

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼



AYÇİÇEĞİ TESCİL RAPORU

Deray
Kayra
Gusliar
Olimp
Regata
SY Contact
SY Kıara
LG50505
LG50514
LG50300 HO
MGT61110
MGT60644
P64HH106

Ebeveyn Hatlar

**TRI3948R, TRH3909R, TFI3541, A769DMR, R890MJK, F7AX2MKA, SF2615MJA,
FR84222, FS73020, FR85531, FR84209, FT260330A, SA5722R, 97022R, 97021 R, 9999 R,
97251A, 7PNWF24A, U14LGCLLM, AL951 A, AL951 B, AKFAGR**

ANKARA - 2019

Deray, Kayra, Gusliar, Olimp, Regata, SY Contact, SY Kıra, LG50505, LG50514, LG50300 HO, MGT61110, MGT60644 ve P64HH106 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve TRI3948R, TRH3909R, TFI3541, A769DMR, R890MJK, F7AX2MKA, SF2615MJA, FR84222, FS73020, FR85531, FR84209, FT260330A, SA5722R, 97022R, 97021 R, 9999 R, 97251A, 7PNWF24A, U14LGCLLM, AL951 A, AL951 B, AKFAGR HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2017-2018 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 13 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 2 yıl süreyle 14 farklı lokasyonda toplam 19 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Deray; Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2015 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 306.7 kg/da tane verimi ile **ef** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 5.9 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 44.7 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasına (% 44.7) eşdeğer yağ oranı göstermiştir. Dekara 138.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **d-g** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.8 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-107 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-100 arasında, saldırı derecesi ise 0-14.6 adet arasında değişmiştir.

Kayra; Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2015 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 298.2 kg/da tane verimi ile **f** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 8.5 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 46.1 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 3.1 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 139.0 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **d-g** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.7 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 98-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.3-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-12.96 adet arasında değişmiştir.

Gusliar; Pankobirlik tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2011 yılında Ukrayna’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 272.4 kg/da tane verimi ile **g** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 16.4 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.1 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 5.8

gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 116.5 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **ij** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 21.0 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 108-119 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.5-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-26.2 adet arasında değişmiştir.

Olimp; Safgen Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2010 yılında Rusya' da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 283.1 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirme **g** grubunda yer alırken yüksek oleikli standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (287.2 kg /da) % 1.4 gerisinde bir verim değeri göstermiştir. Ortalama % 42.2 yağ oranı ile standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (% 41.4) % 1.9 gerisinde değer almıştır. Dekara 121.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **hı** grubuna girerek 119.5 kg/da olan standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının % 1.9 ilerisinde değer göstermiştir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Laboratuvarında yapılan yağ analizleri sonucunda aday çeşidin ortalama % 77.1 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508'e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Yüksek oleik asit özelliği nedeniyle tescil edilen PR64H34 HO , LG5400 ve 11TR077HO standart çeşitler ise ortalama % 80.9 luk oleik asit içeriği göstermiştir. Aday çeşit; 104-120 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 1.20-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-16.0 adet arasında değişmiştir.

Regata; Biotek Tohumculuk Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2013 yılında İspanya' da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 334.7 kg/da tane verimi ile **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 2.7 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 2.0 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 154.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **abc** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.7 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 102-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.5-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-21 adet arasında değişmiştir.

SY Contact; Syngenta Tarım A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2011 yılında Fransa' da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 330.4 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alırken standart çeşitler

ortalamasının (326.0 kg /da) % 1.3 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 43.8 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 2.0 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 145.9 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **b-f** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.0 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 105-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 1.0-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-17.6 adet arasında değişmiştir.

SY Kiarra; Syngenta Tarım A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2007 yılında Fransa' da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 325.4 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 0.2 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 43.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 2.5 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 141.6 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **c-g** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.9 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 102-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 2.30-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.03-18.1 adet arasında değişmiştir.

LG50505; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2012 yılında Fransa' da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 345.4 kg/da tane verimi ile **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 6.0 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.0 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 0.7 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 154.9 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **abc** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.1 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 106-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-46 arasında, saldırı derecesi ise 0-1.6 adet arasında değişmiştir.

LG50514; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2013 yılında İspanya' da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 305.0 kg/da tane verimi ile **ef** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 6.4 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 48.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 8.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 150.7 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **a-d** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.2 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 101-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.7-100 arasında, saldırı derecesi ise 0-7.22 adet arasında değişmiştir.

LG50300; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2012 yılında Fransa’ da islah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 323.8 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirme **d** grubunda yer alırken yüksek oleikli standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (287.2 kg /da) % 12.7 ilerisinde tane verimi göstermiştir. Ortalama % 45.8 yağ oranı ile standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (% 41.4) % 10.6 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 148.0 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **b-f** grubuna girerek 119.5 kg/da olan standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının % 23.8 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Laboratuvarında yapılan yağ analizleri sonucunda aday çeşit, ortalama % 85.9 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508’e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Yüksek oleik asit özelliği nedeniyle tescil edilen PR64H34 HO , LG5400 ve 11TR077HO standart çeşitler ise ortalama % 80.9 luk oleik asit içeriği göstermiştir. Aday çeşit; 107-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-100 arasında, saldırı derecesi ise 0 – 6.4 adet arasında değişmiştir.

MGT61110; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2014 yılında Fransa’ da islah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 330.6 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 1.4 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.4 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 9.6 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 133.3 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **fgh** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 107-122 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.5-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-29.85 adet arasında değişmiştir.

MGT60644; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2014 yılında Fransa’ da islah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 281.4 kg/da tane verimi ile **g** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (326.0 kg /da) % 13.7 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 41.2 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.7) % 7.8 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 117.2 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **ij** grubuna girerek 147.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 20.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 104-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş

testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-83.6 arasında, saldırı derecesi ise 0-14.5 adet arasında değişmiştir.

P64HH106; Pioneer Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru adayı çeşit, 2011 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 332.8 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirme **cd** grubunda yer alırken yüksek oleikli standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (287.2 kg /da) % 15.9 ilerisinde tane verimi göstermiştir. Ortalama % 46.6 yağ oranı ile standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının (% 41.4) % 12.6 ilerisinde değer almıştır. Dekara 158.2 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **ab** grubuna girerek 119.5 kg/da olan standart çeşitler (PR64H34 HO, 11 TR077 HO ve LG5400) ortalamasının % 32.4 ilerisinde değer göstermiştir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Laboratuvarında yapılan yağ analizleri sonucunda adayı çeşit, ortalama % 81.2 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508’e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Yüksek oleik asit özelliği nedeniyle tescil edilen PR64H34 HO , LG5400 ve 11TR077HO standart çeşitler ise ortalama % 80.9 luk oleik asit içeriği göstermiştir. Adayı çeşit; 102-111 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-61.9 arasında, saldırı derecesi ise 0 – 1.86 adet arasında değişmiştir.

Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti’ne ait TRI3948R, TRH3909R, TFI3541, A769DMR, Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.’ne ait R890MJK, F7AX2MKA, SF2615MJA, May Agro Tohumculuk A.Ş.’ne ait AKFAGR, Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.’ne ait FR84222, FS73020, FR85531, FR84209, FT260330A, Trakya TAEM’ ne ait 97022R, 97021 R, 9999 R, 97251A, Pioneer Tohumculuk A.Ş.’ne ait 7PNWF24A, U14LGCLLM, Agromar Marmara A.Ş.’ne ait AL951 A, AL951 B, AgroVizyon Tarım Sanayi ve Tic. LTD. Şti.’ne ait SA5722R ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2017-2018 yıllarında FYD testlerine alınmıştır. Ayçiçeği özellik belgesindeki 41 karakter için belirlenen en uygun gelişme dönemlerinde gözlemler yapılmış 2 yıllık veriler değerlendirilerek bu hatların kendi içlerinde yeknesak ve farklı oldukları belirlenip haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Deray, Kayra, Olimp, SY Kıra, LG50505, LG50514, LG50300 HO ve P64HH106 çeşit adayları aynı isimlerle Regata çeşit adayı “Kalamis”, MGT61110 çeşit adayı “MAS 96G” ismiyle 08.04.2019 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; TRI3948R, TRH3909R, TFI3541, A769DMR, R890MJK, F7AX2MKA, SF2615MJA, FR84222, FS73020, FR85531, FR84209, FT260330A, SA5722R, 97022R, 97021 R, 9999 R, 97251A, 7PNWF24A, U14LGCLLM, AL951 A, AL951 B, AKFAGR ebeveyn hatları aynı isimlerle 08.04.2019 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü

