

T.C.
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

**DOĞANŞEHİR (MALATYA) YÖRESİ İNCİR (*Ficus carica* L.) GEN
KAYNAKLARININ BAZI MEYVE VE AĞAÇ ÖZELLİKLERİNİN
BELİRLENMESİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Selçuk İSTANBULLUGİL
Danışman: Prof. Dr. Ferit ÇELİK

VAN – 2024

T.C.
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BAHÇE BİTKİLERİ ANABİLİM DALI

**DOĞANŞEHİR (MALATYA) YÖRESİ İNCİR (*Ficus carica* L.) GEN
KAYNAKLARININ BAZI MEYVE VE AĞAÇ ÖZELLİKLERİNİN
BELİRLENMESİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Selçuk İSTANBULLUGİL

Tez Savunma Sınavı Jüri Üyeleri

Prof. Dr. Ferit ÇELİK (Başkan/Danışman)

Prof. Dr. Burhan ÖZTÜRK (Üye)

Dr. Öğr. Üyesi Adnan DOĞAN (Üye)

KABUL VE ONAY SAYFASI

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı'nda Prof. Dr. Ferit ÇELİK danışmanlığında, Selçuk İSTANBULLUGİL tarafından sunulan “Doğanşehir (Malatya) Yöresi İncir (*Ficus carica* L.) Gen Kaynaklarının Bazı Meyve ve Ağaç Özelliklerinin Belirlenmesi” başlıklı bu çalışma Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliği'nin ilgili hükümleri gereğince /..... /..... tarihinde aşağıdaki jüri tarafından oy birliği / oy çokluğu ile başarılı bulunmuş ve tezi olarak kabul edilmiştir.

Başkan:

İmza:

Üye:

İmza:

Üye:

İmza:

Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu'nun /.... /..... tarih ve sayılı kararı ile onaylanmıştır.

İmza

.....

Enstitü Müdürü

ETİK BEYAN

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

İmza

Selçuk İSTANBULLUGİL



ÖZET

DOĞANŞEHİR (MALATYA) YÖRESİ İNCİR (*Ficus carica* L.) GEN KAYNAKLARININ BAZI MEYVE VE AĞAÇ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

İSTANBULLUGİL, Selçuk

Yüksek Lisans Tezi, Bahçe Bitkileri Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Ferit ÇELİK

Haziran 2024, 219 sayfa

Bu çalışma, 2022 ve 2023 yıllarında Malatya iline bağlı Doğanşehir ilçesinde yer alan Dedeyazı, Topraktepe, Bıçakçı, Örencik, Kapıdere mahallelerinde doğal olarak yetişen incir genotiplerinin (*Ficus carica* L.) meyve ve ağaç özelliklerinin belirlenmesi amacı ile yürütülmüştür. Çalışmada toplam 50 incir genotipi seçilmiş ve her bir genotipe ait lokasyon GPS yardımıyla işaretlenmiştir. Belirlenen incir genotiplerinin fenolojik, morfolojik, bazı pomolojik ve kimyasal analizleri gerçekleştirilmiştir. Yürütülen çalışmada, ilk yapraklanma tarihinin 3 Mayıs'ta başladığı ve meyve doğuşunun mayıs ayı içinde gerçekleştiği gözlenmiştir. Meyvelerin olgunlaşmaya 23 Temmuz'da başladığı ve tam olgunluğa ulaştığı dönemin ağustos ayı sonu olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca, genotiplere ait yaprak ve sapların bazı özellikleri de belirlenmiştir. Olgun meyve özellikleri incelenen meyve ağırlıklarının en düşük 44 DŞR 08 genotipinde (2.00 g). En yüksek 44 DŞR 26 genoipinde (16.27 g). Meyve Şekil İndeksi en düşük 44 DŞR 08 ve 44 DŞR 27 genotipinde (0.85mm). En yüksek değerin 44 DŞR 16 genotipinde (1.73 mm) olarak belirlenmiştir. Meyve boyun uzunluğu en düşük 7 genotipte görülürken (0.01 mm), en yüksek değerin 44 DŞR 46 genotipinde (4.52 mm) olduğu belirlenmiştir. Ostiol açıklığının en düşük 44 DŞR 46 genotipinde (1.23 mm), en yüksek değeri 44 DŞR 24 genotipinde (8.66 mm) olduğu saptanmıştır. En düşük SÇKM miktarı 44 DŞR 18 genotipinde (%8.20), en yüksek değerin 44 DŞR 13 genotipinde (%28.90) olarak belirlenmiştir. Ümitvar olarak seçilen genotiplerin Kabukta Çatlama durumu 'Yok' olarak belirlenmiş olup Kabuğun Soyulma Durumu 'Kolay' ve Ostiolum açıklığının 'Küçük' olduğu belirlenmiştir. 2022 ve 2023 yıllarında uygulanan tartılı derecelendirme yöntemi ile istatistiksel analiz sonuçlarına göre 44 DŞR 12, 44 DŞR 27, 44 DŞR 37 ve 44 DŞR 38 kodlu genotipler, ümitvar genotipler olarak belirlenmiştir.

Belirlenen incir genotipleri, bilimsel çalışma yapacak araştırmacılar için önemli bir kaynak niteliği taşımaktadır.

Anahtar kelimeler: Doğanşehir, *Ficus carica* L., Genetik kaynaklar, Ostiolum, Pomoloji, SÇKM



ABSTRACT

DETERMINATION OF SOME FRUIT AND TREE CHARACTERISTICS OF FIG (*Ficus carica* L.) GENETIC RESOURCES IN DOĞANŞEHİR (MALATYA) REGION

İSTANBULLUGİL, Selçuk
M.Sc. Thesis, Department of Horticulture
Supervisor: Prof. Dr. Ferit ÇELİK
June 2024, 219 pages

This study aims to identify the fig-growing areas naturally occurring in the villages of Dedeyazı, Topraktepe, Bıçakçı, Örencik, and Kapıdere in Doğanşehir district of Malatya Province. These areas were regularly monitored in the years 2022-2023. Fig genotypes were determined in the study. A total of 50 different fig genotypes were selected and marked with the help of GPS. Phenological, morphological, some pomological, and chemical analyses of the identified fig genotypes were conducted. Thirty fruit samples were taken from each genotype, placed in plastic crates, preserved at +4°C, and then transported to the laboratory. It was observed that the first foliation started on 3rd May, and fruit initiation occurred in May. Fruit ripening began on 23rd July, reaching full maturity by the end of August. Additionally, some characteristics of leaves and stems of genotypes were determined. After examining the characteristics of mature fruits, the lowest fruit weight was found in type 44 DŞR 08 (2.00 g), while the highest was in type 44 DŞR 26 (16.27 g). The lowest Fruit Shape Index was observed in types 44 DŞR 08 and 44 DŞR 27 (0.85 mm), while the highest value was determined in type 44 DŞR 16 (1.73 mm). Fruit neck length was observed in 7 types with the lowest value (0.01 mm), while the highest value was found in type 44 DŞR 46 (4.52 mm). The lowest ostium aperture was found in type 44 DŞR 46 (1.23 mm), while the highest value was in type 44 DŞR 24 (8.66 mm). The lowest soluble dry matter content in the fruit juice was in type 44 DŞR 18 (8.20%), while the highest was in type 44 DŞR 13 (28.90%). The selected promising types were determined to have 'No' skin cracking condition, 'Easy' peeling of the skin, and 'Small' ostium aperture. The statistical analysis results identified genotypes with code numbers 44 DŞR 12, 44 DŞR 27, 44 DŞR 37, and 44 DŞR 38 as promising genotypes.

The identified fig genotypes serve as valuable resources for researchers conducting scientific studies.

Keywords: Doğanşehir, *Ficus carica* L., Genetic resources, Ostium, Pomology, SSC



TEŞEKKÜR

Bu tez çalışması boyunca, her türlü ilgi, katkı ve samimiyeti için danışmanım Sayın Prof. Dr. Ferit ÇELİK'e saygılarımı arz ederim. Ayrıca, deneyimlerini paylaşan abim Dr. Öğr. Üyesi Fatih Ramazan İSTANBULLUGİL ve Kayısı Araştırma Enstitüsü'nde görevli Ziraat Yüksek Mühendisi Muhsin BAYSAL'a, saha çalışmalarımda yardımcı olan Cebirail KARAKAŞ ve değerli büyüğüm Ahmet CÜCELER'e teşekkür ederim. Ayrıca, çalışmalarımın her aşamasında desteklerini esirgemeyen değerli eşim Neslihan İSTANBULLUGİL ve biricik oğlum Mehmet Sencer İSTANBULLUGİL'e teşekkürlerimi sunarım.

2024

Selçuk İSTANBULLUGİL



İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	i
ABSTRACT	iii
TEŞEKKÜR	v
İÇİNDEKİLER	vii
ÇİZELGELER LİSTESİ	xiii
ŞEKİLLER LİSTESİ	xix
SİMGELER VE KISALTMALAR	xxiii
1. GİRİŞ	1
2. KAYNAK BİLDİRİŞLERİ	9
3. MATERYAL VE YÖNTEM	15
3.1 Materyal	15
3.1.1 Çalışma Yapılan Yörenin Genel Özelliği	15
3.1.2 İklim Özellikleri	16
3.2 Metod	17
3.2.1 Fenolojik Gözlemler	17
3.2.1.1 İlk Yapraklanma Tarihi	17
3.2.1.2 Meyve Doğuş Tarihleri	17
3.2.1.3 Olgunlaşma Başlangıcı	18
3.2.1.4 Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	18
3.2.1.5 Derim Süresi	18
3.2.2 İncir Genotiplerinin Ağaç ve Sürgün Özellikleri	19
3.2.2.1 Ağaç Şekli	19
3.2.2.2 Ağacın Gelişme Gücü ve Yaşı	19
3.2.2.3 Sürgün Boyu ve Gelişimi	20
3.2.2.4 Sürgün Çapı ve Gelişimi	20
3.2.2.5 Sürgün Rengi	20
3.2.2.6 Tepe Tomurcuğu Rengi ve Şekli	20
3.2.2.7 Dallanma Sıklığı	21
3.2.2.8 Dip Sürgünü Oluşma Eğilim Durumu	21
3.2.2.9 Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	21
3.2.2.10 Verim	21
3.2.3 Yaprak Özellikleri	22
3.2.3.1 Yaprak Şekli	22
3.2.3.2 Yaprak Lop Şekli	22

3.2.3.3	Lop Sayısı	22
3.2.3.4	Dış Daldaki Yaprak Sayısı.....	22
3.2.3.5	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli.....	23
3.2.3.6	Yaprakların Damarlılık Durumu.....	23
3.2.3.7	Yaprakların Dişlilik Durumu.....	24
3.2.3.8	Yaprak Boyu.....	24
3.2.3.9	Yaprak Eni	24
3.2.3.10	Yaprak Sapının Boyu ve Gelişimi	25
3.2.3.11	Yaprak Sapının Çapı ve Gelişimi	25
3.2.3.12	Yaprakların Tüylülük Durumu	26
3.2.3.13	Yaprak Rengi	26
3.2.3.14	Yaprak Sapı Rengi.....	26
3.2.4	Olgun Meyve Özellikleri.....	26
3.2.4.1	Meyve Ağırlığı.....	26
3.2.4.2	Meyve Şekli	27
3.2.4.3	Meyve Boyutları	27
3.2.4.4	Meyve Şekil İndeksi (çap/boy).....	29
3.2.4.5	Meyve Uç Şekli	29
3.2.4.6	Meyve Boyun Uzunluğu.....	29
3.2.4.7	Ostiolum Açıklığı	30
3.2.4.8	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	30
3.2.4.9	Ostiolumu Örtten Pulların Büyüklüğü.....	30
3.2.4.10	Ostiolumu Örtten Pulların Yapışıklığı.....	30
3.2.4.11	Ostiolumu Örtten Pulların Rengi	30
3.2.4.12	Anormal Şekilli Meyve Oluşumu.....	31
3.2.4.13	Meyve Büyüklüğü Yeknesaklığı	31
3.2.4.14	Meyvede Damarlılık	31
3.2.4.15	Mührelenme	31
3.2.4.16	Mühre Rengi	32
3.2.4.17	Meyve Sap Şekli	32
3.2.4.18	Meyve Sapı Uzunluğu	32
3.2.4.19	Derim Sırasında Sapın Daldan Ayrılma Durumu.....	32
3.2.4.20	Meyvenin Saptan Ayrılması	33
3.2.4.21	Kabuğun Soyulma Durumu	33
3.2.4.22	Kabukta Çatlamalar	33
3.2.4.23	Meyve Kabuk Yapısı	34
3.2.4.24	Meyve Kabuk Kalınlığı	35
3.2.4.25	Meyve Eti Kalınlığı	35
3.2.4.26	Meyve Kabuğu, Meyve İçi ve Meyve Eti Renkleri.....	35
3.2.4.27	Meyve İçi Boşluğu.....	35

3.2.4.28 Çekirdek İriliği.....	36
3.2.4.29 Çiçek Miktarı	36
3.2.5 Meyve Suyu ile İlgili Kalite Özellikleri	36
3.2.5.1 Meyve Suyunda Çözünebilir Kuru Madde (SÇKM) Oranı (%).....	36
3.2.5.2 Meyve Suyu pH'sı	36
3.2.5.3 Meyve Suyunda Titre Edilebilir Asit Miktarı (%).....	37
3.2.5.4 Suda Çözünebilir Kuru Madde (SÇKM) /Asit Oranı (%)	37
4. BULGULAR	45
4.1 İncelemeye Alınan Genotiplerin Karakterizasyonu ile İlgili Çalışmalar.....	45
4.1.1 Belirlenen Genotiplerin Konumu ve Yükseltisi	45
4.1.2 İncelemeye alınan Genotiplerin Karakteristik Özelliklerinin Tanımlanması	47
4.2 İncelemeye Alınan Genotiplerin Ağaç ve Sürgün Özellikleri	149
4.2.1 Ağaç Şekli	149
4.2.2 Ağacın Gelişme Gücü ve Yaşı	151
4.2.3 Sürgün Boyu ve Gelişimi	152
4.2.4 Sürgün Çapı ve Gelişimi	153
4.2.5 Sürgün Rengi.....	153
4.2.6 Tepe Tomurcuğu Rengi ve Şekli.....	155
4.2.7 Dallanma Sıklığı.....	155
4.2.8 Verim.....	155
4.2.9 Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	156
4.2.10 Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri.....	157
4.3 İncelemeye Alınan Genotiplerin Yaprak Özellikleri	158
4.3.1 İlk Yapraklanma Tarihi	158
4.3.2 Yaprak Şekli.....	159
4.3.3 Yaprak Loplarının Şekli	160
4.3.4 Lop Sayısı.....	160
4.3.5 Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	160
4.3.6 Yaprakların Dişlilik Durumu	162
4.3.7 Yaprakların Damarlılık Durumu	162
4.3.8 Yaprakların Tüylülük Durumu.....	162
4.3.9 Yaprak Sapı Rengi	164
4.3.10 Yaprak Rengi.....	164
4.3.11 Dış Daldaki Yaprak Sayısı	165
4.3.12 Yaprak Sapı Boyu ve Gelişimi.....	165
4.3.13 Yaprak Sapı Eni ve Gelişimi.....	166
4.3.14 Yaprak Boyu	168
4.3.15 Yaprak Eni.....	168

4.4 İncelemeye Alınan Tiplerin Olgunlaşma Özellikleri.....	169
4.4.1 Olgunlaşma Başlangıcı.....	169
4.4.2 Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem.....	170
4.4.3 Derim Süresi.....	171
4.5 Belirlenen Genotiplerin Olgun Meyve Özelliği.....	171
4.5.1 Ortalama Meyve Ağırlığı	171
4.5.2 Ortalama Meyve Çapı	174
4.5.3 Ortalama Meyve Boyu	175
4.5.4 Meyve Boyun Uzunluğu	177
4.5.5 Ostiolum Açıklığı.....	178
4.5.6 Suda Çözünebilir Toplam Kuru Madde (SÇKM) İçeriği.....	179
4.5.7 Titre Edilebilir Asit Miktarı	182
4.5.8 SÇKM/Asit Oranı.....	182
4.5.9 Meyve Suyu pH'sı.....	183
4.5.10 Değerlendirmeye Alınan Genotiplerin Tat Durumu	183
4.5.11 Meyve Kabuk Kalınlığı.....	185
4.5.12 Meyve Eti Kalınlığı.....	186
4.5.13 Meyve İriliği.....	187
4.5.14 Ortalama Meyve Sapı Uzunluğu ve Meyve Şekli.....	187
4.5.15 Meyve Şekil İndeksi.....	189
4.5.16 Mührlenme ve Mühre Rengi	189
4.5.17 Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı.....	191
4.5.18 Ostiolumu Örtten Pulların Durumu	191
4.5.19 Meyvede Damarlılık.....	192
4.5.20 Sapın Daldan Ayrılma Durumu.....	193
4.5.21 Meyvenin Saptan Ayrılma Durumu	193
4.5.22 Meyve Kabuk Yapısı.....	194
4.5.23 Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu.....	194
4.5.24 Meyve Kabuğunda Çatlamar	195
4.5.25 Meyve Kabuk Rengi.....	195
4.5.26 Meyve Eti Rengi.....	195
4.5.27 Meyve İçi Boşluğu	197
4.5.28 Meyve Uç Şekli	197
4.5.29 Anormal Şekilli Meyve Oluşumu	198
4.5.30 Meyve Büyüklüğü Yeknesaklığı.....	198
4.5.31 Çekirdek İriliği	199
4.5.32 Çiçek Miktarı.....	201
4.5.33 Meyve Doğuş Tarihleri	201
4.5.34 İncelemeye Alınan Genotiplere Ait Özelliklerin Genel Kalite Açısından Değerlendirilmesi.....	202

5. TARTIşMA VE SONUÇ.....	207
KAYNAKLAR.....	213
ÖZ GEÇMİş.....	219





ÇİZELGELER LİSTESİ

	Sayfa
Çizelge 1.1 Kuru incirin besin değeri (USDA, 2019)	4
Çizelge 1.2 Bitkisel ürün denge tablosu (TÜİK, 2022a)	5
Çizelge 1.3 Türkiye’de taze incir üretim miktarları (TÜİK, 2022b)	5
Çizelge 1.4 İllere göre taze incir üretim miktarları (TÜİK, 2022b)	6
Çizelge 1.5 Dünya kuru incir ihracat miktarı (ton) (FAO, 2022).....	6
Çizelge 3.1 Malatya iline ait genel istatistik verileri (Anonim, 2023c).	16
Çizelge 3.2 Tartılı derecelendirmeye göre uygulanan puanlama yöntemi (Aksoy, 1991).....	37
Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	39
Çizelge 4.1 Değerlendirmeye alınan genotipin bulunduğu yer, koordinat ve yükseltileri	46
Çizelge 4.2 44 DŞR 01 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	74
Çizelge 4.3 44 DŞR 02 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	75
Çizelge 4.4 44 DŞR 03 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	77
Çizelge 4.5 44 DŞR 04 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	78
Çizelge 4.6 44 DŞR 05 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	80
Çizelge 4.7 44 DŞR 06 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	81
Çizelge 4.8 44 DŞR 07 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	83
Çizelge 4.9 44 DŞR 08 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması	84

Çizelge 4.10 44 DŞR 09 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	86
Çizelge 4.11 44 DŞR 10 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	87
Çizelge 4.12 44 DŞR 11 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	89
Çizelge 4.13 44 DŞR 12 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	90
Çizelge 4.14 44 DŞR 13 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	92
Çizelge 4.15 44 DŞR 14 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	93
Çizelge 4.16 44 DŞR 15 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	95
Çizelge 4.17 44 DŞR 16 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	97
Çizelge 4.18 44 DŞR 17 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	98
Çizelge 4.19 44 DŞR 18 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	100
Çizelge 4.20 44 DŞR 19 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	101
Çizelge 4.21 44 DŞR 20 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	103
Çizelge 4.22 44 DŞR 21 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	104
Çizelge 4.23 44 DŞR 22 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	106
Çizelge 4.24 44 DŞR 23 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	107
Çizelge 4.25 44 DŞR 24 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	109

Çizelge 4.26 44 DŞR 25 genotipine ait karakterlerin tanımlanması	110
Çizelge 4.27 44 DŞR 26 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	112
Çizelge 4.28 44 DŞR 27 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	113
Çizelge 4.29 44 DŞR 28 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	115
Çizelge 4.30 44 DŞR 29 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	116
Çizelge 4.31 44 DŞR 30 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	118
Çizelge 4.32 44 DŞR 31 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	119
Çizelge 4.33 44 DŞR 32 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	121
Çizelge 4.34 44 DŞR 33 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	122
Çizelge 4.35 44 DŞR 34 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	124
Çizelge 4.36 44 DŞR 35 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	125
Çizelge 4.37 44 DŞR 36 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	127
Çizelge 4.38 44 DŞR 37 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	128
Çizelge 4.39 44 DŞR 38 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	130
Çizelge 4.40 44 DŞR 39 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	131
Çizelge 4.41 44 DŞR 40 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	133

Çizelge 4.42 44 DŞR 41 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	134
Çizelge 4.43 44 DŞR 42 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	136
Çizelge 4.44 44 DŞR 43 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	137
Çizelge 4.45 44 DŞR 44 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	139
Çizelge 4.46 44 DŞR 45 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	140
Çizelge 4.47 44 DŞR 46 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	142
Çizelge 4.48 44 DŞR 47 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	143
Çizelge 4.49 44 DŞR 48 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	145
Çizelge 4.50 44 DŞR 49 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	146
Çizelge 4.51 44 DŞR 50 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması	148
Çizelge 4.52 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-1	150
Çizelge 4.53 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-2	151
Çizelge 4.54 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-3	154
Çizelge 4.55 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-4	156
Çizelge 4.55 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-4	157
Çizelge 4.56 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-1	158
Çizelge 4.57 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-2	161
Çizelge 4.58 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-3	163
Çizelge 4.59 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-4	165
Çizelge 4.60 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-5	167
Çizelge 4.61 İncelemeye alınan genotiplerin olgunlaşma özellikleri	169

Çizelge 4.62 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-1	172
Çizelge 4.63 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-1	173
Çizelge 4.64 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-2	175
Çizelge 4.65 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-2	177
Çizelge 4.66 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-3	180
Çizelge 4.67 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-3	181
Çizelge 4.68 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri- 1	184
Çizelge 4.69 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-2	185
Çizelge 4.70 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-3	187
Çizelge 4.71 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-4	189
Çizelge 4.72 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-5	191
Çizelge 4.73 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-6	193
Çizelge 4.74 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-7	196
Çizelge 4.75 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-8	198
Çizelge 4.76 İncelemeye alınan genotiplerin 2022 yılı meyve doğuş tarihleri, çiçek miktarı ve çekirdek iriliği	200
Çizelge 4.77 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022)	203
Çizelge 4.78 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2023)	204
Çizelge 4.79 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022 yılı ve 2023 yılı ortalaması)	205



ŞEKİLLER LİSTESİ

	Sayfa
Şekil 3.1 Malatya İli Haritası (Anonim, 2023b).....	15
Şekil 3.2 Yerel incir genotiplerinin habituslarının değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy,1991).....	19
Şekil 3.3 İncir ağaçlarının yaprak şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991).....	23
Şekil 3.4 İncir ağacı yapraklarının değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991).....	25
Şekil 3.5 İncir meyvelerinin şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991).....	27
Şekil 3.6 Meyve özelliklerinin belirlenmesinde kullanılan özellikler (Anonim, 2003e; Flaishman vd., 2008).....	28
Şekil 3.7 Meyve uç şeklinin değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991) ..	29
Şekil 3.8 İncirde meyve sapı şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991).....	34
Şekil 3.9 Meyve kabuğundaki çatlakların değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991).....	34
Şekil 4.1 İncir ağaçlarında ilk yapraklanma (orj.)	48
Şekil 4.2 44 DŞR 01 (solda) ve 44 DŞR 02 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	49
Şekil 4.3 44 DŞR 03 (solda) ve 44 DŞR 04 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	50
Şekil 4.4 44 DŞR 05 (solda) ve 44 DŞR 06 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	51
Şekil 4.5 44 DŞR 07 (solda) ve 44 DŞR 08 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	52
Şekil 4.6 44 DŞR 09 (solda) ve 44 DŞR 10 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	53
Şekil 4.7 44 DŞR 11 (solda) ve 44 DŞR 12 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	54

Şekil 4.8 44 DŞR 13 (solda) ve 44 DŞR 14 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	55
Şekil 4.9 44 DŞR 15 (solda) ve 44 DŞR 16 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	56
Şekil 4.10 44 DŞR 17 (solda) ve 44 DŞR 18 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	57
Şekil 4.11 44 DŞR 19 (solda) ve 44 DŞR 20 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	58
Şekil 4.12 44 DŞR 21 (solda) ve 44 DŞR 22 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	59
Şekil 4.13 44 DŞR 23 (solda) ve 44 DŞR 24 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	60
Şekil 4.14 44 DŞR 25 (solda) ve 44 DŞR 26 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	61
Şekil 4.15 44 DŞR 27 (solda) ve 44 DŞR 28 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	62
Şekil 4.16 44 DŞR 29 (solda) ve 44 DŞR 30 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	63
Şekil 4.17 44 DŞR 31 (solda) ve 44 DŞR 32 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	64
Şekil 4.18 44 DŞR 33 (solda) ve 44 DŞR 34 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	65
Şekil 4.19 44 DŞR 35 (solda) ve 44 DŞR 36 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	66
Şekil 4.20 44 DŞR 37 (solda) ve 44 DŞR 38 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	67
Şekil 4.21 44 DŞR 39 (solda) ve 44 DŞR 40 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	68
Şekil 4.22 44 DŞR 41 (solda) ve 44 DŞR 42 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	69
Şekil 4.23 44 DŞR 43 (solda) ve 44 DŞR 44 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	70

Şekil 4.24 44 DŞR 45 (solda) ve 44 DŞR 46 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	71
Şekil 4.25 44 DŞR 47 (solda) ve 44 DŞR 48 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	72
Şekil 4.26 44 DŞR 49 (solda) ve 44 DŞR 50 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları.....	73





SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamalarıyla aşağıda sunulmuştur.

Simgeler

Açıklama

°C

Santigrat derece

cm

Santimetre

g

Gram

Kg

Kilogram

M

Metre

Mm

Milimetre

%

Yüzde

pH

Hidrojen iyonları

Kısaltmalar

Açıklama

FAO

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü

IPGRI

Uluslararası Bitki Genetik Kaynakları Enstitüsü

MEK

Meyve Eti Kalınlığı

MKK

Meyve Kabuk Kalınlığı

SÇKM

Suda Çözünebilir Kuru Madde

TEAİ

Titre Edilebilir Asitlik İçeriği

TUİK

Türkiye İstatistik Kurumu



1. GİRİŞ

‘İncir’, Farsça kökenli ‘Encir’ kelimesinden türemiştir. Tüketim açısından dışı incirin meyvesi yenmektedir. İncir, Urticales takımının Moraceae familyasına ait *Ficus* cinsi içinde yer almaktadır. Hem kültür hem de yabani ortamlarda birçok alt türü mevcuttur. Meyve yetiştiriciliği açısından en önemli tür, 'Anadolu İnciri' olarak bilinen *Ficus carica* L.’dir. İlk kültür meyvesi olarak kabul edilir (Çalışkan, 2012). Bütün dinlerde kutsal kabul edilen bir meyvedir. İncir cennet meyvesi olarak bilinir ve bolluğu ile bereketi temsil etmiştir (Aksoy vd. 2007). Hazar Denizi’nin güneyi, Kafkasya Bölgesi’nde, Karadeniz’in kıyı bölgelerinde, Anadolu’nun kuzeyinde, Irak, İran, Arabistan ve Hindistan’ın güneybatı tarafında, eski zamanlardan beri incir kültürü yapılmaktadır. Günümüzde ise incir, Anadolu topraklarından sonra Kaliforniya’da yetiştiriciliği yapılan dönemden beri ikinci aşama gelişimini sürdürmektedir (Kabasakal, 1990).

Bitkilerin ilk ortaya çıktığı ve evrim sürecini tamamladığı bölgeye 'Gen Merkezi' ya da 'Anavatan' adı verilmektedir. Rus botanik bilim insanı Vavilov, dünyada 8 gen merkezinin olduğuna değinmiştir. Bu merkezler Orta Amerika ile Güney Meksika, Güney Amerika, Akdeniz Havzası, Etiyopya, Çin, Hindistan, Orta Asya ve Yakın Doğu olarak belirlenmiştir. Türkiye’nin Yakın Doğu ve Akdeniz Havzası sınırları içinde bulunması, belirlenen gen merkezleri açısından büyük önem arz etmektedir (Demir, 1990; Ağaoğlu vd. 2001) Türkiye, dünyada üretilen birçok sebze ve meyve türünün gen merkezi ya da gen merkezi sınırları içerisinde yer alır. Bundan dolayı Anadolu, zengin bitki tür ve çeşitliliği, bahçe bitkileri yetiştiriciliğine uygunluğu, göç yollarına olan yakınlığının sonucu olarak tarihsel süreçte birçok medeniyete beşiklik etmiştir (Demir, 1990; Ağaoğlu vd. 2001). Bitki çeşitliliği açısından önemli gen kaynaklarına sahip olan Türkiye’de, incir önemli bir gen kaynağıdır. Günümüzde gen kaynaklarını korumanın yanında, ticari olarak yarara dönüştürmek ıslahçıların bir diğer öncelikleri arasında yer almaktadır. Organizmanın bütün olarak değil, gen seviyesinde incelenmesi modern biyoteknolojide zorunlu hale gelmiştir. Bu sebeple doğal ortamda her türlü canlı organizmanın çalışılması zorunlu duruma gelmiştir. Genetik materyallerin en önemli faydası, mali değeri olan genlerin ortaya çıkarılarak yararlanılabilmesidir (Bayazit, 2007).

Kuru ve taze incir üretiminde Türkiye, dünyada ilk sırada yer almaktadır (Abacı vd. 2024). Ancak, sofralık incir çeşitlerine yeterince önem verilmemektedir. Özellikle Bursa ili ve çevresi dışındaki illerde yeterli üretim gerçekleştirilmemektedir. Bu durum, dış satışlarda istenilen düzeye ulaşılamamasına neden olmaktadır. Bu nedenle, ülkemizde farklı bölgelerde yetişen genotip ve çeşitlerin önemi ortaya çıkmaktadır (Can, 1993; Çalışkan, 2003). Bu bağlamda Türkiye incir arazi gen bankasında, 354 incir genotipi muhafaza altına alınmıştır. Ayrıca pasaport ve karakterizasyon bilgileri gibi konuların da kayıtları tutulmaktadır (Ayar, 2023).

İncir, organik maddece zengin ve toprak pH'ı nötr olan toprak koşullarında daha iyi yetişmektedir. Ürün kalitesi, kumlu-killi alüvyal topraklarda ve taban suyunun yüksek olmaması durumunda olumlu etkilenir (Aksoy vd. 2001). Ağaççık veya küçük ağaç formundaki incirin boyu çeşitlere göre 8-10 metre arasında değişmekte ve kışın yapraklarını dökmektedir. Gövde kabuk kısmı yaşlı ağaçlarda kül rengini almakta olup çatlama görülmez (Günel, 2008). Bitkinin sürgünleri ve diğer kısımlarından kesit alındığında süte benzeyen beyaz renkli (lateks) salgı ortaya çıkar (Günel, 2008). Kalın olan yaprak saplarının üst kısmı koyu yeşil, alt kısmı açık yeşil, ince tüylü, ışınsan yapıya sahip ve pürüzsüzdür (Günel, 2008). Kuraklığa olan dayanıklılığı yaprak üzerindeki tüylerden anlaşılır. Meyvesi hassas olan incir meyveleri, yaprakları sayesinde korunur. 15 metreye kadar yüzeysel ve yanlara doğru gelişen kök sistemleri bulunmaktadır. Suyun kısıtlı olduğu alanlarda köklerin derinliği 6 metreye kadar uzamaktadır. Gövdesi ve dalları oldukça kırılğan olan incirin kök kısmı sağlamdır (Aksoy vd. 2007).

Çift evcikli (Dioik) yapıda olan *Ficus carica*'nın dişi ve erkek ağaçları birbirinden ayrıdır. Uzun dişicik boylarına sahip olan dişi incirlerin çiçeklerinde sadece dişi çiçekler bulunmaktadır. Morfolojik özellikleri bakımından diğer dişi çiçeklerden farklı olan erkek incirlerde dişicik boynu kısadır. Meyvenin içini dolduran gal çiçeklerinin yumurtalığı şişkin yapıya sahiptir. Meyve etinin açık kısmı olan ostiolumdan erkek çiçekler sıralanmıştır (Cebeci, 1993).

Kültür incirinde dişi ve erkek incirler farklı ağaçlarda bulunur. Meyve bağlayabilmeleri için öncelikle tozlanmanın ve akabinde döllemenin meydana gelmesi gerekmektedir. Tozlanma, erkek incirlerle ortak yaşayan ilek sineği (*Blastophaga psenes*) vasıtasıyla gerçekleşmektedir (Yıldırım, 2016).

Sofralık incir ve kurutmalık incir kalitesini belirlemede ekolojik etmenler önemli etkiye sahiptir (Polat ve Çalışkan, 2009). İncir, subtropikal bir meyve olmasına rağmen geniş ekolojik uyum kabiliyeti sayesinde ülkemizin tüm sahil kesimlerinde ticari amaçlarla yetiştirilmektedir. Kuru ve taze incir üretimi için özellikle Büyük ve Küçük Menderes havzalarında yoğun bir şekilde üretimi gerçekleştirilmektedir (Özdikmen vd. 2014).

İncir, yapraklarını kışın döker. Nemli topraklar dışında neredeyse her türlü toprakta yetişebilir; kayalıkların üstünde, taşların arasında hatta diğer bitkilerin üzerinde epifit olarak yetişebilir.

Ülkemizde ekolojik koşulların incir yetiştiriciliğine olan uygunluğu nedeniyle dünya taze incir üretiminde lider konumundadır.

İncirin meyve olumundan hasadına kadar, özellikle olgunlaşma dönemi ve meyve kurutma dönemine kadar ortalama sıcaklığın 30 °C'ye kadar çıkması istenir. Aşırı sıcaklık, dal yanıklığına ve meyvelerin kavrularak küçük kalmasına neden olabilir. Bu nedenle sıcaklığın 40 °C'nin üzerine çıkmaması arzu edilir. Meyvelerin kurutma döneminde bulut ve yağış olmaması gerekmektedir (Seferoğlu vd. 2014). Kurutma döneminde %40-45 oranında hava bağıl nem olması arzu edilir. %50 ve üzerindeki hava oransal nem içeriği, meyve kalitesi üzerine olumsuz etkiler ortaya çıkarabilmektedir. Olgunlaşma döneminde yüksek oransal nem, meyvedeki çatlamalara sebep olabilir. İlekleme zamanında oluşabilecek kuvvetli rüzgarlar, ilek arılarının uçuşunu ve tozlanmayı etkileyerek döllemeyi engelleyebilir. Olgunlaşma zamanında denizden esen rüzgarlar, bağıl nemi artırarak meyvede çatlamalara neden olabilmektedir. Karadan esen kuru rüzgarlar ise meyvedeki şeker oranını artırarak daha hızlı buruşmaya yol açabilmektedir (Kabasakal, 1990; Çobanoğlu vd. 2007).

Bahçe tesisinde ilk dikimde 8x8 m aralık, arazi eğimine göre kıraç arazilerde 7x6 m veya 6x6 m şeklinde dikim normu uygulanabilir. Kuru, hastalıklı ve karışık dalları seyreltmek amacıyla dinlenme döneminde her yıl budama yapılması gerekmektedir (Seferoğlu vd. 2014).

İncirlerde uygulanacak gübrelemede azot takviyesi büyüme ve gelişmede etkili olabileceği gibi fazlası meyve çatlamalarına neden olmaktadır (Opara vd. 2010).

Hasattan sonra kurutma işlemi, plastik kerevetlerde yapılmaktadır. Her gün kontrol edilen sergi alanında kuruyan incirlerin nem oranı %20-22 olduğunda seçilip

ayrılmalıdır. Saklama depolarında incirden farklı bir ürün bulundurulmaması tavsiye edilmektedir (Seferoğlu vd. 2014).

Çizelge 1.1 Kuru incirin besin değeri (USDA, 2019)

Kuru incir besin değeri (100 g)	
Su	30 g
Enerji	249 kcal
Protein	3.3 g
Total lipid(yağ)	0.92 g
Kül	1.86 g
Karbonhidrat	63.9 g
Lif	9.8 g
Şeker	47.9 g
Kalsiyum, Ca	162 mg
Demir, Fe	2.03 mg
Magnezyum, Mg	68 mg
Fosfor, P	67 mg
Potasyum, K	680 mg
Sodyum, Na	10 mg
Çinko, Zn	0.55 mg
Bakır, Cu	0.287 mg
Manganez, Mn	0.51 mg
Selenyum, Se	0.6 µg
Vitamin A, IU	10 IU
Vitamin E (a-tokoferol)	0.35 mg
Vitamin K	15.6 µg
Vitamin C	1.2 mg
Vitamin B1 (Tiamin)	0.085 mg
Vitamin B2 (Riboflavin)	0.082 mg
Vitamin B3 (Niasin)	0.619 mg
Vitamin B5 (Pantotenik asit)	0.434 mg
Vitamin B6 (Piridoksin)	0.106 mg
Vitamin B9 (Folik asit)	9 µg
Kolin	15.8 mg

Mükemmel bir besin kaynağı olan incirin yapısında bolca mineral elementler, lif ve polifenoller bulunmaktadır. İçerisinde kolesterol ve yağ bulunmaması, ayrıca yapısındaki sodyum içeriğinin az olması ayrı bir önem taşımaktadır (Vinson, 1999). Yapısındaki karotenoidler, lif, antosiyaninler, fenolik asitler ve askorbik asit gibi önemli besin değerlerinden dolayı yüksek antioksidan kapasitesine sahiptir (USDA, 2019). Çizelge 1.1’de incir besin içeriğine ilişkin detaylar sunulmuştur.

Çizelge 1.2 Bitkisel ürün denge tablosu (TÜİK, 2022a)

Piyasa Yılı	Yeterlilik Derecesi (%)	Üretim (Ton)	İthalat (Ton)	İhracat (Ton)	Stok Değişimi (Ton)	Kişi Başına Tüketim (kg)
2021/22	518.1	320000	10624	262931	252	0.7
2020/21	501.6	320000	5395	254688	1.280	0.7
2019/20	617.9	310000	2629	256597	142	0.5
2018/19	349.3	308482	8726	222150	508	1.0
2017/18	473.2	305689	2770	238754	-195	0.7
2016/17	727.4	305450	3261	261634	-711	0.5
2015/16	603.9	300600	2405	247465	243	0.6
2014/15	720.6	300282	3258	256726	-546	0.5
2013/14	1524.2	298914	2341	277980	-2481	0.2
2012/13	1639.6	275002	3998	257527	-981	0.2

TÜİK'in 2023 yılında yayımlanan 'Bitkisel ürün denge tablosu' Çizelgesi 1.2'de gösterilmiştir. Buna göre, 2021/22 ve 2020/21 üretim miktarı 320.000 ton olarak belirlenmiş olup, önceki yıllara göre üretim miktarında artış gözlemlenmiştir. Aynı raporda 2022 yılı üretim dönemi sonunda meyve veren ağaç sayısının 10.852 adet, meyve vermeyen ağaç sayısının ise 1.297 adet olduğu ve üretimin 350 bin tona ulaştığı belirtilmiştir (TÜİK, 2022a).

Çizelge 1.3 Türkiye’de taze incir üretim miktarları (TÜİK, 2022b)

Yıl	Toplu Meyvelikleri Alanı (dekar)	Verim (kg/meyve veren ağaç)	Meyve veren yaşı ağaç sayısı (adet)	Meyve vermeyen yaşı ağaç sayısı (adet)	Üretim (ton)
2021	546.975	31	10.409.380	1.243.902	320.000
2020	536.935	31	10.361.621	1.175.009	320.000
2019	521.164	31	10.052.418	1.119.859	310.000
2018	513.893	31	9.930.278	1.009.492	306.499
2017	503.304	31	9.730.212	1.018.549	305.689
Ortalama	524.454	31	10.096.782	1.113.362	312.438

2022-2023 üretim sezonunda Türkiye genelinde toplam 572 bin dekarlık üretim alanı içerisinde üretimin %63.4’ü Aydın; %57.9’u ise İzmir ilinde gerçekleştirilmiştir. Bu bölgelerde üretilen incirler, ekolojik ve iklim özellikleri nedeniyle kurutmalık olarak tüketilirken, diğer bölgelerde taze olarak tüketilmektedir (TEPGE, 2023).

Türkiye’de üretilen taze incirlerin üretim miktarı 2020 ve 2021 yıllarında aynı olup, geçmiş yıllara göre bir artış gözlemlenmektedir (2017-2021). Bu dönemde toplu meyvelik üretim alanında bir önceki yıla göre bir artış görülmekte olup, ortalama verim ağaç başına değişmemiştir (Çizelge 1.3) (TÜİK, 2022b).

Türkiye’de incir üretimi, %59.3 oranıyla Aydın’ın ilk sırada yer aldığı görülmektedir (2017-2022). Aydın ilinden sonra üretim miktarı İzmir, Bursa, Mersin, Muğla ve diğer iller şeklinde sıralanmaktadır (Çizelge 1.4) (TÜİK, 2022b).

Çizelge 1.4 İllere göre taze incir üretim miktarları (TÜİK, 2022b)

İller	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aydın	185.412	186.346	190.445	183.301	180.899	202.819
İzmir	42.576	45.652	43.433	62.347	68.271	76.334
Bursa	25.456	26.385	28.450	29.314	24.899	27.976
Mersin	7.425	7.693	6.875	6.638	7.356	6.672
Muğla	2.030	2.080	2.169	3.438	3.412	3.255
Diğer iller	42.790	38.343	38.628	34.962	35.163	32.944
Toplam	305.689	306.499	310.000	320.000	320.000	350.000

Kuru incir ihracatı bakımından dünya (2017-2021) üretim verilerine göre %59.6 ile Türkiye ilk sırada yer almaktadır. Bunu sırasıyla Afganistan, Almanya, Belarus ve diğer ülkeler izlemektedir (Çizelge 1.5) (FAO, 2022).

Çizelge 1.5 Dünya kuru incir ihracat miktarı (ton) (FAO, 2022)

Ülkeler	2017	2018	2019	2020	2021	%
Türkiye	79.235	78.369	84.922	88.508	91.122	59.58
Afganistan	11.945	9.593	12.070	16.318	23.339	8.98
Almanya	1.937	1.996	2.640	3.111	3.490	1.46
Belarus	2.597	2.707	3.124	2.737	2.076	1.95
Yunanistan	3.957	2.694	3.158	2.596	2.539	2.98
İspanya	4.733	4.476	4.036	2.404	2.463	3.56
ABD	4.519	3.638	2.300	2.021	2.185	3.40

Çizelge 1.5 Dünya kuru incir ihracat miktarı (ton) (devam)

Ülkeler	2017	2018	2019	2020	2021	%
Suriye	3.439	3.776	4.032	1.731	3.135	2.59
Gürcistan	248	180	562	1.234	1.086	0.19
Hollanda	1.576	1.441	1.196	1.085	1.124	1.18
Diğer ülkeler	18.812	22.512	21.046	20.789	20.553	14.14
Dünya	132.998	131.382	139.086	142.534	153.112	100.00

Türkiye'nin ekoloji ve iklim özelliklerinden dolayı birçok meyve türünün ana vatanı konumundadır. Bahçe kültürünün yoğun olarak yapılması nedeniyle meyve üretimi yapan işletmelerin sayısı her geçen gün artarken, üretici sayısındaki artışa paralel olarak üretim miktarı artmaktadır. Tarımsal üretimin büyük bölümünü meyvecilikle sağlayan Malatya ilinde tescili yapılan 33 adet kayısı, 3 adet armut, 7 adet dut, 2 adet ceviz, 1 adet iğde, 2 adet klon anacı, 2 adet tohum anacı ve 4 adet üzüm çeşidi tescil edilerek çalışmalar devam etmektedir (TEPGE, 2023).

