

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



SU (Tribenuron Methyl) GRUBU
AYÇİÇEĞİ
TESCİL RAPORU

LG50479SX

LG50559SX

LG50609SX

P64LE141

ES Aromatic SU

MGT98281

MAS94SU

ANKARA - 2021

**LG50479SX, LG50559SX, LG50609SX, P64LE141, ES Aromatic SU, MGT98281
VE MAS94SU AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

2019-2020 Ekim yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 6 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 10 farklı lokasyonda toplam 14 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Kocaeli (Çayırova)'nde yapılmıştır. Aday çeşitlerin bu süre içinde yeknesaklık ve farklılıkları belirlenmesi amacıyla UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitlerin kendi içerisinde yeknesak ve farklı oldukları tespit edilerek hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ denemelerinde Tribenuron Methyl 'ın ruhsatlı dozu olan 3 g/da + Trend 90 (Yayıcı Yapıştırıcı) , 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan P64LE29, P64LE20, P64LE119, Suzuka ve LG59580 çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

Denemelerde her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 2 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmış bu değerler grafiklerle desteklenmiştir.

LG50479SX; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 288.9 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **a** grubunda ve 1. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.2 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 41.3 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) eşdeğer yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 119.5 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 9.9 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-107 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

LG50559SX; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 267.5 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **cd** grubunda ve 5. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.1 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 44.4 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) %7.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 118.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 9.3 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-109 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

LG50609SX; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 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 262.4 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **cde** grubunda ve 7. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.1 ilerisinde (eşdeğer) tane verimi göstermiştir. % 41.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) % 0.5 ilerisinde (eşdeğer) yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 109.2 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **cde** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 0.5 ilerisinde (eşdeğer) yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 99-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

P64LE141; Pioneer Tohumculuk Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 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 278.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **b** grubunda ve 2. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.1 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 44.1 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) % 6.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 123.1 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **a** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 13.2 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-112 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil

(2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

ES Aromatic SU; Euralis Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2012 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 268.3 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda ve 4. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 43.7 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) % 5.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 116.9 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **a** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 7.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 98-113 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

MGT98281; Maisadour Semences Tohumculuk Ticaret LTD. ŞTİ. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 261.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **def** grubunda ve 8. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.4 gerisinde (eşdeğer) tane verimi göstermiştir. % 40.9 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.3) % 1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 106.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 1.7 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 98-112 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

MAS 94 SU; Maisadour Semences Tohumculuk Ticaret LTD. ŞTİ. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 251.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **f** grubunda ve 12. Sırada yer alırken 262.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.2 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.8 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı

ortalamasının (% 41.3) % 3.6 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 107.9 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede de grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (108.7 kg/da) % 0.7 gerisinde (eşdeğer) yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, P64LE141 ve ES Aromatic isimli çeşit adayları aynı isimlerle, LG50479SX çeşit adayı “LG50479 SX”, LG50559 çeşit adayı “LG50559 SX”, LG50609SX çeşit adayı “LG50609 SX”, MGT98281 çeşit adayı “MAS 880SU” ve MAS94SU çeşit adayı ise “MAS 94SU” isimleri ile 16.04.2021 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Lüleburgaz Karamusul) | Kırklareli (Lüleburgaz Evrensekiz) | Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Edirne (Havza - Habiller) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| P64LE20 (st) | 242.0 a | 318.4 abc | 264.4 d-g | 328.4 abc | 313.6 def | 268.0 a-d | 272.3 a-d | 286.7 b-e | 6 |
| Suzuka (st) | 240.3 a | 262.8 def | 279.6 cde | 346.3 a | 352.6 a-e | 261.6 b-e | 229.1 d | 281.8 b-f | 9 |
| P64LE119 (st) | 227.2 a-d | 258.4 ef | 245.1 g | 342.7 ab | 331.2 b-f | 262.9 a-e | 292.8 a | 280.0 c-f | 10 |
| P64LE29 (st) | 232.5 abc | 315.0 abc | 262.5 d-g | 318.0 a-d | 328.8 c-f | 226.3 fg | 246.6 bcd | 275.7 efg | 12 |
| LG59580 (st) | 239.4 a | 240.1 f | 261.7 d-g | 313.6 a-d | 336.6 a-f | 247.1 def | 259.0 a-d | 271.1 fg | 14 |
| LG50479SX | 238.2 a | 345.9 a | 274.4 c-f | 337.9 ab | 375.8 abc | 286.0 a | 268.1 a-d | 303.7 a | 1 |
| Es Aromatic SU | 237.7 ab | 308.4 abc | 346.9 a | 305.9 bcd | 302.6 ef | 275.3 abc | 291.9 a | 295.5 ab | 2 |
| P64LE141 | 244.3 a | 335.4 ab | 268.8 d-g | 330.9 abc | 333.5 a-f | 259.0 cde | 285.7 ab | 293.9 abc | 3 |
| LG50609SX | 195.5 cde | 300.4 bcd | 279.8 cde | 307.3 a-d | 383.4 a | 284.0 ab | 289.9 ab | 291.5 a-d | 4 |
| MAS 85SU | 210.4 a-d | 322.7 abc | 285.2 cd | 318.2 a-d | 381.3 ab | 231.1 f | 281.8 ab | 290.1 a-d | 5 |
| MGT98281 | 215.3 a-d | 313.9 abc | 312.8 b | 312.6 a-d | 332.1 b-f | 235.0 f | 275.1 abc | 285.3 b-e | 7 |
| LG50559SX | 191.5 de | 320.0 abc | 252.0 fg | 340.0 ab | 335.9 a-f | 269.6 a-d | 274.0 abc | 283.3 b-f | 8 |
| ES ARGENTİC | 232.7 abc | 317.7 abc | 295.9 bc | 313.6 a-d | 299.2 f | 259.5 cde | 233.7 cd | 278.9 def | 11 |
| P63LE113 | 217.3 a-d | 292.7 cde | 257.0 efg | 293.1 cd | 324.1 def | 243.5 ef | 286.0 ab | 273.4 efg | 13 |
| MAS94SU | 200.5 b-e | 295.8 cde | 269.5 d-g | 286.9 d | 358.5 a-d | 206.6 hg | 274.7 abc | 270.3 fg | 15 |
| M96S33 | 172.8 e | 304.0 bc | 259.2 efg | 282.3 d | 351.1 a-e | 194.1 h | 277.7 abc | 263.0 g | 16 |
| F | ** | ** | ** | * | * | ** | * | ** | |
| %VK | 11.9 | 8.9 | 6.5 | 8.7 | 10.4 | 6.5 | 11.5 | 9.4 | |
| AÖF | 37.4 | 38.2 | 25.4 | 39.5 | 50.5 | 23.2 | 44.3 | 14.0 | |
| Lokasyon Ortalaması | 221.1 | 303.2 | 275.9 | 317.4 | 340.0 | 250.6 | 271.2 | 282.8 | |