Çizelge 1. 2017 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne	Konya	Adana			Kırklareli		Manisa	Genel Ortalama	V.S
	Muratlı (Ballıhoca)	(Hayrabolu)	(Enstitü)	Altınekin	Ceyhan (Enstitü)	Ceyhan (Bakalı)	Sarıçam (Cihadiye)	Ahmetbey	Lüleburgaz (Evrensekiz)	Beydere		
Tunca (ST)	308.9 a-d	318.9 cde	336.6 abc	380.7 ab	401.2 cd	243.5 b-e	407.1 ab	239.9 ab	349.8 a-d	511.1 ab	349.8 a	1
PR64LL05 (ST)	324.8 ab	378.4 a	316.9 c-g	341.4 bc	343.5 fgh	259.2 bcd	302.5 efg	240.8 ab	381.8 a	467.5 cd	335.7 a-d	4
LG 5580 (ST)	336.5 ab	325.0 cd	290.4 ghi	333.0 c-f	328.1 gh	244.3 b-e	333.8 c-g	200.7 a-e	304.5 def	472.8 cd	316.9 fg	10
Bosfora (ST)	199.1 gh	292.4 fg	317.2 c-f	338.5 cd	442.5 b	230.1 def	350.6 b-g	255.7 a	276.4 fgh	409.2 e	311.2 gh	12
LG 5400 HO (ST)	192.6 hi	331.6 bcd	333.2 a-d	332.1 c-g	394.0 cd	261.2 bcd	330.2 d-g	203.9 a-e	321.9 b-f	393.7 e	309.4 gh	13
PR64H34 (HO) (ST)	278.0 b-e	341.3 bc	311.9 c-h	244.2 i	320.9 hi	234.2 def	329.6 d-f	220.8 a-d	313.5 c-f	397.0 e	299.1 hi	14
PR64G46 (ST)	303.4 a-d	270.6 ghi	305.5 e-i	287.8 h	189.4 k	246.8 bcd	348.5 b-g	231.6 abc	320.7 b-f	470.0 cd	297.4 hi	15
11 TR077 (HO) (ST)	216.1 fgh	257.8 hi	242.7 j	297.2 fgh	313.6 hi	211.8 def	295.4 fg	214.6 a-e	229.5 hi	295.3 h	257.4 jk	20
LG50505	307.8 a-d	318.2 de	354.6 a	364.5 abc	295.6 i	366.4 a	402.1 abc	255.6 a	372.3 ab	449.7 d	348.7 ab	2
P64HH106 (HO)	322.2 ab	350.4 b	288.4 hi	387.2 a	358.8 ef	216.9 def	427.5 a	220.3 a-d	313.9 c-f	527.8 a	341.3 abc	3
MGT61110	306.4 a-d	337.4 bcd	329.9 a-e	337.7 cde	354.1 fg	258.2 bcd	327.6 d-g	233.4 abc	367.3 abc	493.2 bc	334.5 b-e	5
SY Kıara	342.7 a	226.1 j	321.0 b-f	345.2 bc	440.3 b	284.1 bc	383.6 a-d	228.2 abc	329.3 a-f	398.1 e	329.9 c-f	6
Regata	256.7 c-g	300.9 rf	309.2 d-h	368.0 abc	435.3 b	234.7 c-f	391.3 a-d	159.9 e	286.7 efg	538.5 a	328.1 c-f	7
SY Contact	260.2 c-f	330.2 bcd	335.3 a-d	385.0 a	355.5 fg	289.3 b	293.4 g	231.5 abc	295.4 d-g	483.8 bc	326.0 def	8
LG50300 (HO)	207.5 fgh	316.4 de	346.7 ab	292.5 gh	415.0 bcd	286.6 b	384.6 a-d	230.6 abc	311.5 def	416.5 e	320.8 efg	9
LG50514	312.1 abc	348.5 b	317.1 c-f	366.6 abc	320.5 hi	226.7 def	372.6 a-e	237.5 ab	335.4 a-e	322.6 gh	316.0 fg	11
Deray	240.2 e-h	250.4 i	331.5 a-e	361.2 abc	388.6 de	232.0 def	381.0 a-d	218.5 a-d	178.0 i	363.2 f	294.5 i	16
Kayra	248.2 d-h	286.2 fg	326.4 b-e	301.6 d-g	489.9 a	190.0 f	366.3 a-f	165.6 de	181.8 i	321.4 gh	287.7 i	17
MGT60644	257.2 c-g	275.0 gh	297.7 f-i	282.7 hi	253.6 j	188.6 f	289.3 g	196.2 b-e	248.5 gh	393.8 e	268.3 j	18
Gusliar	192.7 h	191.4 k	281.1 i	298.2 e-h	423.6 bc	186.3 f	217.6 h	179.3 cde	301.0 d-g	334.2 fg	260.5 jk	19
Olimp	131.7 i	157.4 l	294.9 f-i	389.2 a	294.1 i	195.8 ef	184.1 h	178.4 cde	230.3 hi	448.0 d	250.4 k	21
F	**	**	**	**	**	**	**	*	**	**	**	
CV %	16.3	5.4	6.0	8.4	6.1	14.4	14.8	18.2	13.2	4.9	10.7	
LSD	60.9	22.6	26.6	39.6	30.6	49.5	71.1	55.6	55.7	29.1	14.6	
Lok. Ortalaması	264.0	295.5	313.7	335.0	359.9	242.2	339.0	216.3	297.6	424.2	308.7	

Çizelge 2. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne	Konya	Adana			Kırklareli	Manisa	Genel Ortalama	V.S
	Muratlı (Ballıhoca)	Hayrabolu-Avluobası	Enstitü	Altınekin	Ceyhan (Enstitü)	Ceyhan (Altıkara)	Ceyhan (Baklalı)	Lüleburgaz (Evrensekiz)	(Beydere)		
LG 5580 (ST)	274.6 a-e	216.8 c-f	467.9 ab	344.4 b-e	341.0 bc	386.6 a-e	339.8 a	207.5cde	553.9 c	348.1 a	1
Tunca (ST)	288.2 a-d	243.2 bc	486.5 a	284.4 g-j	299.7 def	464.9 ab	268.1 b-f	177.8 e	602.9 b	346.2 a	2
PR64LL05 (ST)	302.9 ab	262.6 ab	409.2 cde	353.6 bc	284.0 efg	366.0 c-g	283.8 bcd	240.8 abc	524.2 c-f	336.3 abc	5
PR64H34 (HO) (ST)	273.4 a-e	189.7 fgh	367.5 ef	298.8 f-ı	332.7 bc	395.8 a-e	206.4 gh	227.9 a-d	557.5 c	316.6 efg	13
Bosfora (ST)	253.8 c-g	184.2 ghı	415.5 b-e	344.7 b-e	267.7 gh	437.9 abc	253.8 b-g	172.3 e	466.9 gh	310.7 fgh	14
PR64G46 (ST)	296.2 abc	214.3 c-g	417.4 b-e	375.8 ab	243.5 hj	327.1 e-g	247.7 b-g	218.8 b-e	444.6 hı	309.5 gh	16
LG 5400 HO (ST)	238.3 efg	221.9 cde	365.0 ef	260.0 ij	290.3 efg	290.6 fg	266.7 b-f	207.0 cde	463.8 gh	289.3 ı	19
11 TR077 (HO)(ST)	161.0 ı	173.3 hı	347.1 f	270.1 hij	270.7 gh	351.4 d-g	240.1 d-g	189.4 de	255.6 k	251.0 j	21
Regata	246.7 d- g	205.4 d-g	459.9 abc	336.2 b-f	396.6 a	391.9 a-e	167.8 h	231.5 a-d	642.1 a	342.0 ab	3
LG50505	293.7 a-d	235.3 bcd	432.6 a-d	350.5 bcd	273.0 fg	380.8 b-e	341.9 a	266.5 a	500.6 fg	341.6 ab	4
SY Contact	210.5 gh	214.9 c-f	461.0 abc	358.9 bc	301.6 de	417.6 a-d	289.3 bc	240.0 abc	524.4 c-f	335.3 a-d	6
LG50300 HO	277.1 a-e	239.1 bc	398.5 def	274.4 g-j	299.7 def	373.0 c-f	296.1 ab	231.2 a-d	555.0 c	327.1 b-e	7
MGT61110	257.4 b-g	274.1 a	418.6 b-e	326.2 c-f	280.1 efg	285.6 g	289.6 b	264.4 ab	539.7 cde	326.2 b-f	8
P64HH106	308.1 a	188.8 fgh	422.6 b-e	401.5 a	272.1 g	347.3 d-g	225.7 efg	231.8 a-d	511.1 def	323.2 c-g	9
SY Kıra	283.4 a-e	204.1 efg	388.0 def	331.4 c-f	322.4 cd	387.6 a-d	229.4 efg	214.1 cde	523.0 c-f	320.4 c-g	10
Deray	225.0 fgh	202.3 e-h	436.6 a-d	246.6 j	350.5 b	467.6 a	231.2 efg	174.3 e	548.2 cd	320.2 c-g	11
Olimp	237.6 efg	155.1 ij	416.6 b-e	363.2 abc	326.3 bcd	339.8 d-g	221.1 fg	209.0 cde	606.4 ab	319.5 d-g	12
Kayra	186.2 hı	199.8 e-h	426.2 bcd	308.3 f-h	340.3 bc	415.6 a-d	228.4 efg	178.3 e	505.1 ef	309.8 gh	15
MGT60644	264.0 a-f	190.4 fgh	405.3 cde	275.6 g-j	227.0 ij	377.1 c-e	239.8 d-g	218.3 b-e	465.8 gh	295.9 hı	17
LG50514	299.2 abc	191.6 fgh	398.0 def	311.9 d-g	216.1 j	415.0 a-d	207.9 gh	199.2 cde	397.2 j	292.9 ı	18
Gusliar	257.2 b-g	132.3 j	379.1 def	299.8 f-ı	294.2 efg	346.3 d-g	271.7 b-e	177.0 e	412.6 ij	285.6 ı	20
F	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
CV %	12.8	10.3	9.9	8.9	6.5	16.0	13.7	15.5	5.3	11.1	
LSD	47.0	30.2	58.1	40.4	27.3	86.0	49.2	46.7	38.0	16.3	
Lok. Ortalaması	258.8	206.6	415.2	319.8	296.6	379.3	254.6	213.2	504.8	316.5	