Doğanşehir (Malatya) yöresi konumu itibarıyla yüksek rakıma ve karasal iklim özelliklerine sahip olmasına rağmen, sınır olduğu Adıyaman ve Kahramanmaraş illerinin iklim özellikleri gibi yörenin belirli alanlarında ılıman iklim özelliği görülmektedir. Yörede mikroklima özelliklerine sahip bölgelerin varlığı, subtropik meyve yetiştiriciliği açısından potansiyel oluşturmaktadır. Yörede, kayısı, elma, kiraz, ceviz, armut, badem gibi meyve tesislerinin yoğun olarak yetiştiriciliği yapılması, yöre halkının tarıma verdiği önemi ve tarımsal eğilimini yansıtmaktadır. Ancak, yörede mikroklima alanlarda, bahçe bitkileri üretiminin diğer alanlara kıyasla neredeyse hiç yapılmadığı görülmektedir. Genel olarak bahçe bitkileri yetiştiriciliğinin yapıldığı yörede, yöre halkı alternatif bir tarımsal çeşide duyulan ihtiyacı dile getirmektedir. Doğal olarak yetişen incir genotipleri üzerinde yürütülen çalışmalarda, alternatif olarak yörede incir yetiştiriciliğinin yapılabileceği düşünülmektedir. İlçenin konumu itibarıyla tarımsal alanların boş bırakılmayacağı, tarımsal üretimin yörenin sosyo-ekonomisi üzerine olumlu katkı sağlayacağı ve kırsal kesimdeki göçün ancak tarımsal üretimle engellenebileceği öngörülmektedir. Bu bağlamda kayısı üretimine ilave olarak incir üretimide yörede yapılarak ürün çeşitliliği sağlanmış olacaktır. Yörenin ekolojisinde halen yetişmekte olan yüksek verim ve kaliteye sahip incir genotipleri belirlenerek üretimde bu çeşitler kullanılabilir. Bu amaç ile yörenin bazı bölgelerinde yetişen incirlerin fenolojik, morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özellikleri incelenerek üstün nitelikli genotipler belirlenecektir.

2. KAYNAK BİLDİRİŞLERİ

Dutgillerden olan incir ağacı *Ficus carica* olarak bilinir. Adını Ege Bölgesi'ndeki antik yerleşim alanı Karia'dan alan incir, Anadolu ve Ege'de binlerce yıllık geçmişe sahiptir (Koçak, 2011).

Sıcaklık, nem ve rüzgar gibi faktörler, kurutmalık incir çeşitleri için yaş incir çeşitlerine göre daha önemlidir. Küçük Menderes ve Büyük Menderes yöreleri, kurutmalık incir için gerekli iklim şartlarını sağlayan sınırlı alanlar arasındadır (Çobanoğlu vd. 2005).

Hepaksoy vd. (2004), Erbeyli İncir Araştırma Enstitüsü'nde yaptıkları çalışmada, incir genotiplerinin sürgün uzunluklarının 5.26-14.04 mm arasında değiştiğini belirtmişlerdir.

Can (1993), yaptığı çalışmada, Ege Bölgesi'nde en erken yapraklanmanın 305 Mor incir, 306 Bodrum inciri, 1119 Fethiye (Kaya) çeşitlerinde (28-29 Mart tarihlerinde), yapraklanmanın en geç ise 8-10 Nisan tarihlerinde 308 Beyaz-Siyah incir çeşitlerinde olduğunu gözlemlemiştir.

Şimşek ve Küden (2011), Diyarbakır iline bağlı ilçe ve köylerinde gerçekleştirdikleri çalışmada, 42 farklı incir genotipinde meyve doğuş tarihlerini ve meyve olgunlaşma tarihlerini belirlemek üzere araştırmalarını sürdürmüştür. 20-30 Temmuz ile 15-30 Ağustos tarihleri arasında meyve olgunluğunun devam ettiğini belirlemişlerdir. Ayrıca, yellop meyve doğuş tarihi olarak 3-20 Nisan arasını; iyilop meyve doğuş tarihi olarak ise 1-21 Haziran tarihleri arasının olduğunu tespit etmişlerdir.

Eroğlu (1982), Ege Bölgesi'nde yaptığı çalışmada, olgunlaşma tarihinin erkek incirlerde 8-20 Haziran tarihleri arasında olduğunu belirtmiştir.

Alper (2006), Şanlıurfa'da yaptığı araştırmada incir çeşitlerinde 18.98-33.84 cm arasında yaprak uzunluklarının olduğunu belirtmiştir. Ayrıca, 16.08-33.84 cm arasında yaprak genişliğini saptamıştır. Yaprak sap uzunluklarının 5.54-31.74 cm ve sürgün kalınlıklarının 5.26-14.04 mm arasında olduğunu belirtmiştir.

Şimşek (2008), Diyarbakır'da yaptığı çalışmada incelediği incir çeşitlerinin 26'sının sarkık, 12 tanesinin yayvan, 3'ünün çok yayvan, 1 tanesinin ise yar dik şekilde olduğunu saptamıştır.

Yaman (2015), Hatay’da yürüttüğü çalışmada erkek incir genotiplerinin olgunlaşma tarihinin 3-17 Haziran tarihleri arasında olduğunu saptamıştır.

Gaaliche vd. (2015), Tunus’ta yaptığı çalışmada erkek incir genotiplerinin 15 Mayıs- 5 Temmuz tarihleri arasında olgunlaştığını saptamışlardır.

İlgın ve Küden (2003), Kahramanmaraş yöresinde, incir seleksiyonu ve seçilmiş bazı önemli incir tiplerinin meyve doğuşları ve dölleme biyolojileri üzerine bir araştırma yürütmüşlerdir. 52 farklı incir tipini belirleyip yaprak, sürgün ve ağaç özelliklerini incelemişlerdir.

Özkaya (1997), Antakya yöresinde yaptığı çalışmada, yaprak sapı boyunun 1995 yılında 10.00 cm, 1996 yılında ise 5.10 cm olduğunu belirtmiştir.

Ali Koyuncu (1997), Şanlıurfa’da yaptığı çalışmada, 9 yerli incir tipinin pomolojisini incelemişlerdir. Yapılan çalışmada meyve enlerini 24.4-43.6 mm, meyve boyları 22.0-39.8 mm, meyve ağırlıklarını 9.0-38.8 g, pH değerleri 4.7-5.5, SÇKM değerleri %11.9-24.3 ve titre edilebilir asitlik miktarları ise %0.13-0.34 arasında saptamıştır.

Gözlekçi vd. (1999), Antalya’da yaptıkları çalışmalarda Sultan Selim çeşidinin (%20.1-22.4) ve Yeşilgüz çeşidinin (%20.5-22.3) SÇKM değerlerinin en yüksek olduğunu belirtmişlerdir. Ayrıca, Yeşilgüz çeşidinin (%0.28-0.31) titre edilebilir asitlik değerinin en yüksek olduğu gözlenmiştir. Yapılan çalışmada en yüksek verimin Beyaz Orak çeşidinde (64.07-94.94 kg) olduğu saptanmıştır.

İslam vd. (1997), ülkemizin kuzeyinde yerli incir çeşitleri üzerinde yaptıkları pomolojik çalışmalarda İpek (Beyaz), Değirmen (Taban Ağaçak), Patlıcan, Pamuk ve İstanbul çeşitlerinin özelliklerini tespit etmişlerdir. Yapılan çalışmada meyve ağırlık değerleri 40.4-65.0 g, meyvedeki çap değerleri 4.5-5.5 cm, meyvelerdeki uzunluk değerleri 3.9-6.2 cm, pH değeri 5.0-5.3, titre edilebilir asitlik değeri %0.14-0.22, SÇKM değerleri ise %15.1-21.0 arasında olduğunu saptamışlardır.

Khadivi Khub ve Anjam (2014), İran’da yaptıkları çalışmada 53 erkek incir genotipi üzerinde pomolojik özellikleri inceleyerek, meyve ağırlığının erkek incir genotipinde 12-38 g, meyve genişliğinin 19-35 mm, meyve uzunluğunun 25-55 mm ve ostiol açıklığının 6-15 mm arasında değiştiğini belirtmişlerdir.

Küden ve Şimşek (2011), İyilop çeşitlerinde 10 adet sürgün belirleyerek yaptıkları çalışmada meyve olgunlaşma süresinin 20 Temmuz’dan önce başlamışsa 'çok erken', 20-

31 Temmuz tarih aralığında ise 'erken', 01-15 Ağustos tarihleri arasında ise 'orta mevsim', 15-30 Ağustos tarihleri arasında ise 'geç', olgunlaşma süresinin 30 Ağustos tarihinden sonra ise 'çok geç' olarak kabul edildiği bildirilmiştir.

Özrenk ve Gül (2019), Siirt'te gerçekleştirdikleri çalışmada, olgun meyve ağırlığının 2.31 g ile 64.82 g arasında değiştiğini ve belirledikleri tiplerin ortalama meyve ağırlığının 25.33 g olduğunu saptamışlardır. Meyve genişliğinin 20.0-55.0 mm olduğunu bildirmişlerdir. Çeşit ve genotiplerin ortalama meyve genişliğini ise 37.5 mm olarak belirlemişlerdir. Meyvedeki kabuk kalınlığını subjektif olarak değerlendirmişlerdir. Yapılan incelemede, 56 ERH 13, 56 ERH 17 ve 56 ERH 23 genotiplerinin kabuk dayanıklılığının zayıf olduğu, diğer tiplerin ise dayanıklı olduğunu tespit etmişlerdir. Meyvedeki pulp renklerini ise 25 genotipin kırmızı, 24 genotipin pembe ve 5 genotipin krem pulp renkli olduğunu saptamışlardır. 54 genotip üzerinde yapılan araştırmada, 25 genotipin tatlı, 9 genotipin ekşimsi, 20 genotipin ise çok tatlı olduğunu belirtmişlerdir.

Karacaoğlu (2022), Aydın'da yaptığı çalışmada, Sarılop incir çeşitlerinin hasat sonrası meyvelerin fiziksel incelemeleri sonucu ostiol açıklığının 3.40 mm ile 3.58 mm arasında değiştiğini saptamıştır.

Ayar (2018), Sarılop klonları üzerinde yapılan çalışmalarda meyve genişliğinin 49.20-55.90 mm arasında değiştiğini bildirmiştir. Çalışkan ve Polat (2008), yaptığı çalışmalarda meyve genişliğinin 49.20-55.90 mm arasında değiştiğini saptamıştır.

Gözlekçi vd. (2004), Akdeniz Bölgesinin batısında yaptıkları çalışmada incir genotiplerinin yaprak uzunluk değerlerini 15.75-32.5 cm arasında saptamışlardır. Yaprak sap uzunluğu ise 3.00-12.00 cm, yaprak genişliği 8.0-20.5 cm, sürgün üzerinde görülen meyve sayısı 1.20-10.42 adet ve sürgündeki yaprak sayısı ise 3.30-13.80 adet olduğunu saptamışlardır.

Sezen vd. (2014), Çoruh vadisinde seçilen incir genotiplerinin meyve kalite özelliklerini incelemişlerdir. Yapılan çalışmada meyve ağırlıkları 50 incir genotipinde 14.9-44.1 g, meyve boyunu 28.3-54.7 mm, meyvedeki ostiolum açıklığı 2.56-6.70 mm, meyvedeki boyun uzunluğunun 2.77-13.32 mm ve meyve genişliğinin 29.3-45.9 mm arasında değiştiğini saptamışlardır.

Şimşek (2019), Mersin yöresinde incir genotiplerinin fenolojik, morfolojik ve meyve kalite özelliklerini belirlemek amacıyla yaptığı çalışmada, Tarsus'da belirlenen 24 incir genotipinin haziran dönemindeki incirin ilkbahar ürünlerini olgunlaştırdığını, diğer

belirlenen genotiplerin ise yaz ürününü olgunlaştırdığını saptamıştır. Belirlenen genotiplerin meyve ağırlık değeri 22.37-90.16 g arasında ve meyvedeki irilik sınıflandırmalarına göre 2 genotipin değerleri 55-60 mm meyve eninin 'iri' olduğu ve 11 genotipin 39-48 mm meyve eni değerleri ile 'orta', kalan 11 genotipin değerleri ise 49-54 mm meyve eni ile 'orta iri' değerinde olduğunu belirlemiştir.

Bostan ve İslam (1999), çalışmasında, Trabzon'da yaptıkları araştırmada yerel incir çeşitlerinin meyve ağırlıklarının 30.0-59.2 g, meyve genişliklerinin 4.2-5.1 cm, meyve boyutlarının 3.8-7.0 cm, pH değerlerinin 4.8-5.4, suda çözünebilir kuru madde (SÇKM) değerlerinin %18.0-23.0 ve titre edilebilir asitlik miktarının %0.10-0.42 arasında değiştiğini tespit etmişlerdir.

Koyuncu vd. (1998) tarafından yapılan çalışmada, Ordu yöresinde belirlenen 6 yerel incir genotipinin meyve ağırlıklarının 11.4-58.0 g arasında, meyve uzunluklarının 2.2-6.2 cm arasında değiştiği, meyve çaplarının 2.1-5.3 cm, pH değerlerinin 4.2-5.3, titre edilebilir asitlik değerlerinin %0.11-0.30 ve SÇKM içeriğinin %16.6-20.0 olduğunu belirtmişlerdir.

Gül (2017) tarafından Siirt iline bağlı Eruh ilçesinde gerçekleştirilen çalışmada, incir meyvelerinin SÇKM değerlerinin %20.67-23.87 arasında ve titre edilebilir asit miktarının %0.18-0.23 arasında değiştiğini saptanmıştır.

Çobanoğlu vd. (2009), partenokarpi özelliği gösteren 3 meyve çeşidinin (Siyah Orak, Beyaz Orak ile Masui Dauphine) SÇKM değerlerinin %18.0-23.0; asitlik miktarının ise %0.15-21.00 arasında değişiklik gösterdiğini rapor etmişlerdir.

Şimşek (2009), Mardin ve Şanlıurfa yöresinde 9 farklı incir genotipinin SÇKM içeriğinin %18.25-23.43, pH değerlerinin 4.67-6.04, titre edilebilir asitlik değerlerinin %0.14-0.29 ve SÇKM/asit oranlarının 63.11-137.03 arasında değişiklik gösterdiğini belirtmiştir.

Karadeniz (2003b), Doğu Karadeniz'de gerçekleştirdiği çalışmada, sofralık incir materyallerinin yoğun olduğunu saptamıştır. Yapılan araştırmalarda 15 yerel çeşit üzerinde SÇKM değerinin %15.00-%22.00 aralığında olduğunu belirtmiştir.

Aksoy vd. (1992), farklı bölgelerden getirilen 38 farklı incir genotipi üzerinde yaptıkları çalışmada, suda çözünebilir kuru madde değerlerini 1099 numaralı genotipte %28.80 numaralı Siyah genotipte ise en düşük değeri (%13.2) saptamışlardır. Titre edilebilir asitlik değerleri ise en az %0.11 ve en çok %0.36 olarak bildirmişlerdir.

Çalışkan ve Polat (2008), Hatay ili Dört Yol ilçesinde gerçekleştirdikleri çalışmada, 30 farklı incir genotipi üzerinde suda çözünebilir kuru madde değerinin %20.1-27.4 arasında, pH miktarının 4.6-5.4 aralığında, asitlik değerlerinin ise %0.09-0.26 ve SÇKM/asit oranlarının 81.3-257.3 arasında değişiklik gösterdiğini saptamışlardır.

Aksoy (1983), 1977 ve 1978 yıllarında yaptığı araştırmada Sarılop, Göklop ve Akça çeşitlerinin SÇKM içeriğini, Sarılop çeşidinde %18.1-19.5; Akça çeşidinde %20.6-23.8 ve Göklop çeşidinde ise %13.9-17.7 arasında değiştiğini saptamıştır. İncirlerin olgunluk döneminde, titre edilebilir asit içeriğinin Göklop ve Akça çeşitlerinde %0.25; Sarılop çeşidinde ise %0.13 değerinde olduğunu belirtmiştir.

Gölcü (2019), Kahramanmaraş'ta 2017 yılında yaptığı çalışmada, pH içerikleri bakımından en yüksek değerlere (5.76) Abbas incir genotipinde rastlamıştır. Bunu sarı incir genotipi (5.74) izlemiştir. En düşük pH değerleri ise sırasıyla Bursa Siyahı (5.15) ve Kestane (5.11) çeşitlerinde belirlenmiştir. 2018 yılı içerisinde ise pH değerleri en yüksek olanın Sarı incir çeşidi olduğu (5.58), bunu sırasıyla Sultan Selim ve Sarılop incir çeşitlerinin (5.05) izlediği saptanmıştır.

Özeker ve İsfendiyaroğlu (1997), sofralık incir çeşitleri üzerinde Çeşme ilçesine bağlı Ovacık ve Çiftlikköy beldelerinde yaptıkları çalışmalarda, Çiftlikköy bölgesinde seçilen C1, C2 ve C3 kodlarıyla isimlendirilen tiplerin yellop ürün çeşitlerini oluşturduğu 12 farklı incir tipi belirlenmiştir. Genotiplerin suda çözünebilir kuru madde miktarının Çeşme bölgesinde %16.00 ile %27.60 arasında, titre edilebilir asitlik miktarının %0.06 ile %0.15 arasında olduğunu ve pH miktarının 4.73-5.90 aralığında olduğunu belirlemişlerdir.

Küden vd. (1990), Çukurova yöresinde yapılan çalışmalarda, bazı incir çeşitlerinin ve klonlarının belirlenmesi amacıyla Kuş çeşidi ve Bursa Siyahı incirler üzerinde gerçekleştirilen araştırmada, suda çözünebilir kuru madde miktarlarının %15.50-%26 aralığında olduğunu belirtmişlerdir.

Polat ve Özkaya (2005), Antakya yöresinde gerçekleştirdikleri seleksiyon çalışmasında, 40 genotipte asitlik miktarının %0.098 ile %0.240; suda çözünebilir kuru madde miktarının ise %15.67 ile %27.17 aralığında değiştiğini saptamışlardır.

Tütüncü vd. (2016), 2012-2013 yıllarında Adana yöresinde gerçekleştirdikleri çalışmada, 31 farklı dikenli incir genotipi içerisinde 10 farklı incirin SÇKM içeriğinin %7.0 ile %17.0; pH'nın 5.17 ile 7.36 arasında olduğunu saptamışlardır. Ayrıca, genotipe

bağlı olarak titre edilebilir asitlik miktarlarında önemli farklılıkların olduğu ve asitlik içeriklerinin %1.94 ile %9.08 arasında değiştiği belirlenmiştir.



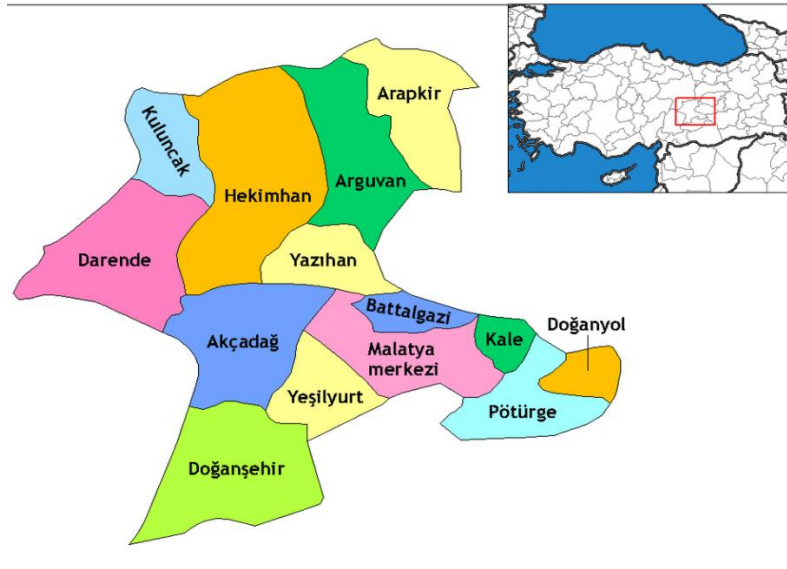
3. MATERİYAL VE YÖNTEM

3.1 Materyal

Araştırmada, 2022-2023 yılları arasında Malatya iline bağlı Doğanşehir ilçesinde bulunan Topraktepe, Dedeyazı, Bıçakcı, Kapidere ve Örencik mahallelerinde doğal olarak yetişen ve yörede yaygın olarak görülen incir genotipleri taranmış ve 50 dişi incir incelenmiştir.

3.1.1 Çalışma Yapılan Yörenin Genel Özelliği

Malatya ili, 13 ilçeden oluşmaktadır. Büyükşehir statüsü nedeniyle köylerin yerini mahalleler almıştır. Toplamda 718 mahalle bulunmaktadır. Doğanşehir ilçesi ise toplam 39 mahalleden oluşmaktadır. İlçenin yüzölçümü 1290 km²'dir. İl merkezine olan uzaklığı yaklaşık 58 km'dir. Deniz seviyesinden yüksekliği 1290 metre olup, 38° 5' 45" Kuzey enlem, 37° 52' 45" Doğu boylamı arası konuma sahip olan ilçe ova ve dağlık bir alanda yer almaktadır. İlçenin doğusunda Adıyaman ilinin Çelikhan ilçesi, güneyinde Adıyaman ili Besni ve Gölbaşı ilçeleri, batısında Kahramanmaraş'ın Elbistan ilçesi, kuzey doğusunda Akçadağ ve Yeşilyurt ilçeleri bulunur (Anonim, 2023a; 2023c).



Şekil 3.1 Malatya İli Haritası (Anonim, 2023b)

3.1.2 İklim Özellikleri

Doğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan Malatya ili, konumu itibariyle karasal iklim özelliklerini daha az göstermektedir (Anonim, 2023f). Malatya iline ait 1919-2022 yılları arasındaki ölçüm periyodu incelendiğinde, kış aylarının daha ılıman geçtiği gözlemlenmiştir. Yıllık yağış miktarına göre incir yetiştiriciliği planlandığında, üretim sezonu içinde bir defa sulama yapılması önerilmektedir (Çizelge 3.1) (Anonim, 2023c)

Çizelge 3.1 Malatya iline ait genel istatistik verileri (Anonim, 2023c).

Ölçüm Periyodu (1929-2022)					
Aylar	Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	Ortalama Sıcaklık (°C)	Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (mm)	Ortalama Yağışlı Gün Sayısı
Ocak	3.2	-3.3	-0.3	42.4	10.61
Şubat	5.6	-2.0	1.5	41.1	10.34
Mart	11.6	2.2	6.8	48.8	10.77
Nisan	18.4	7.5	13.0	55.0	10.41
Mayıs	24.0	12.0	18.0	45.6	9.78
Haziran	29.6	16.3	23.1	17.4	4.65
Temmuz	34.0	19.9	27.1	3.9	0.98
Ağustos	33.9	19.9	27.1	3.5	0.80
Eylül	29.1	15.6	22.5	8.1	2.01
Ekim	21.4	10.0	15.6	35.7	6.50
Kasım	12.6	4.0	8.0	41.7	8.32
Aralık	5.5	-0.7	2.2	40.4	10.57
Yıllık (Ortalama)	19.1	8.4	13.7	383.6	85.7

Araştırmanın yapıldığı Malatya ili, Doğanşehir ilçesinde yaz ayları sıcak ve kurak, kış ayları ise kar yağışlı ve soğuk geçmektedir. İlçede en düşük sıcaklık -26 °C, en yüksek sıcaklık ise +38 °C olarak kaydedilmiştir. Yörede en önemli gelir kaynağı tarım ve hayvancılıktır. Metrekareye düşen yağış miktarı 450 mm'dir (Anonim, 2023f).

3.2 Metod

Değerlendirmeye alınan incir ağacına bir kod numarası atanmıştır. Genotipler belirlenirken, bu genotiplere ait rakım ve koordinatlar GPS yardımıyla saptanmıştır. Malatya il trafik kodu olan 44 başta olmak üzere, bölgenin ünsüz harfleri kullanılarak sırasıyla genotip numaraları yazılmıştır. Yapılan araştırmada ilk yıl morfolojik ve fenolojik gözlemler gerçekleştirilmiş, meyvelerin olgunlaşma döneminde numuneler alınarak pomolojik ve bazı kimyasal ölçümler yapılmıştır. Puanlamalar, tartılı derecelendirme yöntemine göre Aksoy (1991) tarafından hazırlanan tanımlayıcı (deskriptör) taslağa göre belirlenmiştir. Bir sonraki yıl, yapılan çalışmalar tekrarlanarak pomolojik ve bazı kimyasal ölçümlerin ortalama değerleri hesaplanmış ve puanlama sonucu üstün puanlar belirlenmiştir.

3.2.1 Fenolojik Gözlemler

3.2.1.1 İlk Yapraklanma Tarihi

‘Uç gözü’ veya ‘emzik’ olarak nitelendirilen 1 yaşındaki sürgün ucundaki incirlerde yaprak taslaklarının ve meyvenin bulunduğu tomurcukların açılmaya başladığı tarihler, yaprak taslaklarının ilk görüldüğü tarihler olarak belirlenmiştir (Kabasakal vd. 1988).

3.2.1.2 Meyve Doğuş Tarihleri

Dişi incirlerde ‘yellop’, ‘iyilop’ ve ‘sonlop’ olmak üzere meyve doğuşu meydana gelmektedir. Çalışmada meyve doğuşu, meyvelerin kabarmasından sonra meyvelerde ostiolün görüldüğü tarih olarak belirtilmiştir. ‘İyilop’ ve ‘sonlop’ ürünü veren incir ağaçlarında, yapraklanma tamamlandıktan sonra aynı yıl sürgün üzerinde meydana gelen yaprak koltuklarındaki meyvelerde ostiolün görüldüğü tarih, doğuş tarihi olarak kabul edilmiştir (İlgın, 1995). Başka bir deyişle, meyvelerin yaprak koltuklarında oluşan gözler 3-4 mm’lik meyveler şeklinde belirlendiğinde, "doğuşun başladığı" kabul edilmiştir (Cebeci, 1993).

3.2.1.3 Olgunlaşma Başlangıcı

Her bir incir genotipinde, 10 adet sürgün üzerinde bulunan meyve eti sertliği ile meyve kabuk renklerindeki değişimler gözlenerek meyve tadındaki şeker artışına bakılarak olgunlaşmaya başladığı gün belirlenmiştir. Buna göre:

- a) 20 Temmuz'dan önce olgunlaşmışsa "çok erken"
- b) 20-31 Temmuz arasında olgunlaşmışsa "erken"
- c) 01-15 Ağustos arasında olgunlaşmışsa "geç"
- d) 30 Ağustos'tan sonra olgunlaşmışsa "çok geç" olarak kabul edilmiştir (Aksoy,

1991).

3.2.1.4 Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem

Üretim durumuna bakılarak olgunlaşmanın en yoğun olduğu tarih dikkate alınmıştır (Anonim, 2003e). Buna göre;

- a) Çok Erken < 20 Temmuz
- b) Erken 20-31 Temmuz
- c) Orta 01-15 Ağustos
- d) Geç 15-31 Ağustos
- e) Çok Geç > 31 Ağustos

olarak belirlenmiştir.

3.2.1.5 Derim Süresi

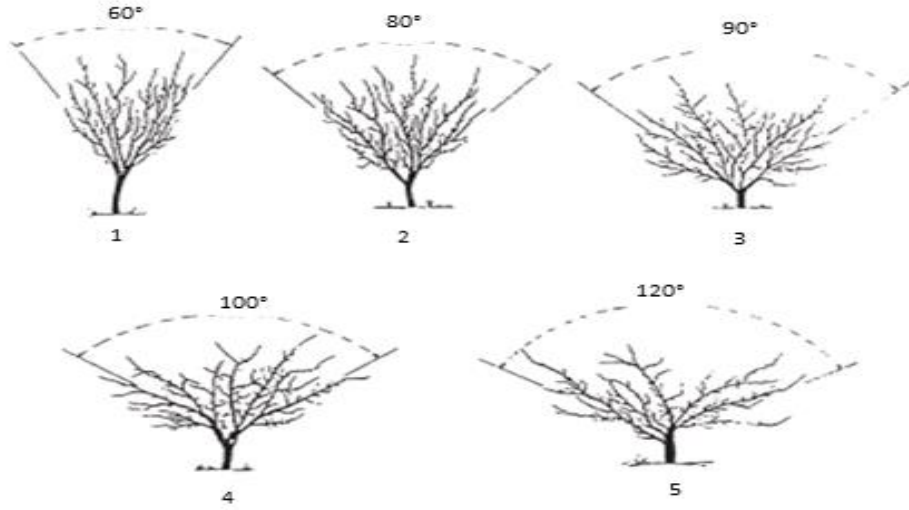
Genotiplerin olgunlaşma süresi, beş farklı grupta değerlendirilmiştir (Anonim, 2003e). Buna göre;

- a) 15 günden az sürmüştü 'çok kısa'
- b) 15-25 gün arası sürmüştü 'kısa'
- c) 25-40 gün arası sürmüştü 'orta'
- d) 40-60 gün arasında sürmüştü 'uzun'
- e) 60 günden fazla sürmüştü 'çok uzun' olarak tanımlanmıştır.

3.2.2 İncir Genotiplerinin Ağaç ve Sürgün Özellikleri

3.2.2.1 Ağaç Şekli

İncir ağaçlarının habituslarının değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler, Aksoy (1991) tarafından belirlenmiş olup bu ölçütler kullanılarak 5 grupta incelenmiştir (Şekil 3.2). Yapılan değerlendirmelerde Ağaç Şekli ‘Dik’, ‘Yarı Dik’, ‘Açık’, ‘Yayvan’ ve ‘Sarkık’ olarak belirlenmiştir.



Şekil 3.2 Yerel incir genotiplerinin habituslarının değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy,1991)

3.2.2.2 Ağacın Gelişme Gücü ve Yaşı

Subjektif olarak gözlemlenerek ‘Zayıf’, ‘Orta’, ‘Kuvvetli’ ve ‘Oldukça Kuvvetli’ olmak üzere 4 grupta değerlendirilmiştir (Şimşek, 2008). Belirlenen her ağaç genotipinin yaşı, yöreyi iyi bilen kişiler ile yapılan görüşmeler neticesinde tespit edilmiştir.

3.2.2.3 Sürgün Boyu ve Gelişimi

Her sürgün, o yıla ait 10 adet sürgün çapı dijital kumpas ve cetvel ile ölçülerek 4 sınıfa ayrılmıştır (Anonim, 2003e). Buna göre;

- a) Sürgün boyu 10 cm'den küçükse 'zayıf' gelişmeye sahip
- b) Sürgün boyu 10-20 cm arasında ise 'orta' gelişmeye sahip
- c) Sürgün boyu 21-35 cm arasında 'kuvvetli' gelişmeye sahip,
- d) Sürgün boyu 35 cm'den büyükse 'oldukça kuvvetli' gelişmeye sahip olduğu kabul edilmiştir.

3.2.2.4 Sürgün Çapı ve Gelişimi

O yıla ait 10 adet sürgün çapının (sürgün boyuna ait ortasından alınan çap örneği) her bir sürgün bir kez tekerrür etmek koşuluyla dijital kumpas ile ölçülüp 3 sınıfta incelenmiştir (Anonim, 2003e). Buna göre;

- a) İnce <10 mm
- b) Orta 10-15 mm
- c) Kalın >15 mm olarak incelenmiştir.

3.2.2.5 Sürgün Rengi

Subjektif olarak incelenerek 'yeşil', 'gri', 'kahverengi' ve 'diğerleri' olmak üzere 4 sınıfta değerlendirilmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.2.6 Tepe Tomurcuğu Rengi ve Şekli

Yapılan subjektif değerlendirmede tepe tomurcuk rengi 'açık yeşil', 'yeşil', 'pembemsi' ve 'kahverengi' olmak üzere 4 sınıfta değerlendirilerek şekilleri ise 'kozalak şekilli', 'küresel şekilli' ve 'diğerleri' olmak üzere 3 kategoride incelenmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.2.7 Dallanma Sıklığı

Subjektif olarak yapılan değerlendirmede 3 sınıfa ayrılmıştır. Böylece;

- a) Ağaç şekli dik veya yarı dik taç yapısına sahip ise ‘seyrek’
- b) Ağaç şekli açık taç yapısına sahip ise ‘orta’
- c) Ağaç şekli sarkık veya yayvan taç yapısına sahip ise ‘sık’ olarak belirtilmiştir.

3.2.2.8 Dip Sürgünü Oluşma Eğilim Durumu

İncelemeye alınan genotiplerin kök kısımlarının çevresine bakılarak 3 sınıfta incelenmiştir (Anonim, 2003e).

- a) Dip sürgün sayısı 3’ten az ise ‘düşük’ eğilimli
- b) Dip sürgünü sayısı 3-7 arasında ise ‘orta’ eğilimli
- c) Dip sürgünü sayısı 7’ den fazla ise ‘yüksek’ eğilimli olarak belirlenmiştir.

3.2.2.9 Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri

Subjektif olarak yapılan çalışmada; ‘gövde ve yaşlı dallarda’, ‘sadece gövde’, ‘gövde ve genç dallarda’ olmak üzere 3 bölümde değerlendirilmiştir (Aksoy, 1991).

3.2.2.10 Verim

Yörenin ekolojik durumu ve arazi yapısı nedeniyle tartılı ölçümlerin yapılması imkânsız olduğundan, subjektif olarak değerlendirilmiştir. Verimlilik durumunun değerlendirilmesinde 1 ile 5 arası grupta yapılmıştır (Aksoy, 1991).

- a) 1= Az verimli
- b) 2= Verimli
- c) 3= Orta verimli
- d) 4= İyi verimli
- e) 5= Çok iyi verimli

3.2.3 Yaprak Özellikleri

3.2.3.1 Yaprak Şekli

O yılki sürgün üzerinde, koltuğunda meyve olan en alt yaprak baz alınarak değerlendirilmiştir (Aksoy, 1991) (Şekil 3.3).

3.2.3.2 Yaprak Lop Şekli

Değerlendirmeye alınan genotiplerin yaprak lop şekilleri subjektif olarak değerlendirilip sınıflandırılmıştır. Buna göre;

- a) Kulakçıklı (Şekil 3.3. A tipi)
- b) İnce uzun ve düzenli (Şekil 3.3. B tipi)
- c) Geniş loplu (Şekil 3.3. D, E, F ve G tipleri)
- d) *Ficus lyrata*'daki gibi (Şekil 3.3. C tipi)
- e) Diğer (Şekil 3.3. H tipi)

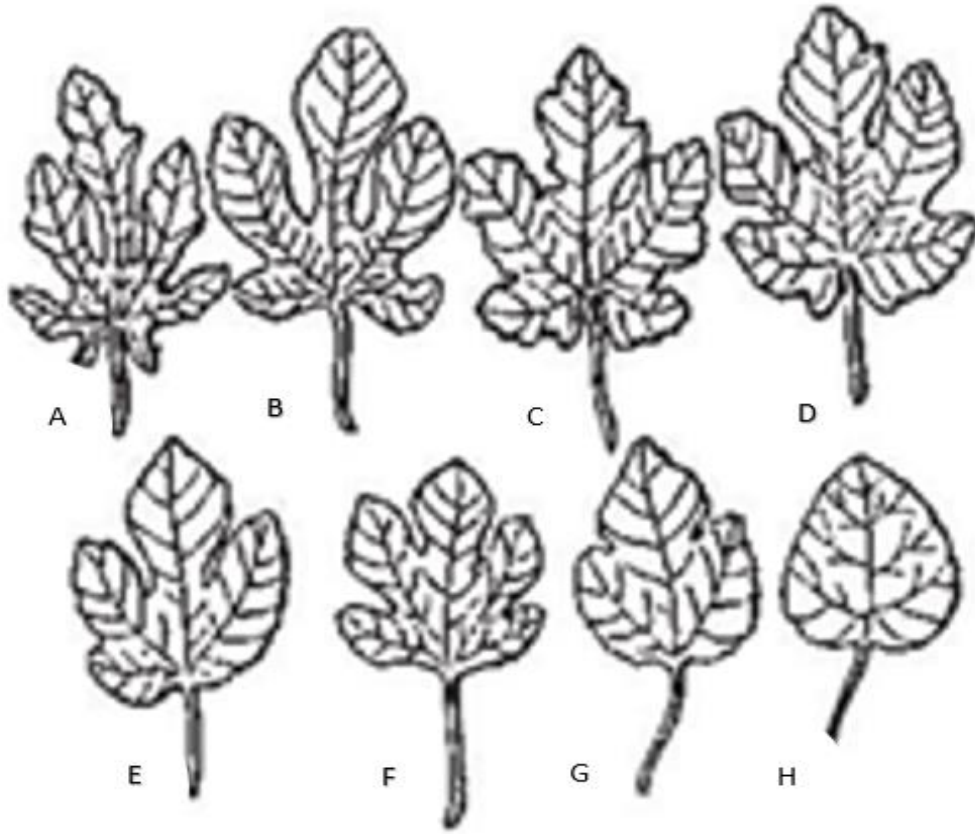
3.2.3.3 Lop Sayısı

Lop sayısı yaprak üzerindeki dilimler sayılarak değerlendirilmiştir (Aksoy, 1991). Yapılan değerlendirmede 'Yok', 'Üç', 'Beş', 'Yedi' ve 'Yediden Daha Çok' şeklinde belirlenmiştir.

3.2.3.4 Dış Daldaki Yaprak Sayısı

Ağacın farklı yönlerinden seçilmiş olan her bir yıllık sürgün, 1 tekerrür olacak şekilde, 10 adet bir yıllık sürgün üzerinde bulunan yaprakların sayılmasıyla belirlenmiştir. Elde edilen sonuçlar, Anonim (2003e)'deki deskriptöre göre 4 grupta değerlendirilmiştir.

- a) Yaprak sayısı 4' ten az
- b) Yaprak sayısı 4-8 arasında
- c) Yaprak sayısı 9-12 arasında
- d) Yaprak sayısı 12' den fazla şeklinde sıralanmıştır.



Şekil 3.3 İncir ağaçlarının yaprak şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)

3.2.3.5 Yaprak Sapı Girintisinin Şekli

Yaprak şekilleri değerlendirilerek 5 grupta incelenmiştir (Şekil 3.2). Buna göre;

- a) Kesik uçlu (Şekil 3.3. F tipi)
- b) Yürekli (Şekil 3.3. B ve E tipi)
- c) Mahmuzlu (Şekil 3.3. A tipi)
- d) Sarkık (Şekil 3.3. G ve H tipi)
- e) Açık Mahmuzlu (Şekil 3.3. C ve D tipi) olarak değerlendirilmiştir.

3.2.3.6 Yaprakların Damarlılık Durumu

Subjektif olarak değerlendirilmiştir. Anonim (2003e) tarafından belirtilen deskriptör taslağına göre aşağıda belirtildiği gibi sınıflandırılmıştır.

- a) Kapalı
- b) Yarı Açık
- c) Açık

3.2.3.7 Yaprakların Dişlilik Durumu

Yaprak kenarlarında görülen girinti ve çıkıntılara bakılarak 3 sınıfta belirtilmiştir. (Aksoy, 1991) (Şekil 3.2). Buna göre;

- a) Yaprak kenarlarında girinti ve çıkıntı yoksa ‘tamamen dişsiz’
- b) Girinti ve çıkıntılar yaprağın sadece üst kısımlarında görülüyorsa ‘sadece üst kenarlar dişli’
- c) Tümüyle yaprak kenarları girintili ve çıkıntılıysa ‘parçaların kenarları tamamen dişli’ olarak incelenmiştir.

3.2.3.8 Yaprak Boyu

Sürgünün alt kısımlarında Meyve Olgunluğunun başında 3. ve 5. Boğumları arasında görülen yapraktan 10 adet belirlenerek Yaprığın boyu cetvelle ölçüldükten sonra 3 gruba ayrılmıştır (Şekil 3.3). Böylece;

- a) Yaprak boyu ortalama 20 cm’ den az ise ‘kısa’
- b) Yaprak boyu ortalama 20-27 cm ise ‘orta’
- c) Yaprak boyu ortalama 27 cm’ den yüksek ise ‘uzun’ olarak belirtilmiştir.

3.2.3.9 Yaprak Eni

Sürgünün alt kısımlarında 3. Ve 5. boğumları arasında ve meyve olgunluğunun başında 10 adet yaprağın eni cetvel ile ölçülerek 3 sınıfta incelenmiştir (Şekil 3.3). Böylece;

- a) Ortalama yaprak eni 15 cm’ den az ise ‘ince’
- b) Ortalama yaprak eni 15-20 cm ise ‘orta’
- c) Yaprak eni ortalama 20 cm’ den yüksek ise ‘geniş’ olarak belirtilmiştir.

3.2.3.10 Yaprak Sapının Boyu ve Gelişimi

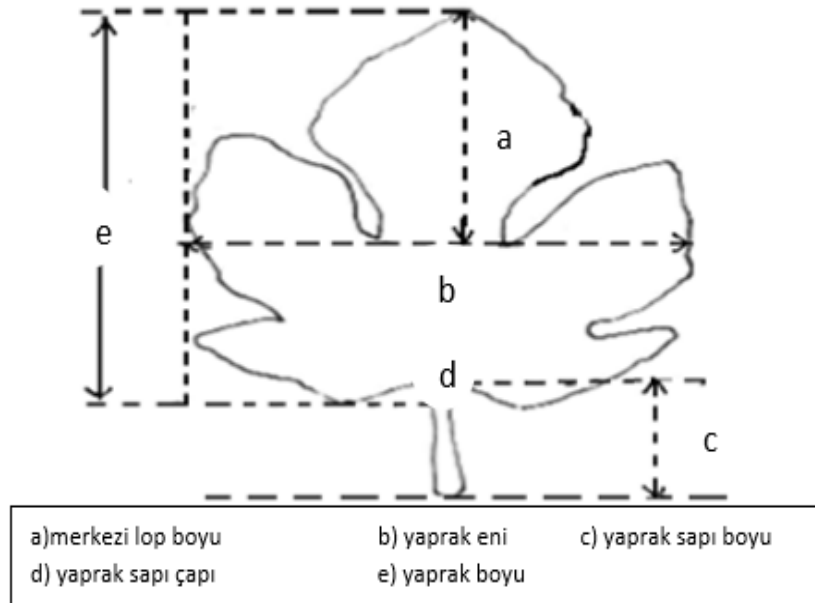
Cetvel ile yapılan ölçümlerde yaprak sapı 3 grupta tanımlanmıştır (Şekil 3.3). Böylece;

- a) Yapraktaki sap boyu 5 cm' den az ise 'kısa'
- b) Yapraktaki sap boyu 5-7 cm ise 'orta'
- c) Yapraktaki sap boyu 8-10 cm arasında ise 'uzun'
- d) Yapraktaki sap boyu 10 cm' den fazla ise 'çok uzun' olarak belirtilmiştir.