Çizelge 2. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey) | Edirne (Karabulut) | Edirne (Enstitü) | Edirne (Hasköy - Habiller) | Edirne (Sarayakpınar) | Tekirdağ (Vakıflar - Ergene) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|------------|
| P64LE119 (st) | 303.0 def | 201.0 efg | 238.4 a | 206.4 bcd | 384.1 a | 262.6 abc | 245.2 abc | 263.0 abc | 3 |
| LG59580 (st) | 335.7 a-d | 257.8 b | 189.1 f | 266.7 a | 247.1 de | 228.0 c | 210.8 b-f | 247.9 c-g | 8 |
| P64LE20 (st) | 319.0 a-e | 206.1 d-g | 220.6 abc | 222.7 a-d | 264.3 de | 253.6 abc | 213.6 b-f | 242.8 e-h | 10 |
| Suzuka (st) | 265.4 gh | 251.8 bc | 222.6 abc | 234.4 a-d | 264.4 de | 236.9 c | 184.3 def | 237.1 fgh | 12 |
| P64LE29 (st) | 310.2 b-f | 205.0 d-g | 224.7 ab | 213.9 b-e | 237.0 de | 256.5 abc | 196.7 c-f | 234.9gh | 14 |
| LG50479SX | 339.4 abc | 258.7 b | 209.5 b-e | 245.9 abc | 343.7 ab | 301.6 ab | 219.7 b-e | 274.1 a | 1 |
| Sumatra | 301.1 ef | 201.5 efg | 216.7 bcd | 250.8 ab | 381.7 a | 305.7 a | 220.7 b-e | 268.3 ab | 2 |
| P64LE141 | 351.3 a | 232.2 bcd | 213.2 bcd | 216.5 a-e | 277.7 cd | 269.1 abc | 273.8 a | 262.0 a-d | 4 |
| SUFFIX | 290.9 efg | 214.7 def | 205.1 b-f | 252.6 ab | 364.4 a | 250.4 abc | 194.8 def | 253.3 b-e | 5 |
| P64LE145 | 343.1 ab | 220.1 def | 203.3 c-f | 242.2 abc | 242.5 de | 260.6 abc | 253.7 ab | 252.2 c-f | 6 |
| LG50559SX | 284.5 fgh | 290.8 a | 205.9 b-f | 223.7 a-d | 351.2 ab | 232.0 c | 173.6 ef | 251.7 c-f | 7 |
| LG50539SX | 301.0 ef | 180.6 g | 198.8 def | 237.6 a-d | 350.1 ab | 247.5 bc | 211.1 b-f | 246.7 d-h | 9 |
| Es AromaticSU | 296.9 efg | 255.9 b | 205.7 b-f | 232.8 a-d | 247.9 de | 245.9 bc | 203.0 c-f | 241.2 e-h | 11 |
| MGT98281 | 282.1 fgh | 221.1 def | 206.7 b-f | 242.6 abc | 234.5 e | 254.5 abc | 216.2 b-f | 236.8 fgh | 13 |
| LG50609SX | 299.9 ef | 201.6 efg | 187.4 f | 187.8 de | 309.9 bc | 252.2 abc | 194.9 def | 233.4 gh | 15 |
| MAS94SU | 292.5 efg | 224.3 cde | 203.9 c-f | 242.4 abc | 189.3 f | 245.1 c | 224.4 a-d | 231.7 h | 16 |
| SUMO1PR | 307.8 c-f | 196.3 fg | 192.0 ef | 198.9 cde | 173.9 f | 215.0 c | 196.2 c-f | 211.4 ı | 17 |
| CLEX | 256.2 h | 208.3 def | 199.4 def | 167.4 e | 175.3 f | 248.8 bc | 166.8 f | 203.2 ı | 18 |
| F | ** | ** | ** | * | ** | * | ** | ** | |
| %VK | 7.6 | 8.7 | 6.6 | 15.7 | 10.7 | 15.6 | 16.5 | 12.1 | |
| AÖF | 32.9 | 27.6 | 19.6 | 50.6 | 42.5 | 56.1 | 49.5 | 15.5 | |
| Lokasyon Ortalaması | 304.4 | 223.8 | 207.9 | 227.0 | 279.9 | 253.7 | 211.1 | 244.0 | |

Çizelge 3. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019-2020 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

