnosis of *Origanum*. II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June, İzmir/2013, Turkey.

Karaca M., Ince A.G., **Aydin A.,** Development Of Long-Fiber Cotton With Epigenetic Regulation: a Non Transgenic Approach II. International Food R&D Brokerage Event, 3-4 June, İzmir/2013, Turkey.

Aydın A., Karaca M., Ince A.G., Development Of Molecular Diagnostic Kit for Diagnosis of *Origanum*. Türkiye İnovasyon haftası, 28-29-30 Kasım/2013, İstanbul, Turkey.

Aydin A., Gocer Uygur E., Ince A.G., Karaca M., Do short fiber cells of Upland and Pima cotton show different levels of DNA methylation? Global biotechnology Congress 16-19 June/2014, Boston, USA.

Karaca M., Ince A.G., **Aydin A**., Gocer Uygur E., Cytosine methylation differences between long and short fiber cells of upland cotton. Global biotechnology Congress 16-19 June/2014, Boston, USA.

Karaca M., Ince A.G., Gocer Uygur E, **Aydin A**., Organelle genome diversity in species of *Origanum* and *Thymus* naturally occurring in Turkey. 4 th International Conference on Biodiversity 15-17 June/2015, Las Vegas, USA.

Aydin A., Karaca M., Ince A.G., Level of DNA methylation in internal transcribed spacers (ITS1, ITS2) and 5.8S rRNA sequences. 4 th International Conference on Biodiversity 15-17 June/2015, Las Vegas, USA.

Aydın A., Uygur Göçer E., DNA Metilasyon Yöntemleri. 11. Tarla Bitkileri Kongresi, 7-10 Eylül/2015, Çanakkale/TÜRKİYE.

Karaca M., Ince A.G., **Aydin A**., EpiTrans: Genom Dizisini Değiştirmeden Üstün Hat Ve Çeşitlerin Geliştirilmesi İçin Yeni Bir Bitki Islah Yöntemi. BIPP, 8 Ekim/2016, Antalya/TÜRKİYE.

Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A**. Utilization of EST resources of *Perilla frutescens* L. for SSR markers development. I. Intenational Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", 10-12 Mayıs/2017, sayfa: 1724-1725. Konya/TÜRKİYE

Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A**. Resolutions of minisatellite (DAMD-PCR) and microsatellite (SSR) markers in *Salvia* L. I. Intenational Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", 10-12 Mayıs/2017, sayfa: 1690-1691. Konya/TÜRKİYE

Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A**. Next generation DNA markers in *Salvia* L. for engineering of high-quality plants with enhanced active ingredients. I. Intenational Congress on Medicinal and Aromatic Plants: "Natural and Healthy Life", 10-12 Mayıs/2017, Sayfa: 1648-1649. Konya/TÜRKİYE

Ince A.G., Karaca M., Uygur Göçer E., **Aydin A.** Genic Microsatellite Primer Pairs in *Ipomea batatas* (L.) Lam. (*Convolvulaceae*). VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Karaca M., Ince A.G., Uygur Göçer E., **Aydin A.** Comparison of Bisulfite Sequencing and Whole Genome Bisulfite Sequencing for Epigenetic Research in Plants. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Uygur Göçer E., Ince A.G., **Aydin A.** Karaca M. A set of Multiplex Panel of Microsatellite Markers for Economical and Rapid Molecular Characterization of Maize Varieties. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Uygur Göçer E., Ince A.G., **Aydin A.** Karaca M. Investigating the Role of DNA Methylation for Hybrid Vigor (Heterosis) in Maize. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Aydin A., Ince A.G., Uygur Göçer E., Karaca M. Dominant and Codominant Scoring of Microsatellite Markers Affect Spatial Relationships among Cotton Varieties. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Karaca M., Inal B., **Aydin A**., İnce A.G. Using the ITS1 gene region and different alignment tools to reveal the genetic relationship between votton species spreading in different continents. VI. International Molecular Biology and Biotechnology congress, 22-25 Aralık/2017, Afyon/TÜRKİYE

Karaca M., Uygur Gocer E., Ince A.G., **Aydın A**. 2018. Development of Universal Methylation Spesific Amplified Polymorphism (UMSAP) Assay for Epigenetic Studies of Plants. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 64, Konya/TURKEY.

Ince A.G., **Aydın A**., Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. A modified DNA Extraction Method for Cotton Seed. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 65, Konya/TURKEY.

Ince A.G., **Aydın A**., Karaca M. 2018. Development of Gene Spesific Methylation Spesific Primer Pair Suitable for Epiallele Identification in Cotton. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 66, Konya/TURKEY.

Aydın A. and Karaca M. 2018. Detection of pima Chromosome Pair in Upland Cotton Genome. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 237, Konya/TURKEY.

Ince A.G., **Aydın A**., Karaca M. 2018. Mutation Alters DNA Cytosine Methylation in Upland Cotton. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 238, Konya/TURKEY.

Ince A.G., Uygur Gocer E., **Aydın A**., Karaca M. 2018. Development of Transcribed Tri-Nucleotide-SSR Primer Pairs for Licorice. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; page; 239, Konya/TURKEY.