3.2.3.11 Yaprak Sapının Çapı ve Gelişimi

Dijital kumpas ile yapılan ölçümlerde yaprakta bulunan sap çapı, yaprak ile sapının birleşim noktasından ölçüm yapılarak bulunmuş ve 3 grupta incelenmiştir (Şekil 3.3).

- a) Yapraktaki sap çapı 3.00 mm' den az ise 'ince'
- b) Yaprak sapı çapı 3.00-4 mm arasında ise 'orta'
- c) Yapraktaki sap çapının 4.00mm' den büyük ise 'kalın' olarak tanımlanmıştır.



Şekil 3.4 İncir ağacı yapraklarının değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)

3.2.3.12 Yaprakların Tüylülük Durumu

Subjektif olarak yapılan değerlendirmede yaprağın alt ve üst yüzeyine el ile dokunularak tüylerin ‘sık’ veya ‘seyrek’ olması, ‘az’ veya ‘çok’ olması ve ‘kısa’ ya da ‘uzun’ olma durumları belirlenmiştir.

3.2.3.13 Yaprak Rengi

Yaprağın alt ve üst kısımlarındaki renkler subjektif olarak değerlendirilmiştir. Sınıflandırılan renkler ‘açık yeşil’, ‘yeşil’ ve ‘koyu yeşil’ olarak 3 grupta belirtilmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.3.14 Yaprak Sapı Rengi

Subjektif olarak yapılan değerlendirmede yapraktaki sap renkleri 4 sınıfta incelenmiştir. Bunlar; ‘açık yeşil’, ‘yeşil’, ‘pembemsi’ ve ‘kahverengi’ olarak belirlenmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.4 Olgun Meyve Özellikleri

Meyvelerde olgunlaşmanın başlangıcı 3 yineleme yapıp her yenilemede 10’ar meyve olacak şekilde toplamda 30 meyve alınıp pomoloji çalışmalarında Aksoy (1991)’e göre belirlenmiştir.

3.2.4.1 Meyve Ağırlığı

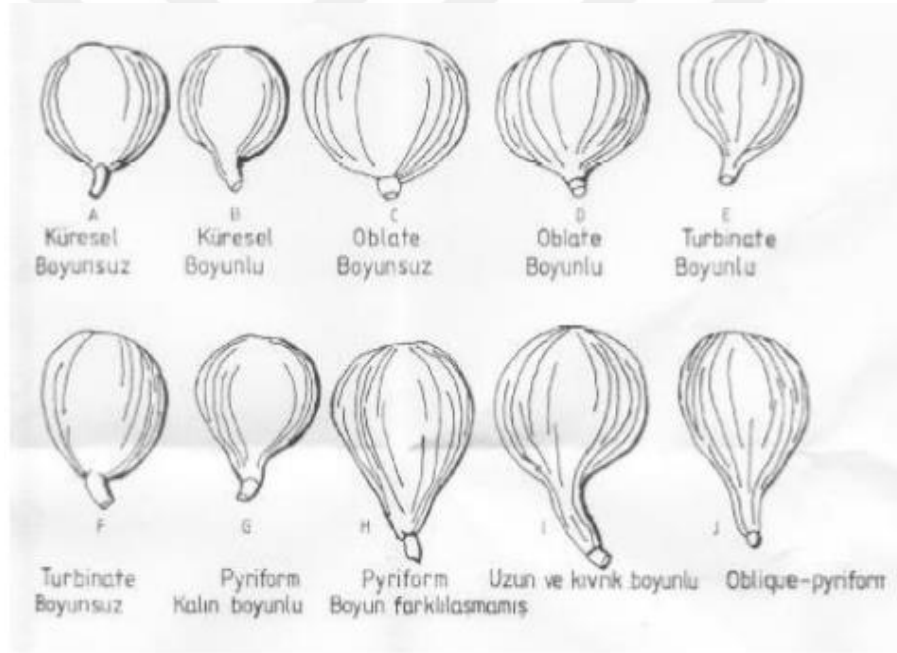
Alınan meyve örnekleri hassas terazide birer birer tartılarak (0.01 g’a duyarlı) meyve ağırlığı ortama (g) olarak saptanmıştır.

3.2.4.2 Meyve Şekli

Aksoy (1991)'e göre belirlenen ölçütlerden yararlanılarak, boyun durumu da göz önüne alınarak meyve şekli incelenmiştir (Şekil 3.5).

3.2.4.3 Meyve Boyutları

Meyveler tam dairesel şekle sahip olmadığından çeşitli ölçümler sonucu farklı sonuçlar çıkabilmektedir. Bu nedenle yapılan ölçümlerin en büyük meyve çapı ile en küçük meyve çapı arasındaki oran alınıp ortalama çap değerleri dijital kumpas yardımıyla hesaplanmıştır (Şekil 3.5) (Aksoy, 1991).



Şekil 3.5 İncir meyvelerinin şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)

Meyve boyu aşağıda belirtildiği gibi sıralanmıştır.

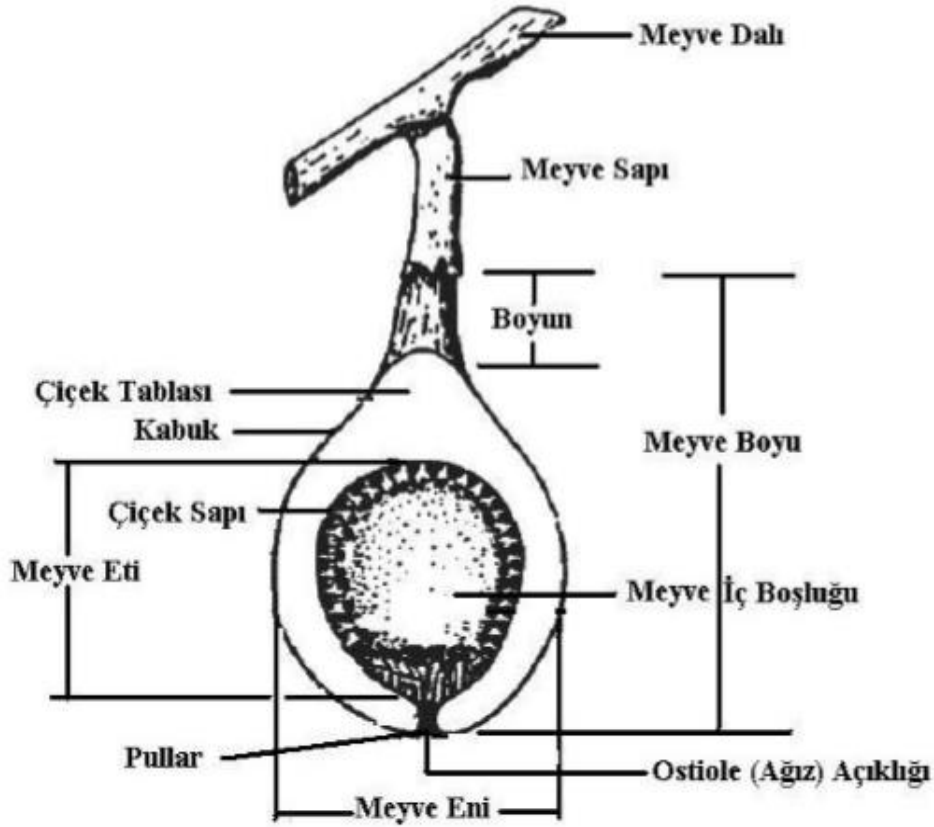
- a) < 29'dan küçük ise 'çok kısa'
- b) 29-46 mm arasında ise 'kısa'
- c) 46-54 mm arasında ise 'orta'
- d) 54-75 mm arasında ise 'uzun' olarak saptanmıştır.

Meyve çapı sınıflandırılmaları aşağıda belirtilmiştir. Buna göre;

- a) 28-38 mm arasında 'küçük'
- b) 38-49 mm arasında 'orta'
- c) 49-60 mm arasında 'büyük'
- d) 60 mm'den büyük ise 'çok büyük' olarak belirlenmiştir.

Genotiplerdeki meyve iriliklerin belirlenmesinde boylama yöntemi ile 5 grupta incelenmiştir (Condit 1941). Ortalama meyve çapı alınarak yapılan çalışmalarda;

- a) 39 mm çapından küçük ise 'küçük'
- b) 39-48 mm çap aralığında ise 'orta'
- c) 49-54 mm çap arasındakiler 'orta iri'
- d) 55-60 mm çapta olanlar 'iri'
- d) 60 mm' den büyük çapta olanlar 'çok iri' olarak belirlenmiştir.



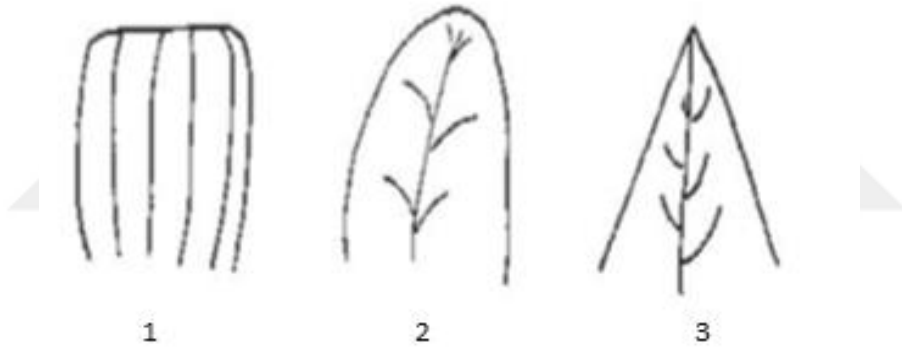
Şekil 3.6 Meyve özelliklerinin belirlenmesinde kullanılan özellikler (Anonim, 2003e; Flaishman vd. 2008).

3.2.4.4 Meyve Şekil İndeksi (çap/boy)

Belirlenen her genotip için en uzun meyve çapı ile en kısa meyve çapı toplanıp ikiye bölünmesiyle ortalama değer hesaplanmaktadır. Belirlenen ortalama meyve çapı değeri, ortalama meyve boyundaki değere bölünerek meyve şekil indeksi saptanmıştır. Elde edilen değerler, meyve şeklinin belirlenmesinde kullanılarak Condit (1941)'e göre değerlendirilmiştir. Böylece;

- a) Meyve şekil indeksi 1.1' den büyük ise meyve şekli 'basık oval'
- b) Meyve şekil indeksi 0.9-1.1 arasında ise 'küresel'
- c) Meyve şekil indeksi 0.9' dan küçük ise 'uzun oval' olarak tanımlanmıştır.

3.2.4.5 Meyve Uç Şekli



Şekil 3.7 Meyve uç şeklinin değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)

3.2.4.6 Meyve Boyun Uzunluğu

Belirlenen genotipler dijital kumpas ile ölçümü yapılmıştır (Aksoy, 1991). Yapılan ölçümlerde incir meyvesinin üst kısmı yani sap kısımları ile daha dar ve uzun olan kısımların ölçümleri yapılarak değerlendirme sonucuna göre 'yok', 'kısa', 'orta', 'uzun' olarak belirlenmiştir.

3.2.4.7 Ostiolum Açıklığı

Genotiplerdeki ostiolum açıklıkları dijital kumpas ile ölçülerek saptanmıştır (Aksoy, 1991). Yapılan incelemelerde Ostiolum Açıklığı ‘Küçük’, ‘Orta’, ‘Büyük’ ve ‘Çok Büyük’ şeklinde değerlendirilmiştir.

3.2.4.8 Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı

Yapılan gözlemler sonucu subjektif değerlendirmeler yapılarak 3 sınıfa ayrılmıştır (Anonim, 2003e). Buna göre;

- a) Hassas
- b) Orta
- c) Dayanıklı

3.2.4.9 Ostiolumu Örtten Pulların Büyüklüğü

Yapılan değerlendirmede subjektif olarak belirlenmiştir. ‘küçük’, ‘orta’ ve ‘büyük’ olmak üzere 3 gruba ayrılmıştır (Anonim, 2003e).

3.2.4.10 Ostiolumu Örtten Pulların Yapışıklığı

Tiplerin değerlendirmeleri subjektif olarak incelenmiştir. Buna göre; ‘ayrı’, ‘orta yapışık’ ve ‘yapışık’ olmak üzere 3 kategoriye ayrılmıştır (Anonim, 2003e).

3.2.4.11 Ostiolumu Örtten Pulların Rengi

Subjektif değerlendirmeler yapılarak pul rengi ‘kabuk rengi’ ve ‘kabuk renginden farklı’ olmak üzere 2 grupta incelenmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.4.12 Anormal Şekli Meyve Oluşumu

Belirlenen ağaçlar üzerinde meyvelere bakılarak farklı yapıda bulunan meyveler 3 sınıfta incelenmiştir. Böylece;

- a) Meyveler arasında anormal bir şekil yok ise anormal meyve oluşumu ‘yok’
- b) Anormal meyve oluşumu birkaç meyvede görülüyor ise anormal meyve oluşumu ‘seyrek’
- c) Birçok meyvede farklılık gözlenmişse anormal meyve oluşumu ‘sıklıkla’ olarak belirtilmiştir.

3.2.4.13 Meyve Büyüklüğü Yeknesaklığı

Genotipler subjektif olarak iki grupta değerlendirilip ‘yeknesak’ ve ‘farklı’ olarak belirtilmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.4.14 Meyvede Damarlılık

Değerlendirmeye alınan genotiplerin değerlendirilmesinde subjektif gözlemlerden yararlanılarak 3 grup altında incelenmiştir.

- a) Damarlar meyve üzerinde görünmüyorsa damar ‘yok’
- b) Damarlar meyve üzerinde az görünüyorsa damarlılık ‘orta’
- c) Damarlar meyve üzerinde iyi görünüyorsa damar ‘belirgin’ olarak tanımlanmıştır.

3.2.4.15 Mührlenme

Genotipler subjektif olarak 2 sınıfta incelenmiştir (Anonim, 2003e). Böylece;

- a) Mührlenme Yok
- b) Mührlenme Var

3.2.4.16 Mühre Rengi

Subjektif değerdendirmeler sonucu belirlenerek 4 sınıfta incelenmiştir (Anonim, 2003e). Böylece;

- a) Şeffaf
- b) Pembemsi
- c) Kırmızı
- d) Koyu kırmızı olarak tanımlanmıştır.

3.2.4.17 Meyve Sap Şekli

Sap şeklinin meyvede belirlenmesinde 3 kriter belirlenmiştir (Aksoy, 1991) (Şekil 3.8). Buna göre;

- a) Farklı Genişliklerde (A, B, C, D, E)
- b) Uzun ve İnce Sap (F, G, H, I)
- c) Kısa ve Kalın Sap (L)

3.2.4.18 Meyve Sapı Uzunluğu

Dijital kumpas Meyve sap uzunluğu 3 sınıfta incelenmiştir. Böylece;

- a) Meyve sap uzunluğu 11 mm'den kısa ise meyve sapı 'kısa'
- b) Meyve sap uzunluğu 11-15 mm arasında ise meyve sapı 'orta'
- c) Meyve sap uzunluğu 15 mm' den fazla ise meyve sapı 'uzun' olarak değerdendirilmiştir.

3.2.4.19 Derim Sırasında Sapın Daldan Ayrılma Durumu

Olgun genotipler daldan koparılırken meyvenin avuç içine alınıp bükülmesiyle meyve sapının daldan ya da meyvede kalıp kalmamasına bakılarak tespit edilmiştir (Aksoy 1991). Böylece;

- a) Meyve sapı, koparılan olgun meyveler' de daldan ayrılıyorsa 'kolay'

b) Meyve sapı, koparılan olgun meyvelerde dalda veya meyvede kalıyorsa ya da koparım sırasında meyve kabuğunda yırtılma meydana geliyorsa ‘zor’ olarak değerlendirilmiştir.

3.2.4.20 Meyvenin Saptan Ayrılması

Olgun genotiplerin saptan ayrılması 2 grupta değerlendirilmiştir (Anonim, 2003e). Böylece;

- a) Kolay
- b) Zor

3.2.4.21 Kabuğun Soyulma Durumu

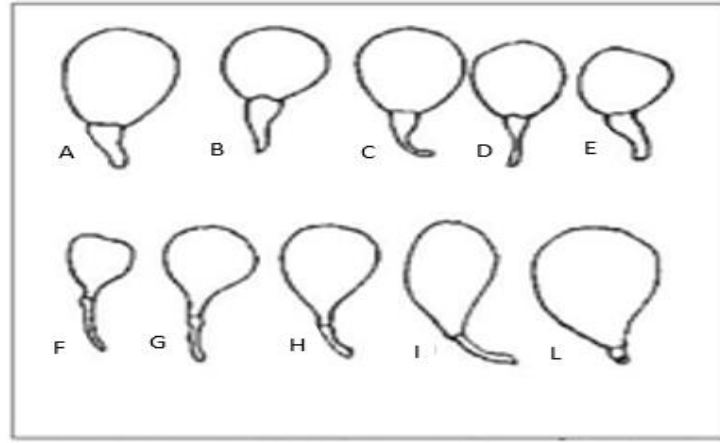
Meyvenin boyun kısmından başlayarak ostioluma kadar el ile kabuğu soyarak 3 kategoride incelenmiştir (Aksoy 1991). Böylece;

- a) Kolay
- b) Orta
- c) Zor olmak üzere sınıflandırılmıştır.

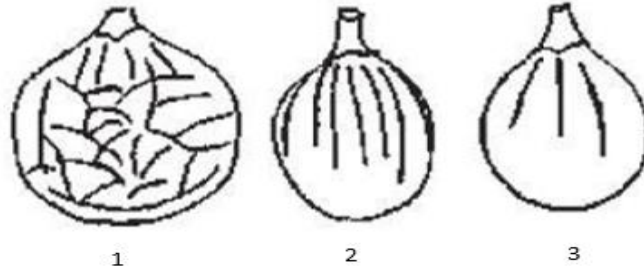
3.2.4.22 Kabukta Çatlamalar

Meyvelerin tüm kabuk yüzeyi çapına ve boyuna göre çizgilere sahip olmalarına göre 3 kategoride değerlendirilmiştir (Aksoy,1991) (Şekil 3.9). Böylece;

- a) Meyvenin kabuk kısımlarında tüm yüzeyi boyun ve çapına çizgilere sahip ise kabukta çatlama ‘yok’,
- b) Meyve kabuğunda sadece boyunda çok sayıda yarık bulunuyorsa kabukta çatlama ‘orta’,
- c) Az sayıda Meyve kabuğunda yarık varsa ‘az’ ve yarık bulunmuyorsa kabukta çatlama ‘yok’ olarak belirtilmiştir.



Şekil 3.8 İncirde meyve sapı şekillerinin belirlenmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)



Şekil 3.9 Meyve kabuğundaki çatlakların değerlendirilmesinde kullanılan ölçütler (Aksoy, 1991)

3.2.4.23 Meyve Kabuk Yapısı

Subjektif olarak yapılan incelemede, meyve kabuk kısımlarının işaret parmağı ile sürtülmesiyle kabuk kısmının zedelenmesiyle kabuk dokusunun gevşek, orta ve sıkı olma durumları belirlenmiştir (Eroğlu, 1982). Böylece;

a) Parmak ile hafif sürtülme ve hafif tazyik şeklinde elle yapılan dokunmalarda kabuk yara almışsa ‘gevşek’

b) Parmak ile hafif sürtülme ve tazyik şeklinde el ile yapılan uygulamada kabukta hafif yaralanma oluşmuş ise ‘orta’

c) Kaşıma şeklinde parmak ile yapılan işlemde hafif tazyik şeklinde yapılan işlemde kabuk kısımlarında herhangi bir zedelenme görülmediyse ‘sıkı’ olarak belirtilmiştir.

3.2.4.24 Meyve Kabuk Kalınlığı

Meyvenin ap kısmından ortadan ikiye bölerek dijital kumpas ile kabuk kısımlarından ölçüm yapıp belirlenmiştir (Eroğlu, 1982). Böylece;

- a) İnce ≤ 1.09 mm
 - b) Orta 1.10-1.25 mm
 - c) Kalın > 1.25 mm
- olarak belirlenmiştir.

3.2.4.25 Meyve Eti Kalınlığı

Meyvenin ap kısmından ikiye ayırıp dijital kumpas ile meyve etinde ölçüm yapılarak saptanmıştır. Böylece;

- a) Meyve eti kalınlığı 1.00 mm'den küçük ise 'ince'
- b) Meyve eti kalınlığı 1.00-1.50 mm arası ise 'orta'
- c) Meyve eti kalınlığı 1.50 mm'den büyük ise 'kalın' olarak tanımlanmıştır.

3.2.4.26 Meyve Kabuğu, Meyve İçi ve Meyve Eti Renkleri

İncir çeşit katalogundan yararlanılarak meyvenin kabuk rengi ve meyve içi rengi incelenmiştir (Anonim, 2001). Meyvede et rengi subjektif olarak incelenerek Anonim (2003e)'de belirtilen deskriptöre göre değerlendirilmiştir.

3.2.4.27 Meyve İçi Boşluğu

Meyvenin karın bölgesinde bıçak vurularak meyve boyundan ostioluma doğru kontroller yapıp elde edilen değere göre 5 sınıfta tanımlanmıştır (Eroğlu, 1982). Böylece;

- a) Meyvenin merkezinde boşluk görülmediyse 'boşluk yok'
- b) Meyvenin merkezinde mercimek hacmine kadar olan boşluğa 'çok küçük'
- c) Meyve merkezinde mercimek-nohut hacmi kadar oluşan boşluğa 'küçük'

d) Meyve merkezinde oluşan nohut hacminden büyük boşluk görüldüyse ‘büyük’ olarak adlandırılmıştır.

3.2.4.28 Çekirdek İriliği

Genotiplerin çekirdekleriyle karşılaştırılarak ‘Küçük’, ‘Orta’ ve ‘Büyük’ şeklinde değerlendirilmiştir (Eroğlu, 1982). Gözleme dayalı değerlendirmede;

a) Küçük

b) Orta

c) Büyük

Olarak tespit edilmiştir.

3.2.4.29 iek Miktarı

Subjektif olarak değerlendirilen incirlerin iek miktarı Anonim (2003e)’e göre ‘Var’, ‘Yok’ ve ‘Bol’ olarak ifade edilmiştir.

3.2.5 Meyve Suyu ile İlgili Kalite zellikleri

3.2.5.1 Meyve Suyunda znebilir Kuru Madde (SÇKM) Oranı (%)

Meyve örneklerinde pomolojik araştırmalar yapıldıktan sonra, meyve etleri sıklımk suretiyle elde edilen meyve suyundan birkaç damla alınıp dijital refraktometre ile meyvelerin suda çözünebilir kuru madde miktarı Brix (%) cinsinden değerlendirilmiştir (Aksoy, 1991).

3.2.5.2 Meyve Suyu pH’sı

Belirlenen genotiplerden elde edilen meyve suyuna ait pH değerleri, dijital pH metre ile belirlenmiştir (Anonim, 2003e).

3.2.5.3 Meyve Suyunda Titre Edilebilir Asit Miktarı (%)

Çalışmada yer alan incirlerin toplam asitlik miktarını belirlemek amacıyla elde edilen meyve suyundan alınan 10 ml'lik örnekler, saf su ile 100 ml'ye tamamlanarak seyreltilmiştir. Seyreltilen meyve suyu örneklerinin pH'ı 8.1'e gelinceye kadar 0.1 N NaOH çözeltisi ile titre edilmiştir. Üç yinelemeli yapılan asitlik ölçümlerinin sonuçları, yaygın olarak incirlerde bulunan sitrik asit cinsinden ifade edilmiştir.

3.2.5.4 Suda Çözünebilir Kuru Madde (SÇKM) /Asit Oranı (%)

Her yenilemedeki meyve suyunda ölçülen SÇKM değeri, aynı örnekten elde edilen titre edilebilir asitlik miktarına bölünerek saptanmıştır.

Çizelge 3.2 Tartılı derecelendirmeye göre uygulanan puanlama yöntemi (Aksoy, 1991)

Özellikler	Göreceli Puan	Sınıf ve Değer Puanı
1. Meyve Ağırlığı	35	≤20.0 g
		0
		20.1-30.0 g
		2
		30.1-40.0 g
		4
		40.1-50.0 g
		6
		50.1-60.0 g
		8
2. Meyve Şekil İndeksi	10	>60.0 g
		10
		<0.9 uzun oval
		8
		0.9-1.1 küresel
		10
3. Boyun Uzunluğu	6	>1.1 basık oval
		6
		≤5 mm
		0
		5.1-10 mm
		10
		10.1-15 mm
		6
		>15 mm
		2

Çizelge 3.2 Tartılı derecelendirmeye göre uygulanan puanlama yöntemi (devam)

Özellikler	Göreceli Puan	Sınıf ve Değer Puanı
		Yok-Az
		10
4. Kabuktaki Çatlama	10	Orta
		6
		Çok
		0
		Kolay
		10
5. Kabuğun Soyulma Durumu	9	Orta
		6
		Zor
		0
		0.0-2.0 mm
		10
		2.1-4.0 mm
6. Ostiolum Açıklığı	10	8
		4.1-6.0 mm
		6
		≥6.01 mm
		2
		≤%13.0
		2
		%13.1-16.0
		4
7. Suda Çözünebilir Kuru Madde (SÇKM)	10	%16.1-20.0
		10
		%20.1-25.1
		8
		>%25.1
		6
		≤%0.050
		0
		%0.051-0.125
		6
8. Titre Edilebilir Asit	10	%0.126-0.225
		8
		%0.226-0.300
		10
		≥%0.301
		4
Toplam	100	

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması

Karakterler	Açıklamalar	
1	Ağaç Şekli	Dik Yarı Dik Açık Yayvan Sarkık Zayıf
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta Kuvvetli Oldukça Kuvvetli Seyrek
3	Dallanma Sıklığı	Orta Sık Kozalaklı
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Küre Şekilli Diğerler Açık Yeşil Yeşil
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve Kahverengi Zayıf
6	Sürgün Uzunluğu	Orta Kuvvetli Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	İnce Orta Kalın
8	Sürgün Rengi	Yeşil Gri Kahverengi Diğerleri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Düşük Orta Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede Gövde ve Genç Dallarda Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	<4 4-8 9-12 >12

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

Karakterler	Açıklamalar
12 Yaprak Şekli	Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Aynı Yönde Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Kulakçıklı Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Daha Uzun Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Daha Geniş Yürekli Yapıda, Üç Parçalı Temelde Kesik Uçlu Temelde Sarkık Yuvarlak Uçlu Parçasız Diğerler Yok Üç
13 Lop Sayısı	Beş Yedi Yediden Daha Çok Kulakçıklı
14 Parçaların (Lop) Şekli	İnce Uzun ve Düzenli Geniş Loplular Ficus lyrata' daki gibi Diğerleri Kesik Uçlu Yürekli
15 Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Mahmuzlu Sarkık Açık Mahmuzlu Diğerler Kısa
16 Yaprak Boyu	Orta Uzun Geniş
17 Yaprak Eni	Orta İnce
18 Yaprığın Dişlilik Durumu	Tamamen Dişsiz Sadece Üst Kenarlar Dişli Parçaların Kenarları Tamamen Dişli Yok
19 Yaprığın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek Orta Sık Yok
20 Yaprığın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek Orta Sık Kapalı
21 Yaprığın Damarlılık Durumu	Yarı Açık Açık

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

Karakterler	Açıklamalar	
22 Yaprak Üst Rengi	Açık Yeşil Yeşil Koyu Yeşil	
23 Yaprak Alt Rengi	Açık Yeşil Yeşil Koyu Yeşil	
24 Yaprak Sapı Boyu	Kısa Orta Uzun Çok Uzun	
25 Yaprak Sapı Eni	Kalın Orta İnce	
26 Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil Yeşil Pembemsi Kahverengi	
27 Meyve Şekli İndeksi	Uzun Oval Küresel Basık Oval	I<0.9 I=0.9-1.1 I>1.1
28 Meyve Uç Şekli	Düz Yuvarlak Sivri	
29 Ortalama Meyve Eni	Küçük Orta Büyük Çok Büyük Çok Kısa	28-38 mm 38-49 mm 49-60 mm >60 mm <29 mm
30 Meyve Boyu	Kısa Orta Uzun Çok Uzun Yok	29-46 mm 46-54 mm 54-75 mm >75 mm
31 Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa Orta Uzun Çok Uzun	≤5 mm 5.1-10 mm 10.1-15 mm >15 mm
32 Meyve Yeknesaklığı	Büyüklüğünün Yeknesak Farklı	
33 Ostiolum Açıklığı	Küçük Orta Büyük Çok Büyük	<1 mm 1-3 mm 3-5 mm > 5mm
34 Mührelenme	Yok Var	

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

Karakterler	Açıklamalar
	Yok
	Şeffaf
35 Mühre Rengi	Pembemsi
	Kırmızı
	Koyu Kırmızı
	Küçük
36 Pul Büyüklüğü	Orta
	Büyük
37 Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
	Kabuk Renginden Farklı
	Ayrı
38 Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
	Yapışık
	Farklı Genişliklerde
39 Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
	Kısa ve Kalın
	Uzun
40 Meyve Sap Uzunluğu	Orta
	Kısa
	Yok
41 Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
	Sıklıkla
42 Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
	Zor
	Kolay
43 Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
	Zor
	Yok
44 Meyvede Damarlılık	Orta
	Belirgin
	Çok
45 Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Orta
	Az
	Yok
46 Ostiolumun Dayanıklılığı	Çatlamlara Hassas
	Orta
	Dayanıklı
	Kalın
47 Meyve Eti Kalınlığı	Orta
	İnce
	Gevşek
48 Meyve Kabuk Yapısı	Orta
	Sıkı

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

Karakterler	Açıklamalar
49 Çiçek	Yok Var Bol Siyah Mor Kahverengi
50 Meyve Kabuk Rengi	Yeşil Açık yeşil Sarı yeşil Sarı Beyaz Kehribar
51 Meyve Et Rengi	Pembe Kırmızı Koyu kırmızı Nötr
52 Tat	Hafif Tatlı Aromatik Belirgin Yok Çok Küçük
53 Meyve İçi Boşluğu	Küçük Küçük-Orta Orta Büyük Küçük
54 Çekirdek İriliği	Orta Büyük Çok Düşük ≤ 13.0 Düşük 13.1-16.0
55 SÇKM (%)	Orta 16.1-20.0 Yüksek 20.1-25.0 Çok Yüksek > 25.0 $< 0,05$
56 Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0,05-0,125 0,126-0,225 0,226-0,300 $> 0,300$
57 Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Çok Erken < 20 Temmuz Erken 20-31 Temmuz Orta 01-15 Ağustos Geç 15-31 Ağustos Çok Geç > 31 Ağustos

Çizelge 3.3 İncir genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

Karakterler	Açıklamalar	
58 Derim Süresi	Çok Kısa	<15 gün
	Kısa	15-20 gün
	Orta	21-40 gün
	Uzun	41-60 gün
	Çok	>60 gün

Kaynak. (Anonim, 2003e).



4. BULGULAR

4.1 İncelemeye Alınan Genotiplerin Karakterizasyonu ile İlgili Çalışmalar

4.1.1 Belirlenen Genotiplerin Konumu ve Yükseltisi

Malatya iline bağlı Doğanşehir yöresinde yapılan bu çalışmada, 50 incir genotipi belirlenmiş ve konumu ile yükseltisi Çizelge 4.1’de gösterilmiştir. Belirlenen genotipler, Doğanşehir İlçesine bağlı Dedeyazı, Topraktepe, Bıçakcı, Kapıdere ve Örencik mahallelerine ait yerel bölgelerden seçilmiştir.

Gül (2017), Siirt yöresinde gerçekleştirdiği çalışmada doğal olarak yetişen 54 incir genotipini kodlayarak morfolojik, fenolojik, pomolojik ve kimyasal özelliklerini tanımlamıştır.

Çalışkan (2010), Hatay Yöresi’ne bağlı Antakya, Altınözü, Belen, Dört Yol, Erzin, Hassa, İskenderun, Kırıkhan, Yayladağı, Samandağı ile bu ilçelere bağlı köylerinde 2008-2009 yıllarında yaptığı çalışmada 76 incir genotipi belirleyerek her incir genotipine bir kod numarası vermiştir. Belirlenen genotiplerin konumlarını tespit etmek için GPS yardımıyla yükseklik, enlem ve boylam değerleri kaydedilmiştir.

Seçmen (2016), Adana, Kahramanmaraş, Mersin ve Osmaniye illerinde 20 erkek incir genotipi belirleyerek bu bölgede konumları ve bulundukları yerleri GPS yardımıyla Enlem (Kuzey), Boylam (Doğu) ve Yükseklik (m) değerlerini saptamıştır.

Küden ve Tanrıver (1997), Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nde incir türleri ve çeşitlerini yöresel isimleriyle adlandırarak genotip çeşitliliğinin çok fazla olduğuna vurgu yapmışlardır. Ayrıca, Güneydoğu Anadolu Bölgesi ile Batı Akdeniz Bölgesi’nde taze incir çeşitlerinin genetik kaynaklar bakımından oldukça zengin olduğunu da bildirmişlerdir.

Çizelge 4.1 Değerlendirmeye alınan genotipin bulunduğu yer, koordinat ve yükseltileri

Genotip Numarası	Yetiştği Yer	Koordinatlar	Yükseklik (m)
44 DŞR 01	Dedeyazı	N38°02.011' E038°00.927'	1377
44 DŞR 02	Dedeyazı	N38°14.119' E037°53.187'	1374
44 DŞR 03	Dedeyazı	N37°58.181' E037°40.519'	1334
44 DŞR 04	Dedeyazı	N38°14.123' E037°53.197'	1360
44 DŞR 05	Dedeyazı	N38°14.107' E037°53.205'	1363
44 DŞR 06	Dedeyazı	N38°14.080' E037°53.230'	1344
44 DŞR 07	Dedeyazı	N38°14.061' E037°53.254'	1330
44 DŞR 08	Dedeyazı	N38°04.799' E037°49.824'	1520
44 DŞR 09	Topraktepe	N38°04.829' E037°49.861'	1386
44 DŞR 10	Örencik	N37°55.202' E037°41.390'	1048
44 DŞR 11	Topraktepe	N38°04.891' E037°49.914'	1409
44 DŞR 12	Topraktepe	N38°04.940' E037°49.681'	1388
44 DŞR 13	Topraktepe	N38°04.962' E037°49.642'	1401
44 DŞR 14	Kapıdere	N38°02.729' E037°40.868'	1101
44 DŞR 15	Kapıdere	N37°58.156' E037°41.294'	1103
44 DŞR 16	Kapıdere	N37°58.090' E37°41.298'	1052
44 DŞR 17	Kapıdere	N37°58.062' E037°41.329'	1085
44 DŞR 18	Kapıdere	N38°58.077' E037°41.218'	1031
44 DŞR 19	Kapıdere	N37°58.082' E037°41.203'	1027
44 DŞR 20	Kapıdere	N37°58.183' E037°41.204'	1053
44 DŞR 21	Kapıdere	N37°58.184' E037°41.204'	1049
44 DŞR 22	Kapıdere	N37°58.232' E037°41.238'	1076
44 DŞR 23	Örencik	N37°55.209' E037°41.381'	1030
44 DŞR 24	Kapıdere	N37°58.277' E037°41.245'	1096
44 DŞR 25	Kapıdere	N38°18.674' E038°16.073'	1018
44 DŞR 26	Kapıdere	N37°58.163' E037°41.311'	1111
44 DŞR 27	Örencik	N37°56.949' E037°41.658'	987
44 DŞR 28	Örencik	N37°56.948' E037°41.660'	980
44 DŞR 29	Örencik	N37°57.573' E037°41.627'	1056
44 DŞR 30	Örencik	N37°57.945' E037°41.610'	1066
44 DŞR 31	Kapıdere	N37°58.130' E037°40.452'	1018
44 DŞR 32	Kapıdere	N37°58.172' E037°40.625'	1013
44 DŞR 33	Örencik	N37°55.207' E037°41.383'	1031
44 DŞR 34	Kapıdere	N37°58.193' E037°40.652'	1034
44 DŞR 35	Kapıdere	N37°58.215' E037°40.785'	1021
44 DŞR 36	Kapıdere	N37°55.207' E037°41.383'	1031
44 DŞR 37	Kapıdere	N37°58.194' E037°40.617'	1038
44 DŞR 38	Kapıdere	N37°58.194' E037°40.614'	1028
44 DŞR 39	Kapıdere	N37°58.196' E037°40.606'	1037
44 DŞR 40	Örencik	N37°55.205' E037°41.386'	1030
44 DŞR 41	Kapıdere	N37°58.179' E37°40.574'	1034
44 DŞR 42	Kapıdere	N37°58.176' E037°40.572'	1030
44 DŞR 43	Kapıdere	N37°58.175' E037°40.575'	1030
44 DŞR 44	Kapıdere	N37°58.176' E037°40.576'	1031
44 DŞR 45	Kapıdere	N37°58.179' E037°40.584'	1031
44 DŞR 46	Kapıdere	N37°58.178' E037°40.575'	1031

Çizelge 4.1 Belirlenen genotipin bulunduğu yer, koordinat ve yükseltileri (devam)

Genotip Numarası	Yetiştği Yer	Koordinatlar	Yükseklik (m)
44 DŞR 47	Kapıdere	N37°58.193' E037°40.571'	1047
44 DŞR 48	Kapıdere	N37°58.198' E037°40.566'	1056
44 DŞR 49	Bıçakcı	N37°57.775' E037°36.590'	1030
44 DŞR 50	Bıçakcı	N37°57.794' E037°36.610'	1103

4.1.2 İncelemeye alınan Genotiplerin Karakteristik Özelliklerinin Tanımlanması

Her bir genotipin karakteristik özellikleri bu bölümde tanımlanmıştır. Yapılan çalışmalarda, diğer araştırmalardan elde edilen verilerle karşılaştırma yaparak, her genotip için yaprakların ön ve arka yüzleri, ağaç şekilleri ve meyve özellikleri belirlenmiş ve resimlerle karşılaştırma yapılarak 50 genotip için fenolojik gözlemler ile genotip karakterleri açıklanmıştır.



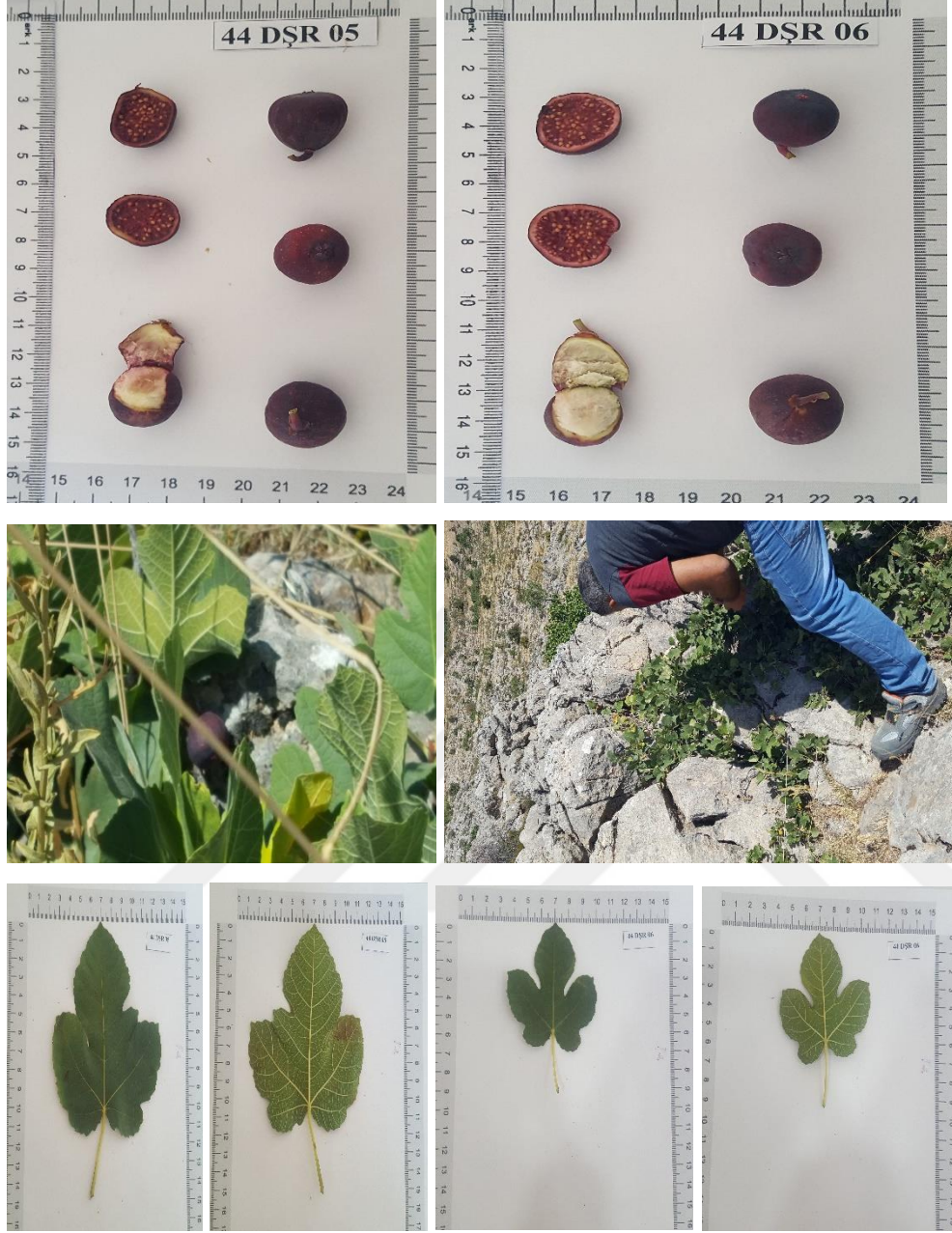
Şekil 4.1 İncir ağaçlarında ilk yapraklanma (orj.)