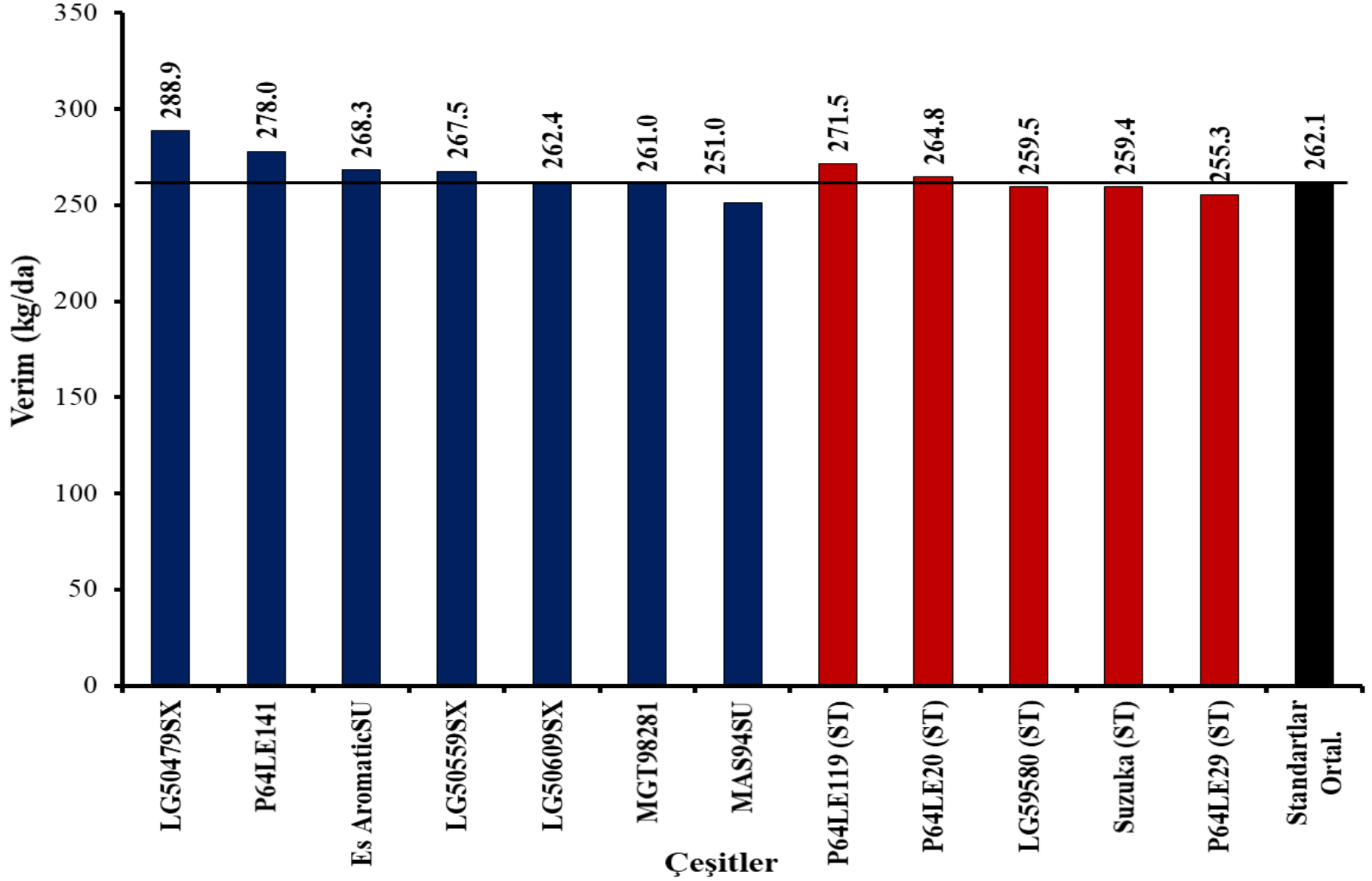
| Çeşitler | Kırklareli | | | Tekirdağ | | | | | Edirne | | | | | | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|--------------|--------------|----------------|-----|
| | Lüleburgaz Karamusul | Ahmetbey 1 / Lüleburgaz | | Ahmetbey 2 | Muratlı - Kırkkepenekli | | Muratlı - Ballıhoca | Vakıflar - Ergene | Karabulut | Sarayakpınar | Havza - Habiller | Hasköy - Habiller | Merkez | | | |
| | 2019 | 2019 | 2020 | 2019 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2020 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | | |
| P64LE119 (st) | 227.2 | 258.4 | 303.0 | 245.1 | 292.8 | 245.2 | 262.9 | 262.6 | 201.0 | 384.1 | 331.2 | 206.4 | 342.7 | 238.4 | 271.5 bc | 3 |
| P64LE20 (st) | 242.0 | 318.4 | 319.0 | 264.4 | 272.3 | 213.6 | 268.0 | 253.6 | 206.1 | 264.3 | 313.6 | 222.7 | 328.4 | 220.6 | 264.8 cde | 6 |
| LG59580 (st) | 239.4 | 240.1 | 335.7 | 261.7 | 259.0 | 210.8 | 247.1 | 228.0 | 257.8 | 247.1 | 336.6 | 266.7 | 313.6 | 189.1 | 259.5 def | 9 |
| Suzuka (st) | 240.3 | 262.8 | 265.4 | 279.6 | 229.1 | 184.3 | 261.6 | 236.9 | 251.8 | 264.4 | 352.6 | 234.4 | 346.3 | 222.6 | 259.4 def | 10 |
| P64LE29 (st) | 232.5 | 315.0 | 310.2 | 262.5 | 246.6 | 196.7 | 226.3 | 256.5 | 205.0 | 237.0 | 328.8 | 213.9 | 318.0 | 224.7 | 255.3 ef | 11 |
| LG50479SX | 238.2 | 345.9 | 339.4 | 274.4 | 268.1 | 219.7 | 286.0 | 301.6 | 258.7 | 343.7 | 375.8 | 245.9 | 337.9 | 209.5 | 288.9 a | 1 |
| P64LE141 | 244.3 | 335.4 | 351.3 | 268.8 | 285.7 | 273.8 | 259.0 | 269.1 | 232.2 | 277.7 | 333.5 | 216.5 | 330.9 | 213.2 | 278.0 b | 2 |
| Es AromaticSU | 237.7 | 308.4 | 296.9 | 346.9 | 291.9 | 203.0 | 275.3 | 245.9 | 255.9 | 247.9 | 302.6 | 232.8 | 305.9 | 205.7 | 268.3 bcd | 4 |
| LG50559SX | 191.5 | 320.0 | 284.5 | 252.0 | 274.0 | 173.6 | 269.6 | 232.0 | 290.8 | 351.2 | 335.9 | 223.7 | 340.0 | 205.9 | 267.5 cd | 5 |
| LG50609SX | 195.5 | 300.4 | 299.9 | 279.8 | 289.9 | 194.9 | 284.0 | 252.2 | 201.6 | 309.9 | 383.4 | 187.8 | 307.3 | 187.4 | 262.4 cde | 7 |
| MGT98281 | 215.3 | 313.9 | 282.1 | 312.8 | 275.1 | 216.2 | 235.0 | 254.5 | 221.1 | 234.5 | 332.1 | 242.6 | 312.6 | 206.7 | 261.0 def | 8 |
| MAS94SU | 200.5 | 295.8 | 292.5 | 269.5 | 274.7 | 224.4 | 206.6 | 245.1 | 224.3 | 189.3 | 358.5 | 242.4 | 286.9 | 203.9 | 251.0 f | 12 |
| F | | | | | | | | | | | | | | | ** | |
| %VK | | | | | | | | | | | | | | | 10.6 | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | | | 10.4 | |
| Lokasyon Ortalaması | 225.4 | 301.2 | 306.7 | 276.5 | 271.6 | 213.0 | 256.8 | 253.2 | 233.9 | 279.3 | 340.4 | 228.0 | 322.5 | 210.6 | 265.6 | |