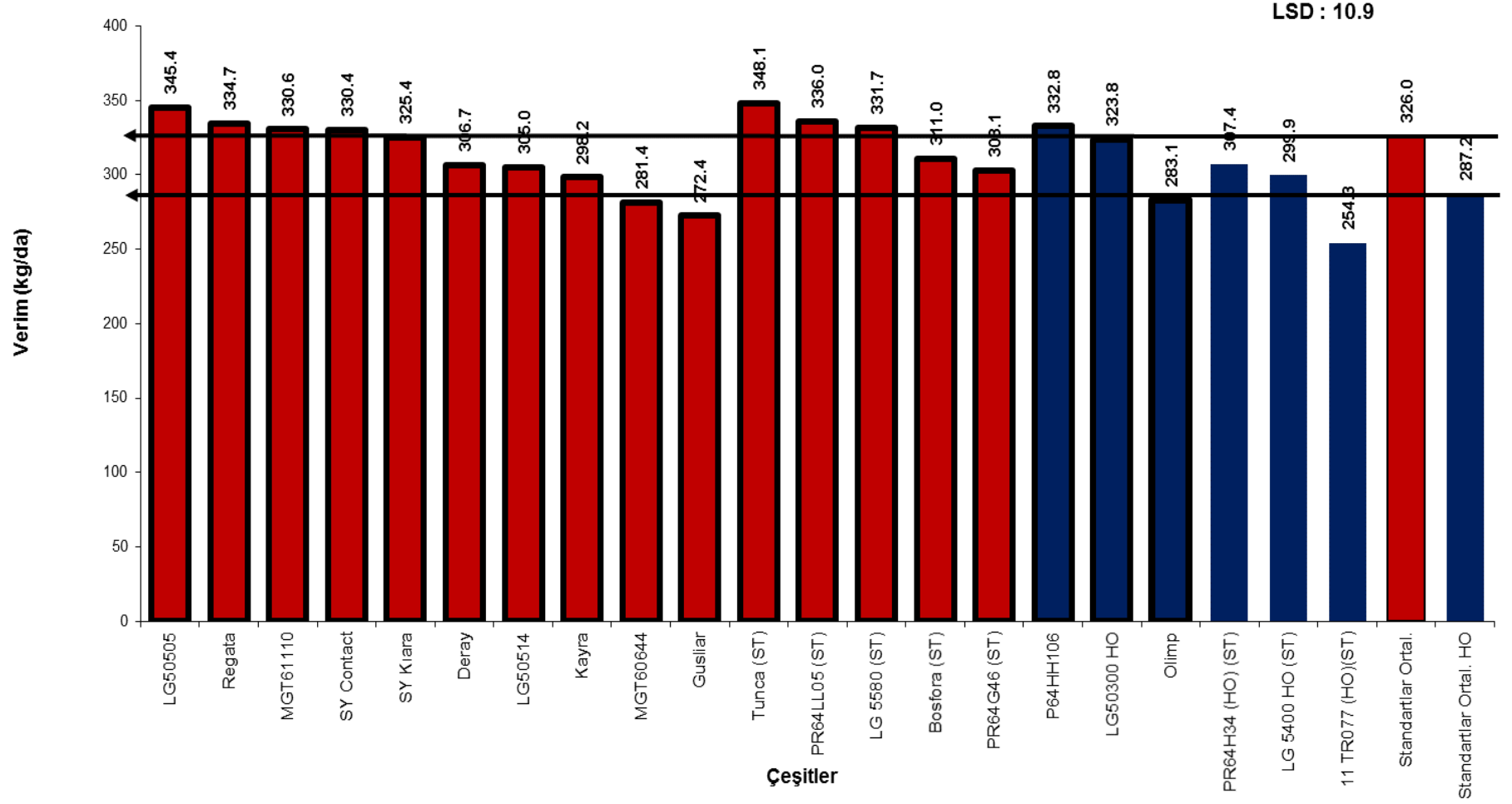
Çizelge 3a. 2017 - 2018 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Edirne		Kırklareli		
	Muratlı (Ballıhoca)		Hay rabolu- Av luobası	Hay rabolu- Av luobası	(Enstitü)		Ahmetbey	Lüleburgaz (Ev rensekiz)	
	2017	2018	2018	2017	2017	2018	2017	2017	2018
Tunca (ST)	308.9	288.2	243.2	318.9	336.6	486.5	239.9	349.8	177.8
PR64LL05 (ST)	324.8	302.9	262.6	378.4	316.9	409.2	240.8	381.8	240.8
LG 5580 (ST)	336.5	274.6	216.8	325.0	290.4	467.9	200.7	304.5	207.5
Bosfora (ST)	199.1	253.8	184.2	292.4	317.2	415.5	255.7	276.4	172.3
PR64H34 (HO) (ST)	278.0	273.4	189.7	341.3	311.9	367.5	220.8	313.5	227.9
PR64G46 (ST)	303.4	296.2	214.3	270.6	305.5	417.4	231.6	320.7	218.8
LG 5400 HO (ST)	192.6	238.3	221.9	331.6	333.2	365.0	203.9	321.9	207.0
11 TR077 (HO) (ST)	216.1	161.0	173.3	257.8	242.7	347.1	214.6	229.5	189.4
LG50505	307.8	293.7	235.3	318.2	354.6	432.6	255.6	372.3	266.5
Regata	256.7	246.7	205.4	300.9	309.2	459.9	159.9	286.7	231.5
P64HH106	322.2	308.1	188.8	350.4	288.4	422.6	220.3	313.9	231.8
MGT61110	306.4	257.4	274.1	337.4	329.9	418.6	233.4	367.3	264.4
SY Contact	260.2	210.5	214.9	330.2	335.3	461.0	231.5	295.4	240.0
SY Kıara	342.7	283.4	204.1	226.1	321.0	388.0	228.2	329.3	214.1
LG50300 HO	207.5	277.1	239.1	316.4	346.7	398.5	230.6	311.5	231.2
Deray	240.2	225.0	202.3	250.4	331.5	436.6	218.5	178.0	174.3
LG50514	312.1	299.2	191.6	348.5	317.1	398.0	237.5	335.4	199.2
Kayra	248.2	186.2	199.8	286.2	326.4	426.2	165.6	181.8	178.3
Olimp	131.7	237.6	155.1	157.4	294.9	416.6	178.4	230.3	209.0
MGT60644	257.2	264.0	190.4	275.0	297.7	405.3	196.2	248.5	218.3
Gusliar	192.7	257.2	132.3	191.4	281.1	379.1	179.3	301.0	177.0
Lokasyon Ortalaması	261.0	256.0	213.1	296.6	317.8	415.3	219.0	302.4	216.2

Çizelge 3b. 2017 - 2018 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana					Konya		Manisa		Genel Ortalama	V.S.	
	Ceyhan (Altıkara)	Ceyhan (Baklalı)		Ceyhan (Enstitü)		Sarıçam (Cihadiye)	Altınekin		Beydere			
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2017	2018	2017			2018
Tunca (ST)	464.9	243.5	268.1	401.2	299.7	407.1	380.7	284.4	511.1	602.9	348.1 a	1
PR64LL05 (ST)	366.0	259.2	283.8	343.5	284.0	302.5	341.4	353.6	467.5	524.2	336.0 bc	3
LG 5580 (ST)	386.6	244.3	339.8	328.1	341.0	333.8	333.0	344.4	472.8	553.9	331.7 cd	6
Bosfora (ST)	437.9	230.1	253.8	442.5	267.7	350.6	338.5	344.7	409.2	466.9	311.0 e	11
PR64H34 (HO) (ST)	395.8	234.2	206.4	320.9	332.7	329.6	244.2	298.8	397.0	557.5	307.4 ef	12
PR64G46 (ST)	327.1	246.8	247.7	189.4	243.5	348.5	287.8	375.8	470.0	444.6	303.1 ef	15
LG 5400 HO (ST)	290.6	261.2	266.7	394.0	290.3	330.2	332.1	260.0	393.7	463.8	299.9 f	16
11 TR077 (HO)(ST)	351.4	211.8	240.1	313.6	270.7	295.4	297.2	270.1	295.3	255.6	254.3 h	21
LG50505	380.8	366.4	341.9	295.6	273.0	402.1	364.5	350.5	449.7	500.6	345.4 ab	2
Regata	391.9	234.7	167.8	435.3	396.6	391.3	368.0	336.2	538.5	642.1	334.7 bc	4
P64HH106	347.3	216.9	225.7	358.8	272.1	427.5	387.2	401.5	527.8	511.1	332.8 cd	5
MGT61110	285.6	258.2	289.6	354.1	280.1	327.6	337.7	326.2	493.2	539.7	330.6 cd	7
SY Contact	417.6	289.3	289.3	355.5	301.6	293.4	385.0	358.9	483.8	524.4	330.4 cd	8
SY Kıara	387.6	284.1	229.4	440.3	322.4	383.6	345.2	331.4	398.1	523.0	325.4 cd	9
LG50300 HO	373.0	286.6	296.1	415.0	299.7	384.6	292.5	274.4	416.5	555.0	323.8 d	10
Deray	467.6	232.0	231.2	388.6	350.5	381.0	361.2	246.6	363.2	548.2	306.7 ef	13
LG50514	415.0	226.7	207.9	320.5	216.1	372.6	366.6	311.9	322.6	397.2	305.0 ef	14
Kayra	415.6	190.0	228.4	489.9	340.3	366.3	301.6	308.3	321.4	505.1	298.2 f	17
Olimp	339.8	195.8	221.1	294.1	326.3	184.1	389.2	363.2	448.0	606.4	283.1 g	18
MGT60644	377.1	188.6	239.8	253.6	227.0	289.3	282.7	275.6	393.8	465.8	281.4 g	19
Gusliar	346.3	186.3	271.7	423.6	294.2	217.6	298.2	299.8	334.2	412.6	272.4 g	20
F											**	
CV %											10.9	
LSD											10.9	
Lokasyon Ortalaması	376.4	248.3	254.5	358.6	289.9	339.3	338.2	320.3	425.8	501.1	313.2	