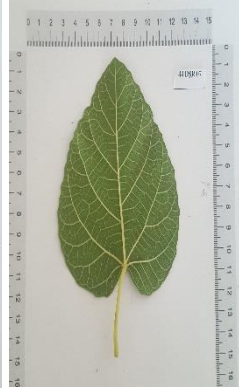
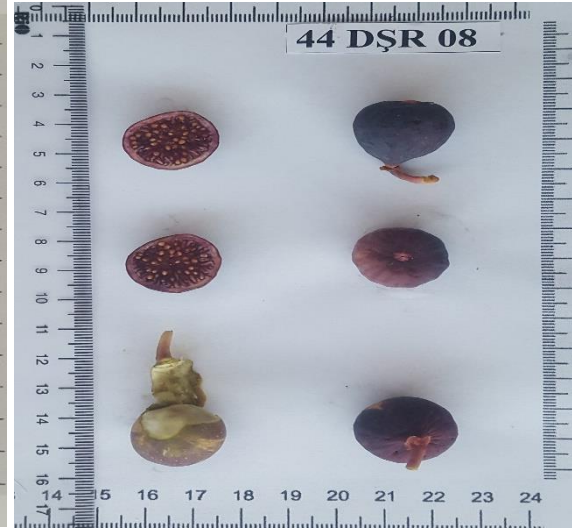
Şekil 4.2 44 DŞR 01 (solda) ve 44 DŞR 02 (Sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



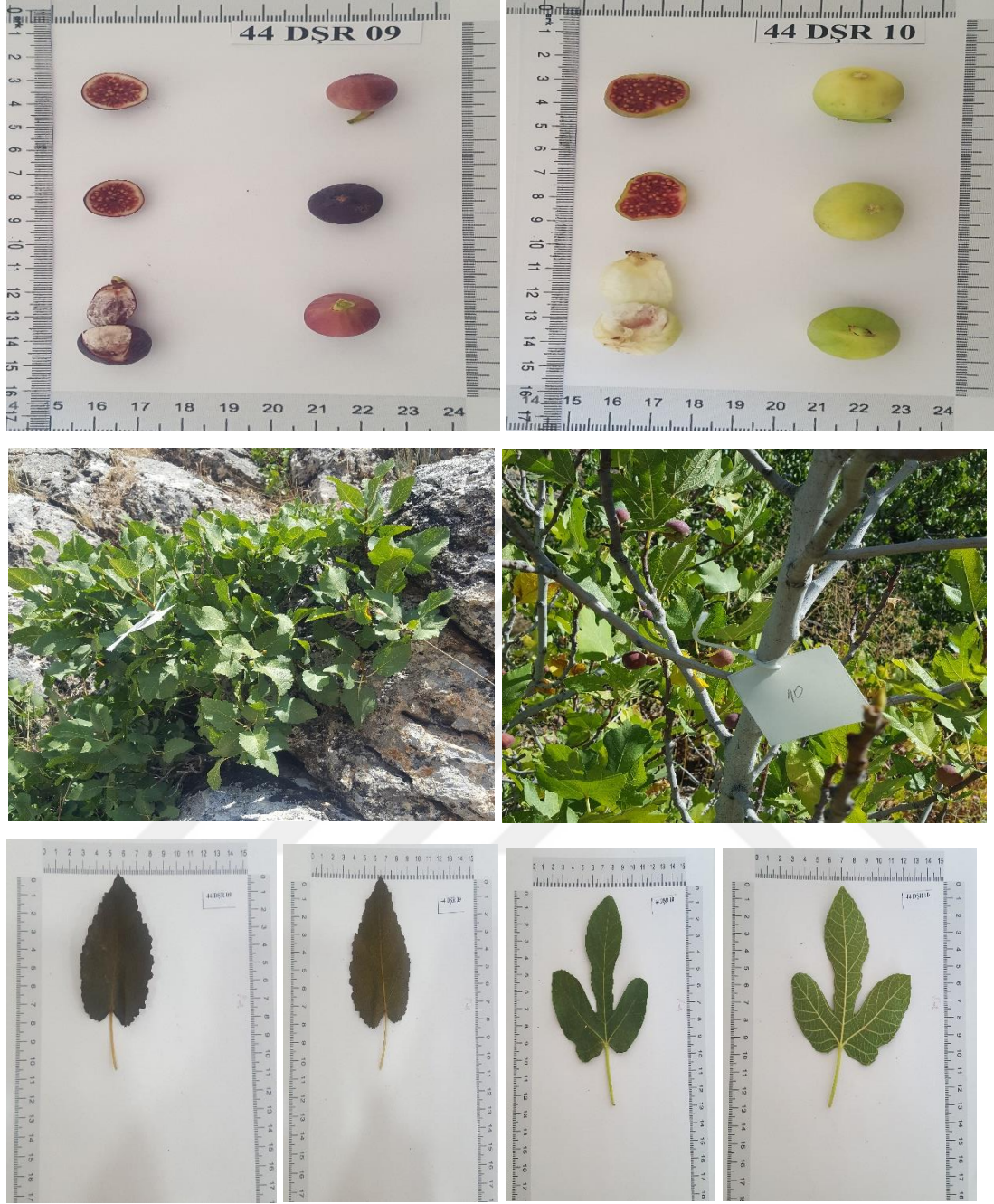
Şekil 4.3 44 DŞR 03 (solda) ve 44 DŞR 04 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.4 44 DŞR 05 (solda) ve 44 DŞR 06 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



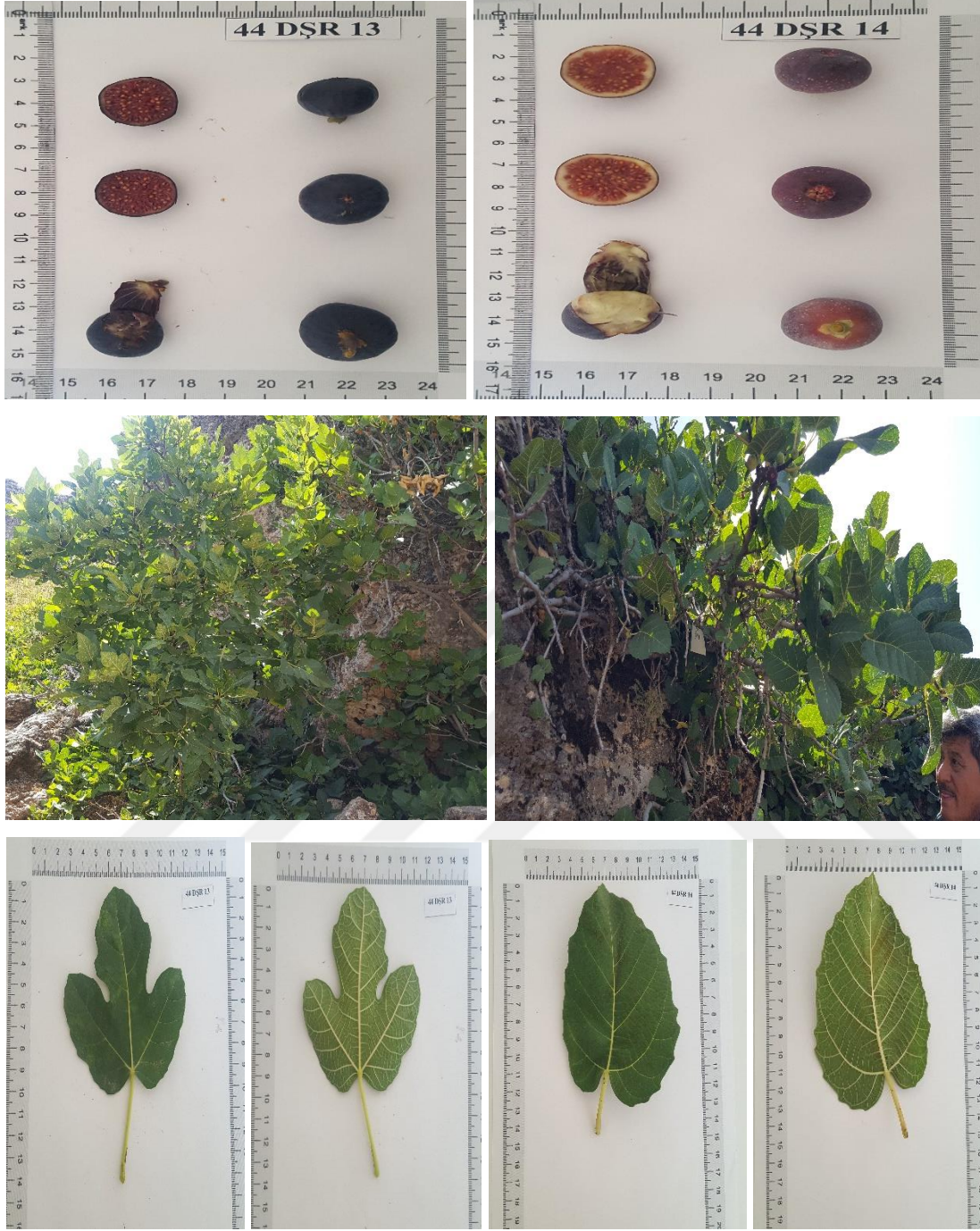
Şekil 4.5 44 DŞR 07 (solda) ve 44 DŞR 08 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



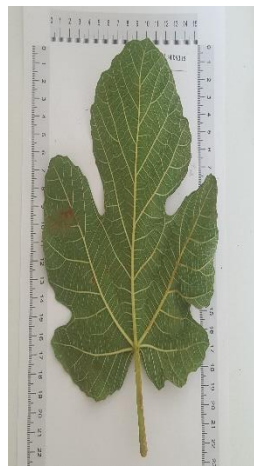
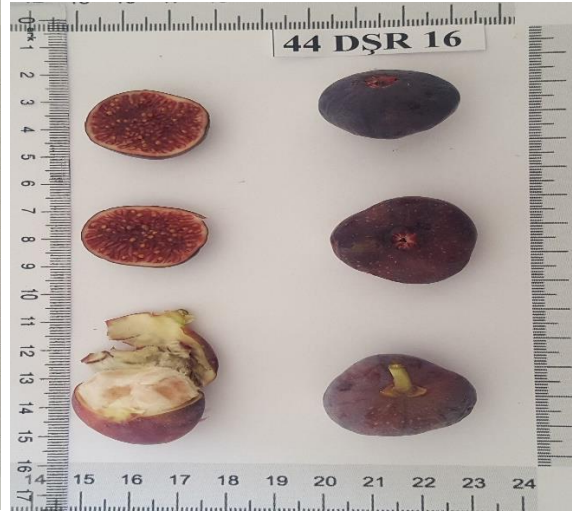
Şekil 4.6 44 DŞR 09 (solda) ve 44 DŞR 10 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



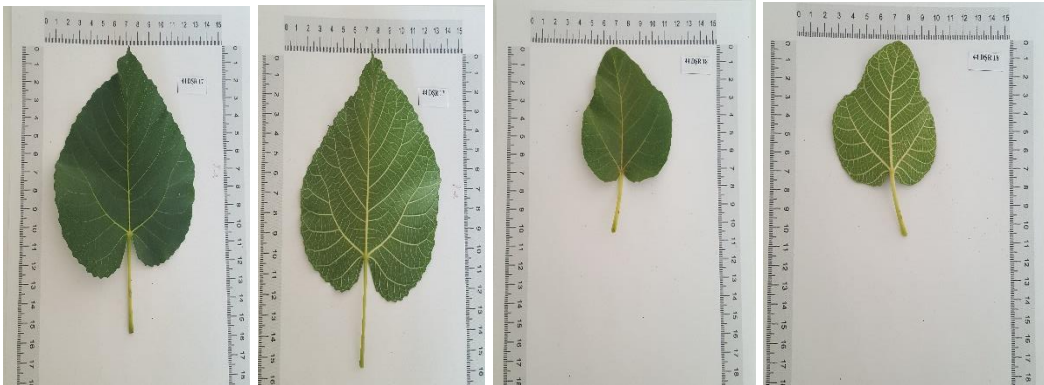
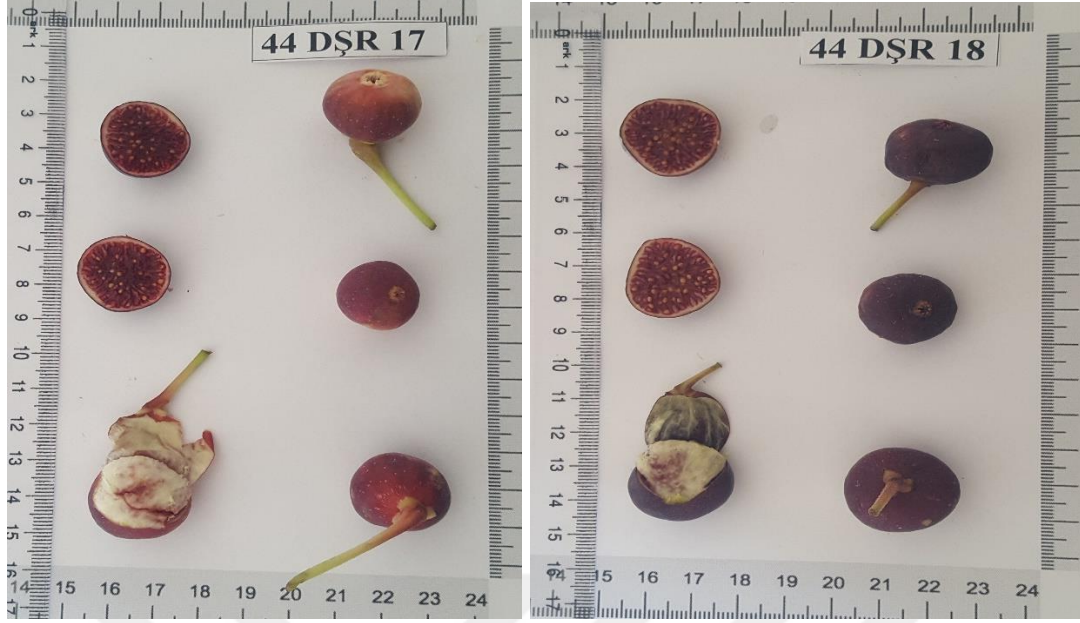
Şekil 4.7 44 DŞR 11 (solda) ve 44 DŞR 12 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



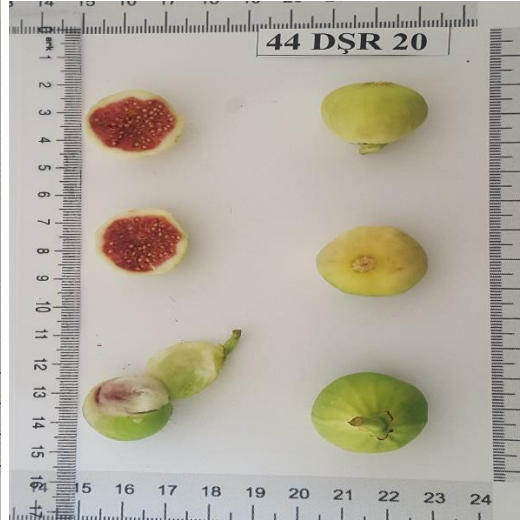
Şekil 4.8 44 DŞR 13 (solda) ve 44 DŞR 14 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



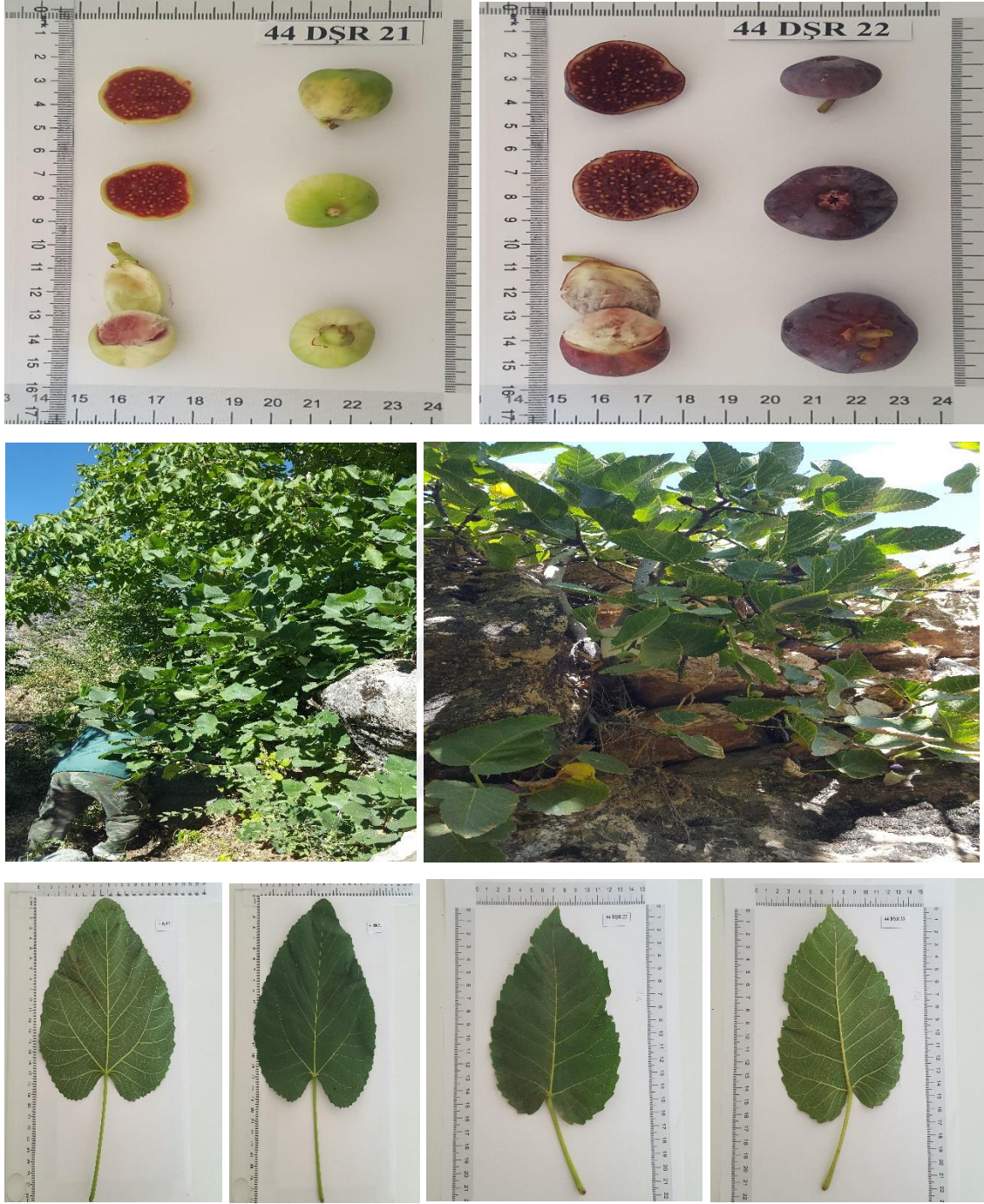
Şekil 4.9 44 DŞR 15 (solda) ve 44 DŞR 16 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.10 44 DŞR 17 (solda) ve 44 DŞR 18 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



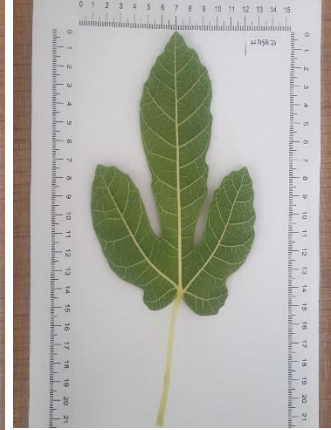
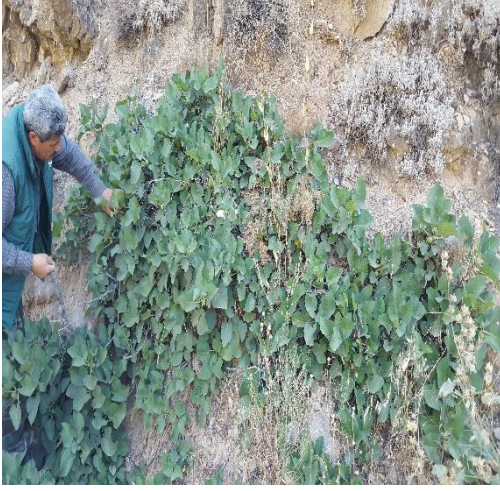
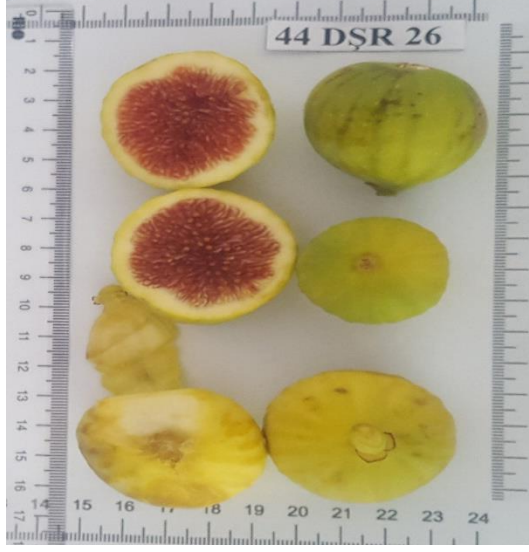
Şekil 4.11 44 DŞR 19 (solda) ve 44 DŞR 20 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.12 44 DŞR 21 (solda) ve 44 DŞR 22 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



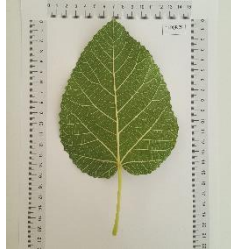
Şekil 4.13 44 DŞR 23 (solda) ve 44 DŞR 24 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.14 44 DŞR 25 (solda) ve 44 DŞR 26 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



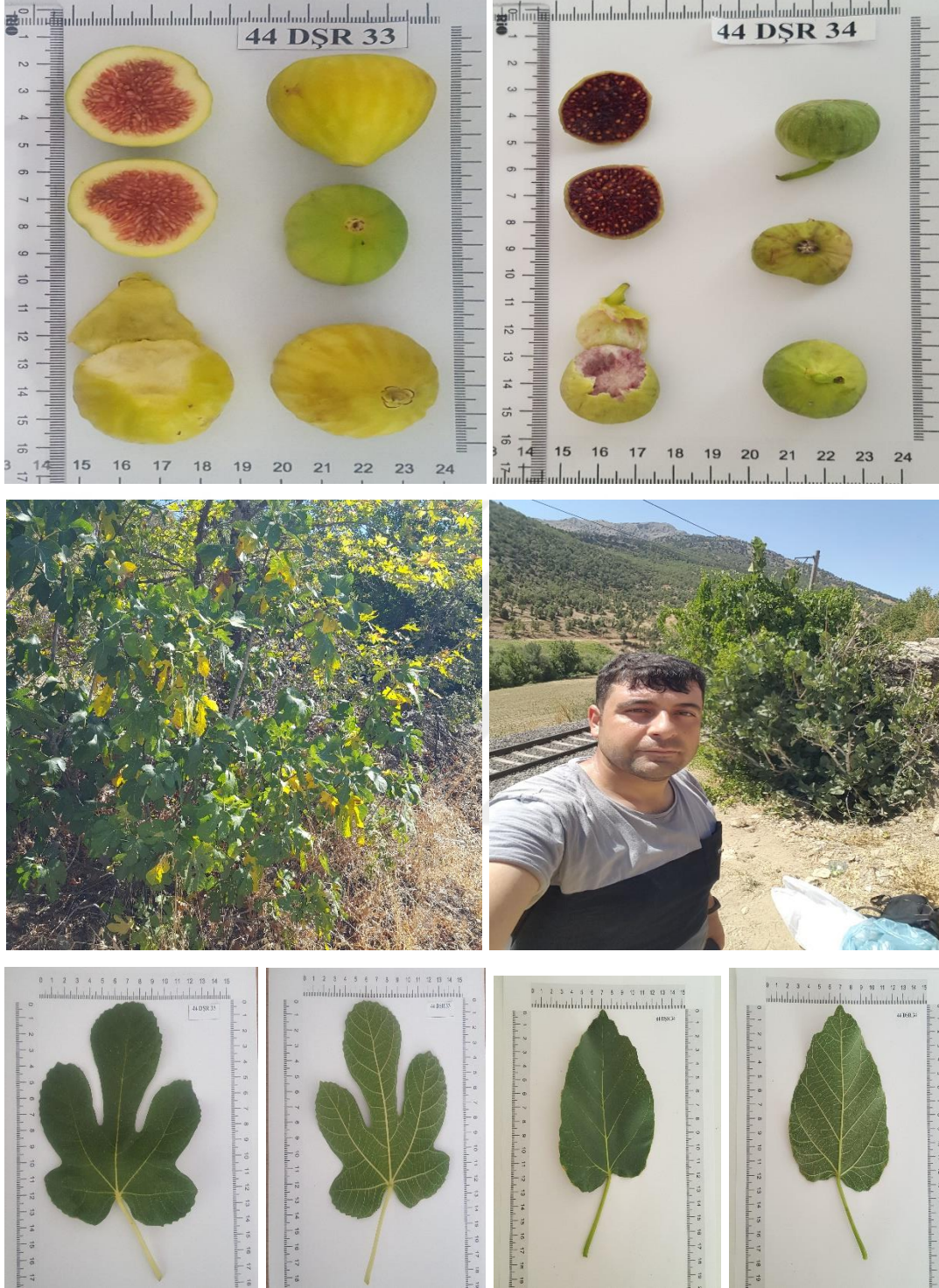
Şekil 4.15 44 DŞR 27 (solda) ve 44 DŞR 28 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



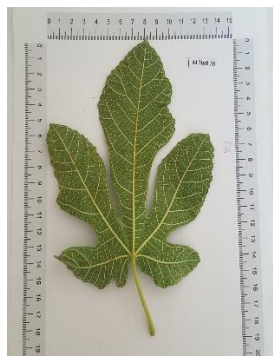
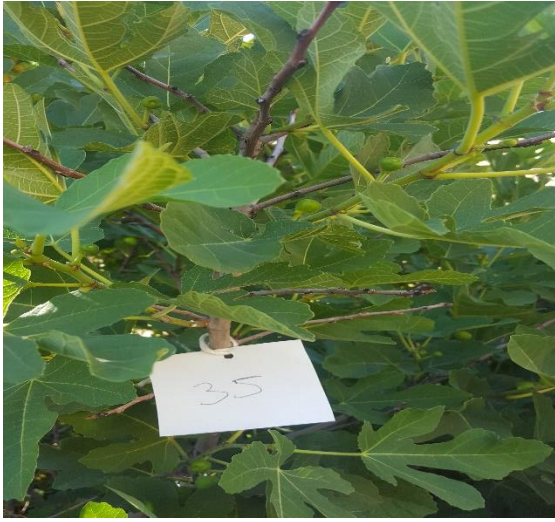
Şekil 4.16 44 DŞR 29 (solda) ve 44 DŞR 30 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.17 44 DŞR 31 (solda) ve 44 DŞR 32 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



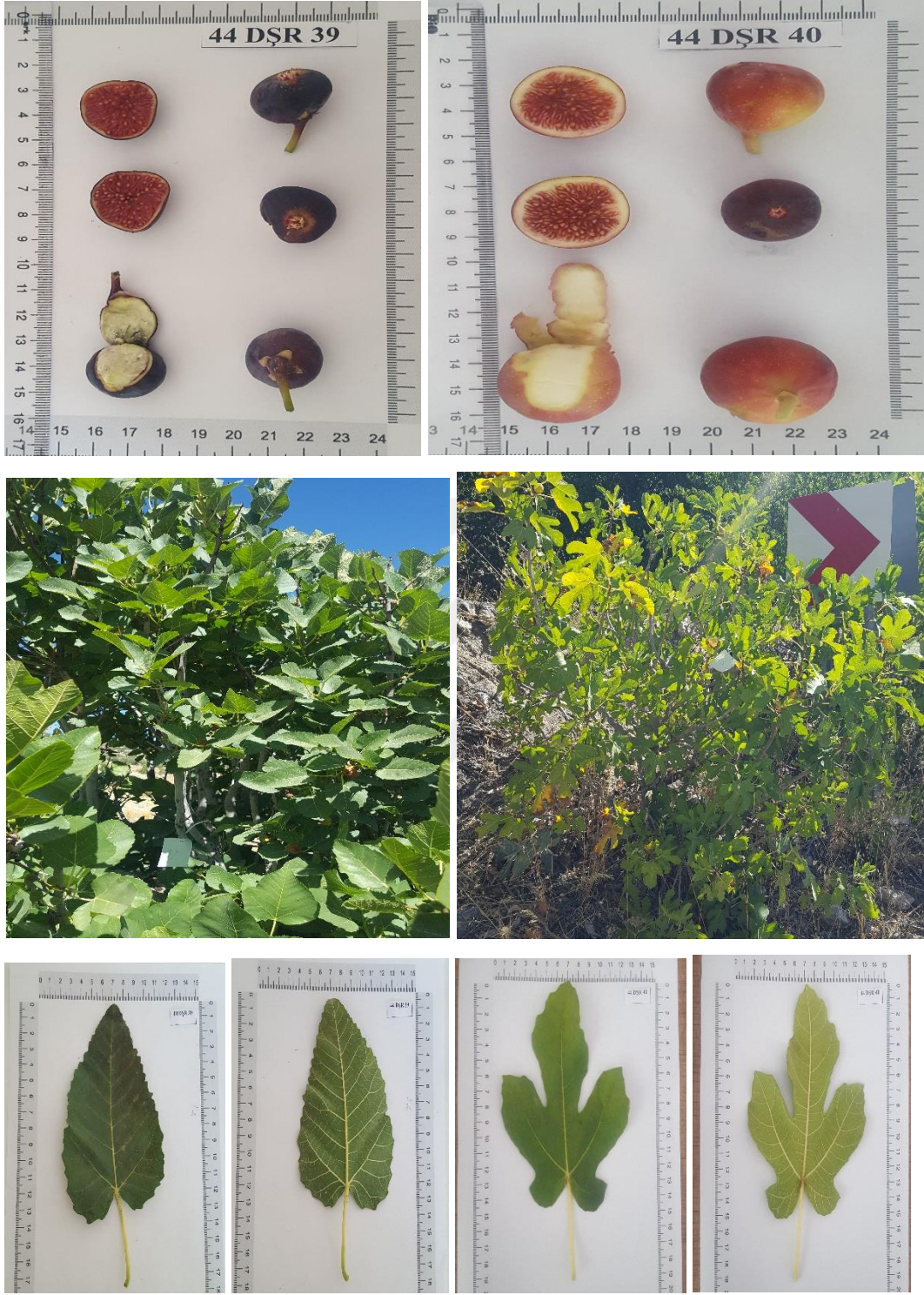
Şekil 4.18 44 DŞR 33 (solda) ve 44 DŞR 34 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



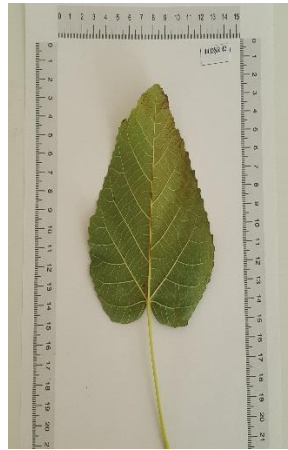
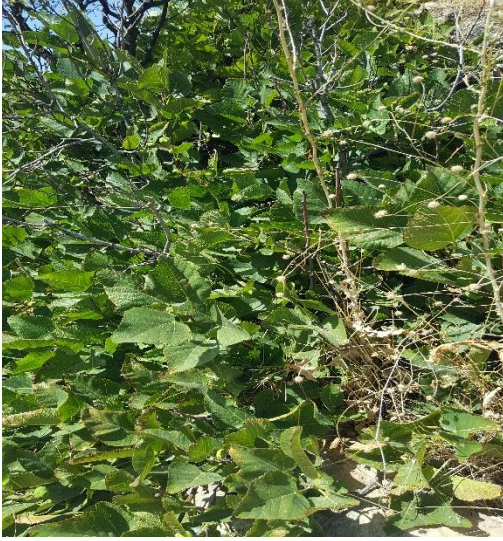
Şekil 4.19 44 DŞR 35 (solda) ve 44 DŞR 36 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



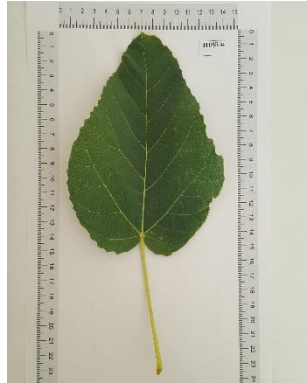
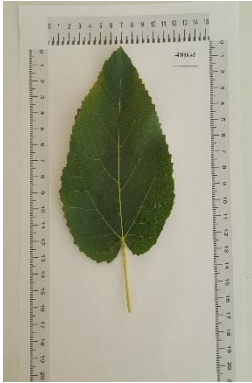
Şekil 4.20 44 DŞR 37 (solda) ve 44 DŞR 38 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.21 44 DŞR 39 (solda) ve 44 DŞR 40 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



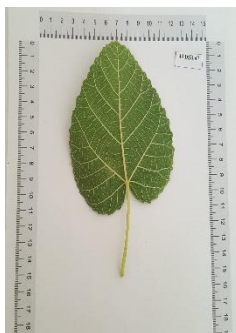
Şekil 4.22 44 DŞR 41 (solda) ve 44 DŞR 42 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



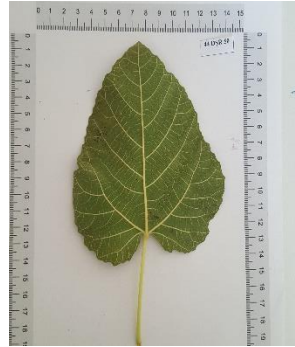
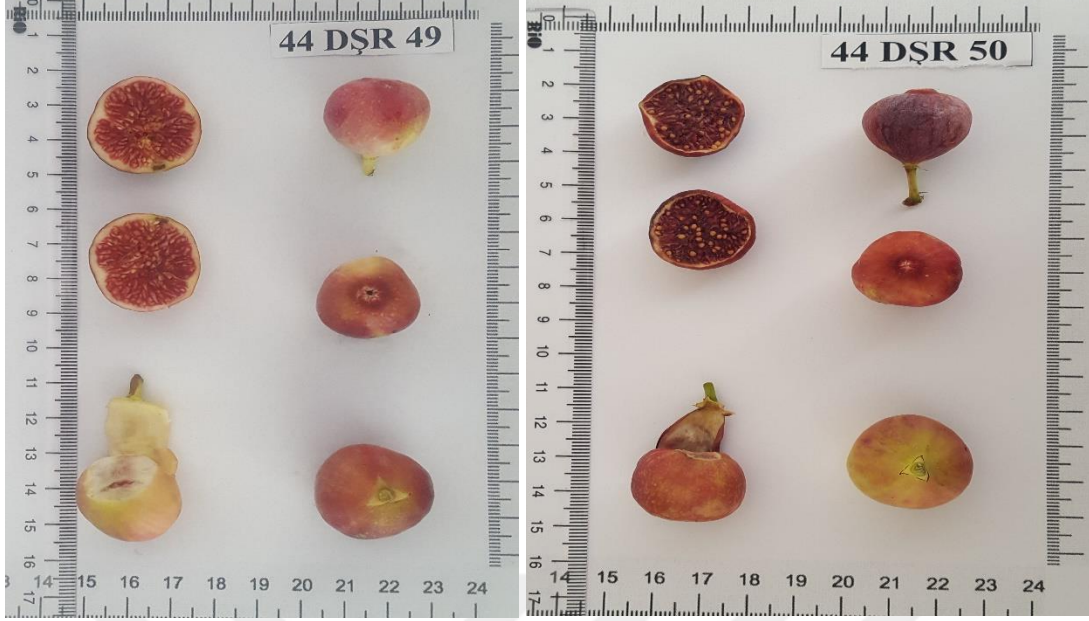
Şekil 4.23 44 DŞR 43 (solda) ve 44 DŞR 44 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.24 44 DŞR 45 (solda) ve 44 DŞR 46 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.25 44 DŞR 47 (solda) ve 44 DŞR 48 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları



Şekil 4.26 44 DŞR 49 (solda) ve 44 DŞR 50 (sağda) genotiplerinin meyve, bitki ve yaprakları

Çizelge 4.2 44 DŞR 01 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 01
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Orta
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok

Çizelge 4.2 44 DŞR 01 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 01
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolunun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.37
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.3 44 DŞR 02 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kimyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 02
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek

Çizelge 4.3 44 DŞR 02 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 02
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.41
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.4 44 DŞR 03 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 03
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Yüreksi Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlılık Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.4 44 DŞR 03 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 03
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriligi	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.716
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.5 44 DŞR 04 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 04
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Küre Şekilli
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	9
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	İnce Uzun ve Düzenli
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa

Çizelge 4.5 44 DŞR 04 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	GenotipNo	44 DŞR 04
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.473
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.6 44 DŞR 05 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 05
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	9
12	Yaprak Şekli	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Sivri
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.6 44 DŞR 05 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 05
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	İnce
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.329
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.7 44 DŞR 06 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 06
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Genç Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Diğerleri
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil

Çizelge 4.7 44 DŞR 06 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 06
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.371
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.8 44 DŞR 07 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 07
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Renginden Farklı
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok

Çizelge 4.8 44 DŞR 07 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 07
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolunun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	İnce
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.535
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.9 44 DŞR 08 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 08
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	9
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	3
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta

Çizelge 4.9 44 DŞR 08 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 08
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Uzun Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Orta
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.539
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.10 44 DŞR 09 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 09
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Zayıf
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlılık Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.10 44 DŞR 09 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 09
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük-Orta
54	Çekirdek İriligi	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.64
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Çok Kısa

Çizelge 4.11 44 DŞR 10 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 10
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Yüreksi Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	3
14	Parçaların (Lop) Şekli	İnce Uzun ve Düzenli
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Küçük
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Açık Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.11 44 DŞR 10 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 10
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Açık Yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.552
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Çok Kısa

Çizelge 4.12 44 DŞR 11 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 11
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay

Çizelge 4.12 44 DŞR 11 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 11
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.571
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.13 44 DŞR 12 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 12
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Zayıf
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil

Çizelge 4.13 44 DŞR 12 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 12
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Siyah
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.521
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Çok Kısa

Çizelge 4.14 44 DŞR 13 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 13
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	3
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta

Çizelge 4.14 44 DŞR 13 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 13
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Siyah
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.185
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Çok Kısa

Çizelge 4.15 44 DŞR 14 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 14
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Genç Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık

Çizelge 4.15 44 DŞR 14 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 14
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.638
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.16 44 DŞR 15 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 15
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Temelde Kesik Uçlu
13	Lop Sayısı	Beş
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	Orta
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa

Çizelge 4.16 44 DŞR 15 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 15
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Orta
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.280
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.17 44 DŞR 16 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 16
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Küre Şekilli
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	12
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Orta

Çizelge 4.17 44 DŞR 16 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 16
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.748
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.18 44 DŞR 17 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 17
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa

Çizelge 4.18 44 DŞR 17 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 17
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Renginden Farklı
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Hassas
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.377
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.19 44 DŞR 18 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 18
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Genç Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	7
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok

Çizelge 4.19 44 DŞR 18 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 18
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.257
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.20 44 DŞR 19 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 19
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Genç Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta

Çizelge 4.20 44 DŞR 19 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 19
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.730
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.21 44 DŞR 20 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 20
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Küre Şekilli
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	12
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	Orta
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Uzun
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.21 44 DŞR 20 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 20
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.233
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.22 44 DŞR 21 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 21
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Küre Şekilli
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	Orta
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Çok Uzun
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın

Çizelge 4.22 44 DŞR 21 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 21
26	Yaprak Sapı Rengi	Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıkl
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.390
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.23 44 DŞR 22 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 22
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.23 44 DŞR 22 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 22
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	İnce
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.424
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.24 44 DŞR 23 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 23
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	Orta

Çizelge 4.24 44 DŞR 23 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 23
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Orta
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.263
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.25 44 DŞR 24 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 24
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	11
12	Yaprak Şekli	Temelde Kesik Uçlu
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Uzun
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.25 44 DŞR 24 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kiyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 24
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.677
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.26 44 DŞR 25 genotipine ait karakterlerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 25
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Açık Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz

Çizelge 4.26 44 DŞR 25 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 25
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.695
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.27 44 DŞR 26 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 26
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Pembemsi Kahve
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	13
12	Yaprak Şekli	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	İnce Uzun ve Düzenli
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlılık Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Orta
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok

Çizelge 4.27 44 DŞR 26 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 26
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.336
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Çok Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.28 44 DŞR 27 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 27
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	4
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.28 44 DŞR 27 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 27
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Uzun Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.224
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.29 44 DŞR 28 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 28
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	4
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Açık Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Orta
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.29 44 DŞR 28 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 28
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.679
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.30 44 DŞR 29 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 29
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Kahverengi
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta

Çizelge 4.30 44 DŞR 29 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 29
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.174
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.31 44 DŞR 30 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 30
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Kahverengi
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	12
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok

Çizelge 4.31 44 DŞR 30 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 30
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.368
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.32 44 DŞR 31 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 31
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Genç Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın

Çizelge 4.32 44 DŞR 31 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 31
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.202
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.33 44 DŞR 32 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 32
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	13
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	3
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.33 44 DŞR 32 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 32
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.475
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.34 44 DŞR 33 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 33
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Zayıf
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	İnce
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Düşük
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	4
12	Yaprak Şekli	Temelde Kesik Uçlu
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Geniş Loplu
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Açık Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.34 44 DŞR 33 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 33
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Orta
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.435
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Çok Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.35 44 DŞR 34 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 34
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	3
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Orta
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Orta

Çizelge 4.35 44 DŞR 34 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 34
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.265
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.36 44 DŞR 35 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 35
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Oldukça Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Yeşil
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	10
12	Yaprak Şekli	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	İnce Uzun ve Düzenli
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.36 44 DŞR 35 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 35
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Az
46	Ostiumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Hassas
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Yüksek
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.357
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.37 44 DŞR 36 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 36
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Kahverengi
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Orta
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	7
12	Yaprak Şekli	Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Daha Uzun
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Kulakçıklı
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Mahmuzlu
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	Orta
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Seyrek
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Uzun
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Uzun Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.37 44 DŞR 36 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 36
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.363
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.38 44 DŞR 37 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 37
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta

Çizelge 4.38 44 DŞR 37 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 37
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.363
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.39 44 DŞR 38 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 38
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	9
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.39 44 DŞR 38 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 38
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.238
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.40 44 DŞR 39 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 39
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Kalın
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.40 44 DŞR 39 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 39
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Küçük
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.578
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.41 44 DŞR 40 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 40
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	4
12	Yaprak Şekli	Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Kulakçıklı
13	Lop Sayısı	5
14	Parçaların (Lop) Şekli	Ficus lyrata'daki Gibi
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Açık Mahmuzlu
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlılık Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok

Çizelge 4.41 44 DŞR 40 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 40
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.465
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.42 44 DŞR 41 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 41
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın

Çizelge 4.42 44 DŞR 41 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 41
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Farklı
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.405
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.43 44 DŞR 42 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 42
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok

Çizelge 4.43 44 DŞR 42 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 42
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük-Orta
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.291
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.44 44 DŞR 43 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 43
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.44 44 DŞR 43 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 43
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Farklı
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Seyrek
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.321
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.45 44 DŞR 44 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 44
1	Ağaç Şekli	Yarı Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Uzun
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.45 44 DŞR 44 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 44
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.212
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Çok Geç
58	Derim Süresi	Orta

Çizelge 4.46 44 DŞR 45 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 45
1	Ağaç Şekli	Yayvan
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Kısa
25	Yaprak Sapı Eni	İnce

Çizelge 4.46 44 DŞR 45 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 45
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Uzun ve İnce
40	Meyve Sap Uzunluğu	Uzun
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Orta
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Orta
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük-Orta
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.374
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.47 44 DŞR 46 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 46
1	Ağaç Şekli	Dik
2	Ağacın Gelişme Gücü	Zayıf
3	Dallanma Sıklığı	Seyrek
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Sadece Gövdede
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Kısa
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Orta
37	Pul Rengi	Kabuk Renginden Farklı
38	Pul Yapışıklığı	Orta Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.47 44 DŞR 46 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 46
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Hassas
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Kırmızı
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Küçük-Orta
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Çok Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.262
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.48 44 DŞR 47 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 47
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Orta
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	6
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Kalın

Çizelge 4.48 44 DŞR 47 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 47
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok Kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührelenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Renginden Farklı
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Kolay
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Orta
45	Meyve Kabuğunda Çatlamlar	Yok
46	Ostiumun Çatlamlara Dayanıklılığı	Dayanıklı
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.490
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.49 44 DŞR 48 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 48
1	Ağaç Şekli	Açık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	5
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Kapalı
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Renginden Farklı
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.49 44 DŞR 48 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 48
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Orta
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Sarı yeşil
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.681
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.50 44 DŞR 49 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 49
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Kuvvetli
3	Dallanma Sıklığı	Sık
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Uzun
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	8
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yürekli
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dişlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	Orta

Çizelge 4.50 44 DŞR 49 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 49
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Küresel
28	Meyve Uç Şekli	Düz
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostiolum Açıklığı	Orta
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Kısa ve Kalın
40	Meyve Sap Uzunluğu	Kısa
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Zor
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Sıkı
49	Çiçek	Bol
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Kehribar
52	Tat	Hafif Tatlı
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Orta
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.632
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

Çizelge 4.51 44 DŞR 50 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması

NO	Genotip No	44 DŞR 50
1	Ağaç Şekli	Sarkık
2	Ağacın Gelişme Gücü	Orta
3	Dallanma Sıklığı	Orta
4	Tepe Tomurcuğu Şekli	Kozalaklı
5	Tepe Tomurcuğu Rengi	Açık Yeşil
6	Sürgün Uzunluğu	Oldukça Kuvvetli
7	Sürgün Çapı	Orta
8	Sürgün Rengi	Gri
9	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Yüksek
10	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri	Gövde ve Yaşlı Dallarda
11	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	7
12	Yaprak Şekli	Temelde Sarkık
13	Lop Sayısı	Yok
14	Parçaların (Lop) Şekli	Diğerleri
15	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yüreksi
16	Yaprak Boyu	Kısa
17	Yaprak Eni	İnce
18	Yaprağın Dışlilik Durumu	Parçaların Kenarları Tamamen Dışlı
19	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Orta
20	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)	Seyrek
21	Yaprağın Damarlılık Durumu	Yarı Açık
22	Yaprak Üst Rengi	Koyu Yeşil
23	Yaprak Alt Rengi	Yeşil
24	Yaprak Sapı Boyu	Orta
25	Yaprak Sapı Eni	İnce
26	Yaprak Sapı Rengi	Açık Yeşil
27	Meyve Şekli İndeksi	Basık Oval
28	Meyve Uç Şekli	Yuvarlak
29	Ortalama Meyve Eni	Küçük
30	Meyve Boyu	Çok kısa
31	Meyve Boyun Uzunluğu	Yok
32	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Yeknesak
33	Ostium Açıklığı	Küçük
34	Mührlenme	Yok
35	Mühre Rengi	Yok
36	Pul Büyüklüğü	Küçük
37	Pul Rengi	Kabuk Rengi Gibi
38	Pul Yapışıklığı	Yapışık
39	Meyve Sap Şekli	Farklı Genişliklerde
40	Meyve Sap Uzunluğu	Orta
41	Anormal Meyve Oluşumu	Yok
42	Meyvenin Saptan Ayrılması	Zor
43	Kabuğun Soyulma Durumu	Kolay
44	Meyvede Damarlılık	Yok
45	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Yok

Çizelge 4.51 44 DŞR 50 genotipine ait morfolojik, pomolojik ve bazı kıyasal özelliklerin tanımlanması (devam)

NO	Genotip No	44 DŞR 50
46	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı	Orta
47	Meyve Eti Kalınlığı	Kalın
48	Meyve Kabuk Yapısı	Gevşek
49	Çiçek	Var
50	Meyve Kabuk Rengi	Mor
51	Meyve Et Rengi	Koyu kırmızı
52	Tat	Aromatik
53	Meyve İçi Boşluğu	Çok Küçük
54	Çekirdek İriliği	Küçük
55	SÇKM (%)	Düşük
56	Titre Edilebilir Asit İçeriği (TEAİ)	0.256
57	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Geç
58	Derim Süresi	Kısa

4.2 İncelemeye Alınan Genotiplerin Ağaç ve Sürgün Özellikleri

4.2.1 Ağaç Şekli

Belirlenen genotiplerin ağaç şekli incelendiğinde, 9 genotip sarkık, 10 genotip yayvan, 7 genotip dik, 13 genotip yarı dik ve 11 genotip açık olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.52). Seçmen (2016), belirlenen bazı erkek incir (*Ficus carica* var. *caprificus*) genotiplerinde morfolojik özelliklerini inceleyerek Adana10, Kahramanmaraş07, Kahramanmaraş09, Kahramanmaraş10, Mersin08, Mersin12, Mersin13, Osmaniye01, Osmaniye08 ve Osmaniye10'un 'dik'; Adana01, Adana12 ve Osmaniye06'nın 'yarı dik'; Adana03, Kahramanmaraş08, Kahramanmaraş12 ve Osmaniye09'un 'yayvan'; Adana02, Mersin01 ve Mersin19'un ise 'sarkık' olduğunu saptamıştır. Erkek incir genotiplerinde ise ağaç şeklinin 'yayvan' olduğunu belirlemiştir.