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

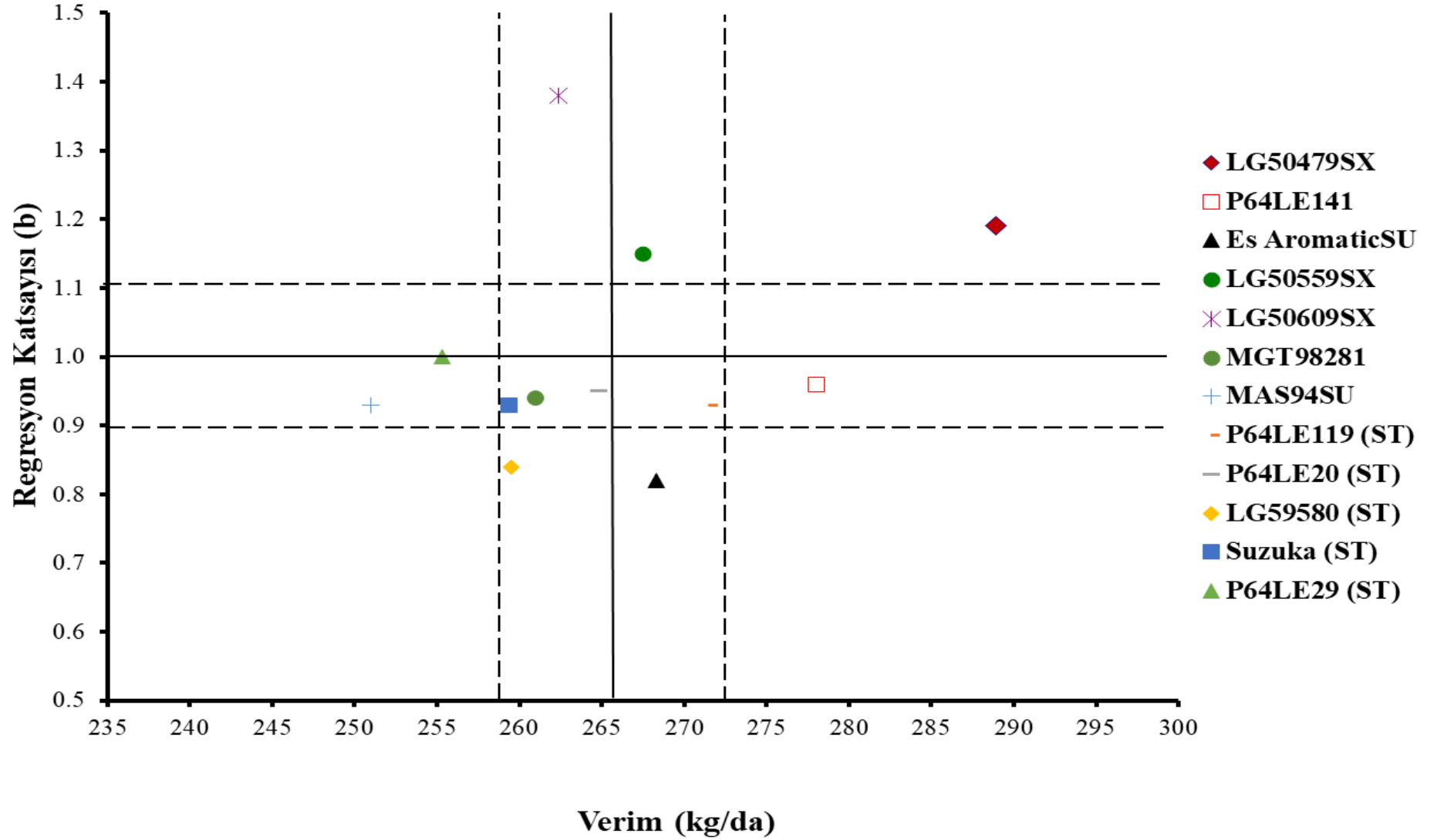
| Çeşitler | Ortalama Verim (kg/da) | b | | a | R ² | %VK |
|-------------------------------|---------------------------|------|--------|---------|----------------|------|
| | | | +, -sh | | | |
| P64LE119 (st) | 271.5 | 0.93 | 0.16 | 25.03 | 0.38 | 17.8 |
| P64LE20 (st) | 264.8 | 0.95 | 0.11 | 12.95 | 0.57 | 12.7 |
| LG59580 (st) | 259.5 | 0.84 | 0.12 | 36.15 | 0.49 | 13.3 |
| Suzuka (st) | 259.4 | 0.93 | 0.12 | 13.14 | 0.54 | 13.4 |
| P64LE29 (st) | 255.3 | 1.00 | 0.12 | -11.62 | 0.59 | 13.4 |
| LG50479SX | 288.9 | 1.19 | 0.10 | -26.56 | 0.72 | 10.3 |
| P64LE141 | 278.0 | 0.96 | 0.12 | 22.55 | 0.56 | 12.4 |
| Es AromaticSU | 268.3 | 0.82 | 0.12 | 51.96 | 0.48 | 12.9 |
| LG50559SX | 267.5 | 1.15 | 0.14 | -38.26 | 0.57 | 15.1 |
| LG50609SX | 262.4 | 1.38 | 0.10 | -103.31 | 0.78 | 11.2 |
| MGT98281 | 261.0 | 0.94 | 0.10 | 12.81 | 0.63 | 11.1 |
| MAS94SU | 251.0 | 0.93 | 0.13 | 5.18 | 0.50 | 15.0 |
| Genel Ortalama | 265.6 | | | | | |
| Standartlar Ortalaması | 262.1 | | | | | |