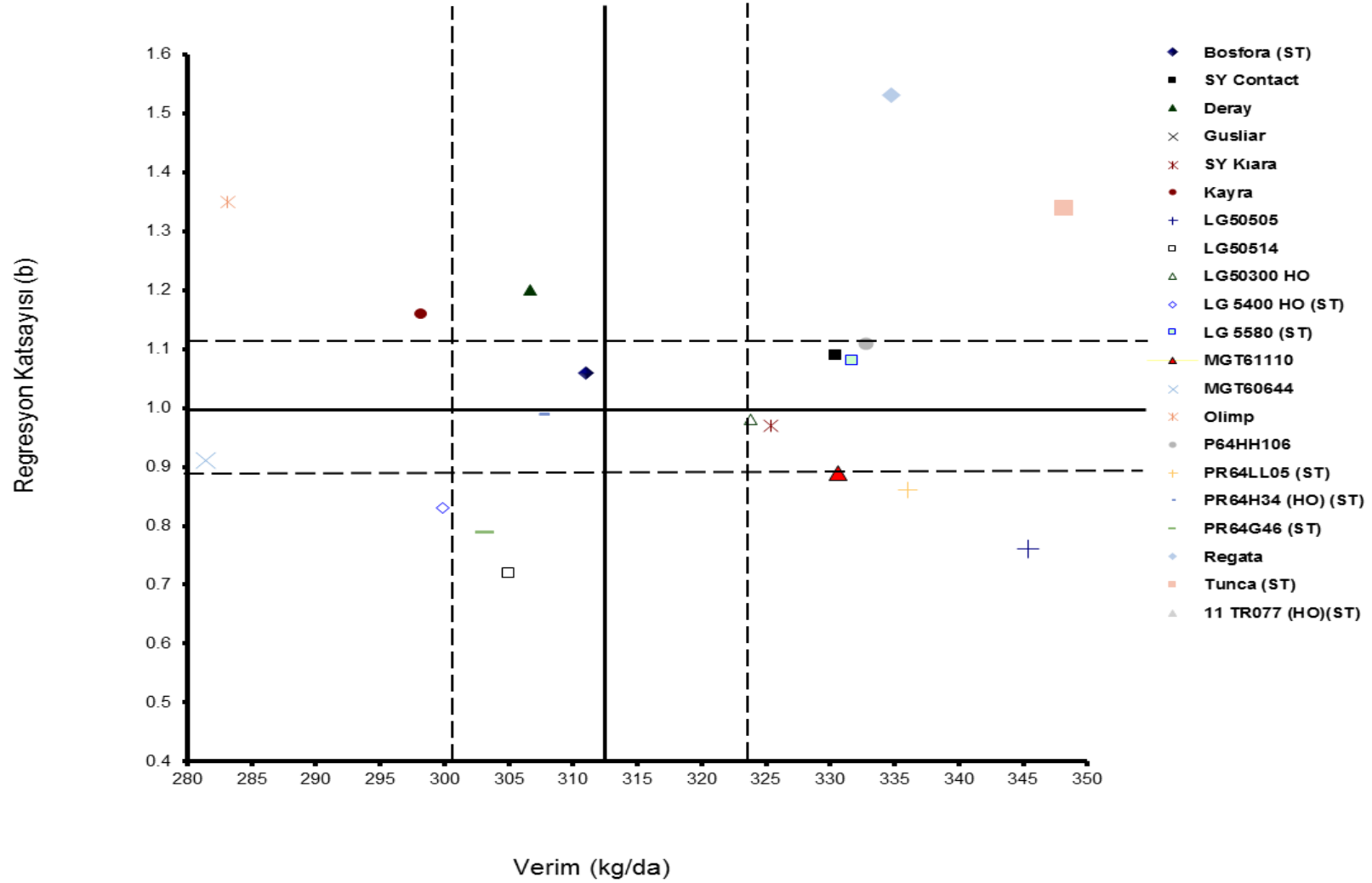
Grafik 1. Ayçiçeği 2017-2018 Yılları Tane Verim Grafiği



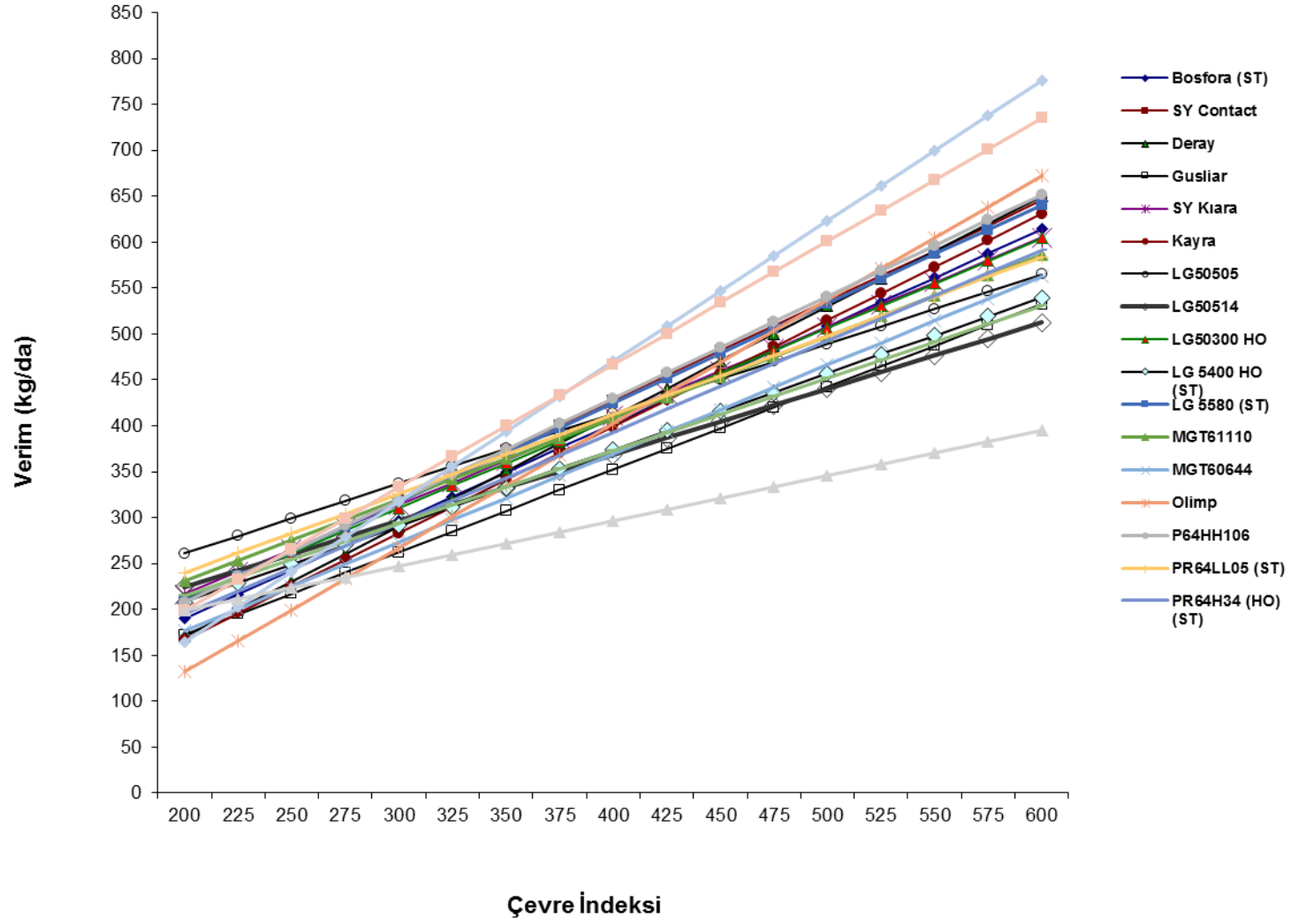
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Tunca (ST)	348.1	1.34	0.06	-69.07	0.88	11.1
PR64LL05 (ST)	336.0	0.86	0.07	67.86	0.69	13.5
LG 5580 (ST)	331.7	1.08	0.06	-7.12	0.79	13.0
Bosfora (ST)	311.0	1.06	0.07	-21.60	0.77	14.5
PR64H34 (HO) (ST)	307.4	0.99	0.07	-2.78	0.73	15.2
PR64G46 (ST)	303.1	0.79	0.09	57.31	0.53	19.2
LG 5400 HO (ST)	299.9	0.83	0.07	41.99	0.66	15.3
11 TR077 (HO)(ST)	254.3	0.49	0.07	100.68	0.40	18.3
LG50505	345.4	0.76	0.07	109.18	0.64	12.7
Regata	334.7	1.53	0.07	-142.02	0.86	14.4
P64HH106	332.8	1.11	0.08	-13.92	0.71	16.8
MGT61110	330.6	0.89	0.07	52.60	0.68	14.3
SY Contact	330.4	1.09	0.07	-8.50	0.78	13.5
SY Kıara	325.4	0.97	0.07	22.93	0.72	14.5
LG50300 HO	323.8	0.98	0.07	16.20	0.73	14.6
Deray	306.7	1.20	0.08	-69.66	0.75	17.5
LG50514	305.0	0.72	0.07	80.55	0.57	16.1
Kayra	298.2	1.16	0.09	-65.01	0.67	21.0
Olimp	283.1	1.35	0.11	-137.85	0.69	25.0
MGT60644	281.4	0.91	0.05	-3.41	0.80	12.5
Gusliar	272.4	0.90	0.09	-7.60	0.56	22.9
Genel Ortalama	312.4					
Standartlar Ortalaması	326.0					
Yüksek Oleik Standart	287.2					

Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5. 2017 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Kırklareli				Konya		Edirne		Adana				Manisa		Genel Ortalama		Yağ V.S
	Muratlı (Ballıhoca)		Hayrabolu		Lüleburgaz (Evrensekiz)		Ahmetbey		Altınekin		Enstitü		Enstitü (Ceyhan)		Sarıçam (Cihadiye)		Beydere				
	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	
Tunca (ST)	52.0	160.6	48.4	154.3	52.1	182.2	46.3	111.1	47.2	179.7	48.2	162.2	36.0	144.4	45.8	186.5	40.6	207.5	46.3	165.4 a	1
PR64LL05 (ST)	49.9	162.1	50.6	191.5	49.4	188.6	46.8	112.7	42.4	144.8	46.6	147.7	36.2	124.3	47.3	143.1	45.1	210.8	46.0	158.4 abc	5
LG 5580 (ST)	49.4	166.2	46.6	151.5	50.7	154.4	47.0	94.3	48.1	160.2	50.0	145.2	30.3	99.4	44.0	146.9	38.2	180.6	44.9	144.3 a-e	9
LG 5400 HO (ST)	44.7	86.1	47.5	157.5	46.6	150.0	45.7	93.2	46.7	155.1	44.4	147.9	36.6	144.2	45.7	150.9	38.7	152.4	44.1	137.5 c-f	13
Bosfora (ST)	45.2	90.0	47.4	138.6	47.2	130.5	45.4	116.1	46.9	158.8	43.3	137.3	35.0	154.9	45.0	157.8	36.7	150.2	43.6	137.1 c-g	14
PR64G46 (ST)	48.1	145.9	44.5	120.4	46.9	150.4	47.0	108.9	44.2	127.2	47.4	144.8	32.8	62.1	42.8	149.2	44.0	206.8	44.2	135.1 d-g	15
PR64H34 (HO) (ST)	43.9	122.0	44.5	151.9	43.3	135.7	43.3	95.6	38.4	93.8	42.9	133.8	28.8	92.4	39.1	128.9	38.1	151.3	40.3	122.8 e-h	17
LG50514	50.4	157.3	57.6	200.7	53.4	179.1	47.2	112.1	53.1	194.7	50.1	158.9	40.3	129.2	50.8	189.3	45.7	147.4	49.8	163.2 ab	2
P64HH106	50.4	162.4	52.2	182.9	47.9	150.4	47.1	103.8	48.9	189.3	49.3	142.2	31.6	113.4	45.4	194.1	42.9	226.4	46.2	162.8 ab	3
LG50505	47.1	145.0	50.7	161.3	50.9	189.5	47.0	120.1	46.2	168.4	49.9	176.9	35.3	104.3	44.1	177.3	41.5	186.6	45.9	158.8 abc	4
Regata	48.9	125.5	50.2	151.1	49.5	141.9	44.7	71.5	50.3	185.1	49.4	152.7	36.1	157.1	46.1	180.4	45.1	242.9	46.7	156.5 a-d	6
LG50300	46.9	97.3	50.8	160.7	49.2	153.3	46.9	108.2	46.2	135.1	48.3	167.5	43.6	180.9	48.2	185.4	40.4	168.3	46.7	150.7 a-d	7
SY Kiara	46.6	159.7	46.8	105.8	46.7	153.8	45.1	102.9	43.6	150.5	45.6	146.4	35.1	154.5	44.7	171.5	38.9	154.9	43.7	144.4 a-e	8
SY Contact	43.2	112.4	48.6	160.5	47.2	139.4	44.4	102.8	47.9	184.4	46.9	157.3	29.7	70.0	43.6	127.9	45.0	217.7	42.9	141.4 b-e	10
MGT61110	42.3	129.6	40.0	135.0	44.0	161.6	42.8	99.9	41.8	141.2	45.0	148.5	37.0	131.0	42.5	139.2	32.2	158.8	40.8	138.3 c-f	11
Kayra	50.0	124.1	54.5	156.0	48.2	87.6	47.5	78.7	51.3	154.7	46.2	150.8	38.1	186.7	46.2	169.2	42.0	135.0	47.1	138.1 c-f	12
Deray	48.2	115.8	51.5	129.0	44.0	78.3	44.6	97.5	49.0	177.0	48.2	159.8	33.3	129.4	47.0	179.1	40.7	147.8	45.2	134.9 d-g	16
MGT60644	46.5	119.6	45.9	126.2	44.7	111.1	44.1	86.5	42.4	119.9	44.3	131.9	37.4	94.8	41.5	120.1	41.0	161.5	43.1	119.1 fgh	18
Gusliar	45.0	86.7	45.3	86.7	45.6	137.3	45.3	81.2	41.9	124.9	48.5	136.3	29.2	123.7	46.1	100.3	47.5	158.7	43.8	115.1 gh	19
11 TR077 (HO)	41.3	89.2	47.5	122.5	42.8	98.2	43.2	92.7	40.7	121.0	45.9	111.4	35.6	111.6	39.7	117.3	39.1	115.5	41.8	108.8 h	20
Olimp	38.6	50.8	42.4	66.7	45.0	103.6	41.8	74.6	45.1	175.5	43.7	128.9	34.1	100.3	41.7	76.8	40.6	181.9	41.4	106.6 h	21
F																				**	
CV %																				17.1	
LSD																				22.3	

Çizelge 6. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Kırklareli		Konya		Edirne		Adana						Manisa		Genel Ortalama		Yağ V.S
	Muratlı (Ballıhoca)		Malkara		Lüleburgaz (Evrensekiz)		Altınekin		Enstitü		Enstitü (Ceyhan)		Ceyhan (Altıkara)		Ceyhan (Baklalı)		Beydere		%	kg/da	
	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da			
Tunca (ST)	48.2	138.9	45.2	109.9	42.0	74.7	42.9	122.0	49.9	242.8	48.6	145.7	51.8	240.8	49.8	133.5	43.5	262.3	46.9	163.4 a	1
LG 5580 (ST)	46.2	126.9	38.8	84.1	40.6	84.2	41.6	143.3	49.6	232.1	46.2	157.5	50.8	196.4	47.9	162.8	39.1	216.6	44.5	156.0 ab	2
PR64LL05 (ST)	49.3	149.3	44.8	117.6	46.9	112.9	38.7	136.8	42.2	172.7	47.2	134.0	49.5	181.2	45.7	129.7	39.1	205.0	44.8	148.8 a-d	7
Bosfora (ST)	46.9	119.0	34.2	63.0	44.5	76.7	40.6	139.9	41.3	171.6	42.8	114.6	48.3	211.5	45.4	115.2	41.8	195.2	42.9	134.1 c-ı	14
PR64G46 (ST)	47.2	139.8	39.1	83.8	44.9	98.2	35.8	134.5	41.2	172.0	42.8	104.2	48.6	159.0	43.0	106.5	42.5	189.0	42.8	131.9 d-ı	15
PR64H34 (HO) (ST)	40.4	110.5	35.0	66.4	41.9	95.5	35.6	106.4	38.1	140.0	41.9	139.4	44.8	177.3	41.3	85.2	36.1	201.3	39.5	124.7 f-ı	17
LG 5400 HO (ST)	45.1	107.5	44.5	98.7	46.1	95.4	35.4	92.0	38.5	140.5	43.3	125.7	45.4	131.9	45.1	120.3	39.6	183.7	42.6	121.7 ghı	18
11 TR077 (HO)(ST)	40.0	64.4	38.0	65.9	37.2	70.5	30.6	82.7	43.2	149.9	41.8	113.2	46.2	162.3	42.3	101.6	40.7	104.0	40.0	101.6 j	21
P64HH106	47.0	144.8	41.9	79.1	47.6	110.3	47.1	189.1	50.2	212.1	46.5	126.5	49.7	172.6	46.1	104.0	47.7	243.8	47.1	153.6 abc	3
Regata	44.1	108.8	39.7	81.5	42.0	97.2	43.9	147.6	47.5	218.5	45.6	180.8	50.5	197.9	47.4	79.5	40.4	259.4	44.6	152.4 abc	4
LG50505	48.1	141.3	45.7	107.5	40.5	107.9	38.4	134.6	46.1	199.4	44.1	120.4	48.1	183.2	45.2	154.5	41.8	209.3	44.2	150.9 a-d	5
SY Contact	45.5	95.8	40.6	87.2	41.2	98.9	42.1	151.1	46.0	212.1	46.8	141.1	49.9	208.4	47.1	136.3	42.6	223.4	44.6	150.5 a-d	6
LG50300 HO	50.4	139.7	37.6	89.9	48.6	112.4	39.7	108.9	45.5	181.3	45.0	134.9	51.2	191.0	48.0	142.1	37.4	207.6	44.8	145.3 a-e	8
Deray	45.3	101.9	39.4	79.7	43.8	76.3	41.9	103.3	46.1	201.3	42.4	148.6	50.0	233.8	47.3	109.4	42.1	230.8	44.3	142.8 b-f	9
Kayra	47.3	88.1	44.1	88.1	43.5	77.6	42.7	131.6	40.3	171.8	45.8	155.9	51.0	212.0	46.5	106.2	45.0	227.3	45.1	139.8 b-g	10
SY Kıara	47.7	135.2	45.9	93.7	42.4	90.8	37.0	122.6	42.5	164.9	43.7	140.9	46.9	181.8	43.9	100.7	41.7	218.1	43.5	138.7 b-g	11
LG50514	49.8	149.0	44.5	85.3	46.2	92.0	42.1	131.3	45.7	181.9	47.7	103.1	49.7	206.3	49.9	103.7	48.2	191.5	47.1	138.2 b-g	12
Olimp	43.9	104.3	43.9	68.1	37.7	78.8	38.9	141.3	42.8	178.3	45.0	146.8	47.1	160.0	45.4	100.4	42.1	255.3	43.0	137.0 b-h	13
MGT61110	44.8	115.3	40.3	110.5	41.1	108.7	33.7	109.9	39.5	165.3	41.0	114.8	42.8	122.2	40.5	117.3	35.2	190.0	39.9	128.2 e-ı	16
Gusliar	41.1	105.7	31.5	41.7	36.4	64.4	37.9	113.6	49.2	186.5	41.2	121.2	41.0	142.0	44.9	122.0	39.7	163.8	40.3	117.9 hij	19
MGT60644	42.9	113.3	41.2	78.4	41.9	91.5	32.6	89.8	39.1	158.5	39.4	89.4	42.1	158.8	40.2	96.4	34.7	161.6	39.3	115.3 ij	20
F																				**	
CV %																				15.3	
LSD																				19.6	