Alper (2006), yaptığı incelemede, belirlediği incir ağaçlarının yayvan ve dik arasında taç gelişim şekillerine sahip olduğunu bildirmiştir.

Çizelge 4.52 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-1

Genotip No	Ağaç Şekli	Ağacın Gelişme Gücü	Ağacın Yaşı
44 DŞR 01	Sarkık	Orta	25
44 DŞR 02	Yayvan	Orta	45
44 DŞR 03	Sarkık	Orta	50
44 DŞR 04	Sarkık	Orta	30
44 DŞR 05	Sarkık	Orta	40
44 DŞR 06	Yayvan	Kuvvetli	40
44 DŞR 07	Açık	Oldukça Kuvvetli	30
44 DŞR 08	Yayvan	Kuvvetli	50
44 DŞR 09	Yarı Dik	Zayıf	30
44 DŞR 10	Yarı Dik	Orta	25
44 DŞR 11	Yayvan	Orta	40
44 DŞR 12	Dik	Orta	60
44 DŞR 13	Yarı Dik	Orta	60
44 DŞR 14	Açık	Orta	50
44 DŞR 15	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	40
44 DŞR 16	Açık	Oldukça Kuvvetli	40
44 DŞR 17	Açık	Kuvvetli	50
44 DŞR 18	Sarkık	Orta	60
44 DŞR 19	Yayvan	Kuvvetli	60
44 DŞR 20	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	60
44 DŞR 21	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	60
44 DŞR 22	Açık	Orta	40
44 DŞR 23	Yayvan	Kuvvetli	60
44 DŞR 24	Açık	Oldukça Kuvvetli	60
44 DŞR 25	Yayvan	Orta	30
44 DŞR 26	Açık	Kuvvetli	40
44 DŞR 27	Yarı Dik	Orta	60
44 DŞR 28	Açık	Orta	60
44 DŞR 29	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	50
44 DŞR 30	Açık	Oldukça Kuvvetli	40
44 DŞR 31	Sarkık	Orta	30
44 DŞR 32	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	35
44 DŞR 33	Dik	Zayıf	35
44 DŞR 34	Dik	Orta	60
44 DŞR 35	Yarı Dik	Oldukça Kuvvetli	50
44 DŞR 36	Yarı Dik	Kuvvetli	50
44 DŞR 37	Yayvan	Kuvvetli	40
44 DŞR 38	Dik	Kuvvetli	40
44 DŞR 39	Dik	Orta	40
44 DŞR 40	Yarı Dik	Orta	45
44 DŞR 41	Dik	Orta	30
44 DŞR 42	Yayvan	Orta	30
44 DŞR 43	Açık	Kuvvetli	30
44 DŞR 44	Yarı Dik	Kuvvetli	40
44 DŞR 45	Yayvan	Orta	40

Çizelge 4.52 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-1 (devam)

Genotip No	Ağaç Şekli	Ağacın Gelişme Gücü	Ağacın Yaşı
44 DŞR 46	Dik	Zayıf	40
44 DŞR 47	Sarkık	Kuvvetli	45
44 DŞR 48	Açık	Kuvvetli	30
44 DŞR 49	Sarkık	Kuvvetli	40
44 DŞR 50	Sarkık	Orta	40

4.2.2 Ağacın Gelişme Gücü ve Yaşı

İncelenen genotiplerin gelişme gücü bakımından yapılan çalışmada, 10 genotipin kuvvetli, 28 genotipin oldukça kuvvetli, 11 genotipin orta ve 1 genotipin zayıf olduğu tespit edilmiştir. Belirlenen ağaçların yaşları 25-60 yaş aralığındadır (Çizelge 4.53). Şimşek (2008), yaptığı çalışmada ağacın gelişme gücüne göre yaptığı değerlendirmede 1 tipin kuvvetli, 18 tipin orta ve 23 tipin zayıf olduğunu belirlemiştir. Belirlediği tiplerin 6-35 yaş aralığında olduğunu saptamıştır.

İlgın ve Küden (2003), ağaç gelişme gücü bakımından yaptıkları çalışmada 11 tipin yüksek, 8 tipin orta ve 4 tipin düşük gelişme gücüne sahip olduğunu belirlemişlerdir.

Çizelge 4.53 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-2

Genotip No	Sürgün Boyu Gelişimi	Sürgün Çapı Gelişimi	Ortalama Sürgün Boyu (cm)	Ortalama Sürgün Çapı (mm)
44 DŞR 01	Kuvvetli	Orta	32.11	12.20
44 DŞR 02	Oldukça Kuvvetli	Orta	39.14	13.14
44 DŞR 03	Oldukça Kuvvetli	Orta	52.29	13.25
44 DŞR 04	Oldukça Kuvvetli	Orta	41.28	14.11
44 DŞR 05	Oldukça Kuvvetli	Orta	55.65	13.07
44 DŞR 06	Oldukça Kuvvetli	Orta	45.62	14.50
44 DŞR 07	Oldukça Kuvvetli	Orta	39.63	14.28
44 DŞR 08	Oldukça Kuvvetli	Orta	36.18	12.52
44 DŞR 09	Orta	İnce	19.51	9.33
44 DŞR 10	Kuvvetli	Orta	33.13	13.22
44 DŞR 11	Orta	İnce	18.57	8.78
44 DŞR 12	Zayıf	İnce	8.21	5.21
44 DŞR 13	Oldukça Kuvvetli	Orta	49.53	14.66
44 DŞR 14	Orta	İnce	19.14	8.88
44 DŞR 15	Oldukça Kuvvetli	Orta	38.74	13.02
44 DŞR 16	Oldukça Kuvvetli	Orta	36.29	13.65
44 DŞR 17	Oldukça Kuvvetli	Orta	41.19	12.87
44 DŞR 18	Kuvvetli	Orta	34.03	13.52
44 DŞR 19	Oldukça Kuvvetli	Orta	36.47	12.81
44 DŞR 20	Oldukça Kuvvetli	Kalın	69.14	18.49
44 DŞR 21	Oldukça Kuvvetli	Kalın	58.42	17.16

Çizelge 4.53 Belirlenen genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-2 (devam)

Genotip No	Sürgün Boyu Gelişimi	Sürgün Çapı Gelişimi	Ortalama Sürgün Boyu (cm)	Ortalama Sürgün Çapı (mm)
44 DŞR 22	Kuvvetli	Kalın	30.12	15.18
44 DŞR 23	Kuvvetli	Orta	21.14	14.87
44 DŞR 24	Oldukça Kuvvetli	Orta	51.10	14.17
44 DŞR 25	Orta	İnce	17.00	9.69
44 DŞR 26	Oldukça Kuvvetli	Kalın	73.20	20.11
44 DŞR 27	Orta	Orta	19.19	11.20
44 DŞR 28	Oldukça Kuvvetli	Kalın	38.28	18.80
44 DŞR 29	Oldukça Kuvvetli	Kalın	35.73	16.22
44 DŞR 30	Oldukça Kuvvetli	Kalın	56.51	18.29
44 DŞR 31	Oldukça Kuvvetli	İnce	35.80	9.09
44 DŞR 32	Oldukça Kuvvetli	Orta	49.55	14.70
44 DŞR 33	Orta	İnce	18.71	9.59
44 DŞR 34	Oldukça Kuvvetli	Orta	40.07	12.52
44 DŞR 35	Oldukça Kuvvetli	Orta	62.24	14.94
44 DŞR 36	Oldukça Kuvvetli	Kalın	58.59	15.63
44 DŞR 37	Kuvvetli	Orta	34.66	12.41
44 DŞR 38	Oldukça Kuvvetli	Kalın	35.20	15.15
44 DŞR 39	Oldukça Kuvvetli	Kalın	41.18	16.04
44 DŞR 40	Kuvvetli	Orta	33.50	11.08
44 DŞR 41	Kuvvetli	Orta	28.41	10.25
44 DŞR 42	Orta	Orta	19.17	11.12
44 DŞR 43	Orta	Orta	18.63	10.65
44 DŞR 44	Orta	Orta	19.31	11.36
44 DŞR 45	Kuvvetli	Orta	33.10	12.20
44 DŞR 46	Orta	Orta	11.07	13.55
44 DŞR 47	Orta	Orta	19.36	13.59
44 DŞR 48	Kuvvetli	Orta	34.58	13.33
44 DŞR 49	Oldukça Kuvvetli	Orta	69.37	13.57
44 DŞR 50	Oldukça Kuvvetli	Orta	66.51	13.00

4.2.3 Sürgün Boyu ve Gelişimi

Belirlenen genotiplerin sürgün boyu ile ilgili özellikleri incelendiğinde, en yüksek değer 44 DŞR 26 genotipinden (73.20 cm) elde edilmiştir. Bunu sırasıyla 44 DŞR 20 (69.14 cm) ve 44 DŞR 35 genotipi (62.24 cm) izlemiştir. En düşük değer ise 44 DŞR 12 (8.21 cm) genotipinden elde edilmiştir. Diğer tiplerin sürgün boy uzunlukları belirlenen değerler aralığında bulunmuştur (Çizelge 4.53).

İlgin ve Küden (2003), Kahramanmaraş yöresinde yaptığı incelemede en uzun sürgün boyunun 1993 yılında 75.00 cm ile 463-7 Sarı incir genotipinde, 1994 yılında 74.30 cm ile 4620 numaralı incir genotipinde olduğunu saptamışlardır. Sürgün uzunluğunun ise en kısa olduğu tarih itibarıyla 1993 yılında 3.40 cm ile 4619 Paşa

genotipinde ve 1994 yılı çalışmalarında ise 4.00 cm ile 466-1 Beyaz Özeri genotipinde olduğunu bildirmişlerdir.

4.2.4 Sürgün Çapı ve Gelişimi

Yapılan çalışmada sürgün çapı ve gelişimi ile ilgili değerler incelenerek en yüksek değerin 44 DŞR 26 genotipinde (20.11 mm) olduğu belirlenmiş, bunu sırasıyla 44 DŞR 28 (18.80 mm) ve 44 DŞR 20 (18.49 mm) genotipi takip etmiştir. Sürgün çapının en düşük değeri ise sırasıyla 44 DŞR 12 (5.21 mm), 44 DŞR 11 (8.78 mm) ve 44 DŞR 14 (8.88 mm) genotipi olarak tespit edilmiştir. Belirlenen tiplerin sürgün çapı, bu değerler arasındadır (Çizelge 4.53).

Yalçınkaya ve Kaynaş (2003), Yalova yöresinde yaptıkları çalışmada yedi incir genotipinin sürgün çapının 9.45-15.51 mm arasında olduğunu saptamışlardır. Yaptıkları incelemelerde bu tiplerin Yalova yöresine uyum sağladığını bildirmişlerdir.

Küden vd. (2005), yaptıkları araştırmada yıllık sürgün çapının 19.26 mm ile 7.18 mm aralığında olduğunu saptamışlardır.

4.2.5 Sürgün Rengi

Belirlenen incir genotiplerinin sürgün rengi bakımından değerlendirildiğinde, 3 genotipin kahverengi, 1 genotipin yeşil ve 46 genotipin ise gri olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.54). Sürgün renkleri Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre belirlenmiştir.

Şimşek (2008) yaptığı araştırmada, Diyarbakır koşullarında 1 genotipin gri, 8 genotipin yeşil ve 33 genotipin ise kahverengi olduğunu saptamıştır.

Çizelge 4.54 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-3

Genotip No	Sürgün Rengi	Tepe Tomurcuğu Rengi	Dallanma Sıklığı	Verim (1-5)
44 DŞR 01	Gri	Yeşil	Sık	1
44 DŞR 02	Gri	Yeşil	Sık	2
44 DŞR 03	Gri	Yeşil	Sık	1
44 DŞR 04	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	1
44 DŞR 05	Gri	Açık Yeşil	Sık	1
44 DŞR 06	Gri	Yeşil	Orta	1
44 DŞR 07	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	4
44 DŞR 08	Gri	Yeşil	Sık	1
44 DŞR 09	Gri	Açık Yeşil	Orta	1
44 DŞR 10	Gri	Yeşil	Seyrek	2
44 DŞR 11	Gri	Açık Yeşil	Sık	1
44 DŞR 12	Gri	Yeşil	Seyrek	1
44 DŞR 13	Gri	Yeşil	Orta	3
44 DŞR 14	Gri	Yeşil	Sık	2
44 DŞR 15	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	4
44 DŞR 16	Gri	Yeşil	Sık	3
44 DŞR 17	Gri	Açık Yeşil	Sık	3
44 DŞR 18	Gri	Yeşil	Orta	2
44 DŞR 19	Gri	Yeşil	Sık	3
44 DŞR 20	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	5
44 DŞR 21	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	5
44 DŞR 22	Gri	Açık Yeşil	Orta	3
44 DŞR 23	Gri	Açık Yeşil	Sık	3
44 DŞR 24	Gri	Açık Yeşil	Sık	4
44 DŞR 25	Gri	Yeşil	Orta	5
44 DŞR 26	Gri	Pembemsi Kahve	Sık	5
44 DŞR 27	Gri	Açık Yeşil	Orta	2
44 DŞR 28	Gri	Açık Yeşil	Orta	2
44 DŞR 29	Kahverengi	Yeşil	Sık	3
44 DŞR 30	Kahverengi	Yeşil	Sık	5
44 DŞR 31	Gri	Açık Yeşil	Sık	2
44 DŞR 32	Gri	Açık Yeşil	Sık	2
44 DŞR 33	Gri	Yeşil	Seyrek	1
44 DŞR 34	Gri	Açık Yeşil	Orta	2
44 DŞR 35	Yeşil	Yeşil	Orta	3
44 DŞR 36	Kahverengi	Yeşil	Orta	4
44 DŞR 37	Gri	Yeşil	Sık	4
44 DŞR 38	Gri	Yeşil	Sık	2
44 DŞR 39	Gri	Yeşil	Orta	3
44 DŞR 40	Gri	Yeşil	Seyrek	4
44 DŞR 41	Gri	Açık Yeşil	Sık	2
44 DŞR 42	Gri	Yeşil	Seyrek	1
44 DŞR 43	Gri	Açık Yeşil	Seyrek	2
44 DŞR 44	Gri	Açık Yeşil	Orta	2

Çizelge 4.54 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-3 (devam)

Genotip No	Sürgün Rengi	Tepe Tomurcuğu Rengi	Dallanma Sıklığı	Verim (1-5)
44 DŞR 45	Gri	Açık Yeşil	Seyrek	1
44 DŞR 46	Gri	Açık Yeşil	Seyrek	2
44 DŞR 47	Gri	Yeşil	Sık	1
44 DŞR 48	Gri	Açık Yeşil	Sık	3
44 DŞR 49	Gri	Yeşil	Sık	2
44 DŞR 50	Gri	Açık Yeşil	Orta	1

4.2.6 Tepe Tomurcuğu Rengi ve Şekli

İncir genotipleri tepe tomurcuk renkleri açısından değerlendirildiğinde, 25 genotipin ‘yeşil’, 19 genotipin ‘açık yeşil’ ve 6 genotipin ‘pembemsi kahve’ olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.54). Araştırmada 4 tipin ‘küre’ şeklinde ve diğer 46 tipin ise tepe tomurcuk şeklinin ‘kozalaklı’ olduğu saptanmıştır. Çalışkan (2010), Hatay yöresinde yaptığı çalışmada, incir tiplerinin 3113 Fetike ve 3116 Gud Yeniği genotipleri 'yeşil', 312 Fransavi, 314 Büyük Siyahlop, 319 Allene Karası, 3112 Fahli, 3119 Erkenci, 3124 Mersinli, 3125 Zırhını, 3128 Şibili, 3130 Beyaz İncir, 3131-2 Sarı, 3131-3 Sarı, 3131-4 Sarı, 3131-5 Sarı, 3132-2 Siyah, 3132-4 Siyah, 3132-5 Siyah, 3133-1 Mor, 3133-4 Mor, 3133-6 Mor, 3136 Şeble genotipleri, 3143 Ramlı ve 3144-5 Bakras genotiplerin 'gri'; diğer genotiplerin 'kahverengi' sürgün rengine sahip olduğunu belirtmiştir.

4.2.7 Dallanma Sıklığı

İncelemeye alınan genotipler, dallanma sıklığı açısından değerlendirildiğinde 8 genotip seyrek, 14 genotip orta ve 28 genotip ise sık dallandığı görülmüştür (Çizelge 4.54). Alper (2006), Şanlıurfa yöresinde yaptığı çalışmada 9 tipin sık-dik, 3 tipin orta-dik ve 12 tipin orta-yayvan olduğunu belirlemiştir.

4.2.8 Verim

İncelemeye alınan genotiplerin verim yeteneği, incir meyvelerinin olgunlaşma ve hasat sürelerinin farklı olması ve arazi koşulları nedeniyle subjektif olarak değerlendirilmiştir. Verim yetenekleri 1-5 arası sıralanmıştır. Buna göre en yüksek verimi

gösteren genotipler 44 DŞR 20, 44 DŞR 21, 44 DŞR 25, 44 DŞR 26 ve 44 DŞR 30 olarak belirlenirken, verim yeteneği az olan genotipler ise 44 DŞR 01, 44 DŞR 03, 44 DŞR 04, 44 DŞR 05, 44 DŞR 06, 44 DŞR 08, 44 DŞR 09, 44 DŞR 11, 44 DŞR 12, 44 DŞR 33, 44 DŞR 40, 44 DŞR 42, 44 DŞR 45, 44 DŞR 47 ve 44 DŞR 50 olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.54).

4.2.9 Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi

Belirlenen genotipler, dip sürgünü oluşturma eğilimi bakımından değerlendirildiğinde, 36 genotipin yüksek, 13 genotipin orta ve 1 genotipin düşük olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.55). Ilgın ve Küden (2003), dip sürgünü oluşturma kriterleri bakımından inceledikleri genotiplerden 5 genotipin yüksek, 11 genotipin orta ve 36 genotipin ise düşük eğilimde olduğunu belirtmişlerdir.

Çizelge 4.55 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-4

Genotip No	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri
44 DŞR 01	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 02	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 03	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 04	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 05	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 06	Yüksek	Gövde ve Genç Dallarda
44 DŞR 07	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 08	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 09	Orta	Sadece Gövdede
44 DŞR 10	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 11	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 12	Orta	Sadece Gövdede
44 DŞR 13	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 14	Yüksek	Gövde ve Genç Dallarda
44 DŞR 15	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 16	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 17	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 18	Yüksek	Gövde ve Genç Dallarda
44 DŞR 19	Yüksek	Gövde ve Genç Dallarda
44 DŞR 20	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 21	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 22	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 23	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 24	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 25	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 26	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda

Çizelge 4.55 İncelemeye alınan genotiplerin ağaç ve sürgün özellikleri-4

Genotip No	Dip Sürgünü Oluşturma Eğilimi	Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri
44 DŞR 27	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 28	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 29	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 30	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 31	Yüksek	Gövde ve Genç Dallarda
44 DŞR 32	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 33	Düşük	Sadece Gövdede
44 DŞR 34	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 35	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 36	Orta	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 37	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 38	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 39	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 40	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 41	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 42	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 43	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 44	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 45	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 46	Yüksek	Sadece Gövdede
44 DŞR 47	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 48	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 49	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda
44 DŞR 50	Yüksek	Gövde ve Yaşlı Dallarda

4.2.10 Ağaç Kabuğunda Yumru Oluşturma Yeri

Değerlendirmeye alınan genotiplerde ağaç kabuğundaki yumru oluşturma yerleri incelendiğinde, 31 genotipin gövde ve yaşlı dallarında, 14 genotipin sadece gövdede ve 5 genotipin gövde ve genç dallarda yumru oluşturduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.55). Şimşek (2008), Diyarbakır koşullarında belirlenen incir genotipleri üzerinde yaptığı çalışmada ağaç kabuğunda yumru oluşturma yeri bakımından değerlendirildiğinde, 33 genotipin sadece gövdede, 8 genotipin gövde ve yaşlı dallarda, 1 genotipin ise gövde ve genç dallarında yumru oluşturduğunu rapor etmiştir.

4.3 İncelemeye Alınan Genotiplerin Yaprak Özellikleri

4.3.1 İlk Yapraklanma Tarihi

Değerlendirmeye alınan genotiplerin ilk yapraklanma tarihi, en erken 3-7 Mayıs tarihleri arasında olan 44 DŞR 01, 44 DŞR 02, 44 DŞR 27 ve 44 DŞR 32 genotipleri olarak saptanmış olup, en geç yapraklanma tarihi 13-16 Mayıs tarih aralığında olan 44 DŞR 48 genotip olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.56). Gölcü (2019), Kahramanmaraş yöresinde yaptığı çalışmada belirlediği incir genotiplerinin ilk yapraklanma tarihini 2017 yılı içerisinde Abbas ve Bardak incir genotiplerinde 15 Mart olarak belirlemiştir. En geç yapraklanma tarihinin ise 29 Mart olduğunu, bu tarihin ‘Sarılöp’ ve ‘Sultan Selim’ çeşitlerine ait olduğunu saptamıştır. 2018 yılında ise ‘Abbas’ ve ‘Bardak’ incir genotiplerinde 11 Mart tarihinde başladığını ve yapraklanmanın en geç olduğu tarihin yine 29 Mart olduğunu belirtmiş, bu tarihin ‘Sarılöp’ ve ‘Sultan Selim’ genotiplerine ait olduğuna değinmiştir.

Çizelge 4.56 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-1

Genotip No	İlk Yapraklanma Tarihi	Yaprak Şekli	Parçaların (Lop) Şekli	Lop Sayısı
44 DŞR 01	3-7 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	Geniş Loplu	0
44 DŞR 02	3-7 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 03	11-14 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	Geniş Loplu	0
44 DŞR 04	11-14 Mayıs	Temelde Sarkık	İnce Uzun ve Düzenli	0
44 DŞR 05	12-15 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	Geniş Loplu	5
44 DŞR 06	10-14 Mayıs	Diğerleri	Diğerleri	5
44 DŞR 07	6- 11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 08	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Geniş Loplu	3
44 DŞR 09	13-17 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 10	5-10 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	İnce Uzun ve Düzenli	3
44 DŞR 11	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Geniş Loplu	0
44 DŞR 12	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 13	5-8 Mayıs	Temelde Sarkık	Geniş Loplu	3
44 DŞR 14	5-8 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 15	5-10 Mayıs	Temelde Kesik Uçlu	Geniş Loplu	5
44 DŞR 16	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 17	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 18	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0

Çizelge 4.56 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-1 (devam)

Genotip No	İlk Yapraklanma Tarihi	Yaprak Şekli	Parçaların (Lop) Şekli	Lop Sayısı
44 DŞR 19	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 20	7-11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 21	7-11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 22	5-11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 23	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 24	10-14 Mayıs	Temelde Kesik Uçlu	Geniş Loplu	5
44 DŞR 25	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 26	7-12 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	İnce uzun ve Düzenli	5
44 DŞR 27	3-7 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 28	3-8 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 29	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 30	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 31	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 32	3-7 Mayıs	Temelde Sarkık	Geniş Loplu	3
44 DŞR 33	8-12 Mayıs	Temelde Kesik Uçlu	Geniş Loplu	5
44 DŞR 34	5-8 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 35	10-14 Mayıs	Yürekli Yapıda, Üç Parçalı	İnce Uzun ve Düzenli	5
44 DŞR 36	10-14 Mayıs	Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Daha Uzun	Kulakçıklı	5
44 DŞR 37	5-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 38	5-10 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 39	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 40	8-12 Mayıs	Mahmuzlu Yapıda, Parçalar Kulakçıklı	<i>Ficus lyrata</i> 'daki gibi	5
44 DŞR 41	10-13 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 42	10-13 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 43	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 44	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 45	8-11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 46	8-11 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 47	10-14 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 48	13-16 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 49	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0
44 DŞR 50	8-12 Mayıs	Temelde Sarkık	Diğerleri	0

4.3.2 Yaprak Şekli

Değerlendirilen genotiplerin yaprak şekli değerlendirildiğinde, 38 genotipin temelde sarkık, 6 genotipin yürekli yapıda, üç parçalı, 3 genotipin temelde kesik uçlu, 1 genotipin diğerleri, 1 genotipin mahmuzlu yapıda parçalar kulakçıklı ve 1 genotipin ise mahmuzlu yapıda parçalar daha uzun olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.56).

Özkaya (1997), Antakya İlinde yaptığı çalışmada, belirlediği genotiplerin yaprak şekli bakımından incelendiğinde, 15 genotipin B, 7 genotipin E, 5 genotipin G, 3 genotipin F, 2 genotipin D, 1 genotipin ise A harfi ile gösterilen şekilde benzerlik gösterdiğini saptamıştır.

4.3.3 Yaprak Loplarının Şekli

İncelemeye alınan genotiplerin lop şekilleri değerlendirildiğinde, 34 genotipin Diğerleri, 10 genotipin Geniş Loplu, 4 genotipin İnce Uzun ve Düzenli, 1 genotipin *Ficus lyrata*'daki gibi ve 1 genotipin Kulakçıklı olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.56).

4.3.4 Lop Sayısı

Değerlendirilen yaprakların lop sayısına bakıldığında, 37 genotipin lopsuz, 4 genotipin 3 loplu, 9 genotipin ise 5 loplu olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.56).

4.3.5 Yaprak Sapı Girintisinin Şekli

İncelenen genotiplerin yaprak sap girinti şekilleri incelendiğinde, 48 genotipin yürekli, 1 genotipin mahmuzlu, 1 genotipin açık mahmuzlu olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.57).

Şimşek (2008), Diyarbakır koşullarında belirlediği genotiplerin yaprak girinti şekillerini araştırdığında, 14 genotipin yürekli, 16 genotipin sarkık, 5 genotipin açık mahmuzlu, 5 genotipin kesik uçlu ve 2 genotipin mahmuzlu olduğunu saptamıştır.

Çizelge 4.57 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-2

Genotip No	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yaprağın Dişlilik Durumu	Yaprağın Damarlılık Durumu
44 DŞR 01	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Açık
44 DŞR 02	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Açık
44 DŞR 03	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Açık
44 DŞR 04	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 05	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 06	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 07	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 08	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 09	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 10	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 11	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 12	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 13	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 14	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 15	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 16	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 17	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 18	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 19	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 20	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 21	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 22	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 23	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 24	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 25	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 26	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 27	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 28	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 29	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 30	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 31	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 32	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 33	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 34	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 35	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 36	Mahmuzlu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 37	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 38	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 39	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 40	Açık Mahmuzlu	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 41	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 42	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 43	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı

Çizelge 4.57 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-2 (devam)

Genotip No	Yaprak Sapı Girintisinin Şekli	Yaprağın Dişlilik Durumu	Yaprağın Damarlılık Durumu
44 DŞR 44	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 45	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 46	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 47	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 48	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Kapalı
44 DŞR 49	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık
44 DŞR 50	Yüreksi	Parçaların Kenarları Tamamen Dişli	Yarı Açık

4.3.6 Yaprakların Dişlilik Durumu

İncelemeye alınan genotiplerin yaprak dişlilik durumu incelendiğinde, tüm genotiplerin parçaların kenarlarının tamamen dişli olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.57). Anonim (2003e)’de belirtilen deskriptör taslağına göre yaprak dişlilik durumu; parçaların kenarları tamamen dişsiz, parçaların kenarları tamamen dişli ve sadece üst kenarlar dişli olmak üzere 3 kısımda incelenmiştir.

4.3.7 Yaprakların Damarlılık Durumu

İncelemeye alınan tiplerin yapraklarının damarlılık durumu incelendiğinde, 26 genotipin kapalı, 21 genotipin yarı açık ve 3 genotipin ise açık olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.57).

Genotiplerin yaprak damarlarındaki durumlarını Anonim (2003e)’de belirtilen deskriptöre taslağına göre damarların ‘kapalı’, ‘açık’ ve ‘yarı açık’ olmak üzere 3 grupta değerlendirilmiştir.

4.3.8 Yaprakların Tüylülük Durumu

İncelemeye alınan genotiplerin yaprak tüylülük durumu incelendiğinde, incir yapraklarının üst kısımlarından 22 genotipin seyrek, diğer 28 genotipin orta olduğu; yaprak alt kısımlarının ise belirlenen genotiplerin tamamen seyrek olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.58).

İlgın ve Küden (2003), yaptıkları çalışmada, az tüylü olan genotip ve çeşitlerin seyrek kısa tüylü olduklarını, çok tüylü olan genotip veya çeşitlerin ise çok kısa olduğunu saptamışlardır.

Çizelge 4.58 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-3

Genotip No	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	Yaprak Sapı Rengi	Yaprak Rengi (üst)	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)
44 DŞR 01	6	Açık Yeşil	Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 02	8	Açık Yeşil	Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 03	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 04	9	Açık Yeşil	Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 05	9	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 06	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 07	10	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 08	9	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 09	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 10	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 11	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 12	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 13	10	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 14	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 15	10	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 16	12	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 17	10	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 18	7	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 19	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 20	12	Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 21	10	Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 22	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 23	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 24	11	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 25	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 26	13	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 27	4	Açık Yeşil	Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 28	4	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 29	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 30	12	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 31	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 32	13	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 33	4	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 34	3	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 35	10	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek

Çizelge 4.58 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-3 (devam)

Genotip No	Dış Daldaki Yaprak Sayısı	Yaprak Sapı Rengi	Yaprak Rengi (üst)	Yaprağın Tüylülük Durumu (üst)	Yaprağın Tüylülük Durumu (alt)
44 DŞR 36	7	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 36	7	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Seyrek	Seyrek
44 DŞR 37	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 38	9	Açık Yeşil	Koyu yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 39	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 40	4	Açık Yeşil	Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 41	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 42	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 43	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 44	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 45	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 46	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 47	6	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 48	5	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 49	8	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek
44 DŞR 50	7	Açık Yeşil	Koyu Yeşil	Orta	Seyrek

4.3.9 Yaprak Sapı Rengi

Değerlendirmeye alınan genotiplerin yaprak sapı rengi incelendiğinde, 2 genotipin yeşil, 48 genotipin açık yeşil olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.58). Belirlenen genotiplerin yaprak sapı renkleri, Anonim (2003e) göre belirlenmiştir.

4.3.10 Yaprak Rengi

İncelenen genotiplerin yaprak üst rengi incelendiğinde, 5 genotipin yeşil ve 45 genotipin koyu yeşil olduğu; yaprak alt renginin ise 4 genotipin açık yeşil ve 46 genotipin yeşil olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.58). Ülkümen vd., (1948), yaptıkları çalışmada yaprak üst kısımlarının çoğunlukla koyu yeşil, alt yüzeylerinin açık yeşil olduğunu belirtmişlerdir.

4.3.11 Dış Daldaki Yaprak Sayısı

Değerlendirmeye alınan incirlerin dış daldaki yaprak sayıları 3-13 arasında değere sahip oldukları belirlenmiştir. İncelemeye alınan genotiplerden 44 DŞR 16, 44 DŞR 20, 44 DŞR 26, 44 DŞR 30 ve 44 DŞR 32'nin dış daldaki yaprak sayıları en fazla 13 iken, 44 DŞR 27, 44 DŞR 28, 44 DŞR 33 ve 44 DŞR 34 genotiplerinin dış daldaki yaprak sayıları 3'tür. Diğer genotipler belirlenen değer aralığındadır (Çizelge 4.58). Belirlenen genotiplerin dış daldaki yaprak sayıları, Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre belirlenmiştir.

4.3.12 Yaprak Sapı Boyu ve Gelişimi

İncelemeye alınan genotiplerin yaprak sapı boyu ve gelişimi incelendiğinde, 21 genotipin kısa, 24 genotipin orta, 4 genotipin uzun ve 1 genotipin çok uzun olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.59).

Küden vd. (2005), yaptıkları çalışmada yaprak sapı boyunun 9.20 cm ile 5.50 cm aralığında olduğunu saptamışlardır.

Çizelge 4.59 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-4

Genotip No	Yaprak Sapı Boy Gelişimi	Yaprak Sapı Çapı Gelişimi	Yaprak Sapı Boyu (Ort± Std) (cm)	Yaprak Sapı Çapı (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 01	Kısa	İnce	2.50±0.68	2.90±0.34
44 DŞR 02	Kısa	İnce	3.90±0.50	2.40±0.22
44 DŞR 03	Kısa	İnce	4.90±0.66	2.90±0.12
44 DŞR 04	Kısa	İnce	4.75±0.40	2.85±0.41
44 DŞR 05	Kısa	İnce	4.70±0.75	2.30±0.40
44 DŞR 06	Kısa	İnce	3.70±0.37	1.20±0.40
44 DŞR 07	Kısa	İnce	4.50±0.65	2.40±0.27
44 DŞR 08	Orta	Orta	5.00±0.70	3.00±0.35
44 DŞR 09	Kısa	İnce	3.50±0.36	1.66±0.16
44 DŞR 10	Kısa	İnce	3.60±0.31	2.30±0.18
44 DŞR 11	Kısa	İnce	3.70±0.25	2.70±0.47
44 DŞR 12	Kısa	İnce	3.50±0.42	2.30±0.21
44 DŞR 13	Kısa	İnce	4.90±0.36	2.70±0.14
44 DŞR 14	Kısa	Orta	4.00±0.58	3.50±0.21
44 DŞR 15	Kısa	İnce	4.10±0.22	2.90±0.18

Çizelge 4.59 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-4 (devam)

Genotip No	Yaprak Sapı Boy Gelişimi	Yaprak Sapı Çapı Gelişimi	Yaprak Sapı Boyu (Ort± Std) (cm)	Yaprak Sapı Çapı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 16	Orta	Orta	7.90±0.29	3.60±0.41
44 DŞR 17	Kısa	İnce	4.60±0.38	2.90±0.48
44 DŞR 18	Kısa	İnce	3.71±0.21	2.22±0.26
44 DŞR 19	Orta	Orta	7.78±0.44	3.33±0.41
44 DŞR 20	Uzun	Orta	9.30±0.62	3.40±0.21
44 DŞR 21	Çok Uzun	Kalın	11.40±0.58	4.60±0.68
44 DŞR 22	Orta	Orta	8.00±0.54	3.70±0.39
44 DŞR 23	Kısa	Orta	3.50±0.35	3.10±0.18
44 DŞR 24	Uzun	Kalın	9.50±0.48	4.10±0.22
44 DŞR 25	Orta	Kalın	7.00±0.44	4.20±0.19
44 DŞR 26	Orta	Orta	5.55±0.26	3.70±0.11
44 DŞR 27	Kısa	İnce	4.94±0.29	2.33±0.36
44 DŞR 28	Kısa	İnce	4.94±0.49	2.44±0.28
44 DŞR 29	Orta	Orta	6.10±0.31	3.70±0.19
44 DŞR 30	Orta	Kalın	5.70±0.21	4.50±0.22
44 DŞR 31	Orta	Kalın	5.40±0.28	4.20±0.29
44 DŞR 32	Kısa	Orta	4.70±0.38	3.90±0.31
44 DŞR 33	Orta	İnce	6.30±0.61	2.90±0.54
44 DŞR 34	Orta	Orta	6.30±0.32	3.70±0.48
44 DŞR 35	Orta	İnce	5.50±0.27	2.80±0.15
44 DŞR 36	Uzun	Kalın	8.00±0.55	4.10±0.32
44 DŞR 37	Orta	Orta	6.10±0.25	3.10±0.18
44 DŞR 38	Orta	Orta	6.90±0.29	3.90±0.14
44 DŞR 39	Orta	İnce	6.00±0.33	2.90±0.22
44 DŞR 40	Orta	Orta	6.55±0.42	3.70±0.39
44 DŞR 41	Orta	Kalın	7.00±0.38	5.50±0.29
44 DŞR 42	Orta	İnce	6.50±0.53	2.63±0.12
44 DŞR 43	Orta	İnce	7.00±0.41	1.60±0.19
44 DŞR 44	Uzun	İnce	9.00±0.28	2.91±0.17
44 DŞR 45	Kısa	İnce	4.70±0.33	1.90±0.41
44 DŞR 46	Orta	Orta	6.11±0.54	3.34±0.17
44 DŞR 47	Orta	Kalın	6.06±0.61	4.10±0.33
44 DŞR 48	Orta	İnce	7.00±0.24	2.34±0.16
44 DŞR 49	Orta	Orta	7.00±0.29	3.80±0.32
44 DŞR 50	Orta	İnce	6.90±0.36	2.40±0.18

4.3.13 Yaprak Sapı Eni ve Gelişimi

Değerlendirmeye alınan genotiplerin yaprak sapı ve gelişimi incelendiğinde, 26 genotip ince, 16 genotip orta ve 8 genotipin kalın olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.60).

Belirlenen yaprak sapı ve gelişimi, Anonim (2003e)'de belirtilen deskriptör taslağına göre hazırlanmıştır.