Grafik 1. Su Grubu Ayçiçeği 2019 - 2020 Yılları Tane Verim Grafiği

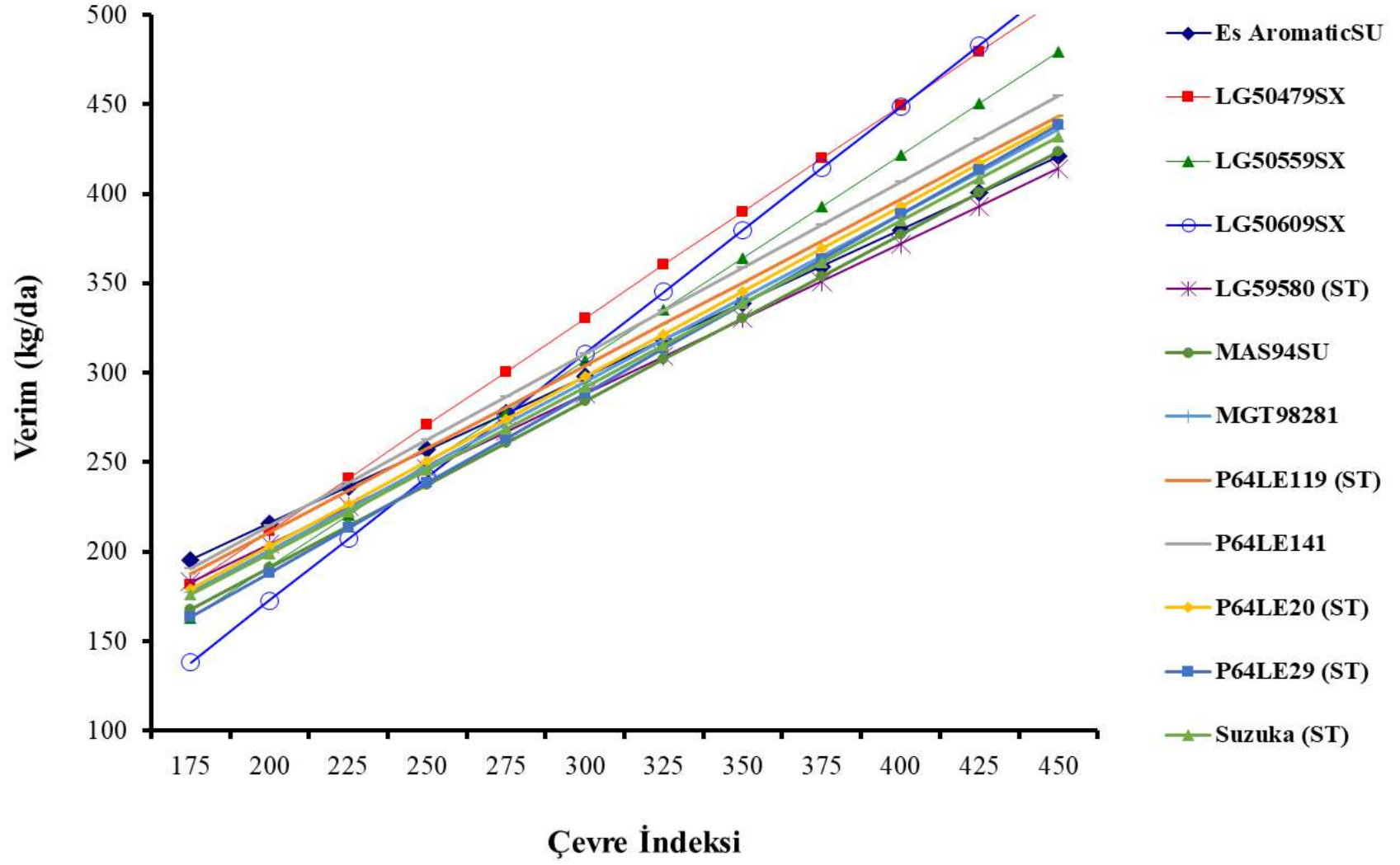
LSD: 10.4



Grafik 2. Su Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Su Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2019 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Lüleburgaz Karamusul) | | Kırklareli (Lüleburgaz Evrensekiz) | | Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey) | | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | | Edirne (Havza - Habiller) | | Edirne (Merkez) | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|----------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | |
| P64LE119 (st) | 38.2 | 86.8 | 42.7 | 110.3 | 44.0 | 107.8 | 37.0 | 97.3 | 47.2 | 138.2 | 52.3 | 173.2 | 46.5 | 159.4 | 44.0 | 124.7 a-d | 5 |
| Suzuka (st) | 38.3 | 92.0 | 42.0 | 110.4 | 42.5 | 118.8 | 38.6 | 101.0 | 43.5 | 99.7 | 46.7 | 164.7 | 44.9 | 155.5 | 42.4 | 120.3 a-e | 9 |
| P64LE29 (st) | 36.6 | 85.1 | 41.0 | 129.2 | 41.6 | 109.2 | 34.1 | 77.2 | 43.0 | 106.0 | 47.3 | 155.5 | 42.6 | 135.5 | 40.9 | 114.0 def | 14 |
| P64LE20 (st) | 33.7 | 81.6 | 39.4 | 125.4 | 41.4 | 109.5 | 37.7 | 101.0 | 38.2 | 104.0 | 44.8 | 140.5 | 39.3 | 129.1 | 39.2 | 113.0 ef | 15 |
| LG59580 (st) | 32.5 | 77.8 | 38.4 | 92.2 | 39.9 | 104.4 | 32.0 | 79.1 | 39.9 | 103.3 | 45.5 | 153.2 | 39.3 | 123.2 | 38.2 | 104.7 f | 16 |
| P64LE141 | 39.5 | 96.5 | 44.0 | 147.6 | 44.2 | 118.8 | 36.8 | 95.3 | 46.0 | 131.4 | 50.1 | 167.1 | 44.0 | 145.6 | 43.5 | 128.9 a | 1 |