Ince A.G., Karaca M., **Aydın A**., Uygur Gocer E. 2018. Development of Transcriptomic Markers in *Vaccinium corymbosum* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 242, Konya/TURKEY.

Ince A.G., **Aydın A**., Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. Nuclear and Cytoplasmic Genetic Diversity in *Salvia* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 243, Konya/TURKEY.

Karaca M., **Aydın A**., Uygur Gocer E., Ince A.G. 2018. Low Chloroplast SSR Diversity in *Origanum* L. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 244, Konya/TURKEY.

Ince A.G., Karaca M., **Aydın A**., Uygur Gocer E. 2018. Analysis of EST Databases and Development of E-microsatellite markers for Primula. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 245, Konya/TURKEY.

Karaca M., Uygur Gocer E., **Aydın A**., Ince A.G. 2018. Mining and Analyzing Passiflora Database for Marker Development. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 246, Konya/TURKEY.

Aydın A., Uygur Gocer E., Karaca M., Ince A.G. 2018. Chlorotypes of *Sideritis* Species Naturally Occurring in Antalya Region. 1 st International Congress on Plant Biology, 10-12 May/2018, page; 247, Konya/TURKEY.

PROJELER

"Pamuk (*Gossypium* L.) Kromozom Substitüsyon Hatlarının Mikrosatellit Markırları Kullanılarak Belirlenmesi" Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), **Yardımcı Araştırıcı** 2011.02.0121.052, 2012-2014 (Yüksek Lisans TEZ projesi)

"Pamuk Lif ve Ovül Gelişiminde DNA Stozin Metilasyonunun Epigenetik Regülasyonu Üzerine Bir Araştırma" **Bursiyer**. COST-TUBİTAK, 112T386, 2012-2014.

"Bazı Bitki Gruplarında CG, CHG, CHH Metilasyon Düzeyleri ve Epigenetik Sonuçları Üzerine Bir Araştırma: *in silico* ve *in vitro* Çalışmalar" **Bursiyer**, TUBİTAK-1001, 113O935, 2015-2017.

"Türkiye'de Tescillenmiş Bazı Ticari Pamuk Çeşitlerinin Moleküler Karakterizasyonu Üzerine Bir Araştırma" Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), **Yardımcı Araştırıcı** FDK-2018-2946. **(**Doktora TEZ projesi)

TEŞVİK/BURS/DESTEK

TUBİTAK yayın teşvik ödülü, 2013

KURS/TOPLANTI/WORKSHOP

"Epigenetics: from bench to bedside" Konferans. Salerno, İTALYA, 5-6 Kasım 2012

"Epigenetics: from bench to bedside" Konferans, Workshop. Vilnius, LİTVANYA, 30-31 Ekim 2013

YAYINLAR

SCI kapsamında uluslararası hakemli dergilerde taranan yayınlar

Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A**. 2011. Comparison of multiple DNA aligment algorithms for *Labiatae* molecular phylgeny inferences. ***Planta Medica***, 12:1280.

Karaca, M., Ince, A.G., **Aydin, A**., Ay S.T. 2013. Cross-genera transferable e-microsatellite markers for 12 genera of *Lamiaceae* family. ***Journal of the Science of Foof and Agriculture***, 93(8) : 1869-1979.

Ince, A.G., Karaca, M., **Aydin, A**., Y. Elmasulu S., Tugut, K. 2015. Microsatellites for genetic and taxonomic research on thyme .(Thymus L.). ***Turkhish Journal of Biology***, 39: 147-159.

Aydin, A. and Karaca, M. 2016. An alternative way to assign the chromosome location of genes/markers in cotton. ***FEBS Journal***, 283 : 335-335.

Aydın A., Ince A.G., Uygur Gocer E., Karaca M. 2018. Cotton single seed DNA extraction without the use of enzymes and liquid nitrogen. ***Fresenius Environmental Bulletin***, 27(10): 6722-6726.

SCI kapsamı dışında uluslararası hakemli dergilerde taranan yayınlar

Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A**., 2016. Exonic and Intronic DNA Methylation Differences in a Fiber Specific Gene of Pima Cotton (*Gossypium barbadense* L.). ***Journal of Scientific and Engineering Research***, 3(4): 478-486.

Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A**., 2016. Bisulfite Primer Pairs for Analysis of Cotton (*Gossypium spp*.) DNA Methylation. ***Journal of Scientific and Engineering Research***, 3(3): 656-662.

Karaca M., Ince AG., Uygur Göçer E., **Aydin A**. 2017. Microsatellite distribution and densities in promoter and gene body entities of some plant genes. ***Journal of Scientific and Engineering Research***, 4(11): 154-163.

Ince AG., Karaca M., Uygur Göçer E., **Aydin A**. 2017. Descriptive statistics and PIC values of genomic- and transcriptomic-microsatellites in several plant species. ***Journal of Scientific and Engineering Research***, 4(11): 236-246.

İnal B., **Aydın A**., İnce A.G., Karaca M. 2017. Farklı Hizalama Araçlarıyla Hizalanmış ITS1 Gen Bölgesine Dayalı Kıta Pamuğu Türleri Arasındaki Genetik İlişkiler. ***Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Dergisi*** **(“*Journal of Molecular Biology and Biotechnology*”)**, 2: 1-6.