Çizelge 4.60 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-5

Genotip No	Yaprak Boyu (Ort± Std) (cm)	Yaprak Eni (Ort± Std) (cm)
44 DŞR 01	9.50±0.63	8.30±0.84
44 DŞR 02	11.40±0.89	8.80±0.68
44 DŞR 03	8.40±1.71	8.50±0.61
44 DŞR 04	15.00±1.36	12.00±0.44
44 DŞR 05	11.70±1.55	10.00±0.91
44 DŞR 06	7.00±0.62	4.10±0.66
44 DŞR 07	9.60±1.10	11.70±1.05
44 DŞR 08	11.00±0.88	9.00±1.05
44 DŞR 09	8.10±0.49	5.60±0.38
44 DŞR 10	9.30±0.53	8.90±0.36
44 DŞR 11	9.00±0.61	6.90±0.72
44 DŞR 12	7.60±0.49	6.60±0.16
44 DŞR 13	9.90±1.85	8.40±0.45
44 DŞR 14	12.80±1.16	9.10±0.95
44 DŞR 15	18.80±3.21	15.30±0.88
44 DŞR 16	16.50±4.08	11.50±0.66
44 DŞR 17	15.00±2.52	11.50±0.69
44 DŞR 18	7.60±0.87	7.50±0.73
44 DŞR 19	12.40±0.62	10.00±1.14
44 DŞR 20	16.50±0.77	14.20±0.46
44 DŞR 21	19.80±0.99	18.50±2.05
44 DŞR 22	16.10±2.63	11.30±1.17
44 DŞR 23	11.20±2.79	9.20±0.41
44 DŞR 24	11.50±2.66	10.50±0.58
44 DŞR 25	13.45±2.41	9.60±0.47
44 DŞR 26	13.40±1.17	10.60±0.33
44 DŞR 27	12.40±2.01	8.00±0.91
44 DŞR 28	11.60±1.56	9.00±0.51
44 DŞR 29	15.12±0.53	12.14±0.39
44 DŞR 30	13.30±0.46	11.50±0.46
44 DŞR 31	16.80±0.78	14.50±1.00
44 DŞR 32	17.10±1.21	14.40±0.84
44 DŞR 33	14.00±1.18	11.10±0.28
44 DŞR 34	15.60±1.01	11.22±0.49
44 DŞR 35	16.00±2.14	11.10±0.36
44 DŞR 36	19.80±2.36	16.90±0.19
44 DŞR 37	12.50±1.24	10.20±0.99
44 DŞR 38	12.85±0.84	10.83±0.65
44 DŞR 39	13.50±0.61	9.00±0.42

Çizelge 4.60 İncelemeye alınan genotiplerin yaprak özellikleri-5 (devam)

Genotip No	Yaprak Boyu (Ort± Std) (cm)	Yaprak Eni (Ort± Std) (cm)
44 DŞR 40	15.00±0.66	11.80±0.24
44 DŞR 41	13.40±0.49	10.00±0.87
44 DŞR 42	14.50±0.36	11.00±0.39
44 DŞR 43	11.60±0.61	9.80±0.28
44 DŞR 44	15.50±0.29	12.90±0.81
44 DŞR 45	9.77±0.36	6.60±0.35
44 DŞR 46	12.70±1.41	9.60±0.33
44 DŞR 47	11.00±1.22	9.50±0.41
44 DŞR 48	9.70±0.85	8.10±0.49
44 DŞR 49	14.50±0.31	12.10±0.19
44 DŞR 50	14.30±0.29	11.30±0.22

4.3.14 Yaprak Boyu

Belirlenen incir tiplerinin yaprak boyu ölçüldüğünde, en uzun tiplerin yaprak boyu 44 DŞR 21 ve 44 DŞR 36 numaralı genotipler olup, yaprak boyu 19.80 cm olarak tespit edilmiştir. En kısa tiplerin yaprak boyu ise 44 DŞR 06 (7.00 cm) olarak saptanarak, sırasıyla 44 DŞR 12 (7.60 cm) ve 44 DŞR 18 (7.60 cm) numaralı tipler olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.60).

Ülkümen vd. (1948), incir genotiplerinin 8.00-20.00 cm arasında yaprak uzunluğuna sahip olduğunu saptamışlardır.

4.3.15 Yaprak Eni

İncelemeye alınan genotiplerin yaprak eni incelendiğinde, en geniş yaprak enine sahip genotip 44 DŞR 21 (18.50 cm) olarak belirlenirken, en düşük yaprak enine sahip genotip ise 44 DŞR 06 (4.10 cm) olarak tespit edilmiştir (Çizelge 4.60).

Özkaya (1997), incir tipleri üzerinde yaptığı çalışmada, yaprak eni bakımından en yüksek değeri 1995 yılı içerisinde 21.70 cm olarak belirlerken, en düşük değeri ise 11.10 cm olarak belirlemiştir. 1996 yılı içerisinde yaptığı çalışmada ise en düşük değeri 14.70 cm olarak belirlerken, en yüksek değeri 24.00 cm olarak saptamıştır.

4.4 İncelemeye Alınan Tiplerin Olgunlaşma Özellikleri

4.4.1 Olgunlaşma Başlangıcı

Belirlenen genotiplerde 10 adet sürgün örnek alınarak incelenmiştir. İncelemeye alınan genotiplerin olgunlaşma başlangıç tarihleri, 23 Temmuz'da başlayıp, 7 Ağustos tarihine kadar olgunlaşma başlangıcı olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.61).

Çizelge 4.61 İncelemeye alınan genotiplerin olgunlaşma özellikleri

Genotip No	Olgunlaşma Başlangıcı	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Derim Süresi (Gün)
44 DŞR 01	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 02	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 03	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 04	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 05	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 06	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 07	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 08	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 09	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	5-10
44 DŞR 10	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	5-10
44 DŞR 11	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 12	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	5-10
44 DŞR 13	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	5-10
44 DŞR 14	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 15	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 16	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	25-40
44 DŞR 17	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 18	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 19	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 20	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 21	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 22	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 23	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 24	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 25	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 26	23 Temmuz- 7 Ağustos	3-7 Eylül	21-40
44 DŞR 27	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 28	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 29	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 30	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 31	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40

Çizelge 4.61 İncelemeye alınan genotiplerin olgunlaşma özellikleri (devam)

Genotip No	Olgunlaşma Başlangıcı	Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem	Derim Süresi (Gün)
44 DŞR 32	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 33	23 Temmuz- 7 Ağustos	3-7 Eylül	21-40
44 DŞR 34	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 35	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 36	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 37	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 38	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 39	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 40	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	21-40
44 DŞR 41	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 42	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 43	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 44	23 Temmuz- 7 Ağustos	3-7 Eylül	21-40
44 DŞR 45	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 46	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 47	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 48	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 49	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20
44 DŞR 50	23 Temmuz- 7 Ağustos	15-31 Ağustos	15-20

Çalışkan (2003), Ege yöresinde getirilen 8 incir tipi ile Antakya yöresi ilçe merkezinde selekte edilen 22 genotipin, Dörtyol şartlarında belirlenen çeşit ve tiplerin ağustos ayı başlangıcında olgunlaştığını saptamıştır.

4.4.2 Olgunlaşmanın Yoğun Olduğu Dönem

İncelemeye alınan incir genotiplerinin olgunlaşmalarının yoğun olduğu dönem en geç 44 DŞR 26, 44 DŞR 33 ve 44 DŞR 44 genotipleri olarak belirlenmiştir (3-7 Eylül); diğer 47 tipin olgunlaşma dönemi 15-31 Ağustos tarih aralığında olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.61).

Özkaya (1997), yapılan araştırmada en erken olgunlaşma döneminin 1-15 Eylül tarihleri arasında olduğunu belirterek, diğer genotiplerin ağustos ayı sonuna doğru yoğun olarak olgunlaştığını saptamıştır.

4.4.3 Derim Süresi

İncelemeye alınan genotiplerin derim süresi araştırıldığında, 4 tipin 5-10 gün içerisinde hasat edildiği, 30 tipin 15-20 gün aralığında derim sürelerinin olduğu, 15 tipin derim süresinin 21-40 gün arası olarak belirlenirken, 1 tipin derim süresi ise 25-40 gün arasında olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.61) Özkaya (1997), belirlediği incir tiplerinden 12 tipin 40-60 gün arası hasat edildiğini bildirirken, 24 tipin 25-40 gün arası hasat edildiğini, 4 tipin ise 60 günden sonraki süreçte hasat edildiğini saptamıştır.

4.5 Belirlenen Genotiplerin Olgun Meyve Özelliği

4.5.1 Ortalama Meyve Ağırlığı

Yapılan çalışmalarda, İncirin ortalama meyve ağırlığı 2022 yılında en düşük 44 DŞR 08 genotipinde görülmüştür (2.00 g). En yüksek değer ise 44 DŞR 26 genotipine aittir (16.27 g) (Çizelge 4.62). 2023 yılı çalışmalarında ise en düşük genotipin 44 DŞR 08 genotipinde olduğu (2.16 g), en yüksek ortalama meyve ağırlığının ise 44 DŞR 26 genotipine ait olduğu (16.11 g) saptanmıştır. Belirlenen çeşitlerde ortalama meyve ağırlıkları belirlenen en düşük ve en yüksek değerler arasındadır (Çizelge 4.63). Ilgın ve Küden (1997), Kahramanmaraş yöresinde yaptıkları incelemede belirledikleri genotiplerin ortalama meyve ağırlıklarını değerlendirdiklerinde, 1993 yılı çalışmalarında 73.00 g, 1994 yılında ise 70.00 g ile 461-1 Abbas1 genotipinde en yüksek değerleri belirlemişlerdir. En düşük meyve ağırlığının her iki yılda da 464-2 Siyah genotipinde belirlendiğini ve 1993 yılında 16.90 g, 1994 yılında ise 17.20 g olduğunu saptamışlardır.

Alper (2006), Şanlıurfa yöresinde yaptığı çalışmada belirlediği incirlerin ortalama meyve ağırlıklarını 2005 yılında en yüksek değer 72.60 g ve en düşük değeri ise 20.34 g olduğunu belirlemiştir.

Çizelge 4.62 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-1

Genotip No	Meyve Ağırlığı (g) (Ort± Std) (g)	Meyve Çapı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 01	3.91±0.18	19.36±1.00
44 DŞR 02	6.33±1.06	23.49±2.58
44 DŞR 03	3.85±0.89	17.71±1.59
44 DŞR 04	5.01±1.12	19.78±1.96
44 DŞR 05	2.66±0.29	18.58±2.15
44 DŞR 06	3.60±0.67	18.40±1.66
44 DŞR 07	11.18±1.35	28.89±2.62
44 DŞR 08	2.00±0.52	19.04±1.75
44 DŞR 09	2.40±0.48	13.77±2.69
44 DŞR 10	3.28±0.23	19.37±1.06
44 DŞR 11	2.73±0.43	20.25±1.20
44 DŞR 12	4.46±0.57	17.48±1.14
44 DŞR 13	5.39±0.30	21.05±2.56
44DŞR 14	3.82±0.21	16.83±1.69
44 DŞR 15	11.88±0.52	28.08±0.52
44 DŞR 16	8.55±0.19	27.16±1.28
44 DŞR 17	4.16±0.43	27.80±0.85
44 DŞR 18	4.19±0.41	12.85±0.93
44 DŞR 19	4.75±0.59	22.17±2.12
44 DŞR 20	7.24±1.01	25.02±0.30
44 DŞR 21	7.48±0.54	24.03±0.34
44 DŞR 22	9.56±1.63	28.83±4.17
44 DŞR 23	8.15±1.51	25.97±1.24
44 DŞR 24	4.68±0.81	23.66±0.42
44 DŞR 25	6.46±0.23	18.87±0.96
44 DŞR 26	16.27±0.21	38.43±1.93
44 DŞR 27	6.22±1.11	22.42±2.14
44 DŞR 28	6.30±0.87	21.98±0.71
44 DŞR 29	5.37±0.48	19.87±0.28
44 DŞR 30	2.78±0.36	16.74±0.21
44 DŞR 31	9.56±0.24	26.18±0.41
44 DŞR 32	3.11±1.41	17.40±2.17
44 DŞR 33	15.20±0.77	37.80±3.06
44 DŞR 34	5.45±0.63	21.96±2.52
44 DŞR 35	13.14±0.52	28.51±2.13
44 DŞR 36	10.48±1.51	27.10±1.11
44 DŞR 37	5.14±1.28	21.32±0.74
44 DŞR 38	4,32±0.40	19.89±0.31
44 DŞR 39	3.68±0.78	17.46±1.74
44 DŞR 40	11.56±0.81	25.76±2.52
44 DŞR 41	6.17±1.16	22.05±2.21
44 DŞR 42	3.80±1.20	20.51±1.52
44 DŞR 43	4.05±0.27	18.43±1.84
44 DŞR 44	3.65±0.19	18.80±1.30

Çizelge 4.62 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-1 (devam)

Genotip No	Meyve Ağırlığı (g) (Ort± Std) (g)	Meyve Çapı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 45	2.94±0.88	21.32±0.56
44 DŞR 46	6.01±1.44	22.04±2.80
44 DŞR 47	6.28±1.51	23.57±3.01
44 DŞR 48	2.14±0.58	19.34±0.24
44 DŞR 49	3.84±0.20	20.98±0.85
44 DŞR 50	3.51±0.91	19.91±1.29

Çizelge 4.63 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-1

Genotip No	Meyve Ağırlığı (g) (Ort± Std) (g)	Ortalama Meyve Çapı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 01	4.24±0.21	19.74±0.94
44 DŞR 02	6.15±1.14	22.76±2.55
44 DŞR 03	3.90±0.78	20.02±1.48
44 DŞR 04	5.16±1.21	20.37±1.95
44 DŞR 05	2.65±0.34	19.52±2.50
44 DŞR 06	3.87±0.88	19.22±1.26
44 DŞR 07	11.05±1.21	28.01±2.14
44 DŞR 08	2.16±0.51	19.12±1.82
44 DŞR 09	2.53±0.59	13.96±2.58
44 DŞR 10	3.89±0.25	24.41±1.21
44 DŞR 11	3.92±0.36	20.47±1.13
44 DŞR 12	4.90±0.43	17.66±1.03
44 DŞR 13	5.26±0.29	21.12±2.45
44 DŞR 14	3.93±0.28	18.50±1.73
44 DŞR 15	13.44±0.62	33.88±0.49
44 DŞR 16	9.56±0.17	29.52±1.18
44 DŞR 17	3.76±0.45	22.36±0.87
44 DŞR 18	6.62±0.52	20.61±2.02
44 DŞR 19	4.97±0.57	23.23±2.14
44 DŞR 20	7.11±1.17	25.18±0.34
44 DŞR 21	6.66±0.45	19.95±0.37
44 DŞR 22	9.36±1.58	27.52±4.04
44 DŞR 23	8.06±1.51	23.91±1.26
44 DŞR 24	4.74±0.69	24.77±0.22
44 DŞR 25	6.31±0.36	18.85±0.98
44 DŞR 26	16.11±0.19	36.20±1.90
44 DŞR 27	6.10±1.40	20.28±2.19
44 DŞR 28	6.35±0.74	22.10±0.84
44 DŞR 29	5.48±0.37	19.91±0.29

Çizelge 4.63 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-
1 (devam)

Genotip No	Meyve Ağırlığı (g) (Ort± Std) (g)	Ortalama Meyve Çapı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 30	3.10±0.24	20.11±0.17
44 DŞR 31	9.75±0.22	27.33±0.41
44 DŞR 32	3.15±1.36	17.37±2.05
44 DŞR 33	15.16±0.65	37.72±3.11
44 DŞR 34	6.10±0.58	25.36±2.57
44 DŞR 35	13.08±0.51	26.44±2.11
44 DŞR 36	10.50±1.58	23.68±1.14
44 DŞR 37	5.20±1.17	21.48±0.75
44 DŞR 38	4.64±0.36	20.21±0.31
44 DŞR 39	3.88±0.74	20.91±1.77
44 DŞR 40	11.32±0.74	25.25±2.55
44 DŞR 41	6.26±1.11	22.10±2.23
44 DŞR 42	3.64±1.36	20.39±1.61
44 DŞR 43	4.25±0.33	18.61±1.85
44 DŞR 44	3.95±0.20	19.04±1.30
44 DŞR 45	3.43±0.79	26.27±0.57
44 DŞR 46	6.46±1.38	25.90±2.85
44 DŞR 47	6.34±1.47	24.14±3.15
44 DŞR 48	3.44±0.52	20.56±0.25
44 DŞR 49	3.81±0.17	20.81±0.87
44 DŞR 50	3.90±0.85	20.05±1.39

4.5.2 Ortalama Meyve Çapı

İncelemeye alınan genotiplerin ortalama meyve çapları incelendiğinde, 2022 yılında yapılan çalışmada en düşük değerin 44 DŞR 09 genotipinde (13.77 mm), en yüksek değerin ise 44 DŞR 33 genotipinde olduğu belirlenmiştir (37.80 mm) (Çizelge 4.62). Yapılan 2023 yılı çalışmaları ise en düşük ortalama meyve çapı değeri 44 DŞR 09 genotipinde (13.96 mm) ve en yüksek değerin ise 44 DŞR 33 genotipinde (37.72 mm) olduğu belirlenerek bu değerler aralığında ortalama meyve çapının istatistikleri yer almaktadır (Çizelge 4.63).

Küden vd. (2005), Güneydoğu Anadolu Bölgesi ve Akdeniz Bölgesinde selekte edilmiş 28 incir genotipinin morfolojik ve pomolojik araştırmaları sonucunda sofralık tüketim açısından uygunluğunu belirlediği genotiplerin ortalama meyve çaplarının 32.97 mm ile 49.97 mm aralığında olduğunu saptamışlardır.

Şimşek (2008), Diyarbakır koşullarında 2006 ve 2007 yıllarında belirlediği genotiplerin meyve çapı incelendiğinde en düşük değeri 2006 yılında meyve çaplarını 34.11 mm ile 21-07-078 Bardak tipini belirlerken aynı yıl en yüksek değerin 83.62 mm ile 21-02-094 tipi Zapi 19 değeri aldığını bildirmiştir. 2007 yılı çalışmalarında ise en düşük değerin 35.12 mm ile 21-08-124 Kaplani tipi olduğunu ve en yüksek değerin ise 56.61 mm ile 21-07-079 Kıftık2 tipi olduğunu saptamıştır.

4.5.3 Ortalama Meyve Boyu

İncelemeye alınan olgun genotiplerde ortalama meyve boyu incelendiğinde, 2022 yılında en düşük meyve boyunun 44 DŞR 43 genotipinde (12.86 mm) ve en yüksek meyve boyunun 44 DŞR 43 genotipinde (36.91 mm) olduğu belirlenmiştir. 2023 yılı çalışmalarında ise en düşük meyve boyunun 44 DŞR 14 genotipinde (12.17 mm) ve en yüksek meyve boyunun 44 DŞR 26 genotipinde (34.34 mm) olduğu görülmektedir (Çizelge 4.64). Alper (2006), yaptığı çalışmada seçtiği genotiplerin meyve boylarını 31.73 mm ile 61.83 mm aralığında olduğunu saptamıştır. Küden vd. (2008), Adana yöresinde yaptıkları araştırmada ise meyve boylarının ortalama 31.07 mm ile 48.61 mm arasında değiştiğini bildirmişlerdir.

Ferrara ve Papa (2003), Bari (İtalya)'de yaptıkları çalışmada belirledikleri genotiplerin meyve boylarının ortalama 53.0 mm ile 82.6 mm arasında olduğunu saptamışlardır.

Çizelge 4.64 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-2

Genotip No	Meyve Boyu (Ort± Std) (mm)	Boyun Uzunluğu (Ort± Std) (mm)	Ostiol Açıklığı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 01	18.88±0.81	0.21±0.30	1.87±0.13
44 DŞR 02	19.14±0.64	0.15±0.66	6.00±0.47
44 DŞR 03	15.41±1.23	0.55±0.32	3.62±0.27
44 DŞR 04	19.46±1.85	0.27±0.53	3.14±0.89
44 DŞR 05	18.04±1.85	0.55±0.33	4.70±0.52
44 DŞR 06	18.41±1.79	0.21±0.39	2.61±0.61
44 DŞR 07	23.30±2.24	0.65±0.41	5.91±0.37
44 DŞR 08	22.41±2.19	0.15±0.30	2.63±0.31
44 DŞR 09	15.31±2.83	0.01±0.41	4.33±0.37
44 DŞR 10	14.91±1.06	0.05±0.32	1.96±0.16
44 DŞR 11	16.27±1.20	0.15±0.51	2.14±0.18
44 DŞR 12	18.66±1.12	0.11±0.48	2.00±0.14

Çizelge 4.64 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-
2 (devam)

Genotip No	Meyve Boyu (Ort± Std) (mm)	Boyun Uzunluğu (Ort± Std) (mm)	Ostiol Açıklığı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 13	17.47±0.47	0.15±1.14	3.01±0.18
44 DŞR 14	15.37±0.65	0.03±0.10	5.42±0.39
44 DŞR 15	26.00±0.39	0.66±0.21	6.00±0.31
44 DŞR 16	15.78±0.77	0.05±1.11	5.00±0.17
44 DŞR 17	17.66±0.54	0.05±0.45	4.92±0.35
44 DŞR 18	15.30±0.64	0.01±0.05	3.81±0.10
44 DŞR 19	17.63±0.78	3.28±0.51	5.91±0.33
44 DŞR 20	18.41±1.14	0.05±0.12	6.00±0.79
44 DŞR 21	20.24±0.92	0.05±0.14	5.32±1.05
44 DŞR 22	18.63±2.12	0.01±0.12	5.58±0.42
44 DŞR 23	22.26±1.48	0.01±0.34	4.11±0.15
44 DŞR 24	20.46±0.31	5.31±0.22	8.66±0.96
44 DŞR 25	17.00±0.18	0.01±0.38	5.36±0.37
44 DŞR 26	36.91±1.13	0.01±0.06	5.73±0.21
44 DŞR 27	22.21±1.48	2.25±0.35	5.20±0.28
44 DŞR 28	22.90±1.65	2.14±0.84	6.86±0.91
44 DŞR 29	13.82±2.52	1.49±0.65	5.24±0.18
44 DŞR 30	18.00±0.94	0.90±0.30	2.22±0.15
44 DŞR 31	22.00±0.42	0.65±0.56	5.44±0.11
44 DŞR 32	15.40±0.93	0.01±0.11	4.01±0.05
44 DŞR 33	33.68±3.18	0.49±0.61	5.40±0.20
44 DŞR 34	19.11±2.54	1.53±0.57	3.29±0.10
44 DŞR 35	29.10±0.24	0.01±0.05	5.77±0.39
44 DŞR 36	30.81±0.28	0.50±0.19	5.10±0.14
44 DŞR 37	20.77±0.93	1.43±1.01	5.32±0.09
44 DŞR 38	17.30±0.62	1.74±0.68	2.58±0.15
44 DŞR 39	14.28±0.20	2.30±1.21	3.95±0.29
44 DŞR 40	22.87±1.71	0.05±0.42	3.17±0,36
44 DŞR 41	17.17±0.83	0.05±0.34	4.70±0.11
44 DŞR 42	16.03±0.92	1.77±0.65	5.33±0.66
44 DŞR 43	12.86±1.16	2.63±1.46	3.30±0.54
44 DŞR 44	15.82±0.45	1.63±0.82	3.69±0.22
44 DŞR 45	14.85±0,36	1.45±0,77	3.33± 0.13
44 DŞR 46	15.12±1.28	3.62±0.61	1.23±0.15
44 DŞR 47	20.52±0.39	3.60±0.57	4.44±0.17
44 DŞR 48	15.69±0.21	0.05±0.15	3.88±0.21
44 DŞR 49	21.22±0.96	0.01±0.23	3.70±0.19
44 DŞR 50	18.05±0.21	0.05±0.53	4.51±0.14

4.5.4 Meyve Boyun Uzunluğu

Değerlendirmeye alınan genotiplerin ortalama meyve boyun uzunluğu 2022 yılında en düşük 7 genotipin değeri 0.01 mm iken aynı yıl en yüksek değeri 44 DŞR 46 (3.62 mm) genotipi olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.64). 2023 yılı çalışmalarında en düşük ortalama meyve boyun uzunluğu 7 genotipte görölerek (0.01 mm), en yüksek değerin 44 DŞR 46 genotipinde (4.52 mm) olduğu yer almaktadır (Çizelge 4.65). İlgin ve Küden (1997), Kahramanmaraş yöresinde yaptıkları araştırmada 1993 yılında en yüksek değerlerin 14.50 mm ile 462-1 Bardak tipi ile 7.30 mm uzunluğunda 462-6 Bardak tipi olduğunu saptamışlardır. 1994 yılında yürüttükleri çalışmada ise en yüksek değerlerin 7.30 mm ile 462-6 Bardak genotiplerinin olduğunu belirlemişlerdir. 1993 yılı ve 1994 yılındaki çalışmalar sonucunda 4620, 469, 464-1 Siyah, 463-8 Sarı ve 467 Siyah Özeri tiplerinin boyunsuz olduğunu belirtmişlerdir.

Çizelge 4.65 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-2

Genotip No	Meyve Boyu (Ort± Std) (mm)	Boyun Uzunluğu (Ort± Std) (mm)	Ostiol Açıklığı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 01	19.80± 0.77	0.36±0.29	1.91±0.15
44 DŞR 02	17.14±0.61	0.20±0.65	4.95±0.44
44 DŞR 03	18.40±1.16	0.90±0.36	3.60±0.27
44 DŞR 04	18.88±1.82	0.50±0.52	3.96±0.92
44 DŞR 05	16.32±1.77	0.91±0.38	2.45±0.47
44 DŞR 06	16.14±1.79	0.50±0.38	2.40±0.60
44 DŞR 07	23.10±2.21	0.88±0.40	5.01±0.35
44 DŞR 08	21.17±2.25	0.26±0.30	2.31±0.30
44 DŞR 09	15.16±2.80	0.05±0.44	4.49±0.38
44 DŞR 10	14.20±1.14	0.05±0.31	1.89±0.16
44 DŞR 11	16.00±1.17	0.27±0.48	2.12±0.20
44 DŞR 12	19.13±1.11	0.54±0.50	2.16±0.15
44 DŞR 13	20.01±0.44	0.01±1.10	5.14±0.19
44 DŞR 14	12.17±0.61	0.05±0.10	5.34±0.20
44 DŞR 15	21.47±0.41	0.96±0.19	5.48±0.30
44 DŞR 16	21.75±0.81	0.63±1.09	4.41±0.15
44 DŞR 17	19.63±0.55	0.01±0.41	5.17±0.34
44 DŞR 18	18.36±0.64	0.55±0.05	3.89±0.12
44 DŞR 19	19.52±0.79	3.36±0.50	5.95±0.31
44 DŞR 20	18.17±1.24	0.25±0.11	5.95±0.84
44 DŞR 21	22.24±0.88	0.10±0.15	4.89±1.01
44 DŞR 22	17.63±2.16	0.05±0.11	5.12±0.44

Çizelge 4.65 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-
2 (devam)

Genotip No	Meyve Boyu (Ort± Std) (mm)	Boyun Uzunluğu (Ort± Std) (mm)	Ostiol Açıklığı (mm) (Ort± Std) (mm)
44 DŞR 23	22.01±1.51	0.01±0.36	3.98±0.15
44 DŞR 24	19.86±0.32	4.85±0.21	7.41±0.99
44 DŞR 25	16.56±0.14	0.05±0.31	4.21±0.40
44 DŞR 26	34.34±1.21	0.06±0.10	5.55±0.20
44 DŞR 27	23.21±1.52	2.58±0.33	5.33±0.31
44 DŞR 28	21.95±1.59	2.11±0.81	5.87±0.87
44 DŞR 29	14.12±2.55	1.55±0.61	5.21±0.17
44 DŞR 30	18.12±0.99	1.01±0.31	2.58±0.15
44 DŞR 31	22.31±0.42	0.88±0.57	5.14±0.10
44 DŞR 32	14.47±0.99	0.01±0.11	4.74±0.05
44 DŞR 33	31.52±3.24	0.55±0.59	4.91±0.19
44 DŞR 34	18.87±2.59	1.61±0.61	2.99±0.11
44 DŞR 35	28.74±0.27	0.05±0.20	5.20±0.14
44 DŞR 36	29.86±0.31	0.85±0.20	4.19±0.14
44 DŞR 37	18.74±0.93	1.45±1.00	4.77±0.11
44 DŞR 38	19.19±0.60	2.52±0.66	1.85±0.15
44 DŞR 39	18.17±0.20	2.96±1.18	2.54±0.27
44 DŞR 40	17.18±1.65	0.55±0.38	4.06±0.34
44 DŞR 41	19.00±0.90	2.14±0.33	5.55±0.10
44 DŞR 42	15.10±1.10	2.30±0.61	4.98±0.61
44 DŞR 43	12.80±1.12	2.44±1.33	3.31±0.59
44 DŞR 44	16.42±0.44	2.52±0.78	3.00±0.21
44 DŞR 45	14.74±0.33	1.90±0.74	3.99±0.14
44 DŞR 46	15.87±1.33	4.52±0.58	1.81±0.15
44 DŞR 47	20.50±0.44	2.59±0.58	4.43±0.16
44 DŞR 48	15.52±0.21	0.01±0.15	3.23±0.19
44 DŞR 49	19.77±0.93	0.01±0.21	4.14±0.19
44 DŞR 50	17.12±0.20	0.01±0.54	5.19±0.14

4.5.5 Ostiolum Açıklığı

Değerlendirilen genotiplerde 2022 yılında yapılan çalışmada meyvede ostiol açıklığı en düşük değerin 44 DŞR 46 genotipinde (1.23 mm) olduğu tespit edilerek, en yüksek değerin ise 44 DŞR 24 genotipine (8.66 mm) ait olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.64). İncelemeye alınan genotiplerde 2023 yılı içerisinde yürütülen araştırmada ostiol açıklığı en düşük değerin 44 DŞR 46 genotipine (1.81 mm) ait olduğu belirlenerek, en yüksek ostiol açıklığının ise 44 DŞR 24 genotipine (7.41 mm) ait olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.65). Ilgın ve Küden (1997), Kahramanmaraş ilinde yaptıkları incelemede 1993

yılı ve 1994 yılında yaptıkları çalışmalarda incirde ostiol açıklığının 0.10 mm ile 15.20 mm aralığında olduğunu belirtmişlerdir.

Aksoy vd. (1992), Ege bölgesinde yaptıkları çalışmada ortalama ostiolum açıklığının 0.6 mm ile 9.1 mm arasında olduğunu belirlemişlerdir.

Karadeniz (2008), Karadeniz Bölgesinde yaptığı araştırmada belirlediği incir tiplerinin ostiolum açıklığı 1.67 mm ile 9.20 mm arasında olduğunu tespit etmiştir.

4.5.6 Suda Çözünebilir Toplam Kuru Madde (SÇKM) İçeriği

Malatya iline bağlı Doğanşehir yöresinde yapılan bu çalışmada, 2022 yılında en düşük SÇKM miktarı 44 DŞR 18 genotipi (%8.20) olarak belirlenirken en yüksek değeri 44 DŞR 13 genotipi (%28.90) olarak belirlenmektedir (Çizelge 4.66). İncelemeye alınan genotiplerde 2023 yılında en düşük değeri 44 DŞR 29 genotipi (%11.7) olarak belirlenirken en yüksek değeri 44 DŞR 48 genotipi (%24.7) olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.67).

Şimşek (2008), Diyarbakır ilinde yaptığı çalışmada SÇKM değeri açısından 2006 yılında en yüksek değeri 21-07-082 Kıftık4 tipi (%24.80) olarak belirlenirken en düşük değeri 21-13-132 tipi (%11.60) olarak saptamıştır. Aynı çalışmada 2007 yılında SÇKM oranı en yüksek 21-02-062 Zapi18 tipi (%24.73) olurken, en düşük değeri 21-13-132 tipi (%14.30) olduğunu bildirmiştir.

Çalışkan (2010), Hatay ilinde yapılan çalışmada belirlediği incir tiplerinin SÇKM miktarlarını inceleyerek 2008 yılı içerisinde en yüksek SÇKM miktarına sahip olan (%28.50) genotipin 3134-1 Sultani olduğunu belirtmiştir. Sırasıyla (%28.24) ile 3141-2 Kırmızı ve (%25.13) Şebli genotiplerinin geldiğini ifade etmiştir. 2009 yılı içinde en yüksek SÇKM miktarına sahip tipin (%27.20) Sehli olduğunu, bunu (%25.93) ile 3141-2 Kırmızı ve (%24.76) ile 3140-2 Kuruye genotiplerinin takip ettiğini belirtmiştir. Aynı çalışmalarda en düşük SÇKM miktarının ise 3127 Dolap genotipi olduğunu belirtmiştir. 2008 yılı için bu değer %15.07, 2009 yılı için ise %14.93 olduğunu saptamıştır.

Çizelge 4.66 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-3

Genotip No	SÇKM (%) (Ort± Std)	TEAİ (%) (Ort± Std)	SÇKM/TEAİ (Ort± Std)	pH (Ort± Std)
44 DŞR 01	19.40±3.77	0.37±0.10	52.43±1.38	4.20±0.16
44 DŞR 02	19.10±4.40	0.41±0.07	46.58±1,37	3.81±0.21
44 DŞR 03	25.90±4.08	0.71±0.08	36.47±0.97	3.90±0.30
44 DŞR 04	28.20±4.12	0.47±0.08	60.00±2.05	4.40±0.21
44 DŞR 05	25.70±7.01	0.32±0.04	80.31±6.75	3.44±0.31
44 DŞR 06	20.10±4.61	0.37±0.06	54.32±9.17	4.12±0.16
44 DŞR 07	22.50±3.22	0.53±0.08	42.45±7.20	4.28±0.31
44 DŞR 08	21.60±4.77	0.28±0.08	77.14±7.46	4.10±0.31
44 DŞR 09	9.39±4.50	0.64±0.06	14.67±2.99	3.88±0.18
44 DŞR 10	13.90±3.85	0.55±0.14	25.27±2.17	3.63±0.15
44 DŞR 11	24.90±7.26	0.57±0.07	43.68±2.62	3.90±0.14
44 DŞR 12	25.80±2.49	0.52±0.12	49.61±2.05	4.21±0.25
44 DŞR 13	28.90±4.12	0.18±0.08	160.55±3.17	4.52±0.30
44 DŞR 14	22.10±3.75	0.63±0.15	35.07±2.58	4.41±0.17
44 DŞR 15	17.50±2.15	0.28±0.07	62.50±2.52	4.80±0.30
44 DŞR 16	16.00±2.39	0.74±0.05	21.62±4.04	4.30±0.31
44 DŞR 17	20.00±4.05	0.37±0.05	5..05±6.11	4.00±0.31
44 DŞR 18	8.20±6.17	0.25±0.09	32.80±8.14	3.60±0.28
44 DŞR 19	16.60±5.48	0.73±0.02	22.73±4.77	3.80±0.15
44 DŞR 20	13.60±6.17	0.23±0.15	59.13±5.01	3.52±0.31
44 DŞR 21	15.50±4.31	0.39±0.12	39.74±3.19	4.00±0.22
44 DŞR 22	12.80±5.29	0.39±0.02	32.82±6.16	4.42±0.14
44 DŞR 23	20.00±4.52	0.26±0.99	76.92±4.85	4.90±0.19
44 DŞR 24	21.41±6.03	0.67±0.19	31.95±7.44	4.25±0.18
44 DŞR 25	16.20±3.39	0.69±0.10	23.47±2.36	3.90±0.17
44 DŞR 26	24.60±3.02	0.33±0.03	74,54±2.44	4.61±0.22
44 DŞR 27	17.80±3.52	0.22±0.05	80.90±2.61	3.96±0.21
44 DŞR 28	13.70±6.52	0.67±0.11	20.44±7.56	3.85±0.29
44 DŞR 29	9.80±4.17	0.17±0.05	57.64±5.15	3.92±0.21
44 DŞR 30	22.20±3.41	0.36±0.12	61.66±4.10	4.42±0.15
44 DŞR 31	20.20±3.87	0.20±0.08	101.00±3.85	4.30±0.14
44 DŞR 32	16.40±3.01	0.47±0.13	34.89±3.64	4.35±0.24
44 DŞR 33	27.70±2.56	0.43±0.08	64.41±2.85	4.92±0.10
44 DŞR 34	13.70±5.15	0.26±0.10	52.69±6.16	3.70±0.21
44 DŞR 35	21.20±5.03	0.35±0.11	60.57±5.49	4.85±0.18
44 DŞR 36	18.90±4.99	0.36±0.07	52.50±5.11	4.61±0.21
44 DŞR 37	17.40±5.41	0.23±0.07	75.65±6.96	4.97±0.28
44 DŞR 38	21.90±3.86	0.26±0.11	84.23±5.01	4.74±0.21
44 DŞR 39	16.90±4.91	0.57±0.10	29.64±5.12	3.81±0.23
44 DŞR 40	19.70±2.55	0.46±0.12	42.82±3.66	4.12±0.11
44 DŞR 41	19.70±2.13	0.40±0.12	49.25±3.17	4.11±0.21
44 DŞR 42	17.40±4.28	0.29±0.14	60.00±4.27	3.52±0.17
44 DŞR 43	15.16±2.15	0.32±0.07	47.37±3.05	3.85±0.11
44 DŞR 44	10.10±6.56	0.21±0.11	48.09±8.01	3.60±0.19

Çizelge 4.66 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2022)-3 (devam)

Genotip No	SÇKM (%) (Ort± Std)	TEAİ (%) (Ort± Std)	SÇKM/TEAİ (Ort± Std)	pH (Ort± Std)
44 DŞR 45	13.20±4.01	0.37±0.11	35.67±5.26	3.33±0.11
44 DŞR 46	12.80±6.57	0.26±0.07	49.23±7.74	4.00±0.23
44 DŞR 47	15.20±3.16	0.49±0.10	31.02±3.96	3.74±0.14
44 DŞR 48	18.50±2.55	0.68±0.14	27.20±3.05	3.98±0.18
44 DŞR 49	16.40±3.11	0.63±0.05	26.03±4.14	3.52±0.15
44 DŞR 50	8.90±5.05	0.25±0.05	35.60±6.54	3.20±0.15

Çizelge 4.67 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-3

Genotip No	SÇKM (%) (Ort± Std)	TEAİ (%) (Ort± Std)	SÇKM/TEAİ (Ort± Std)	pH (Ort± Std)
44 DŞR 01	19.90±4.14	0.43±0.09	46.27±1.17	4.23±0.14
44 DŞR 02	16.10±3.78	0.69±0.05	23.33±1.21	3.81±0.20
44 DŞR 03	17.40±4.25	0.73±0.09	23.83±0.11	3.00±0.28
44 DŞR 04	21.50±4.14	0.52±0.08	41.34±1.76	4.51±0.19
44 DŞR 05	16.10±6.51	0.30±0.05	53.66±5.48	4.22±0.25
44 DŞR 06	21.40±4.49	0.50±0.07	42.80±8.88	3.40±0.15
44 DŞR 07	18.70±3.20	0.31±0.08	60.32±7.49	3.97±0.28
44 DŞR 08	16.60±4.52	0.28±0.10	59.28±7.14	4.60±0.30
44 DŞR 09	14.20±3.74	0.35±0.05	40.57±3.11	3.61±0.21
44 DŞR 10	12.80±3.94	0.64±0.11	20.00±2.14	3.85±0.15
44 DŞR 11	20.10±7.05	0.26±0.09	77.30±2.35	4.20±0.17
44 DŞR 12	18.30±2.31	0.28±0.15	65.35±1.96	4.31±0.22
44 DŞR 13	19.10±4.53	0.20±0.10	95.50±2.85	4.76±0.28
44 DŞR 14	12.60±3.84	0.60±0.15	21.00±2.17	4.17±0.15
44 DŞR 15	16.70±2.11	0.59±0.07	28.30±2.41	4.20±0.28
44 DŞR 16	15.00±2.17	0.40±0.05	37.50±3.75	4.06±0.31
44 DŞR 17	14.80±3.86	0.33±0.08	44.84±5.94	4.46±0.30
44 DŞR 18	17.10±6.11	0.42±0.14	40.71±7.77	3.72±0.29
44 DŞR 19	15.70±5.63	0.57±0.05	27.54±4.96	3.90±0.16
44 DŞR 20	15.20±6.36	0.42±0.15	36.19±4.55	3.20±0.27
44 DŞR 21	12.30±4.40	0.46±0.10	26.73±3.21	4.30±0.21
44 DŞR 22	16.40±5.09	0.45±0.05	36.44±5.96	4.26±0.15
44 DŞR 23	15.10±4.64	0.37±0.67	40.81±4.81	4.13±0.21
44 DŞR 24	14.20±5.84	0.64±0.17	22.18±5.74	3.50±0.21
44 DŞR 25	19.80±3.21	0.47±0.10	42.12±2.21	3.30±0.16
44 DŞR 26	17.80±2.99	0.52±0.05	34.23±2.69	3.90±0.24
44 DŞR 27	18.50±3.55	0.28±0.05	66.07±2.71	3.92±0.21
44 DŞR 28	14.80±6.16	0.71±0.10	20.84±6.56	3.91±0.31
44 DŞR 29	11.70±3.86	0.21±0.09	55.71±4.46	3.80±0.17

Çizelge 4.67 İncelemeye alınan genotiplerin olgun meyvelerine ait özellikler (2023)-3
(devam)

Genotip No	SÇKM (%) (Ort± Std)	TEAİ (%) (Ort± Std)	SÇKM/TEAİ (Ort± Std)	pH (Ort± Std)
44 DŞR 30	15,40±3.66	0.51±0.11	30.19±4.46	3.80±0.18
44 DŞR 31	14.90±3.14	0.33±0.08	45.15±3.33	4.32±0.14
44 DŞR 32	15.80±2.88	0.64±0.14	24.68±3.69	3.93±0.22
44 DŞR 33	18.40±2.14	0.30±0.07	61.33±2.31	4.51±0.10
44 DŞR 34	14.40±5.41	0.38±0.14	37.89±5.91	3.52±0.19
44 DŞR 35	13.60±5.03	0.56±0.14	24.28±5.14	4.80±0.19
44 DŞR 36	16.40±4.51	0.57±0.11	28.77±5.23	4.00±0.24
44 DŞR 37	18.20±5.21	0.30±0.09	46.27±6.15	4.61±0.31
44 DŞR 38	17.20±3.52	0.73±0.15	23.33±4.14	4.84±0.25
44 DŞR 39	15.80±5.41	0.56±0.12	23.83±5.55	3.34±0.26
44 DŞR 40	17.60±3.01	0.65±0.14	41.34±3.74	3.87±0.14
44 DŞR 41	17.30±2.33	0.71±0.14	53.66±3.21	4.31±0.20
44 DŞR 42	13.70±4.36	0.29±0.14	42.80±3.96	3.63±0.15
44 DŞR 43	14.90±2.51	0.41±0.05	60.32±3.36	3.82±0.18
44 DŞR 44	12.60±6.06	0.63±0.10	59.28±7.41	3.78±0.22
44 DŞR 45	15.70±3.68	0.40±0.10	40.57±5.11	3.47±0.14
44 DŞR 46	16.50±7.14	0.47±0.09	20.00±7.49	3.81±0.28
44 DŞR 47	14.70±3.11	0.41±0.11	77.30±4.05	3.90±0.14
44 DŞR 48	24.70±2.74	0.64±0.11	65.35±3.41	3.54±0.21
44 DŞR 49	17.10±3.57	0.63±0.07	95.50±2.94	3.38±0.17
44 DŞR 50	12.90±4.41	0.42±0.05	21.00±4.94	3.16±0.15

4.5.7 Titre Edilebilir Asit Miktarı

Yörede bulunan 50 genotipin titre edilebilir asit miktarları 2022 yılında en düşük miktarı 44 DŞR 29 genotipinde (%0.17) olarak belirlenirken, en yüksek asitlik miktarı 44 DŞR 16 genotipinde (%0.74) olarak saptanmıştır (Çizelge 4.66). Aynı çalışma 2023 yılında değerlendirildiğinde asitlik miktarı en düşük olan genotip 44 DŞR 13 (%0.20) iken en yüksek asitlik miktarları 44 DŞR 03 ve 44 DŞR 38 genotiplerinde aynı olup (%0.73) olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.67). Arendt (1970), Rusya’da yaptığı çalışmada asit değerlerinin en yüksek %0.50 ve en düşük %0.10 arasında olduğunu belirtmiştir.

4.5.8 SÇKM/Asit Oranı

SÇKM/Asit oranı bakımından belirlenen genotiplerin 2022 yılında en düşük değeri 44 DŞR 17 genotipinde (5.05) belirlenirken, en yüksek değeri 44 DŞR 13

genotipinde (160.55) olduğu belirtilmiştir (Çizelge 4.66). Aynı genotipler üzerinde 2023 yılı içerisinde yapılan çalışmada en düşük değeri 44 DŞR 10 ve 44 DŞR 46 genotiplerinin aynı değeri aldığı (20.00) belirlenmektedir. En yüksek değeri ise 44 DŞR 13 tipi ve 44 DŞR 49 genotipinin olduğu (95.50) görülmektedir (Çizelge 4.67).