| LG50559SX | 40.1 | 76.8 | 44.1 | 141.1 | 44.7 | 112.6 | 39.9 | 107.6 | 46.4 | 127.1 | 50.3 | 169.0 | 45.2 | 153.7 | 44.4 | 126.8 ab | 2 |
| LG50479SX | 37.1 | 88.4 | 39.4 | 136.3 | 40.8 | 112.0 | 37.3 | 106.7 | 41.5 | 111.3 | 47.3 | 177.8 | 44.4 | 150.0 | 41.1 | 126.1 abc | 3 |
| Es Aromatic SU | 40.2 | 95.6 | 43.2 | 133.2 | 41.5 | 144.0 | 36.2 | 99.7 | 44.1 | 128.7 | 45.6 | 138.0 | 44.9 | 137.3 | 42.2 | 125.2 a-d | 4 |
| P63LE113 | 41.6 | 90.4 | 45.1 | 132.0 | 46.5 | 119.5 | 37.8 | 92.0 | 46.5 | 133.0 | 50.5 | 163.7 | 46.3 | 135.7 | 44.9 | 123.8 a-d | 6 |
| ES ARGENTİC | 40.7 | 94.7 | 43.2 | 137.2 | 45.3 | 134.0 | 41.8 | 108.5 | 45.6 | 106.6 | 46.0 | 137.6 | 46.6 | 146.1 | 44.2 | 123.5 a-e | 7 |
| MAS 85SU | 39.8 | 83.7 | 41.2 | 133.0 | 41.5 | 118.4 | 38.2 | 88.3 | 43.2 | 121.7 | 42.7 | 162.8 | 44.8 | 142.6 | 41.6 | 121.5 a-e | 8 |
| LG50609SX | 36.4 | 71.2 | 39.0 | 117.2 | 40.2 | 112.5 | 36.9 | 104.8 | 43.4 | 125.8 | 47.3 | 181.3 | 41.8 | 128.5 | 40.7 | 120.2 a-e | 10 |
| MAS94SU | 38.4 | 77.0 | 41.3 | 122.2 | 43.2 | 116.4 | 37.4 | 77.3 | 43.6 | 119.8 | 47.2 | 169.2 | 44.7 | 128.2 | 42.3 | 115.7 b-f | 11 |
| MGT98281 | 37.8 | 81.4 | 39.1 | 122.7 | 41.0 | 128.2 | 37.7 | 88.6 | 41.0 | 112.8 | 42.1 | 139.8 | 42.4 | 132.5 | 40.2 | 115.1 c-f | 12 |
| M96S33 | 40.1 | 69.3 | 42.5 | 129.2 | 43.1 | 111.7 | 38.7 | 75.1 | 45.3 | 125.8 | 44.9 | 157.6 | 47.0 | 132.7 | 43.1 | 114.5 def | 13 |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | ** | |
| %VK | | | | | | | | | | | | | | | | 8.9 | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | | | | 11.3 | |