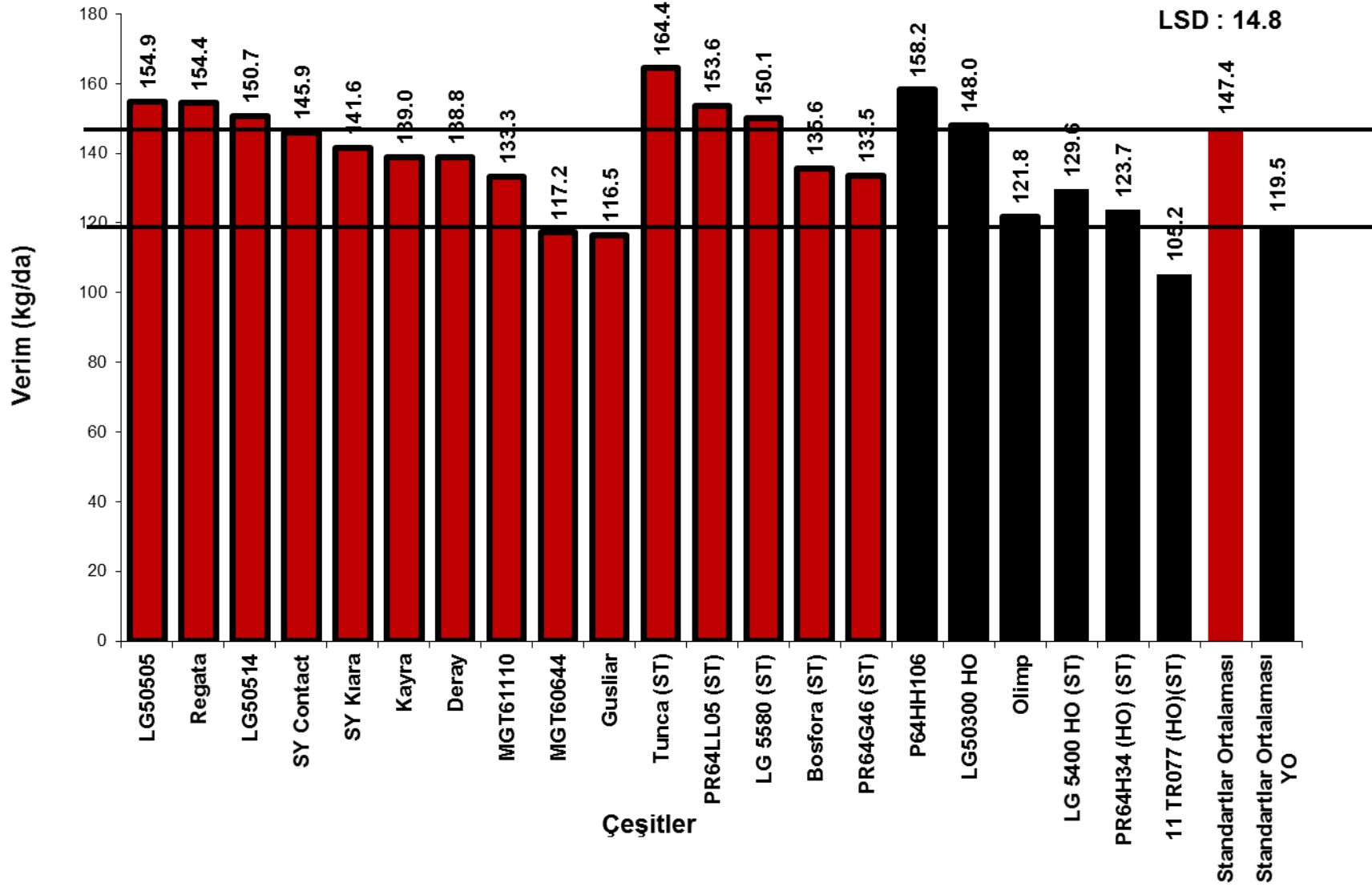
Çizelge 7a. 2017 - 2018 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ								Edirne				Manisa			
	Muratlı (Ballıhoca)				Hayrabolu		Malkara		Enstitü				Beydere			
	2017		2018		2017		2018		2017		2018		2017		2018	
	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da
Tunca (ST)	52.0	160.6	48.2	138.9	48.4	154.3	45.2	109.9	48.2	162.2	49.9	242.8	40.6	207.5	43.5	262.3
PR64LL05 (ST)	49.9	162.1	49.3	149.3	50.6	191.5	44.8	117.6	46.6	147.7	42.2	172.7	45.1	210.8	39.1	205.0
LG 5580 (ST)	49.4	166.2	46.2	126.9	46.6	151.5	38.8	84.1	50.0	145.2	49.6	232.1	38.2	180.6	39.1	216.6
Bosfora (ST)	45.2	90.0	46.9	119.0	47.4	138.6	34.2	63.0	43.3	137.3	41.3	171.6	36.7	150.2	41.8	195.2
PR64G46 (ST)	48.1	145.9	47.2	139.8	44.5	120.4	39.1	83.8	47.4	144.8	41.2	172.0	44.0	206.8	42.5	189.0
LG 5400 HO (ST)	44.7	86.1	45.1	107.5	47.5	157.5	44.5	98.7	44.4	147.9	38.5	140.5	38.7	152.4	39.6	183.7
PR64H34 (HO) (ST)	43.9	122.0	40.4	110.5	44.5	151.9	35.0	66.4	42.9	133.8	38.1	140.0	38.1	151.3	36.1	201.3
11 TR077 (HO)(ST)	41.3	89.2	40.0	64.4	47.5	122.5	38.0	65.9	45.9	111.4	43.2	149.9	39.1	115.5	40.7	104.0
P64HH106	50.4	162.4	47.0	144.8	52.2	182.9	41.9	79.1	49.3	142.2	50.2	212.1	42.9	226.4	47.7	243.8
LG50505	47.1	145.0	48.1	141.3	50.7	161.3	45.7	107.5	49.9	176.9	46.1	199.4	41.5	186.6	41.8	209.3
Regata	48.9	125.5	44.1	108.8	50.2	151.1	39.7	81.5	49.4	152.7	47.5	218.5	45.1	242.9	40.4	259.4
LG50514	50.4	157.3	49.8	149.0	57.6	200.7	44.5	85.3	50.1	158.9	45.7	181.9	45.7	147.4	48.2	191.5
LG50300 HO	46.9	97.3	50.4	139.7	50.8	160.7	37.6	89.9	48.3	167.5	45.5	181.3	40.4	168.3	37.4	207.6
SY Contact	43.2	112.4	45.5	95.8	48.6	160.5	40.6	87.2	46.9	157.3	46.0	212.1	45.0	217.7	42.6	223.4
SY Kiara	46.6	159.7	47.7	135.2	46.8	105.8	45.9	93.7	45.6	146.4	42.5	164.9	38.9	154.9	41.7	218.1
Kayra	50.0	124.1	47.3	88.1	54.5	156.0	44.1	88.1	46.2	150.8	40.3	171.8	42.0	135.0	45.0	227.3
Deray	48.2	115.8	45.3	101.9	51.5	129.0	39.4	79.7	48.2	159.8	46.1	201.3	40.7	147.8	42.1	230.8
MGT61110	42.3	129.6	44.8	115.3	40.0	135.0	40.3	110.5	45.0	148.5	39.5	165.3	32.2	158.8	35.2	190.0
Olimp	38.6	50.8	43.9	104.3	42.4	66.7	43.9	68.1	43.7	128.9	42.8	178.3	40.6	181.9	42.1	255.3
MGT60644	46.5	119.6	42.9	113.3	45.9	126.2	41.2	78.4	44.3	131.9	39.1	158.5	41.0	161.5	34.7	161.6
Gusliar	45.0	86.7	41.1	105.7	45.3	86.7	31.5	41.7	48.5	136.3	49.2	186.5	47.5	158.7	39.7	163.8