Çalışkan (2003), yaptığı incelemede SÇKM/Asit Oranı'nın 2001 yılında en düşük 67.7 olduğunu, 2002 yılında ise 85 olarak belirtmiştir. 2001 yılında en yüksek değeri 272.8 olarak saptarken, 2002 yılında en yüksek değerin 338 olarak belirlemiştir.

4.5.9 Meyve Suyu pH'sı

İncelemeye alınan incir genotiplerinin 2022 yılında meyve suyu pH' sını incelenerek en düşük değeri 44 DŞR 50 genotipi (3.20) olurken en yüksek değeri 44 DŞR 37 genotipi (4.97) olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.66). Belirlenen genotiplerin pH değeri 2023 yılında en düşük değeri 44 DŞR 03 genotipi (3.00) olurken en yüksek değerin 44 DŞR 38 genotipi (4.84) olarak saptanmaktadır (Çizelge 4.67). Alper (2006), Şanlıurfa ilinde yaptığı çalışmada pH değerini en düşük 4.10 olarak belirleyerek en yüksek değeri 5.60 olarak saptamıştır.

4.5.10 Değerlendirmeye Alınan Genotiplerin Tat Durumu

İncelemeye alınan genotiplerin tat durumları subjektif olarak değerlendirilmiştir (Çizelge 4.68). Yapılan çalışmada, 24 genotipin Hafif Tatlı, 26 genotipin ise Aromatik olduğu belirlenmiştir.

Eroğlu (1982), yaptığı çalışmada puanlamaların çok tatlı olan tiplerin puanlarının yüksek olarak belirlendiğini, sırasıyla; tatlı, tadı az ve ekşimsi tatlı olarak puanlarını sıraladığını belirtmiştir.

Alper (2006), yaptığı çalışmada 4 tipin çok az tatlı, 3 tipin çok tatlı ve diğer tiplerin tatlı ve az tatlı olduğunu bildirmiştir.

Çizelge 4.68 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri- 1

Genotip No	Ortalama SÇKM/TEAİ	Subjektif Tat Durumu
44 DŞR 01	46.27	Hafif Tatlı
44 DŞR 02	23.33	Hafif Tatlı
44 DŞR 03	23.83	Hafif Tatlı
44 DŞR 04	41.34	Hafif Tatlı
44 DŞR 05	53.66	Hafif Tatlı
44 DŞR 06	42.80	Hafif Tatlı
44 DŞR 07	60.32	Aromatik
44 DŞR 08	59.28	Aromatik
44 DŞR 09	40.57	Hafif Tatlı
44 DŞR 10	20.00	Aromatik
44 DŞR 11	77.30	Hafif Tatlı
44 DŞR 12	65.35	Hafif Tatlı
44 DŞR 13	95.50	Aromatik
44 DŞR 14	21.00	Hafif Tatlı
44 DŞR 15	28.30	Hafif Tatlı
44 DŞR 16	37.50	Hafif Tatlı
44 DŞR 17	44.84	Aromatik
44 DŞR 18	40.71	Aromatik
44 DŞR 19	27.54	Aromatik
44 DŞR 20	36.19	Hafif Tatlı
44 DŞR 21	26.73	Hafif Tatlı
44 DŞR 22	36.44	Aromatik
44 DŞR 23	40.81	Aromatik
44 DŞR 24	22.18	Aromatik
44 DŞR 25	42,12	Aromatik
44 DŞR 26	34.23	Aromatik
44 DŞR 27	66.07	Aromatik
44 DŞR 28	20.84	Aromatik
44 DŞR 29	55.71	Aromatik
44 DŞR 30	30,19	Aromatik
44 DŞR 31	45.15	Aromatik
44 DŞR 32	24.68	Hafif Tatlı
44 DŞR 33	61.33	Hafif Tatlı
44 DŞR 34	37.89	Aromatik
44 DŞR 35	24.28	Hafif Tatlı
44 DŞR 36	28.77	Hafif Tatlı
44 DŞR 37	46.27	Hafif Tatlı
44 DŞR 38	23.33	Hafif Tatlı
44 DŞR 39	23.83	Aromatik
44 DŞR 40	41.34	Hafif Tatlı
44 DŞR 41	53.66	Hafif Tatlı
44 DŞR 42	42.80	Aromatik
44 DŞR 43	60.32	Aromatik
44 DŞR 44	59.28	Aromatik

Çizelge 4.68 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri- 1 (devam)

Genotip No	Ortalama SÇKM/TEAİ	Subjektif Tat Durumu
44 DŞR 45	40.57	Aromatik
44 DŞR 46	20.00	Hafif Tatlı
44 DŞR 47	77.30	Aromatik
44 DŞR 48	65.35	Aromatik
44 DŞR 49	95.50	Hafif Tatlı
44 DŞR 50	21.00	Aromatik

4.5.11 Meyve Kabuk Kalınlığı

Belirlenen genotiplerin meyve kabuk kalınlığı ölçüldüğünde en düşük değeri 44 DŞR 28 genotipi (0.30 mm) ve en yüksek değerin 44 DŞR 33 genotipi olduğu (1.41 mm) belirlenmiştir (Çizelge 4.69).

İlgin (1995), Kahramanmaraş İlinde yaptığı araştırmada meyve kabuk kalınlığının 1.25 mm'den büyük olanları kalın, 1.10 mm-1.25 mm arası değerlerde olanları orta ve 1.09 mm ve küçük olanları ise ince olarak bildirmiştir.

Çizelge 4.69 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-2

Genotip No	MKK (Ort ±Std) (mm)	MKK	MEK (mm) (Ort ±Std) (mm)	MEK	Meyve İriliği (mm) (Ort ±Std) (mm)	Meyve İriliği
44 DŞR 01	1.15±0.18	Orta	1.49±0.19	Orta	20.16±1.75	Küçük
44 DŞR 02	1.13±0.12	Orta	2.05±0.49	Kalın	20.16±1.75	Küçük
44 DŞR 03	1.11±0.26	Orta	1.44±0.28	Orta	20.18±1.79	Küçük
44 DŞR 04	1.12±0.18	Orta	1.48±0.19	Orta	20.18±1.89	Küçük
44 DŞR 05	1.16±0.14	Orta	1.51±0.19	Orta	21.51±2.13	Küçük
44 DŞR 06	1.13±0.15	Orta	1.55±0.19	Orta	20.56±1.72	Küçük
44 DŞR 07	0.85±0.15	İnce	2.13±0.23	Kalın	39.40±1.70	Orta
44 DŞR 08	0.64±0.29	İnce	1.49±0.30	Orta	20.11±1.61	Küçük
44 DŞR 09	1.11±0.14	Orta	1.80±0.16	Kalın	20.13±1.56	Küçük
44 DŞR 10	0.80±0.09	İnce	1.90±0.17	Kalın	18.17±1.03	Küçük
44 DŞR 11	1.13±0.06	Orta	1.55±0.26	Kalın	20.22±1.35	Küçük
44 DŞR 12	0.76±0.11	İnce	1.54±0.64	Kalın	16.11±1.62	Küçük
44 DŞR 13	0.60±0.25	İnce	1.91±0.25	Kalın	20.23±1.14	Küçük
44 DŞR 14	1.10±0.49	Orta	1.80±0.33	Kalın	18.06±1.21	Küçük
44 DŞR 15	1.05±0.88	İnce	2.01±0.85	Kalın	39.31±2.08	Orta
44 DŞR 16	0.85±0.19	İnce	1.61±0.41	Kalın	39.33±1.40	Orta
44 DŞR 17	0.76±0.35	İnce	1.75±0.63	Kalın	18.10±1.66	Küçük
44 DŞR 18	1.10±0.21	Orta	2.03±0.41	Kalın	22.11±1.99	Küçük
44 DŞR 19	1.13±0.22	Orta	1.96±0.28	Kalın	20.05±2.16	Küçük
44 DŞR 20	1.11±0.17	Orta	1.71±0.96	Kalın	17.46±1.87	Küçük
44 DŞR 21	0.93±0.41	İnce	2.01±1.11	Kalın	17.46±1.52	Küçük

Çizelge 4.69 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-2 (devam)

Genotip No	MKK (Ort ±Std) (mm)	MKK	MEK (mm) (Ort ±Std) (mm)	MEK	Meyve İriliği (mm) (Ort ±Std) (mm)	Meyve İriliği
44 DŞR 22	0.55±0.55	İnce	2.11±0.90	Kalın	39.36±1.11	Orta
44 DŞR 23	1.16±0.61	Orta	1.76±0.87	Kalın	20.16±1.96	Küçük
44 DŞR 24	0.51±0.35	İnce	2.00±0.56	Kalın	20.13±1.74	Küçük
44 DŞR 25	0.43±0.34	İnce	2.33±0.52	Kalın	19.18±1.69	Küçük
44 DŞR 26	1.30±0.42	Kalın	2.43±0.85	Kalın	30.18±1.12	Küçük
44 DŞR 27	0.90±0.61	İnce	1.70±0.64	Kalın	18.46±1.46	Küçük
44 DŞR 28	0.30±0.27	İnce	1.71±0.21	Kalın	17.66±1.47	Küçük
44 DŞR 29	0.93±0.15	İnce	1.73±0.28	Kalın	17.68±1.51	Küçük
44 DŞR 30	0.44±0.17	İnce	2.16±0.66	Kalın	28.48±1.20	Küçük
44 DŞR 31	1.21±0.63	Orta	3.19±0.14	Kalın	39.40±1.80	Orta
44 DŞR 32	0.32±0.28	İnce	1.61±0.25	Kalın	20.01±1.61	Küçük
44 DŞR 33	1.41±0.81	Kalın	2.16±0.44	Kalın	40.40±1.13	Orta
44 DŞR 34	0.63±0.55	İnce	2.19±0.96	Kalın	17.63±1.26	Küçük
44 DŞR 35	0.81±0.47	İnce	2.19±0.41	Kalın	17.63±1.77	Küçük
44 DŞR 36	1.15±0.63	Orta	1.61±0.19	Kalın	21.10±1.14	Küçük
44 DŞR 37	0.86±0.74	İnce	2.11±0.21	Kalın	24.12±1.96	Küçük
44 DŞR 38	0.51±0.21	İnce	1.76±0.29	Kalın	21.13±1.63	Küçük
44 DŞR 39	0.36±0.17	İnce	2.05±1.14	Kalın	20.05±1.35	Küçük
44 DŞR 40	1.13±0.21	İnce	2.30±0.30	Kalın	25.13±2.41	Küçük
44 DŞR 41	1.13±0.55	Orta	2.03±0.41	Kalın	25.13±2.17	Küçük
44 DŞR 42	1.12±0.42	Orta	1.13±0.36	Orta	21.10±2.01	Küçük
44 DŞR 43	0.43±0.25	İnce	1.93±0.17	Kalın	21.05±1.63	Küçük
44 DŞR 44	0.34±0.27	İnce	2.04±0.19	Kalın	24.63±2.11	Küçük
44 DŞR 45	0.86±0.41	İnce	1.19±0.14	Orta	20.01±1.93	Küçük
44 DŞR 46	0.87±0.38	İnce	1.21±0.74	Orta	21.13±1.74	Küçük
44 DŞR 47	1.12±0.55	Orta	1.89±0.61	Kalın	25.18±1.26	Küçük
44 DŞR 48	0.33±0.24	İnce	1.91±0.69	Kalın	18.75±1.64	Küçük
44 DŞR 49	1.10±0.47	Orta	1.98±0.19	Kalın	28.19±1.88	Küçük
44 DŞR 50	0.61±0.43	İnce	1.66±0.15	Kalın	20.46±2.04	Küçük

4.5.12 Meyve Eti Kalınlığı

İncelemeye alınan genotiplerin meyve eti kalınlığı incelendiğinde istatistiksel olarak farklılıklar olduğu görülmektedir (Çizelge 4.69).

Değerlendirmeye alınan genotipler arasında meyve eti kalınlığının en yüksek olduğu 44 DŞR 31 genotipi (3.19 mm) saptanırken en düşük değerin 44 DŞR 45 genotipi (1.19 mm) olduğu belirlenmektedir.

Küden vd. (2005), yapılan çalışmalarda belirledikleri genotiplerin meyve eti kalınlıklarının 1.56 mm ile 3.00 mm arasında olduğunu bildirmişlerdir.

4.5.13 Meyve İriliği

Belirlenen genotiplerin meyve iriliği bakımından değerlendirildiğinde 44 tipin Küçük, 6 tipin ise Orta iriliğe sahip olduğu tespit edilmiştir. İncir meyve iriliklerinin ölçümleri sonucu en düşük değere sahip olan 44 DŞR 12 genotipi (16.11 mm) iken en yüksek değeri 44 DŞR 33 genotipi (40.40 mm) olarak belirlenmiştir (Çizelge 4.69).

Küden vd. (1995), Çukurova bölgesinde yaptıkları çalışmada belirledikleri bazı incir çeşitlerinin ve klonlarının meyve çapının ortalama 3.76 mm ile 6.41 mm arasında değiştiğini saptamışlardır.

4.5.14 Ortalama Meyve Sapı Uzunluğu ve Meyve Şekli

Değerlendirmeye alınan genotiplerde en düşük meyve sap uzunluğu 44 DŞR 11 genotipinde (2.01 mm) olduğu belirlenirken en yüksek değeri 44 DŞR 17 genotipi (34.61 mm) olarak belirlenmiştir. Meyve şekli bakımından 15 genotipin küresel, 32 genotipin basık oval ve 3 genotipin uzun oval olduğu yer almaktadır (Çizelge 4.70).

Şimşek (2008), yaptığı çalışmada belirlediği tiplerin meyve şekli indekse göre 20 tipin basık oval, 20 tipin küresel ve 2 tipin ise uzun oval olduğunu saptamıştır.

İlgin (1995), yaptığı incelemede bazı tiplerin meyve sap uzunluğunun kısa ve kalın, diğer genotiplerde ise farklı şekilde uzadığını bildirmiştir.

Çizelge 4.70 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-3

Genotip No	Meyve Şekil İnd. (2022 ve 2023 ortalama) (çap/boy)(mm)	Meyve Şekli (İndekse Göre)	Ortalama Meyve Sap Uzunluğu (mm)
44 DŞR 01	1.03	Küresel	13.20
44 DŞR 02	1.23	Basık Oval	9.29
44 DŞR 03	1.15	Basık Oval	2.64
44 DŞR 04	1.02	Küresel	7.96
44 DŞR 05	1.01	Küresel	5.51
44 DŞR 06	1.00	Küresel	6.96
44 DŞR 07	1.24	Basık Oval	4.96
44 DŞR 08	0.85	Uzun Oval	9.92
44 DŞR 09	0.90	Küresel	7.75
44 DŞR 10	1.30	Basık Oval	10.41
44 DŞR 11	1.25	Basık Oval	2.01

Çizelge 4.70 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-3 (devam)

Genotip No	Meyve Şekil İnd. (2022 ve 2023 ortalama) (çap/boy)(mm)	Meyve Şekli (İndekse Göre)	Ortalama Meyve Sap Uzunluğu (mm)
44 DŞR 12	0.94	Küresel	17.45
44 DŞR 13	1.07	Küresel	4.00
44 DŞR 14	1.12	Basık Oval	3.61
44 DŞR 15	1.08	Küresel	11.28
44 DŞR 16	1.73	Basık Oval	3.28
44 DŞR 17	1.58	Basık Oval	34.61
44 DŞR 18	1.01	Küresel	19.34
44 DŞR 19	1.26	Basık Oval	18.71
44 DŞR 20	1.36	Basık Oval	14.74
44 DŞR 21	1.19	Basık Oval	7.86
44 DŞR 22	1.55	Basık Oval	7.17
44 DŞR 23	1.17	Basık Oval	13.56
44 DŞR 24	1.16	Basık Oval	18.88
44 DŞR 25	1.11	Basık Oval	7.36
44 DŞR 26	1.04	Küresel	3.74
44 DŞR 27	0.85	Uzun Oval	18.64
44 DŞR 28	0.96	Küresel	9.94
44 DŞR 29	1.44	Basık Oval	9.96
44 DŞR 30	0.93	Küresel	8.39
44 DŞR 31	1.19	Basık Oval	15.63
44 DŞR 32	1.13	Basık Oval	13.70
44 DŞR 33	1.12	Basık Oval	3.28
44 DŞR 34	1.15	Basık Oval	15.00
44 DŞR 35	0.98	Küresel	21.47
44 DŞR 36	0.88	Uzun Oval	14.68
44 DŞR 37	1.03	Küresel	10.68
44 DŞR 38	1.15	Basık Oval	18.61
44 DŞR 39	1.23	Basık Oval	7.30
44 DŞR 40	1.13	Basık Oval	8.47
44 DŞR 41	1.29	Basık Oval	12.67
44 DŞR 42	1.28	Basık Oval	17.00
44 DŞR 43	1.43	Basık Oval	13.23
44 DŞR 44	1.19	Basık Oval	10.31
44 DŞR 45	1.44	Basık Oval	18.37
44 DŞR 46	1.46	Basık Oval	10.13
44 DŞR 47	1.15	Basık Oval	4.11
44 DŞR 48	1.24	Basık Oval	8.62
44 DŞR 49	0.99	Küresel	8.75
44 DŞR 50	1.11	Basık Oval	11.32

4.5.15 Meyve Şekil İndeksi

İncelemeye alınan genotiplerde 2022 ve 2023 yılı ortalamaları alınarak Meyve Şekli İndeksi (çap/boy) hesaplanmıştır. Yapılan çalışmada en düşük değerin 44 DŞR 08 ve 44 DŞR 27 genotiplerinde (0.85 mm) olduğu gözlenirken en yüksek değerin 44 DŞR 16 genotipinde (1.73 mm) olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.70).

İlgın (1995), Kahramanmaraş İli'nde yaptığı incelemede Abbas çeşidine ait tüm tiplerin meyve indeksinin 1.20 mm ile 1.40 mm aralığında değiştiğini saptarken Bardak çeşidi 462-7 tipi dışında kalan diğer tiplerin meyve şekil indeksinin 1.00 mm ile 1.10 mm aralığında olduğunu belirtmiştir.

4.5.16 Mührlenme ve Mühre Rengi

Yapılan çalışmada değerlendirmeye alınan 50 genotip üzerinde mührlenme ve mühre rengi görülmemektedir (Çizelge 4.71).

Şimşek (2008), yaptığı çalışmada 30 tipte mühre görülmemişken 12 tipte mühre olduğunu bildirmiştir. Mühreye sahip incirlerin 3'ünün koyu kırmızı ve 9'unun şeffaf olduğunu belirtmiştir.

Alper (2006), 24 farklı tipteki incirlerin yarısında mühre olmadığını, yarısında ise mühre olduğunu bildirmiştir.

Çizelge 4.71 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-4

Genotip No	Mührlenme	Mühre Rengi	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı
44 DŞR 01	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 02	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 03	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 04	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 05	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 06	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 07	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 08	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 09	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 10	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 11	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 12	Yok	Yok	Orta

Çizelge 4.71 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-4 (devam)

Genotip No	Mührelenme	Mühre Rengi	Ostiolumun Çatlamalara Dayanıklılığı
44 DŞR 13	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 14	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 15	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 16	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 17	Yok	Yok	Hassas
44 DŞR 18	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 19	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 20	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 21	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 22	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 23	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 24	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 25	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 26	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 27	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 28	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 29	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 30	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 31	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 32	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 33	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 34	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 35	Yok	Yok	Hassas
44 DŞR 36	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 37	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 38	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 39	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 40	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 41	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 42	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 43	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 44	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 45	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 46	Yok	Yok	Hassas
44 DŞR 47	Yok	Yok	Dayanıklı
44 DŞR 48	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 49	Yok	Yok	Orta
44 DŞR 50	Yok	Yok	Orta

4.5.17 Ostiolunun Çatlamalara Dayanıklılığı

İncelemeye alınan genotiplerin 34'ü orta, 3'ü hassas ve 13'ü dayanıklı olduğu gözlenmektedir (Çizelge 4.71).

Anonim (2003e)'de belirtilen deskriptör taslağına göre yaptığımız çalışma, taslağına göre 'dayanıklı', 'orta' ve 'hassas' olmak üzere 3 grupta değerlendirilmiştir.

4.5.18 Ostiolunu Örtten Pulların Durumu

İncelenen genotiplerin pul büyüklükleri bakımından değerlendirildiğinde 3 genotipin Orta, 47 genotipin ise Küçük olduğu görülerek pul rengi bakımından değerlendirildiğinde 4 genotipin kabuk rengi farklı, 46 genotipin ise kabuk rengi gibi olduğu görülerek pul yapışıklığına bakıldığında 35 genotipin yapışık, 15 genotipin ise orta yapışık olduğu tespit edilmiştir (Çizelge 4.72).

Ilgın (1995), yaptığı çalışmada pul büyüklüğünün küçük, orta ve büyük olmak üzere 3 sınıfta incelemiştir. Pul yapışıklığı yönünden yaptığı çalışmada yapışık, orta (az) yapışık ve ayrı olmak üzere 3 şekilde sınıflandırmıştır. Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre belirlenen ostiolunu örten pulların rengi meyve kabuk renginden farklı ve meyve kabuk rengi gibi olmak üzere 2 sınıfta incelenmiştir.

Çizelge 4.72 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-5

Genotip No	Pul Büyüklüğü	Pul Rengi	Pul Yapışıklığı
44 DŞR 01	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 02	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 03	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 04	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 05	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 06	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 07	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 08	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 09	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 10	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 11	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 12	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 13	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 14	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık

Çizelge 4.72 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-5 (devam)

Genotip No	Pul Büyüklüğü	Pul Rengi	Pul Yapışıklığı
44 DŞR 15	Orta	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 16	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 17	Küçük	Kabuk Renginden Farklı	Orta Yapışık
44 DŞR 18	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 19	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 20	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 21	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 22	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 23	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 24	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 25	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 26	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 27	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 28	Orta	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 29	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 30	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 31	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 32	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 33	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 34	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 35	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 36	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 37	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 38	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 39	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Orta Yapışık
44 DŞR 40	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 41	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 42	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 43	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 44	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 45	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 46	Orta	Kabuk Renginden Farklı	Orta Yapışık
44 DŞR 47	Küçük	Kabuk Renginden Farklı	Orta Yapışık
44 DŞR 48	Küçük	Kabuk Renginden Farklı	Yapışık
44 DŞR 49	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık
44 DŞR 50	Küçük	Kabuk Rengi Gibi	Yapışık

4.5.19 Meyvede Damarlılık

Değerlendirilen genotiplerin meyve damarlılık durumları incelendiğinde 25 genotipin orta, 25 genotipin ise damar yapısının görülmediği belirlenmiştir (Çizelge 4.73).

4.5.20 Sapın Daldan Ayrılma Durumu

İncelenen genotiplerde sapın daldan ayrılma durumları araştırıldığında 35 genotipin kolay, 15 genotipin ise zor ayrıldığı belirlenmektedir (Çizelge 4.73).

Çalışkan (2003), yaptığı çalışmada 18 tipin sapın kolay ayrılma durumunda olduğunu bildirirken 12 incir tipinin ise sapın dalından zor ayrıldığını saptamıştır.

4.5.21 Meyvenin Saptan Ayrılma Durumu

İncelenen genotiplerde meyvenin sapından ayrılma durumu incelendiğinde 29 genotipin kolay, 21 genotipin zor olduğu görülmektedir (Çizelge 4.73).

Çizelge 4.73 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-6

Genotip No	Meyvenin Saptan Ayrılması	Sapın Daldan Ayrılma Durumu	Meyvede Damarlılık	Meyve Kabuk Yapısı
44 DŞR 01	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 02	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 03	Zor	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 04	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 05	Kolay	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 06	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 07	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 08	Zor	Zor	Yok	Sıkı
44 DŞR 09	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 10	Kolay	Kolay	Yok	Gevşek
44 DŞR 11	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 12	Kolay	Kolay	Yok	Gevşek
44 DŞR 13	Kolay	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 14	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 15	Zora	Zor	Orta	Gevşek
44 DŞR 16	Zor	Zor	Orta	Sıkı
44 DŞR 17	Kolay	Zor	Orta	Sıkı
44 DŞR 18	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 19	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 20	Zor	Zor	Orta	Gevşek
44 DŞR 21	Zor	Zor	Orta	Gevşek
44 DŞR 22	Zor	Zor	Yok	Orta
44 DŞR 23	Zor	Zor	Yok	Orta
44 DŞR 24	Kolay	Zor	Yok	Orta
44 DŞR 25	Zor	Zor	Yok	Sıkı
44 DŞR 26	Zor	Zor	Orta	Sıkı

Çizelge 4.73 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-6 (devam)

Genotip No	Meyvenin Saptan Ayrılması	Sapın Daldan Ayrılma Durumu	Meyvede Damarlılık	Meyve Kabuk Yapısı
44 DŞR 27	Kolay	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 28	Zor	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 29	Zor	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 30	Zor	Kolay	Orta	Sıkı
44 DŞR 31	Zor	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 32	Kolay	Kolay	Yok	Gevşek
44 DŞR 33	Kolay	Kolay	Orta	Sıkı
44 DŞR 34	Zor	Zor	Orta	Gevşek
44 DŞR 35	Zor	Zor	Yok	Gevşek
44 DŞR 36	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 37	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 38	Kolay	Kolay	Orta	Gevşek
44 DŞR 39	Kolay	Kolay	Yok	Sıkı
44 DŞR 40	Zor	Zor	Yok	Sıkı
44 DŞR 41	Zor	Zor	Yok	Orta
44 DŞR 42	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 43	Kolay	Kolay	Orta	Sıkı
44 DŞR 44	Kolay	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 45	Kolay	Kolay	Orta	Sıkı
44 DŞR 46	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 47	Kolay	Kolay	Orta	Orta
44 DŞR 48	Zor	Kolay	Yok	Orta
44 DŞR 49	Zor	Kolay	Yok	Sıkı
44 DŞR 50	Zor	Kolay	Yok	Gevşek

4.5.22 Meyve Kabuk Yapısı

Değerlendirilen genotiplerin meyve kabuk yapısı araştırıldığında 23 genotipin Orta, 15 genotipin Gevşek ve 12 genotipin Sıkı olduğu belirlenmektedir (Çizelge 4.73).

Özkaya (1997), Antakya İlinde yapılan çalışmada meyve kabuk yapısı incelenerek 6 tipin sıkı, 24 tipin orta ve 8 tipin gevşek yapıda olduğu bildirilmiştir.

4.5.23 Meyve Kabuğunun Soyulma Durumu

İncelenen genotiplerin meyve kabuğundaki soyulma durumu araştırıldığında 11 genotipin Zor, 15 genotipin Orta ve 24 genotipin Kolay soyulduğu belirlenmektedir (Çizelge 4.74).

Çalışkan (2003), Dört Yol'da yaptığı araştırmada 2 tip ve çeşidin zor, 8 tip ve çeşidin orta ve 20 tip ve çeşidin kolay soyulduğunu saptamıştır.

Şimşek (2008), Diyarbakır ilinde yaptığı çalışmada belirlediği genotiplerin 32 tipin kolay, 9 tipin orta ve 1 tipin zor soyulduğunu saptamıştır.

4.5.24 Meyve Kabuğunda Çatlamalar

Değerlendirilen genotiplerde meyve kabuğundaki çatlama durumu incelendiğinde 48 genotipin kabuğunda çatlama yok, 1 genotipin orta ve 1 genotipin ise az çatlamanın olduğu saptanmaktadır (Çizelge 4.74).

İlgın ve Küden (1997), yaptıkları çalışmada meyve kabuğundaki çatlamanın 5 tipte olmadığı, diğer tiplerde ise az ve orta seviyede olduğunu belirtmişlerdir.

4.5.25 Meyve Kabuk Rengi

Değerlendirmeye alınan genotiplerin meyve kabuk rengi bakımından değerlendirildiğinde 32 genotipin mor, 15 genotip sarı yeşil, 2 genotip siyah ve 1 genotip açık yeşil renkte olduğu belirtilmektedir (Çizelge 4.74). Küden vd. (2008), Adana ilinde yaptıkları çalışmada meyve kabuk rengini incelediklerinde 10 genotipin yeşil, 3 genotipin açık sarı, 7 genotipin sarı yeşil ve 2 genotipin sarı olduğunu bildirmişlerdir.

Ferrara ve Papa (2003), İtalya'da gen merkezi çalışmalarında 130 genotipin incelenmesi sonucu, sarı yeşil meyve kabuk renginin çoğunlukta olduğunu bildirmişlerdir.

4.5.26 Meyve Eti Rengi

Belirlenen genotiplerin meyve eti rengi araştırıldığında 15 genotipin kehribar, 16 genotipin kırmızı ve 19 genotipin koyu kırmızı olduğu görülmektedir (Çizelge 4.74).

Küden vd. (2005), meyve eti rengi bakımından yaptıkları çalışmada 5 tipin beyaz, 7 tipin açık sarı-beyaz ve 10 tipin açık sarı olduğunu saptamışlardır.

Çizelge 4.74 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-7

Genotip No	Kabuğun Soyulma Durumu	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Meyve Kabuk Rengi	Meyve Eti Rengi
44 DŞR 01	Zor	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 02	Kolay	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 03	Orta	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 04	Orta	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 05	Orta	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 06	Orta	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 07	Zor	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 08	Zor	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 09	Kolay	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 10	Kolay	Yok	Açık yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 11	Kolay	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 12	Kolay	Yok	Siyah	Kehribar
44 DŞR 13	Kolay	Yok	Siyah	Kırmızı
44 DŞR 14	Orta	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 15	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 16	Zor	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 17	Zor	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 18	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 19	Orta	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 20	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Kehribar
44 DŞR 21	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Kehribar
44 DŞR 22	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 23	Orta	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 24	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 25	Zor	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 26	Orta	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 27	Kolay	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 28	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 29	Orta	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 30	Zor	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 31	Zor	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 32	Orta	Yok	Mor	Kırmızı
44 DŞR 33	Zor	Yok	Sarı yeşil	Kehribar
44 DŞR 34	Kolay	Orta	Sarı yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 35	Kolay	Az	Mor	Kırmızı
44 DŞR 36	Orta	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 37	Kolay	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 38	Kolay	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 39	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 40	Zor	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 41	Orta	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 42	Orta	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 43	Orta	Yok	Sarı yeşil	Koyu kırmızı

Çizelge 4.74 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-7 (devam)

Genotip No	Kabuğun Soyulma Durumu	Meyve Kabuğunda Çatlamalar	Meyve Kabuk Rengi	Meyve Eti Rengi
44 DŞR 44	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 45	Orta	Yok	Sarı yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 46	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Kırmızı
44 DŞR 47	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı
44 DŞR 48	Kolay	Yok	Sarı yeşil	Koyu kırmızı
44 DŞR 49	Zor	Yok	Mor	Kehribar
44 DŞR 50	Kolay	Yok	Mor	Koyu kırmızı

4.5. 27 Meyve İçi Boşluğu

Belirlenen genotiplerin meyve içi boşluğu incelendiğinde 4 genotipin küçük-orta, 16 genotipin küçük ve 30 genotipin çok küçük olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.75).

Alper (2006), yaptığı çalışmada meyve içi boşluğunun 2 tipin tam dolu olduğunu, diğer tiplerde ise meyve içi boşlukların olduğunu ve farklılık gösterdiğini belirlemiştir.

Aksoy vd. (1994), yaptıkları araştırmada sofralık incir çeşitlerinde meyve içi boşluğunun, yeme kalitesi ve meyve dokusunu etkileyen en önemli kriter olduğunu bildirerek meyve içi boşluğunun artmasıyla meyvelerin yola dayanımının azaldığını ve meyvelerin yumuşamaya erken başlayarak dış görünümünün bozulmasına sebep olduğunu belirtmişlerdir.

4.5.28 Meyve Uç Şekli

Değerlendirilen genotiplerin meyve uç şekli incelendiğinde sadece 1 genotipin Sivri (44 DŞR 05), 24 genotipin Düz, kalan 25 genotipin ise Yuvarlak olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.75).

Aksoy (1991), yaptığı incelemeye göre meyve uç şekillerinin yuvarlak, kesik uçlu ve düz olmak üzere üç sınıfta olduğunu belirlemiştir.

4.5.29 Anormal Şekilli Meyve Oluşumu

Belirlenen genotiplerin anormal şekilli meyve oluşumu tespit edilerek 43 genotipin anormal şekle sahip olmadığı, 7 genotipin ise seyrek olduğu görülmüştür (Çizelge 4.75).

Şimşek (2008), yaptığı çalışmada belirlediği tüm tiplerde anormal şekilli meyve oluşumu seyrek de olsa görüldüğünü bildirmiştir.

Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre seyrek, orta ve sıklıkla olmak üzere 3 sınıfta belirlemiştir.

4.5.30 Meyve Büyüklüğü Yeknesaklığı

Belirlenen genotiplerin meyve büyüklüğü yeknesaklığı incelendiğinde 44 DŞR 41 genotipi ve 44 DŞR 43 genotipinin meyve büyüklüğü farklı olup diğer genotiplerin meyve büyüklüklerinin yeknesak olduğu görülmüştür (Çizelge 4.75).

Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağında belirtilen meyve büyüklüğü yeknesaklığı; yeknesak ve farklı olmak üzere 2 şekilde sınıflandırmıştır.

Çizelge 4.75 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-8

Genotip No	Meyve İçi Boşluğu	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Meyve Uç Şekli	Anormal Meyve Oluşumu
44 DŞR 01	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 02	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 03	Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 04	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 05	Küçük	Yeknesak	Sivri	Yok
44 DŞR 06	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 07	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 08	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 09	Küçük-Orta	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 10	Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 11	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Seyrek
44 DŞR 12	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Seyrek
44 DŞR 13	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 14	Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 15	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 16	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 17	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 18	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Seyrek

Çizelge 4.75 İncelemeye alınan genotiplerin meyve özellikleri-8 (devam)

Genotip No	Meyve İçi Boşluğu	Meyve Büyüklüğünün Yeknesaklığı	Meyve Uç Şekli	Anormal Meyve Oluşumu
44 DŞR 19	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 20	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 21	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 22	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 23	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 24	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 25	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 26	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 27	Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 28	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 29	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 30	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 31	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 32	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 33	Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 34	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 35	Küçük	Yeknesak	Düz	Seyrek
44 DŞR 36	Küçük	Yeknesak	Düz	Seyrek
44 DŞR 37	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 38	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 39	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 40	Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 41	Küçük	Farklı	Düz	Seyrek
44 DŞR 42	Küçük-Orta	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 43	Çok Küçük	Farklı	Düz	Seyrek
44 DŞR 44	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 45	Küçük-Orta	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 46	Küçük-Orta	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 47	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 48	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok
44 DŞR 49	Çok Küçük	Yeknesak	Düz	Yok
44 DŞR 50	Çok Küçük	Yeknesak	Yuvarlak	Yok

4.5.31 Çekirdek İriliği

Değerlendirilen genotiplerin çekirdek iriliği bakımından incelendiğinde 44 DŞR 08 genotipinin orta, kalan 49 genotipin ise küçük olduğu saptanmıştır (Çizelge 4.76).

Ilgın (1995), yaptığı çalışmada çekirdek iriliğinin 15 tip veya çeşitte büyük, 32 tip veya çeşitte orta, 5 tip veya çeşitte küçük olduğunu bildirmiştir.

Küden vd. (1995), Çukurova Bölgesinde yaptıkları çalışmada çekirdek iriliğini inceleyerek 7 genotipin ‘iri’, 5 genotipin ‘orta’ ve 4 genotipin ‘küçük’ olduğunu saptamışlardır.

Çizelge 4.76 İncelemeye alınan genotiplerin 2022 yılı meyve doğuş tarihleri, çiçek miktarı ve çekirdek iriliği

Genotip No	Meyve Doğuş Tarihleri	Çiçek Miktarı	Çekirdek İriliği
44 DŞR 01	10.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 02	14.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 03	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 04	14.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 05	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 06	10.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 07	6.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 08	13.05.2022	Var	Orta
44 DŞR 09	13.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 10	14.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 11	13.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 12	13.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 13	10.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 14	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 15	15.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 16	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 17	10.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 18	17.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 19	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 20	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 21	12.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 22	10.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 23	10.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 24	19.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 25	16.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 26	14.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 27	11.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 28	11.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 29	13.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 30	14.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 31	15.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 32	11.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 33	15.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 34	11.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 35	16.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 36	16.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 37	13.05.2022	Var	Küçük

Çizelge 4.76 İncelemeye alınan genotiplerin 2022 yılı meyve doğuş tarihleri, çiçek miktarı ve çekirdek iriliği (devam)

Genotip No	Meyve Doğuş Tarihleri	Çiçek Miktarı	Çekirdek İriliği
44 DŞR 38	13.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 39	16.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 40	14.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 41	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 42	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 43	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 44	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 45	19.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 46	16.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 47	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 48	18.05.2022	Var	Küçük
44 DŞR 49	18.05.2022	Bol	Küçük
44 DŞR 50	18.05.2022	Var	Küçük

4.5.32 Çiçek Miktarı

Belirlenen genotiplerin çiçek miktarı gözlemlendiğinde 9 genotipin ‘bol’, 41 genotipin ise ‘var’ olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.76).

Anonim (2003e)’deki deskriptör taslağında belirtilen çiçek miktarı; ‘yok’, ‘var’ ve ‘bol’ olmak üzere 3 şekilde sınıflandırılmıştır.

4.5.33 Meyve Doğuş Tarihleri

Değerlendirilen genotiplerin meyve doğuş tarihi incelendiğinde en erken 44 DŞR 07 genotipinde 6 Mayıs’ta görülmekte olup en geç 44 DŞR 24 ve 44 DŞR 45 genotiplerinde 19 Mayıs tarihinde meyve doğuşu görülmüştür (Çizelge 4.76).

Gül (2017), Siirt İlinde 2011-2012 yılında yaptığı çalışmada meyve doğuş tarihinin 10 Nisan-20 Mayıs aralığında olduğunu bildirmiştir.

Çalışkan (2003), Dört Yol şartlarında yellop meyve doğuşlarının 2001 yılında 31-İN-01, 31-İN-02, 31-İN-05, 31-İN-07, 31-İM-01, 31-İM 05 genotipleriyle Sarı Zeybek, Morgüz, yeşilgüz, Göklop, Bursa Siyahı ve Sarılop genotiplerinde 11 Mart tarihinde olduğunu bildirmiştir. En erken İyilop doğuşunun 31-İN-12 ve 31-İN-14 genotiplerinde 10 Mayıs’ta olduğunu saptamıştır.

Yaz (2009), Adana şartlarında 2007 yılında yapılan çalışmada 4 Mart tarihinde yellop genotipinde belirlemiş olup iyilop meyve doğuşunun 2 Mayıs'ta olduğunu saptamıştır.

4.5.34 İncelemeye Alınan Genotiplere Ait Özelliklerin Genel Kalite Açısından Değerlendirilmesi

İncelenen genotiplerin genel kalite açısından tartılı derecelendirme yöntemine göre sıralandığında, 2022 yılında yapılan çalışmada en düşük puanı (300 puan) 44 DŞR 16 genotipi alırken, en yüksek puanı (550 puan) 44 DŞR 37 genotipi almıştır (Çizelge 4.77).

2023 yılında aynı genotipler üzerinde yapılan çalışmada en düşük puanı (300 puan) alan genotipler 44 DŞR 16 ve 44 DŞR 17 olurken, en yüksek puanı (590 puan) 44 DŞR 12 genotipi almıştır (Çizelge 4.78). 2022 yılı ve 2023 yılındaki çalışmaların değerlendirilmesinde, her iki yılın ortalamasına göre en düşük puan alan genotipin 44 DŞR 16 (300 puan) olduğu, en yüksek puan alan genotipin ise 44 DŞR 12 (540 puan) olduğu belirlenmiştir (Çizelge 4.79).

Ilgın (1995), Kahramanmaraş ilinde yaptığı çalışmada, tartılı derecelendirme yöntemini kullanarak en yüksek puanı (461-1 Abbas çeşidi) 864 puan aldığını, en düşük puanı ise (464-2 Siyah 2 tipi) 394 puan aldığını bildirmiştir.

Çalışkan (2003), Dört Yol koşullarında yaptığı incelemede, tartılı derecelendirme yöntemi ile en yüksek puanı 31-İN-08 ile 31-İN-012 tipi alırken (880 puan), en düşük puanı ise 31-İN-04 ve 31-İM-03 genotiplerinin aldığını (464 puan) bildirmiştir.

Genotiplerin kalite değerlendirmelerinde puanlama sistemi oluşturularak tartılı derecelendirme yöntemine göre belirlenen tiplerin kriterlere karşılık gelen rakamlarla belirtilmiştir.