Çizelge 6. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2020 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey 1) | | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | | Tekirdağ (Ergene - Vakıflar) | | Edirne (Sarayakpınar) | | Edirne (Karabulut) | | Edirne (Hasköy - Habiller) | | Edirne (Merkez) | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | |
| P64LE119 (st) | 42.0 | 127.3 | 46.5 | 114.0 | 46.1 | 120.9 | 39.0 | 149.8 | 44.6 | 89.6 | 43.7 | 90.2 | 43.1 | 102.8 | 43.6 | 113.5 abc | 4 |
| Suzuka (st) | 42.3 | 112.3 | 43.2 | 79.6 | 44.8 | 106.1 | 41.8 | 110.5 | 44.7 | 112.6 | 43.0 | 100.8 | 42.9 | 95.5 | 43.2 | 102.5 c-f | 10 |
| LG59580 (st) | 40.6 | 136.3 | 43.2 | 91.1 | 42.3 | 96.4 | 36.2 | 89.5 | 43.0 | 110.9 | 38.3 | 102.1 | 36.7 | 69.4 | 40.0 | 99.4 d-g | 12 |
| P64LE29 (st) | 43.6 | 135.2 | 44.1 | 86.7 | 42.3 | 108.4 | 39.0 | 92.4 | 43.7 | 89.6 | 39.9 | 85.3 | 40.2 | 90.3 | 41.8 | 98.3 efg | 15 |
| P64LE20 (st) | 40.3 | 128.6 | 40.8 | 87.1 | 42.2 | 106.9 | 36.1 | 95.4 | 40.6 | 83.7 | 37.6 | 83.7 | 39.9 | 88.0 | 39.6 | 96.2 fgh | 16 |
| Sumatra | 44.0 | 132.5 | 46.5 | 102.6 | 46.0 | 140.7 | 42.9 | 163.7 | 45.7 | 92.1 | 43.3 | 108.6 | 44.1 | 95.6 | 44.6 | 119.4 a | 1 |
| P64LE141 | 45.3 | 159.1 | 47.4 | 129.8 | 46.3 | 124.6 | 42.4 | 117.7 | 45.0 | 104.5 | 40.9 | 88.5 | 45.4 | 96.8 | 44.7 | 117.3 ab | 2 |
| SUFFIX | 45.8 | 133.2 | 46.8 | 91.2 | 46.4 | 116.1 | 42.1 | 153.4 | 44.8 | 96.2 | 45.8 | 115.7 | 44.6 | 91.5 | 45.2 | 113.9 abc | 3 |
| LG50479SX | 41.0 | 139.2 | 43.4 | 95.3 | 42.7 | 128.8 | 36.4 | 125.1 | 42.4 | 109.7 | 42.8 | 105.2 | 41.8 | 87.6 | 41.5 | 113.0 a-d | 5 |
| LG50559SX | 43.0 | 122.3 | 47.6 | 82.6 | 46.5 | 107.8 | 40.1 | 140.8 | 45.1 | 131.2 | 42.9 | 96.0 | 46.0 | 94.7 | 44.5 | 110.8 a-e | 6 |
| P64LE145 | 42.5 | 145.8 | 47.7 | 121.0 | 45.3 | 117.9 | 40.7 | 98.7 | 43.9 | 96.6 | 43.9 | 106.3 | 43.5 | 88.4 | 43.9 | 110.7 a-e | 7 |
| Es AromaticSU | 43.5 | 129.2 | 45.7 | 92.8 | 48.8 | 119.9 | 43.6 | 108.1 | 44.0 | 112.6 | 44.7 | 104.1 | 45.4 | 93.4 | 45.1 | 108.6 a-f | 8 |
| LG50539SX | 39.3 | 118.3 | 46.1 | 97.3 | 45.7 | 113.0 | 39.5 | 138.3 | 45.1 | 81.5 | 43.6 | 103.6 | 41.3 | 82.1 | 42.9 | 104.9 b-f | 9 |
| MAS94SU | 41.6 | 121.7 | 47.4 | 106.4 | 43.7 | 107.0 | 41.5 | 78.6 | 43.4 | 97.3 | 41.1 | 99.6 | 44.2 | 90.1 | 43.3 | 100.1 c-f | 11 |
| MGT98281 | 39.1 | 110.3 | 44.4 | 96.0 | 43.5 | 110.7 | 40.9 | 95.9 | 42.4 | 93.7 | 39.2 | 95.1 | 42.0 | 86.8 | 41.6 | 98.4 efg | 13 |
| LG50609SX | 42.7 | 128.1 | 46.3 | 90.2 | 43.6 | 110.0 | 38.5 | 119.3 | 42.3 | 85.3 | 42.4 | 79.6 | 40.2 | 75.3 | 42.3 | 98.3 efg | 14 |
| SUMO1PR | 40.1 | 123.4 | 42.8 | 84.0 | 41.0 | 88.1 | 39.0 | 67.8 | 41.4 | 81.3 | 40.2 | 80.0 | 39.7 | 76.2 | 40.6 | 85.8 gh | 17 |
| CLEX | 41.9 | 107.3 | 44.4 | 74.1 | 41.4 | 102.9 | 37.6 | 65.9 | 42.1 | 87.7 | 40.8 | 68.3 | 39.9 | 79.6 | 41.2 | 83.7 h | 18 |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | ** | |
| %VK | | | | | | | | | | | | | | | | 12.8 | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | | | | 14.1 | |