Çizelge 7b. 2017 - 2018 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli						Konya				Adana								Genel Ortalama		Yağ V.S		
	Ahmetbey		Lüleburgaz (Evrensekiz)				Altınekin				Sarıçam (Cihadiye)		Ceyhan (Enstitü)				Ceyhan (Altıkara)		Ceyhan (Baklalı)			Y.Oranı	Y.Verimi
	2017		2017		2018		2017		2018		2017		2017		2018		2018		2018				
	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da	%	kg/da		%	kg/da
Tunca (ST)	46.3	111.1	52.1	182.2	42.0	74.7	47.2	179.7	42.9	122.0	45.8	186.5	36.0	144.4	48.6	145.7	51.8	240.8	49.8	133.5	46.6	164.4 a	1
PR64LL05 (ST)	46.8	112.7	49.4	188.6	46.9	112.9	42.4	144.8	38.7	136.8	47.3	143.1	36.2	124.3	47.2	134.0	49.5	181.2	45.7	129.7	45.4	153.6 a-d	5
LG 5580 (ST)	47.0	94.3	50.7	154.4	40.6	84.2	48.1	160.2	41.6	143.3	44.0	146.9	30.3	99.4	46.2	157.5	50.8	196.4	47.9	162.8	44.7	150.1 a-e	7
Bosfora (ST)	45.4	116.1	47.2	130.5	44.5	76.7	46.9	158.8	40.6	139.9	45.0	157.8	35.0	154.9	42.8	114.6	48.3	211.5	45.4	115.2	43.2	135.6 e-h	13
PR64G46 (ST)	47.0	108.9	46.9	150.4	44.9	98.2	44.2	127.2	35.8	134.5	42.8	149.2	32.8	62.1	42.8	104.2	48.6	159.0	43.0	106.5	43.5	133.5 fgh	14
LG 5400 HO (ST)	45.7	93.2	46.6	150.0	46.1	95.4	46.7	155.1	35.4	92.0	45.7	150.9	36.6	144.2	43.3	125.7	45.4	131.9	45.1	120.3	43.3	129.6 ghi	16
PR64H34 (HO) (ST)	43.3	95.6	43.3	135.7	41.9	95.5	38.4	93.8	35.6	106.4	39.1	128.9	28.8	92.4	41.9	139.4	44.8	177.3	41.3	85.2	39.9	123.7 hi	17
11 TR077 (HO)(ST)	43.2	92.7	42.8	98.2	37.2	70.5	40.7	121.0	30.6	82.7	39.7	117.3	35.6	111.6	41.8	113.2	46.2	162.3	42.3	101.6	40.9	105.2 j	21
P64HH106	47.1	103.8	47.9	150.4	47.6	110.3	48.9	189.3	47.1	189.1	45.4	194.1	31.6	113.4	46.5	126.5	49.7	172.6	46.1	104.0	46.6	158.2 ab	2
LG50505	47.0	120.1	50.9	189.5	40.5	107.9	46.2	168.4	38.4	134.6	44.1	177.3	35.3	104.3	44.1	120.4	48.1	183.2	45.2	154.5	45.0	154.9 abc	3
Regata	44.7	71.5	49.5	141.9	42.0	97.2	50.3	185.1	43.9	147.6	46.1	180.4	36.1	157.1	45.6	180.8	50.5	197.9	47.4	79.5	45.6	154.4 abc	4
LG50514	47.2	112.1	53.4	179.1	46.2	92.0	53.1	194.7	42.1	131.3	50.8	189.3	40.3	129.2	47.7	103.1	49.7	206.3	49.9	103.7	48.5	150.7 a-d	6
LG50300 HO	46.9	108.2	49.2	153.3	48.6	112.4	46.2	135.1	39.7	108.9	48.2	185.4	43.6	180.9	45.0	134.9	51.2	191.0	48.0	142.1	45.8	148.0 b-f	8
SY Contact	44.4	102.8	47.2	139.4	41.2	98.9	47.9	184.4	42.1	151.1	43.6	127.9	29.7	70.0	46.8	141.1	49.9	208.4	47.1	136.3	43.8	145.9 b-f	9
SY Kiara	45.1	102.9	46.7	153.8	42.4	90.8	43.6	150.5	37.0	122.6	44.7	171.5	35.1	154.5	43.7	140.9	46.9	181.8	43.9	100.7	43.6	141.6 c-g	10
Kayra	47.5	78.7	48.2	87.6	43.5	77.6	51.3	154.7	42.7	131.6	46.2	169.2	38.1	186.7	45.8	155.9	51.0	212.0	46.5	106.2	46.1	139.0 d-g	11
Deray	44.6	97.5	44.0	78.3	43.8	76.3	49.0	177.0	41.9	103.3	47.0	179.1	33.3	129.4	42.4	148.6	50.0	233.8	47.3	109.4	44.7	138.8 d-g	12
MGT61110	42.8	99.9	44.0	161.6	41.1	108.7	41.8	141.2	33.7	109.9	42.5	139.2	37.0	131.0	41.0	114.8	42.8	122.2	40.5	117.3	40.4	133.3 fgh	15
Olimp	41.8	74.6	45.0	103.6	37.7	78.8	45.1	175.5	38.9	141.3	41.7	76.8	34.1	100.3	45.0	146.8	47.1	160.0	45.4	100.4	42.2	121.8 hi	18
MGT60644	44.1	86.5	44.7	111.1	41.9	91.5	42.4	119.9	32.6	89.8	41.5	120.1	37.4	94.8	39.4	89.4	42.1	158.8	40.2	96.4	41.2	117.2 ij	19
Gusliar	45.3	81.2	45.6	137.3	36.4	64.4	41.9	124.9	37.9	113.6	46.1	100.3	29.2	123.7	41.2	121.2	41.0	142.0	44.9	122.0	42.1	116.5 ij	20
F																					**		
CV %																					16.2		
LSD																					14.8		

Grafik 4. Ayçiçeği 2017 - 2018 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Oleik Asit Oranları (%)

Çeşitler	Edirne (Enstitü)		Türk Standartlarına Göre Oleik Asit Sınıfı
	2017	2018	
PR64H34 (HO) (ST)	87.5	87.9	Yüksek
LG 5400 HO (ST)	87.5	77.6	Yüksek
11 TR077 (HO) (ST)	67.5	77.1	Orta - Yüksek
P64HH106	81.3	81.0	Yüksek
LG50300 HO	87.4	85.9	Yüksek
Olimp	-	77.1	Yüksek

*TS 44664 EN ISO 5508' e göre oleik asit içeriği

% 43.1-71.8 Orta Oleik Sınıfı

% 75-90.7 Yüksek Oleik Sınıfı

Çizelge 9. 2017 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Adana (Sarıçam - Cihadiye)			Kırklareli (Ahmetbey)			Kırklareli (Lüleburgaz Evrensekiz)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (ST)	37.0	22.5	8.34	1.20	1.00	0.01	0	0	0
P64HH106	41.6	4.2	1.74	1.20	1.00	0.01	0.80	1.00	0.01
Deray	87.5	16.7	14.62	0.30	1.00	0.00	0	0	0
PR64H34 (HO) (ST)	100.0	6.4	6.35	0	0	0	0	0	0
Gusliar	100.0	26.2	26.19	0.50	1.00	0.01	11.30	1.23	0.14
Regata	85.0	12.2	10.35	0.50	1.00	0.01	3.40	2.07	0.07
PR64G46 (ST)	76.6	8.9	6.80	0.00	0.00	0.00	0	0	0
SY Contact	100.0	17.4	17.56	5.70	1.30	0.07	1.00	1.00	0.01
LG50514	61.0	11.8	7.22	0.80	1.00	0.01	0.70	0.00	0.00
Bosfora (ST)	100.0	20.6	20.56	1.10	1.75	0.02	2.90	1.08	0.03
Kayra	100.0	13.0	12.96	0.30	2.00	0.01	0.00	0.00	0.00
LG50505	38.3	3.1	1.20	0	0	0	1.20	2.00	0.02
LG 5400 HO (ST)	87.5	3.5	3.03	1.80	1.33	0.02	0.20	1.00	0.00
SY Kiara	100.0	13.0	12.96	2.30	1.22	0.03	3.10	1.23	0.04
MGT61110	100.0	29.9	29.85	0.80	1.00	0.01	0.50	1.50	0.01
PR64LL05 (ST)	30.7	3.0	0.92	2.50	1.22	0.03	0	0	0
MGT60644	83.6	17.3	14.50	0.30	1.00	0.00	0	0	0
Olimp	100.0	16.0	16.01	1.20	1.00	0.01	49.30	3.16	1.56
Tunca (ST)	84.5	9.4	7.98	1.70	1.00	0.02	0.20	1.00	0.00
LG50300	70.1	9.1	6.40	0.30	1.00	0.00	1.00	1.75	0.02
11 TR077 (HO)	30.6	2.6	0.78	0	0	0	0.70	1.00	0.01

Frekans – F (%) : %' de olarak orobanşlı bitki sayısı

İntensite – I – (Adet) : Orobanşlı ayçiçeklerinde bir bitkiye düşen orobanş sap sayısı

Saldırı derecesi – SD – (Adet) : Frekans x intensite/100

Frekans değeri; %0-10. Saldırı derecesi; 0-1 olan çeşitler orobanşa dayanıklı-toleranslı kabul edilir.

Çizelge 10. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)			Tekirdağ* (Demirler)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (ST)	0	0	0	54.5	7.1	3.9
P64HH106	0	0	0	61.9	3.0	1.9
Deray	8.90	1.59	0.14	100.0	10.7	10.7
PR64H34 (HO) (ST)	1.60	2.33	0.04	42.9	2.0	0.9
Gusliar	34.90	2.64	0.92	100.0	10.0	10.0
Regata	2.10	1.25	0.03	100.0	21.0	21.0
PR64G46 (ST)	3.20	1.33	0.04	45.0	2.7	1.2
SY Contact	5.20	1.10	0.06	100.0	11.0	11.0
LG50514	1.60	1.00	0.02	100.0	2.8	2.8
Bosfora (ST)	3.20	1.17	0.04	100.0	27.0	27.0
Kayra	2.10	1.00	0.02	50.0	2.9	1.5
LG50505	0.50	1.00	0.01	45.5	3.6	1.6
SY Kıara	17.50	1.88	0.33	100.0	18.1	18.1
MGT61110	3.10	2.00	0.06	100.0	4.0	4.0
PR64LL05 (ST)	1.00	2.00	0.02	0	0	0
MGT60644	0	0	0	0	0	0
Olimp	62.60	3.21	2.01	100.0	10.0	10.0
Tunca (ST)	0.50	1.00	0.01	39.1	3.0	1.2
LG50300 HO	0	0	0	100.0	3.5	3.5
11 TR077 (HO)(ST)	3.20	1.17	0.04	100.0	13.0	13.0
LG 5400 HO (ST)	1.60	3.00	0.05	21.1	4.0	0.8

Frekans – F (%) : %' de olarak orobanşlı bitki sayısı

İntensite –I – (Adet) : Orobanşlı ayçiçeklerinde bir bitkiye düşen orobanş sap sayısı

Saldırı derecesi –SD – (Adet) : Frekans x intensite/100

Frekans değeri; %0-10. Saldırı derecesi; 0-1 olan çeşitler orobanşa dayanıklı-toleranslı kabul edilir.