- 1= Meyve Ağırlığı
- 2= Meyve Şekli
- 3= Boyun Uzunluğu
- 4= Kabukta Çatlamalar
- 5=Kabuğun Soyulma Durumu
- 6= Ostiolum Açıklığı
- 7= Suda Çözünebilir Toplam Kuru Madde
- 8= Titre Edilebilirlik Asit

Çizelge 4.77 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 01	0	100	0	100	0	100	100	40	440
44 DŞR 02	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 03	0	60	0	100	54	80	60	40	394
44 DŞR 04	0	100	0	100	54	80	60	40	434
44 DŞR 05	0	100	0	100	54	60	60	40	414
44 DŞR 06	0	100	0	100	54	80	80	40	454
44 DŞR 07	0	60	0	100	0	60	80	40	340
44 DŞR 08	0	80	0	100	0	80	80	40	380
44 DŞR 09	0	80	0	100	90	60	20	40	390
44 DŞR 10	0	60	0	100	90	100	40	40	430
44 DŞR 11	0	60	0	100	90	80	80	40	450
44 DŞR 12	0	100	0	100	90	100	60	40	490
44 DŞR 13	0	60	0	100	90	80	60	80	470
44 DŞR 14	0	100	0	100	54	60	80	40	434
44 DŞR 15	0	100	0	100	90	60	100	40	490
44 DŞR 16	0	60	0	100	0	60	40	40	300
44 DŞR 17	0	60	0	100	0	60	100	40	360
44 DŞR 18	0	80	0	100	90	80	20	100	470
44 DŞR 19	0	60	0	100	54	60	100	40	414
44 DŞR 20	0	60	0	100	90	60	40	100	450
44 DŞR 21	0	60	0	100	90	60	40	40	390
44 DŞR 22	0	60	0	100	90	60	20	40	370
44 DŞR 23	0	60	0	100	54	60	100	100	474
44 DŞR 24	0	60	60	100	90	20	80	40	450
44 DŞR 25	0	60	0	100	0	60	100	40	360
44 DŞR 26	0	100	0	100	54	60	80	40	434
44 DŞR 27	0	100	0	100	90	60	100	80	530
44 DŞR 28	0	100	0	100	90	20	40	40	390
44 DŞR 29	0	60	0	100	54	60	20	80	374
44 DŞR 30	0	100	0	100	0	80	80	40	400
44 DŞR 31	0	60	0	100	0	60	80	80	380
44 DŞR 32	0	60	0	100	54	80	100	40	434
44 DŞR 33	0	60	0	100	0	60	60	40	320
44 DŞR 34	0	60	0	60	90	80	40	100	430
44 DŞR 35	0	100	0	100	90	60	80	40	470
44 DŞR 36	0	80	0	100	54	60	100	40	434
44 DŞR 37	0	100	0	100	90	60	100	100	550
44 DŞR 38	0	60	0	100	90	80	80	100	510
44 DŞR 39	0	60	0	100	90	80	100	40	470
44 DŞR 40	0	60	0	100	0	80	100	40	380
44 DŞR 41	0	60	0	100	54	60	100	40	414
44 DŞR 42	0	60	0	100	54	60	100	100	474
44 DŞR 43	0	60	0	100	54	80	40	40	374

Çizelge 4.77 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022) (devam)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 44	0	60	0	100	90	80	20	80	430
44 DŞR 45	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 46	0	60	0	100	90	100	20	100	470
44 DŞR 47	0	60	0	100	90	60	40	40	390
44 DŞR 48	0	60	0	100	90	80	100	40	470
44 DŞR 49	0	100	0	100	0	80	100	40	420
44 DŞR 50	0	60	0	100	90	60	20	100	430

Çizelge 4.78 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2023)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 01	0	100	0	100	0	100	100	40	440
44 DŞR 02	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 03	0	100	0	100	54	80	100	40	474
44 DŞR 04	0	100	0	100	54	80	100	40	474
44 DŞR 05	0	60	0	100	54	60	100	40	414
44 DŞR 06	0	60	0	100	54	80	100	40	434
44 DŞR 07	0	60	0	100	0	60	100	40	360
44 DŞR 08	0	100	0	100	0	80	100	100	480
44 DŞR 09	0	100	0	100	90	60	40	40	430
44 DŞR 10	0	60	0	100	90	100	20	40	410
44 DŞR 11	0	60	0	100	90	80	100	100	530
44 DŞR 12	0	100	0	100	90	100	100	100	590
44 DŞR 13	0	10	0	100	90	80	100	80	460
44 DŞR 14	0	60	0	100	54	60	20	40	334
44 DŞR 15	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 16	0	60	0	100	0	60	40	40	300
44 DŞR 17	0	60	0	100	0	60	40	40	300
44 DŞR 18	0	60	0	100	90	80	100	40	470
44 DŞR 19	0	60	0	100	54	60	40	40	354
44 DŞR 20	0	60	0	100	90	60	40	40	390
44 DŞR 21	0	80	0	100	90	60	20	40	390
44 DŞR 22	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 23	0	100	0	100	54	60	40	40	394
44 DŞR 24	0	60	0	100	90	20	40	40	350
44 DŞR 25	0	60	0	100	0	60	100	40	360
44 DŞR 26	0	100	0	100	54	60	100	40	454
44 DŞR 27	0	80	0	100	90	60	100	100	530

Çizelge 4.78 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2023) (devam)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 28	0	100	0	100	90	20	40	40	390
44 DŞR 29	0	60	0	100	54	60	20	80	374
44 DŞR 30	0	60	0	100	0	80	40	40	320
44 DŞR 31	0	60	0	100	0	60	40	40	300
44 DŞR 32	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 33	0	60	0	100	0	60	100	100	420
44 DŞR 34	0	60	0	60	90	80	40	40	370
44 DŞR 35	0	100	0	100	90	60	40	40	430
44 DŞR 36	0	80	0	100	54	60	100	40	434
44 DŞR 37	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 38	0	100	0	100	90	80	100	40	510
44 DŞR 39	0	60	0	100	90	80	40	40	410
44 DŞR 40	0	60	0	100	0	80	100	40	380
44 DŞR 41	0	60	0	100	54	60	100	40	414
44 DŞR 42	0	60	0	100	54	60	40	100	414
44 DŞR 43	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 44	0	60	0	100	90	80	20	40	390
44 DŞR 45	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 46	0	60	0	100	90	100	100	40	490
44 DŞR 47	0	60	0	100	90	60	40	40	390
44 DŞR 48	0	60	0	100	90	80	100	40	470
44 DŞR 49	0	100	0	100	0	80	100	40	420
44 DŞR 50	0	60	0	100	90	60	20	40	370

Çizelge 4.79 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022 yılı ve 2023 yılı ortalaması)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 01	0	100	0	100	0	100	100	40	440
44 DŞR 02	0	60	0	100	90	60	100	40	450
44 DŞR 03	0	80	0	100	54	80	80	40	434
44 DŞR 04	0	100	0	100	54	80	80	40	454
44 DŞR 05	0	80	0	100	54	60	80	40	414
44 DŞR 06	0	80	0	100	54	80	90	40	444
44 DŞR 07	0	60	0	100	0	60	90	40	350
44 DŞR 08	0	90	0	100	0	80	90	70	430
44 DŞR 09	0	90	0	100	90	60	30	40	410
44 DŞR 10	0	60	0	100	90	100	30	40	420
44 DŞR 11	0	60	0	100	90	80	90	70	490
44 DŞR 12	0	100	0	100	90	100	80	70	540

Çizelge 4.79 Tartılı derecelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçları (2022 yılı ve 2023 yılı ortalaması) (devam)

Genotip No	İNCELENEN NİTELİKLER								PUAN
	1	2	3	4	5	6	7	8	
44 DŞR 13	0	35	0	100	90	80	80	80	465
44 DŞR 14	0	80	0	100	54	60	50	40	384
44 DŞR 15	0	80	0	100	90	60	100	40	470
44 DŞR 16	0	60	0	100	0	60	40	40	300
44 DŞR 17	0	60	0	100	0	60	70	40	330
44 DŞR 18	0	70	0	100	90	80	60	70	470
44 DŞR 19	0	60	0	100	54	60	70	40	384
44 DŞR 20	0	60	0	100	90	60	40	70	420
44 DŞR 21	0	70	0	100	90	60	30	40	390
44 DŞR 22	0	60	0	100	90	60	60	40	410
44 DŞR 23	0	80	0	100	54	60	70	70	434
44 DŞR 24	0	60	30	100	90	20	60	40	400
44 DŞR 25	0	60	0	100	0	60	100	40	360
44 DŞR 26	0	100	0	100	54	60	90	40	444
44 DŞR 27	0	90	0	100	90	60	100	90	530
44 DŞR 28	0	100	0	100	90	20	40	40	390
44 DŞR 29	0	60	0	100	54	60	20	80	374
44 DŞR 30	0	80	0	100	0	80	60	40	360
44 DŞR 31	0	60	0	100	0	60	60	60	340
44 DŞR 32	0	60	0	100	54	80	70	40	404
44 DŞR 33	0	60	0	100	0	60	80	70	370
44 DŞR 34	0	60	0	60	90	80	40	70	400
44 DŞR 35	0	100	0	100	90	60	60	40	450
44 DŞR 36	0	80	0	100	54	60	100	40	434
44 DŞR 37	0	80	0	100	90	60	100	70	500
44 DŞR 38	0	80	0	100	90	80	90	70	510
44 DŞR 39	0	60	0	100	90	80	70	40	440
44 DŞR 40	0	60	0	100	0	80	100	40	380
44 DŞR 41	0	60	0	100	54	60	100	40	414
44 DŞR 42	0	60	0	100	54	60	70	100	444
44 DŞR 43	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 44	0	60	0	100	90	80	20	60	410
44 DŞR 45	0	60	0	100	54	80	40	40	374
44 DŞR 46	0	60	0	100	90	100	60	70	480
44 DŞR 47	0	60	0	100	90	60	40	40	390
44 DŞR 48	0	60	0	100	90	80	100	40	470
44 DŞR 49	0	100	0	100	0	80	100	40	420
44 DŞR 50	0	60	0	100	90	60	20	70	400

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Malatya iline bağlı Doğanşehir ilçesinde gerçekleştirilen bu çalışmada, daha önce incelenmemiş olan incir genetik kaynakları belirlenmeye çalışılmıştır. Bu çalışmanın, yetişen alanların tespiti açısından önemli bir rolü bulunmaktadır.

Değerlendirmeye alınan 50 genotip üzerinde yapılan analizler, bu genotipler arasındaki çeşitliliği ortaya koymaktadır. Bu veriler, bölgede yapılacak ıslah çalışmalarına, tarım uygulamalarına ve genetik çeşitliliğin korunmasına katkı sağlayabilir.

Yapılan araştırmalarda Belirlenen genotiplerin ağaç şekli, diğer araştırmacıların çalışmalarına göre önemli farklılıklar göstermemektedir.

Belirlediğimiz incir ağaçlarında ağaçların gelişme gücü incelendiğinde, diğer çalışmalara göre benzerlik göstermekte olup ağacın gelişme durumu, yörenin ekolojik koşullarına ve genetik faktörlere göre oluştuğu düşünülebilir.

Yaptığımız araştırmada sürgün boyu ve gelişimi, diğer çalışmalardan farklılık göstermesinin nedeni, iklim koşullarının ve genetik çeşitliliğin benzer olmamasından kaynaklandığı dşnlmektedir.

Belirlediğimiz genotiplerin, diğer çalışmalara göre sürgün uzunlukları arasındaki farklılıkların nedeni, iklim farklılıkları yanında genetik özelliklerinden kaynaklandığı söylenebilir.

Yaptığımız çalışmada sürgün rengi, Anonim (2003e) tarafından belirtilen deskriptör taslağındaki özelliklere göre benzerlik göstermiştir.

Yaptığımız çalışmada, tepe tomurcuğu rengi önceki çalışmalara göre bazı genotiplerde farklılık göstermektedir. Yörenin iklim özelliklerinin farklı olması ve genetik çeşitlilik, meydana gelen farklılığın nedenleri olarak ifade edilebilir.

Yaptığımız çalışmada, tepe tomurcuğu rengi önceki çalışmalara göre bazı genotiplerde farklılık göstermektedir. Yörenin iklim özelliklerinin farklı olması ve genetik çeşitlilik, meydana gelen farklılığın nedenleri olarak ifade edilebilir.

Dallanma sıklığı, çeşit ve genotiplerde bakım ve çevresel koşullara bağlı olarak değişebilir.

Çalışmada, genetik varyasyona bağlı olarak dip sürgünü oluşturma eğiliminin değişebileceği ifade edilebilir.

İncelemeye alınan genotiplerin ağaç kabuğundaki yumru oluşturma yeri, önceki çalışmaya göre benzerlikler göstermekte olup, genotiplerdeki farklılıkların tip özelliklerinden kaynaklandığı söylenebilir.

Yürütmüş olduğumuzu çalışmada genotiplerin verimlilik durumunun Şimşek (2008)'in araştırmasında rapor etmiş olduğu bulgular ile benzerlik göstermiştir.

Yörede yaptığımız çalışmada, ilk yapraklanma tarihlerinin diğer çalışmalara göre farklılıklar gözlemlenmiştir. Yapraklanma tarihlerinin diğer araştırmalara göre geç olmasının nedeni, bölgenin iklim özelliklerinden kaynaklandığı düşünülmektedir.

Yaprak şekli bakımından yaptığımız çalışmada benzer özellik taşıyan genotiplerin çoğunlukta olmasının nedeni, genotiplerin genetik özelliklerinden kaynaklandığı söylenebilir.

Belirlenen genotiplerin lop şekli, Anonim (2003e)'deki kriterlere uygun olduğu görülmüştür.

Yaprak lop şekillerinin Anonim (2003e)'deki taslağa göre uyum içerisinde olduğu gözlemlense de, genotiplerin lop şekillerinin çoğunlukla benzer özellikte olması genetik materyalin benzerliğinden kaynaklandığı düşünülmektedir.

Yaptığımız çalışmalarda yaprak lop sayısında bazı farklılıklar görülse de, çoğunluğun aynı özellik taşıdığı görülmektedir. Bu durumda genotiplerin genetik özelliklerinin birbirine yakın olduğu öngörülmektedir.

Belirlenen genotiplerin Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre incelenerek uyum içerisinde olduğu görülmüştür.

Yaptığımız çalışmada, yaprak sapı eni ve gelişiminde görülen farklılıkların çevre koşullarından, çeşit ve genotip özelliklerinden kaynaklanabileceği öngörülebilir.

Yaprağın dişlilik durumu genetik bir özellik olup, yaprağın kenarlılık durumlarının benzer olması genetik özelliklerin aynı olmasından kaynaklanabileceği düşünülebilir.

Yaptığımız çalışmada yaprağın damarlılık durumu Anonim (2003e)'de belirtilen taslağa göre uyum göstermektedir.

Yaptığımız araştırmada, yaprağın tüylülük durumu diğer araştırmalara göre kısmen uyum gösterdiği görülmekte olup, yapraklarda görülen tüylülük durumunun çevresel özelliklerden kaynaklandığı ve bölgenin kuraklık durumuna göre yapraktaki tüylenme özelliklerini oluşturduğu düşünülmektedir.

Belirlediğimiz incirlerin yaprak sap rengi, Anonim (2003e)'deki taslağa ve önceki çalışmaya göre kısmen uyum gösterdiği belirlenmiştir.

Belirlediğimiz genotiplerin yaprak renkleri Ülkümen vd. (1948)'nin çalışmalarıyla uyum içerisinde olduğu söylenebilir.

Dış daldaki yaprak sayısındaki farklılıkların nedeni, çevresel koşullardan ve genotiplerin özelliğinden kaynaklandığı düşünülebilir.

Yaptığımız incelemede yaprak sapı boyu ve gelişimi önceki çalışmaya göre farklılık göstermesinin nedeni, çevresel faktörlerin yanı sıra genotiplerin karakteristik özelliklerinden kaynaklanabileceği düşünülmektedir.

İncelenen yaprak boylarındaki değerler, Ülkümen vd. (1948)'nin çalışmaları ile kısmen benzerlik göstermektedir. Belirlenen yaprak boylarının farklı olmasının nedeni, çevresel özelliklerden ve genotiplerin özelliklerinden kaynaklanabileceği düşünülmektedir.

Yaptığımız çalışmada yaprak eni incelendiğinde, Özkaya (1997)'nin çalışmalarına göre bazı farklılıklar göstermekte olup, belirlenen tiplerin yaprak eni arasındaki farkların oluşmasında genotip özelliklerinden ve çevresel koşullardan kaynaklanabileceği düşünülmektedir.

Yaptığımız çalışmada meyvedeki olgunlaşma başlangıcının Çalışkan (2003)'ın çalışmalarına göre bazı benzerlikler göstermektedir. Meyve olgunluk tarihlerinin farklı olması çevresel özelliklerle ve genotip özelliklerinin farklı olmasından kaynaklanabileceği düşünülmektedir.

Yaptığımız araştırmada, Özkaya (1997)'nin çalışmalarında belirtilen meyve olgunluğunun yoğun olduğu dönem ile bazı benzerlikler görülse de, çevresel koşulların ve genotiplerin farklılığı nedeniyle olgunlaşmanın yoğun olduğu dönemlerde farklılıklar olduğu düşünülmektedir.

Yaptığımız çalışmada, Özkaya (1997)'nin çalışmalarına göre derim sürelerinde farklılık görülmektedir. Önceki çalışmaya göre kıyaslandığında, ekolojik koşulların farklılığı ve çeşit özelliğinden dolayı derim sürelerinde farklılıkların oluşabileceği düşünülmektedir.

Değerlendirmeye alınan genotiplerde ortalama meyve ağırlığı önceki çalışmalara göre farklılıklar göstermektedir. Bunun nedeni, ekolojik koşulların yanı sıra genotiplerin özelliklerinden kaynaklanabileceği savunulabilir.

Yaptığımız çalışmalarda meyve çapının 2 yıllık ölçümleri değerlendirilerek, diğer çalışmalara göre ölçümler kısmen benzerlik gösterirken farklılıkların nedeni çevresel faktörlerden ve genotiplerin özelliklerinden kaynaklanmış olabileceği düşünülmektedir.

Yaptığımız incelemede önceki çalışmalara göre ortalama meyve boylarındaki farklılıkların nedeni, ekolojik özelliklerin yanı sıra genotip özelliklerindeki farklılıklardan kaynaklanmış olabilir.

Değerlendirmeler sonucu elde ettiğimiz değerlerin Ilgın ve Küden (1997)'in çalışmalarıyla kıyaslandığında meyve boyun uzunluğunda bazı farklılıklar görülmektedir. Bunun nedeni, ekolojik özelliklerden ve genotiplerin özelliğinden kaynaklanabileceği düşünülmektedir.

Yapılan çalışmada meyvede ostiol açıklığının diğer çalışmalara göre kısmen benzerlik gösterse de genotip özelliğinden dolayı farklılıkların olduğu söylenebilir. Meyvede görülen ostiol açıklıklarının küçük olması hastalık ve zararlıların girişini engelleyebileceği ve genotipin dayanımını artırabileceği varsayılabilir.

Elde edilen asitlik miktarı sonuçları, önceki yılda yapılan çalışma ile bazı farklılıklar göstermektedir. Bunun sebebinin, derim sürelerinin aynı olmamasının yanı sıra çevre koşulları ve genotiplerin özelliklerinden kaynaklanabileceği ifade edilebilir.

İncelemeye alınan genotiplerin derim sürelerinin farklı olmasından dolayı elde edilen farklı sonuçlar; genotipler arasındaki özellikten kaynaklanabileceği görülerek, önceki çalışmada da değerler arasında farkın bu nedenle olduğu varsayılabilir.

Yaptığımız incelemede pH değerleri önceki çalışmayla benzerlik gösterse de, bazı farklı sonuçların olduğu da görülmektedir. Bu farklılıkların nedeni, ekolojik koşulların yanı sıra genotiplerin özelliklerinden kaynaklanabilir.

Yaptığımız değerlendirmede meyvede tat durumu önceki yıllarda yapılan çalışmalar ile bazı karakterlerde benzerlik gösterse de belirlenen genotiplerin tat durumları genellikle düşüktür. Bunun nedeni çevre koşulları ve çeşit özelliklerinden kaynaklı olabileceği savunulabilir.

Yaptığımız çalışmada, önceki çalışmaya göre meyve kabuk kalınlığı arasında bazı genotiplerde farklar görülmektedir. Bu durumun sebebi, incir karakterlerinin özelliği ile çevresel etmenlerden kaynaklanabileceği ifade edilebilir.

Yapılan araştırmada meyve eti kalınlığı arasındaki farkın ekolojik özellikleri yanı sıra genotiplerin özelliklerinden kaynaklanabileceği söylenebilir.

Belirlenen genotiplerde önceki çalışmaya göre meyve iriliklerinde görülen farkın nedeni genotip özelliğinden ve çevresel faktörlerden kaynaklanabileceği söylenebilir.

Meyve sap uzunluğu incelendiğinde Önceki çalışmalara göre benzer sonuçlar görülmekte, ancak farklılıkların da ortaya çıktığı gözlemlenmektedir. Bu durumun çevresel faktörlerden ve genotip özelliklerinden kaynaklanabileceği varsayılabilir.

Yapılan araştırmada önceki çalışmalara göre bazı farklılıklar göstererek değerlendirmeye alınan genotiplerde mükre olmamasının nedeni, genotiplerin karakteristik özelliğinden kaynaklanabileceği söylenebilir.

İncelemeye alınan genotiplerin damarlılık durumu Anonim (2003e)'e göre uyumluluk göstermektedir.

Yapılan incelemede önceki araştırmacının çalışmalarına göre uyum içerisinde olduğu düşünülmektedir.

Meyvenin sapından ayrılma durumunun kolay ya da zor olduğunu belirlemede Anonim (2003e)'deki deskriptör taslağına göre belirlenerek uyum sağladığı görülmektedir.

Meyve kabuğundaki soyulma durumu önceki çalışmalara göre benzerlik göstermektedir.

İnceleme alınan genotiplerin özelliklerinden ve ekolojik koşullardan dolayı meyve kabuğundaki çatlama durumlarının belirlenebileceği düşünülebilir. Değerlendirilen tiplerin bazı özellikleri önceki çalışmaya göre uyum içerisinde olsa da farklı sonuçların da olduğu belirlenmiştir.

Önceki araştırmalara göre meyvedeki kabuk renklerinin belirlendiği çoğu genotiplerde uyum göstermektedir. Meyve kabuk rengi tip ve çeşit özelliklerinden kaynaklanabileceği söylenebilir.

Belirlenen genotiplerin önceki çalışmaya göre farklılıklar göstermesinin nedeni, kalıtsal özelliklerle tiplerin özelliğinden kaynaklanabileceği değerlendirilebilir.

Yapılan incelemede, Alper (2006)'ın çalışmalarına göre bazı tiplerde benzerlik gösterse de farklı sonuçların olduğu görülmektedir. Genotiplerin özelliğinden dolayı meyve içi boşluğun oluşabileceği söylenebilir.

Anormal meyve oluşumu incelendiğinde diğer araştırmacının çalışmalarına göre benzerlik göstermektedir. Anormal meyve oluşumu istenmeyen bir durumdur.

Belirlenen genotiplerin Anonim (2003e)'e göre uyum içerisinde olduğu değerlendirilmektedir. Tek tip genotiplerin benzerlik göstermesi istenen bir özelliktir.

İncelemeye alınan genotiplerin çekirdek iriliği, araştırmacıların önceki çalışmalarına göre kısmen benzerlik gösterse de tiplerin kalıtsal özelliği çekirdek iriliğini belirlediği düşünölmektedir.

Yapılan çalışmada genotiplerde çiçek miktarı Anonim (2003e)'e uyum göstermektedir.

Yapılan araştırmada meyve doğuş tarihlerinin önceki çalışmalara göre farklılık göstermesinin nedeni iklim şartlarından ve tiplerin özelliğinden kaynaklanabileceği söylenebilir.

Tartılı dercelendirme yöntemi ile meyvede kalite değerlendirme sonuçlarına göre seçilen 44 DŞR 12, 44DŞR 27, 44 DŞR 37 ve 44 DŞR 38 genotipleri ümitvar olarak belirlenerek bu genotiplerin kontrollü şartlarda yetiştiriciliği yapıldığında ekonomik değeri olan incir bitkileriyle rekabet edebileceği düşünölmektedir.

KAYNAKLAR

- Abacı, A. K., Güler, B., Gürel, A. (2024). İncirde (*Ficus carica* L.) in vitro doku kültürü tekniklerinin uygulanma potansiyelinin değerlendirilmesi. *Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 13(1), 393-412.
- Ağaoğlu, S., Çelik, H., Çelik, M., Fidan, Y., Gülşen, Y., Günay, A., Yanmaz, R. (1997). Genel Bahçe Bitkileri, Yayın No: 4, AÜ Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları: Ankara, Türkiye.
- Aksoy, U. (1981). *Akça, Göklop ve Sarılop İncir Çeşitlerinde Meyve Gelişmesi, Olgunlaşması ve Depolanması Üzerinde Araştırmalar*, Doktora Tezi. Ege Üniversitesi Ziraat Fak. Meyve –Bağ Yetiştirme ve Islahı Kürsüsü. Bornova, İzmir, Türkiye.
- Aksoy, U. (1991). Descriptors for Fig (*Ficus carica* L. and Related *Ficus* sp.). Ege University, Faculty of Agriculture Department of Horticulture, Bornova, İzmir, Türkiye, 17s.
- Aksoy, U., Anaç, D., Eryuce, N., & Yoltas, T. (1987). Determination and evaluation of the nutrients status of fig orchards in the Aegean Region. *J. Ege Univ. Fac. Agric*, 24(2), 21-35.
- Aksoy, U., Can, H.Z., Hepaksoy, S., Şahin, N. (2001). İncir Yetiştiriciliği. TÜBİTAK TARP (Türkiye Tarımsal Araştırma Projesi) Yayınları: İzmir, Türkiye.
- Aksoy, U., Seferoğlu, G., Mısırlı, A., Kara, S., Can, Z.H., Düzbastılar, M., Bülbül, S. ve Şahin, N. (1994). **Ege bölgesi incir yetiştiriciliği geliştirme projesi**. Proje No: TOAG-830, İzmir.
- Aksoy, U., Seferoğlu, G., Mısırlı, A., Kara, S., Şahin, N., Bülbül, S. ve Düzbastılar, M., 1992. Ege Bölgesi koşullarına uygun sofralık incir çeşit seleksiyonu. **Türkiye 1. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi**. 1: 545-548.
- Aksoy, U., Zafer, H. C., Meyvacı, B., Şen, F. (2007). Kuru incir: Türk sultanları çekirdeksiz kuru üzüm, kuru incir ve kuru kayısı. *Ege Kuru Meyve ve Mamulleri İhracatçıları Birliği*, 139-143.
- Alper, M.S. (2006). *Şanlıurfa ilinde yetiştirilen incirlerin morfolojik ve pomolojik olarak belirlenmesi*, Yüksek Lisans Tezi. Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Şanlıurfa, Türkiye.
- Anonim. (2023a). Malatya İl ve İlçeleri. Erişim Tarihi: 27.09.2023. Erişim Adresi: <https://www.nufusune.com/malatya-ilceleri>.
- Anonim. (2023b). Malatya İli Haritası. Erişim tarihi: 27.09.2023. Erişim adresi: <https://paintmaps.com/tr/harita-grafikleri/55c/Malatya-harita-grafigi>.
- Anonim. (2023c). T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü. Erişim tarihi: 27.09.2023). Erişim Adresi: <https://www.mgm.gov.tr/tahmin/il-ve-ilceler.aspx?il=Malatya&ilce=Do%C4%9Fan%C5%9Fehir>.
- Anonim. (2023d). T.C. Doğanşehir Kaymakamlığı. Erişim Tarihi: 27.09.2023 Erişim Adresi: <http://www.dogansehir.gov.tr/ilcemiz-nufusu-ve-dagilimi>.
- Anonim, (2003e). Descriptors for Fig. International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Rome, Italy, and International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies (CIHEAM), Paris, France, ISBN 92-9043-598-4.
- Anonim. (2023f). T.C. Turizm Bakanlığı Malatya İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü. Erişim Tarihi: 27.09.2023. Erişim Adresi: <https://malatya.ktb.gov.tr/TR-58266/iklim-ve-bitki-ortusu.html>.

- Ayar, A. (2018). *Tescile esas sarılop incir klonlarının verim ve meyve kalitesi yönünden incelenmesi*, Doktora tezi. Adnan Menderes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Aydın, Türkiye.
- Ayar, A. (2023). Dişi İncir (*Ficus carica* var *domestica* L.) Genetik Çeşitliliği Üzerine Yapılan Çalışmalar. *Uluslararası Anadolu Ziraat Mühendisliği Bilimleri Dergisi*, 5(3), 42-61.
- Bayazit, S. (2007). *Türkiye' nin farklı ekolojilerindeki yabani badem genotiplerinde fenolojik, morfolojik ve pomolojik özellikler ile moleküler yapıların tanımlanması*, Doktora tezi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana, Türkiye.
- Bostan, S.Z. İslam, A. (1999). Vakfıkebir' de yetiştirilen önemli mahalli incir çeşitlerinin pomolojik özellikleri. **Türkiye III. Bahçe Bitkileri Kongresi**, Ankara, Türkiye.
- Can, H. Z. (1993). *Bazı seçilmiş sofralık incir çeşitlerinin ege bölgesi koşullarında özelliklerinin belirlenmesi üzerinde araştırmalar*, Yüksek Lisans Tezi. Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir, Türkiye.
- Cebeci, E. (1993). *Çukurova ve Ege İncir Klon ve Çeşitlerinde Meyve Doğuşları, Çiçek Organlarının Gelişimi ve Döllenme Biyolojileri Üzerinde Çalışmalar*, Yüksek Lisans Tezi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Adana, Türkiye.
- Condit, I. (1941). Fig characteristics useful in the identification of varieties. *Hilgardia*, 14(1), 1-69.
- Condit, I. J. (1947). The Fig. Waltham, Mass: Chronica Botanica Co. William Dawson & Sons, Ltd. London.
- Çalışkan, O. (2003). Bazı İncir Çeşit ve Tiplerinin Dörtüyl Koşullarındaki Fenolojik, Morfolojik ve Meyve Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans Tezi. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay, Türkiye.
- Çalışkan, O. (2010). Hatay' da yetiştirilen incir genotiplerinin morfolojik ve meyve kalite özelliklerinin belirlenmesi ve moleküler karakterizasyonu, Doktora tezi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Antakya/Hatay, Türkiye.
- Çalışkan, O. (2012). Türkiye'de sofralık incir yetiştiriciliğinin mevcut durumu ve geleceği. *Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 26(2), 71-87.
- Çalışkan, O., Polat, A. A. (2008). Fruit characteristics of fig cultivars and genotypes grown in Turkey. *Scientia horticulturae*, 115(4), 360-367.
- Çobanoğlu, F., Armağan, G., Kocataş, H., Şahin, B., Ertan, B., Özen, M. (2005). Aydın ilinde incir üretiminin önemi ve kuru incir üretim faaliyetinin ekonomik analizi. *Adnan Menderes Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 2(2), 35-42.
- Çobanoğlu, F., Kocataş, H., Özen, M., Erten, B. and Şahin, B. (2009). Comparison of fruit characteristics of three partenocarpic fig (*Ficus carica* L.) cultivars planted in genetic resources in Turkey. **IV. International Symposium on Fig**, Meknes, Morocco.
- Çobanoğlu, F., Kocataş, H., Özen, M., Tutmuş, E., Konak, R. (2007). Türkiye Kuru İncir İhracatında İklim Faktörlerinin Etkisinin Belirlenmesine Yönelik Bir Değerlendirme. *Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi*, 22(1), 11-19.
- Demir, İ. (1990). Genel Bitki Islahı. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: İzmir, Türkiye.
- Eroğlu, A.Ş. (1982). İncir seleksiyonu. İncir araştırmaları projesi. Erbeyli Ziraat Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Aydın, Türkiye.
- FAO. (2022). Crops and livestock products. Erişim tarihi 10.08.2023. Erişim adresi: <https://www.fao.org/faostat/en#data/QCL>.

- Ferrara, E., Papa, G. (2001). Evaluation of fig cultivars for breba crop. **II International Symposium on Fig**, Caceres, Spain.
- Gaaliche, B., Trad, M., Mars, M. (2015). Agro-phenological behaviour of several caprifigs grown in two different ecological areas in Tunisia. **V. International Symposium on Fig**, Napoli, İtalya.
- Gölcü, E.A. (2019). Kahramanmaraş' ta yetiştiriciliği yapılan bazı incir (*Ficus carica* L.) çeşit ve genotiplerin fitokimyasal özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek lisans tezi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kahramanmaraş, Türkiye.
- Gözlekçi, Ş., Ersoy, N., İmamgiller, B., Yazıcı, K., Kaynak, L. (1999). Adaptation of Some Fig Cultivar (*Ficus carica* L.) under Antalya Ecological Condition. **3. Turkish National Horticultural Congress**, Ankara, Türkiye.
- Gözlekçi, Ş., Kaynak, L., Yasin, D., Alkaya C.E.ve Karhan, M. (2004). Batı akdeniz bölgesinde sofralık incir (*Ficus carica* L.) seleksiyonu. TOGTAG/TARP-2527.220 s, Antalya.
- Gül, Y. (2017). *Siirt yöresi incir (Ficus carica L.) genetic kaynaklarının belirlenmesi*, Yüksek lisans tezi. Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Van, Türkiye.
- Günel, N. (2008). Culture Of Fig In Turkic Geography. *Journal of Turkish Studies*, 3(5), 561-581.
- Hepaksoy, S., Aksoy, U. ve Şahin, N. (2004). Bazı incir çeşitlerinin morfolojik ve moleküler yöntemlerle tanımlanması. TUBİTAK-TARP 2574-3. İzmir, Türkiye.
- İlgin, M. (1995). Kahramanmaraş bölgesinde incir seleksiyonu ve selekte edilen bazı önemli tiplerin meyve oluşları ve dölleme biyolojileri üzerinde çalışmalar, Doktora Tezi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana, Türkiye.
- İlgin, M., Küden A.B. (1997). Table Fig Selection Study in the Kahramanmaraş Province of Turkey. **5. International Symposium on Temperate Zone Fruits in the Tropics and Subtropics**. Adana, Türkiye.
- İlgin, M., Küden A.B. (2003). Kahramanmaraş Bölgesi' nde İncir Seleksiyonu ve Selekte Edilen Tiplerin Bitki Özelliklerinin İncelenmesi. **IV. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi**, Antalya, Türkiye.
- İslam, A., Bostan, S.Z., (1997). A Study on Pomological Characteristics of Local Fig Cultivars in Northern Turkey. **I International Symposium on Fig**. İzmir, Türkiye.
- Kabasakal, A. (1990). İncir Yetiştiriciliği, Tarımsal Araştırmaları Destekleme ve Geliştirme Vakfı. Yayın No:20: Yalova, Türkiye.
- Kabasakal, A., 1990. İncir Yetiştiriciliği. TAV Yayınları: Yalova, Türkiye.
- Kabasakal, A., Eroğlu, A., Küçüksayan, Z.A., Ah, N. ve Er, H., 1988. Sarı Zeybek incir çeşidinde pomolojik çalışmalar (İncir araştırmalar projesi sonuç raporu). Erbeyli İncir Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, İncirliova-Aydın, Türkiye.
- Karacaoğlu, Ç. (2022). *Sarılop incir çeşidinde potasyum uygulamalarının meyve kalitesi üzerine etkileri*, Yüksek lisans tezi. Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İzmir, Türkiye.
- Karadeniz, T. (2001a). A Study on Some Fruit Characteristics and Propagations of These by Hardwood Cutting of Local Fig Cultivars Grown in Ordu. **II. International Symposium on Fig**, Caceres, Spain.
- Karadeniz, T. (2001b). Fig Growing in East Black Sea Region, **II. International Symposium on Fig**, Caceres, Spain.

- Karadeniz, T. (2008). Clonal selection in Patlican cv. At Black Sea Region of Turkey. **III International Symposium on Fig**. Vilamouran, Algarve, Portugal.
- Kaşka, N., Küden, A. B., Küden, A., Çetiner, S. (1990). Ege bölgesi incirleri ile Çukurova bölgesinden selekte edilen incirlerin Adana'ya adaptasyonu üzerinde çalışmalar. *Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 5(4), 77-86.
- Khadivi-Khub, A., Anjam, K. (2014). Characterization and evaluation of male fig (caprifig) accessions in Iran. *Plant Systematics and Evolution*, 300, 2177-2189. doi:10.1007/s00606-014-1038-4.
- Koşar, Ahı, D. (2023). 'Bursa siyahı' incirinde farklı ilek genotipleri ve ilekleme uygulamalarının meyve kalitesi üzerine etkisi, Doktora tezi. Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, Türkiye.
- Koyuncu, M,A. (1997). A Study on Some Fruit Characteristics in Local Fig Cultivars Grown in Hilvan (Urfa, Southern Turkey). **I. International Symposium on Fig**, İzmir, Türkiye.
- Küden, A. B., Tanrıver, E. (1995). Bazı İncir Çeşitlerinin Meyvelerini Olgunlaştırmaları İçin Gereksinim Duydukları "Büyüme Derece Saatleri Toplamı" (BDST) Üzerine Araştırmalar. **Türkiye II. Ulusal Bahçe Bitkileri Kongresi**, Adana, Türkiye.
- Küden, A.B., Bayazit, S., Çömlekçioğlu, S. (2008). Morphological and pomological characteristics of fig genotypes selected from Mediterranean and South East Anatolia region. **III International Symposium on Fig**. Vilamouran, Algarve, Portugal.
- Küden, A.B., Tanrıver, E. (1997). Plant Genetic Resources and Selection Studies on Figs in the East Mediterranean and South East Anatolia Regions. **First International Symposium on Fig**. İzmir, Türkiye.
- Opara, L. U., Studman, C. J., Banks, N. H., Opara, U. L. (2010). Fruit skin splitting and cracking. *Hortic. Rev*, 19, 217-262.
- Özeker, E., and İsfandiyaroğlu, M. (1997). Evaluation of Table Fig Cultivars in Çeşme Peninsula. **I. International Symposium on Fig**, İzmir, Türkiye.
- Özdikmen, H., Şamlı, N., Cihan, N., & Kaya, G. Batocera rufomaculata (DeGeer, 1775) özelinde Türkiye'de incir zararlısı teke böcekleri (Coleoptera: Cerambycidae). **Türkiye II. Orman Entomolojisi ve Patolojisi Sempozyumu**, Bartın, Türkiye.
- Özkaya, M. (1997). *Antakya Yöresinde Yetiştirilmekte Olan İncirlerde Seleksiyon Çalışmaları*, Yüksek Lisans Tezi. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay, Türkiye.
- Özrenk, K., Yasin. (2019). İncir (Ficus carica L.) genetic kaynaklarının belirlenmesine yönelik bir çalışma: Türkiye, Siirt Yöresi. *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi*, 6(3): 328-335.
- Polat, A. A., Çalışkan, O. (2009). Effect of different environments on fruit characteristics of table fig (Ficus carica L.) cultivars. **IV Int Symp on Fig**. Meknes, Morocco.
- Polat, A. A., Ozkaya, M. (2005). Selection studies on fig in the Mediterranean region of Turkey. *Pakistan Journal of Botany*, 37(3), 567.
- Polat, A. A., Ozkaya, M. (2005). Selection studies on fig in the Mediterranean region of Turkey. *Pakistan Journal of Botany*, 37(3), 567.
- Seçmen, S. (2016). Doğu Akdeniz Bölgesinden seçilmiş bazı erkek incir genotiplerinin (Ficus carica var. caprificus) morfolojik, pomolojik ve biyolojik karakterizasyonu, Yüksek Lisans Tezi. Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay, Türkiye.

- Seferoğlu, G. H., Göçmez, A. (2014). Sofralık ve Kurutmalık İncir Kalite Kriterleri ve Kaliteyi Etkileyen Faktörler. *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi*, 1(1):98-108.
- Sezen, I., Ercisli, S., Gozlekci, S. (2014). Biodiversity of figs (*Ficus carica* L.) in Coruh valley of Turkey. *Erwerbs-obstbau*, 56(4).
- Şimşek, E. (2019). Tarsus' ta (Mersin) yetiştirilen incir genotiplerinin fenolojik, morfolojik ve meyve kalite özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek lisans tezi. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay, Türkiye.
- Şimşek, M. (2008). *Diyarbakır koşullarında incir genetik materyalinin seleksiyonu ve tanımlanması*, Doktora tezi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Adana, Türkiye.
- Şimşek, M. (2009). Evaluation of selected fig genotypes from Southeast Turkey. *Afr. J. Biotec.*, 8 (19): 4969- 4976.
- Şimşek, M., Küden A.B. (2011). Bazı İncir Tiplerinin Meyve Olgunlaşma Periyotları ve Meyve Doğuş Tarihlerinin Saptanması. *Bingöl Üniv. Fen Bil. Dergisi*, 1(1), 24-31.
- TEPGE. (2023). Tarım ürünleri piyasaları. Erişim tarihi: 15.12.2023. Erişim adresi: <https://arastirma.tarimorman.gov.tr/tepge/Belgeler/PDF%20Tar%C4%B1m%20C3%9Cr%C3%BCnleri%20Piyasalar%C4%B1/2023-Temmuz%20Tar%C4%B1m%20C3%9Cr%C3%BCnleri%20Raporu/%C4%B0NC%C4%B0R%20T%C3%9CP%20HAZ%C4%B0RAN%202023-TEPGE.pdf>.
- TÜİK. (2022a). Bitkisel üretim istatistikleri. Erişim tarihi: 27.07.2023. Erişim adresi: <https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Bitkisel-Uretim-Istatistikleri-2022-45504#:~:text=Meyve%20C3%BCretimi%202022%20y%C4%B1l%C4%B1nda%20bir%20C3%B6nceki%20y%C4%B1la%20g%C3%B6re%20artt%C4%B1&text=Ayr%C4%B1ca%20incir%20C3%BCretimi%20%259%2C4,%14%2C6%20oran%C4%B1nda%20azald%C4%B1>.
- TÜİK. (2022b). Bitkisel üretim istatistikleri. Erişim Tarihi: 15.12.2023. Erişim adresi: <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?kn=92&locale=tr>.
- Tütüncü, M., Sarier, A., İmrak, B., Çömlekçioglu, S., Küden, A., Küden, A. B. (2016). Determination of fruit characteristics of cactus pear selected from Adana province. *Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi*, 31(2), 183-190.
- USDA. (2019). United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service. Erişim tarihi: 26.07.2023. Erişim adresi: <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/746768/nutrients>.
- Ülkümen, L., Özbek, S., İleri, M. (1948). İncir ve Hastalıkları. Yüksek Ziraat Enstitüsü Basımevi: Ankara, Türkiye.
- Vinson, J. A. (1999). The functional food properties of figs. *Cereal foods world*, 44(2), 82-87.
- Yalçınkaya, E, Kaynaş, N. (2003). Morphological behaviours of some fig varieties under Yalova conditions. **II International Symposium on Fig**. Caceres, Spain.
- Yaman, S. (2015). Bazı erkek incir genotiplerinin (*Ficus carica* var. *caprificus*) fenolojik, morfolojik, ve biyolojik özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans Tezi. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Hatay, Türkiye.
- Yaz, S. (2009). Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinde selekte Edilen Bazı İncir Genotiplerinin Adana Koşullarında Kalite ve Özellikleri ile Partenokarpiye Eğilimlerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans Tezi. Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Adana, Türkiye.

Yıldırım, B. (2016). *Bursa ilinde yetiştiriciliği yapılan ‘Bursa Siyahı’ incir çeşidinin SSR moleküler markırları kullanılarak tanımlanması*, Yüksek lisans tezi. Bursa Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Bursa, Türkiye.



ÖZ GEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Adı Soyadı : Selçuk İSTANBULLUGİL

Eğitim Bilgileri

Lisans :
Üniversite : Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi
Fakülte : Ziraat Fakültesi
Bölüm : Bahçe Bitkileri
Mezuniyet Yılı : 2010



VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
LİSANSÜSTÜ TEZ ORJİNALLİK RAPORU

Tarih 10/06/2024

Tez Başlığı: Doğanşehir (Malatya) Yöresi İncir (*Ficus carica* L.) Gen Kaynaklarının Bazı Meyve ve Ağaç Özelliklerinin Belirlenmesi

Yukarıda başlığı belirtilen tez çalışmamın, kapak sayfası, giriş, ana bölümler ve sonuç bölümlerinden oluşan toplam yüz seksen sekiz (188) sayfalık kısmına ilişkin, 10/06/2024 tarihinde şahsım/tez danışmanım tarafından Turnitin adlı intihal tespit programından aşağıda belirtilen filtrelemeler uygulanarak alınmış olan orijinallik raporuna göre tezimin benzerlik oranı %6 (Altı) dır.

Uygulanan filtreler aşağıda verilmiştir:

- Kabul ve onay sayfası hariç,
- Teşekkür hariç,
- İçindekiler hariç,
- Simge ve kısaltmalar hariç,
- Gereç ve yöntemler hariç,
- Kaynakça hariç,
- Alıntılar hariç,
- Tezden çıkan yayınlar hariç,
- 7 kelimedenden daha az örtüşme içeren metin kısımları hariç (Limit match size to 7 words)

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Lisansüstü Tez Orijinallik Raporu Alınması ve Kullanılmasına İlişkin Yönergeyi inceledim ve bu yönergede belirtilen azami benzerlik oranlarına göre tez çalışmamın herhangi bir intihal içermediğini; aksinin tespit edileceği muhtemel durumda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Tarih ve İmza

Adı Soyadı: Selçuk İSTANBULLUGİL

Öğrenci No: 21910001080

Anabilim Dalı: Bahçe Bitkileri

Programı: Meyve Yetiştirme ve Islahı

Statüsü: (x) Yüksek lisans

() Doktora

DANIŞMAN
Prof. Dr. Ferit ÇELİK

ENSTİTÜ ONAYI

UYGUNDUR

UYGUNDUR