*Orobanş Gözlem Bahçesi

Çizelge 11. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	Plasmopara Halstedii (mildiyö) (adet)	
	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Kırklareli (Ahmetbey)
LG 5580 (ST)	-	-
P64HH106	-	4
Deray	6	1
PR64H34 (HO) (ST)	10	5
Gusliar	44	43
Regata	5	5
PR64G46 (ST)	8	-
SY Contact	-	-
LG50514	-	-
Bosfora (ST)	32	13
Kayra	2	2
LG50505	-	-
LG 5400 HO (ST)	20	2
SY Kıara	-	-
MGT61110	-	-
PR64LL05 (ST)	3	-

Çizelge 12a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)		
	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)
LG 5580 (ST)	79	67	72	108	110	115	166	168	178	18.5	18.0	21
PR64H34 (HO) (ST)	79	65	68	114	111	114	159	150	177	20.3	17.5	20
PR64G46 (ST)	79	69	74	110	115	118	166	168	183	16.0	18.0	17
Bosfora (ST)	77	65	68	110	109	113	171	168	183	17.0	18.5	19
LG 5400 HO (ST)	78	66	71	113	114	119	171	163	175	15.5	17.3	17
PR64LL05 (ST)	78	67	73	109	109	112	151	153	162	17.8	18.3	19
Tunca (ST)	80	66	72	105	110	114	163	124	174	18.5	19.3	19
11 TR077 (HO) (ST)	78	68	73	103	108	114	181	170	198	17.8	17.5	16
P64HH106	79	65	70	106	107	111	173	160	177	16.5	18.8	19
Deray	76	61	68	109	96	108	158	148	160	17.5	17.8	17
Gusliar	81	69	75	114	112	119	184	163	197	19.0	17.5	19
Regata	79	66	72	115	112	117	183	173	185	15.5	18.8	20
SY Contact	76	64	74	109	108	117	158	155	183	16.3	18.8	16
LG50514	78	66	69	103	109	115	163	160	195	20.0	18.8	20
Kayra	76	62	67	103	98	108	143	148	176	13.5	17.8	18
LG50505	79	68	72	114	113	115	171	168	178	19.3	18.8	20
SY Kiara	77	62	69	108	106	115	171	175	187	16.0	18.0	18
MGT61110	84	72	78	111	115	122	183	160	181	17.3	61.5	19
MGT60644	83	70	76	113	113	115	173	148	188	17.3	17.3	16
Olimp	81	69	74	115	112	120	164	158	172	17.3	17.8	19
LG50300	78	65	70	100	110	115	173	158	170	19.3	17.3	18

Çizelge 12b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**		Üniformite (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli Lüleburgaz (Evrensekiz)	Manisa (Beydere)
LG 5580 (ST)	5	4	4	4	4	1	2	2	47.4	56.9	52.0	409.1	363.3	378.3
PR64H34 (HO) (ST)	5	5	4	5	4	2	2	2	48.3	57.2	51.4	419.2	352.8	373.3
PR64G46 (ST)	5	4	3	5	4	3	2	2	48.2	54.9	47.0	392.2	351.0	382.3
Bosfora (ST)	5	4	4-5	5	4	1	3	2	55.2	68.2	62.8	423.6	382.3	425.3
LG 5400 HO (ST)	5	5	3	5	3-4	2	2	2	47.9	59.9	57.2	406.8	350.5	366.0
PR64LL05 (ST)	5	5	3	5	3	1	2	2	53.0	56.6	52.5	398.9	356.0	368.5
Tunca (ST)	5	4	3	4	3	1	2	2	52.8	59.7	49.7	410.5	373.3	381.8
11 TR077 (HO) (ST)	4	3	2-3	4	3	1	3	2	50.2	49.2	45.3	395.5	347.8	403.3
P64HH106	4	4	3-4	4	4	2	2	2	49.1	55.1	43.9	405.5	357.5	373.8
Deray	5	4	4	4	4	1	3	2	54.3	43.2	42.9	401.6	343.8	386.5
Gusliar	5	4	3	5	3-4	3	2	3	48.2	66.7	49.1	406.2	359.0	363.0
Regata	4	3	3	4	4	3	2	2	57.2	59.4	48.9	392.1	339.8	390.0
SY Contact	5	5	4	4	4	2	2	2	55.3	54.7	49.5	392.3	351.5	429.5
LG50514	5	5	4	5	4	2	0	2	51.6	49.1	47.2	421.1	372.3	402.8
Kayra	5	4	4	4	4	1	2	2	55.7	49.8	50.4	403.2	346.5	392.0
LG50505	5	3	3	4	3-4	1	2	2	39.7	51.2	42.8	404.4	371.0	411.5
SY Kıara	4	3	3	4	3-4	1	2	2	54.7	63.3	60.9	415.0	371.8	413.3
MGT61110	4	4	2-3	5	3	2	2	2	43.6	63.6	56.6	390.5	349.0	368.0
MGT60644	5	3	2	5	3	1	2	2	48.9	55.3	47.9	428.4	374.5	408.0
Olimp	5	3	2	3	3	2	3	3	54.7	59.1	52.7	408.0	349.5	399.8
LG50300	5	3	3-4	4	4	2	2	2	50.5	57.8	49.8	412.3	368.3	400.8

(*) 1... Çok zayıf 2. Zayıf 3. Orta 4. İyi 5... Çok iyi
(**) 1... Boşluk geniş 5... Boşlukdar
(***) 1 = Çok Üniform 2 = Üniform 3 = Orta, 4 = Heterojen, 5 = Çok heterojen

Çizelge 13a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)		
	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklılı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklılı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklılı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklılı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)
LG 5580 (ST)	62	70	67	109	107	107	160	216.3	162.5	20	17.3	17.8
PR64H34 (HO) (ST)	61	68	66	109	104	113	146	183.8	164.0	20	16.8	18.5
PR64G46 (ST)	64	68	66	109	105	109	138	207.5	147.0	21	16.8	17.8
Bosfora (ST)	55	72	63	105	101	105	139	192.5	155.0	20	16.3	18.8
PR64LL05 (ST)	64	69	65	106	102	108	129	183.8	143.5	16	17.5	18.3
Tunca (ST)	64	73	67	109	106	106	167	205.0	158.3	18	18.5	18.8
11 TR077 (HO)(ST)	62	71	66	105	100	101	175	200.0	156.0	17	17.8	19.5
LG 5400 HO (ST)	61	66	66	110	103	107	149	208.8	159.8	20	16.8	19.3
P64HH106	59	70	64	107	102	107	154	195.0	157.3	20	18.3	19.8
Deray	60	69	61	107	104	102	137	190.0	142.5	16	18.5	18.0
Gusliar	66	69	71	109	108	108	175	211.3	178.8	20	18.8	19.8
Regata	63	68	67	110	102	105	170	205.0	177.8	18	17.8	19.3
SY Contact	58	68	63	110	106	105	139	185.0	149.0	15	18.3	17.5
LG50514	59	68	67	107	101	104	150	178.8	147.5	21	17.8	19.5
Kayra	59	71	65	110	106	103	142	192.5	153.5	21	18.0	19.3
LG50505	65	69	69	109	106	112	177	202.5	156.8	17	19.3	20.3
SY Kiara	58	71	63	107	102	104	151	190.0	163.8	20	17.0	19.0
MGT61110	68	69	72	111	107	111	165	210.0	158.8	17	17.5	17.5
MGT60644	68	67	70	107	104	110	162	187.5	150.3	18	17.3	17.3
Olimp	65	68	69	110	104	107	146	181.3	157.5	21	17.8	19.8
LG50300 HO	63	68	67	110	107	112	172	200.0	165.5	20	16.3	19.0

Çizelge 13b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*		Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/t)	
	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Edirne (Enstitü)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)
LG 5580 (ST)	3	4	3	4	4	2	2	1	73.3	67.8	63.0	363.5	327.0
PR64H34 (HO) (ST)	2-3	5	3	5	4	2	3	2	73.9	61.7	62.0	267.3	339.8
PR64G46 (ST)	2	4	3	5	4	2	2	2	70.4	51.1	56.0	272.8	325.3
Bosfora (ST)	3	5	3	5	4	3	3	2	82.5	66.0	61.5	307.8	341.8
PR64LL05 (ST)	2-3	5	3	5	4	2	1	3	78.1	62.6	59.5	302.8	325.5
Tunca (ST)	2-3	4	3	5	4	2	2	2	73.9	59.5	65.0	313.8	326.8
11 TR077 (HO)(ST)	3	4	3	5	5	3	2	2	61.2	53.3	46.8	261.0	279.3
LG 5400 HO (ST)	2-3	4	3	5	4	2	2	2	81.4	65.0	58.8	300.8	309.3
P64HH106	2	5	3	5	4	2	3	2	55.2	56.2	57.3	258.0	331.8
Deray	3	5	3	5	4	2	3	2	77.6	66.7	57.3	266.0	325.8
Gusliar	4	3	4	5	4	2	2	2	58.7	64.0	60.0	283.0	305.5
Regata	2-3	5	3	5	4	2	2	2	77.4	70.7	55.8	216.8	308.5
SY Contact	3	5	3	5	4	2	2	3	75.4	69.0	57.5	329.5	316.3
LG50514	2	5	3	5	4	2	1	2	66.1	55.8	49.3	263.3	335.0
Kayra	3	5	3	5	4	2	3	2	102	77.7	65.8	288.0	319.8
LG50505	2	4	3	5	5	2	2	1	70.6	67.6	57.0	366.3	323.3
SY Kıara	2	5	3	5	4	2	2	2	78.2	71.4	68.5	285.5	349.8
MGT61110	2-3	5	3	5	4	2	2	2	66.9	68.3	64.8	259.3	318.0
MGT60644	2-3	5	2-3	5	4	2	1	2	67.6	71.9	67.5	281.8	352.5
Olimp	2	5	2-3	5	4	3	3	2	69.6	59.5	59.3	286.0	297.8
LG50300 HO	2-3	5	3	5	4	2	2	2	82.0	73.9	65.8	375.0	369.5

(*) 1... Çok zayıf 2. Zayıf 3. Orta 4. İyi 5... Çok iyi
(**) 1... Boşluk geniş 5... Boşluk dar
(***) 1 = Çok Üniform 2 = Üniform 3 = Orta, 4 = Heterojen, 5 = Çok heterojen