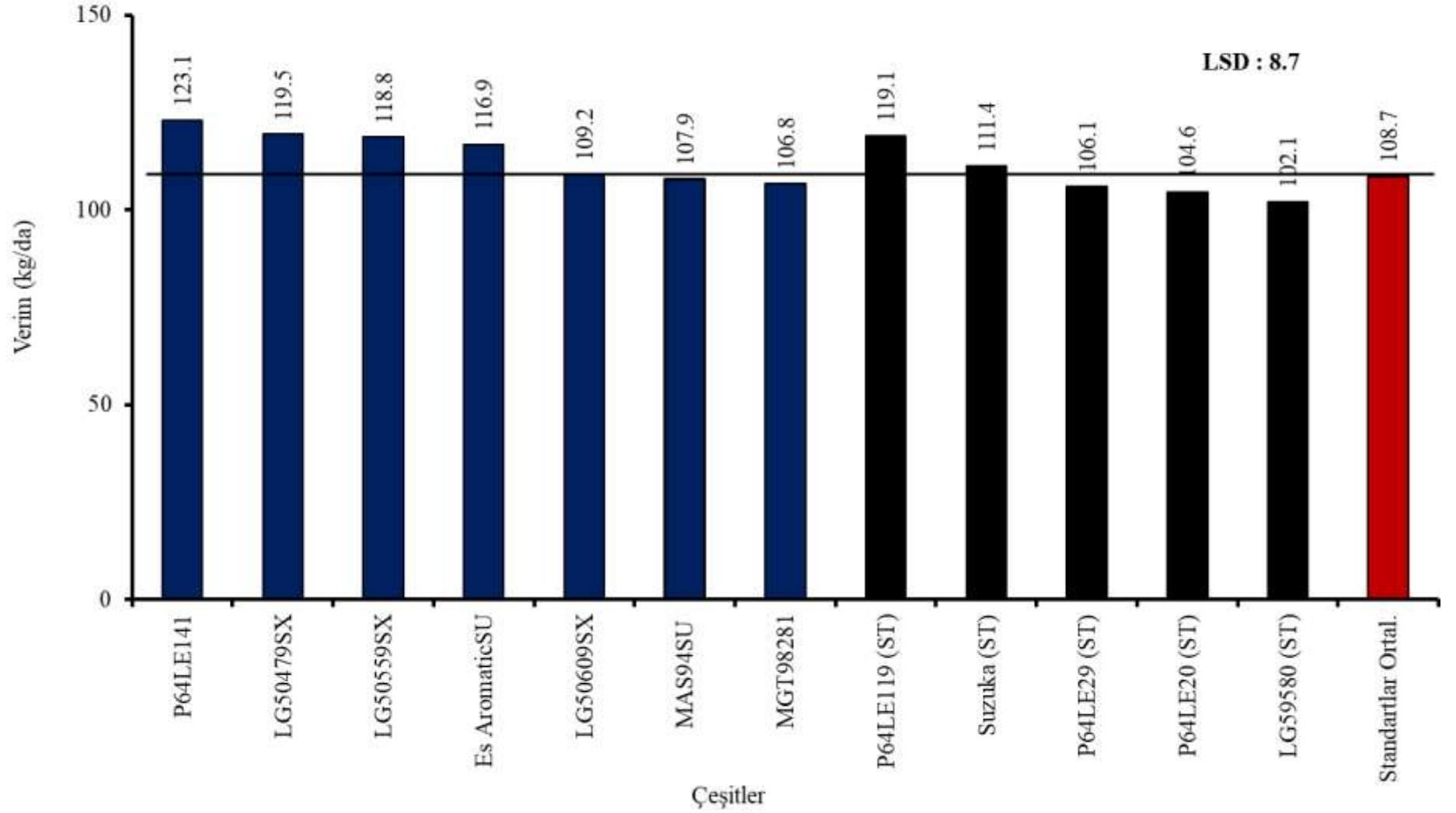
Çizelge 7a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2019-2020 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ | | | | | | | | Kırklareli | | | | | | | |
|---------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| | Muratlı - Ballıhoca | | Ergene - Vakıflar | | Muratlı - Kırkkepenekli | | | | Lüleburgaz - Ahmetbey - Evrensekiz | | | | Lüleburgaz Karamusul | | Lüleburgaz Ahmetbey 2 | |
| | 2019 | | 2020 | | 2019 | | 2020 | | 2019 | | 2020 | | 2019 | | 2019 | |
| | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) |
| P64LE119 (st) | 37.0 | 97.3 | 46.1 | 120.9 | 47.2 | 138.2 | 46.5 | 114.0 | 42.7 | 110.3 | 42.0 | 127.3 | 38.2 | 86.8 | 44.0 | 107.8 |
| Suzuka (st) | 38.6 | 101.0 | 44.8 | 106.1 | 43.5 | 99.7 | 43.2 | 79.6 | 42.0 | 110.4 | 42.3 | 112.3 | 38.3 | 92.0 | 42.5 | 118.8 |
| P64LE29 (st) | 34.1 | 77.2 | 42.3 | 108.4 | 43.0 | 106.0 | 44.1 | 86.7 | 41.0 | 129.2 | 43.6 | 135.2 | 36.6 | 85.1 | 41.6 | 109.2 |
| P64LE20 (st) | 37.7 | 101.0 | 42.2 | 106.9 | 38.2 | 104.0 | 40.8 | 87.1 | 39.4 | 125.4 | 40.3 | 128.6 | 33.7 | 81.6 | 41.4 | 109.5 |
| LG59580 (st) | 32.0 | 79.1 | 42.3 | 96.4 | 39.9 | 103.3 | 43.2 | 91.1 | 38.4 | 92.2 | 40.6 | 136.3 | 32.5 | 77.8 | 39.9 | 104.4 |
| P64LE141 | 36.8 | 95.3 | 46.3 | 124.6 | 46.0 | 131.4 | 47.4 | 129.8 | 44.0 | 147.6 | 45.3 | 159.1 | 39.5 | 96.5 | 44.2 | 118.8 |
| LG50479SX | 37.3 | 106.7 | 42.7 | 128.8 | 41.5 | 111.3 | 43.4 | 95.3 | 39.4 | 136.3 | 41.0 | 139.2 | 37.1 | 88.4 | 40.8 | 112.0 |
| LG50559SX | 39.9 | 107.6 | 46.5 | 107.8 | 46.4 | 127.1 | 47.6 | 82.6 | 44.1 | 141.1 | 43.0 | 122.3 | 40.1 | 76.8 | 44.7 | 112.6 |
| Es AromaticSU | 36.2 | 99.7 | 48.8 | 119.9 | 44.1 | 128.7 | 45.7 | 92.8 | 43.2 | 133.2 | 43.5 | 129.2 | 40.2 | 95.6 | 41.5 | 144.0 |
| LG50609SX | 36.9 | 104.8 | 43.6 | 110.0 | 43.4 | 125.8 | 46.3 | 90.2 | 39.0 | 117.2 | 42.7 | 128.1 | 36.4 | 71.2 | 40.2 | 112.5 |
| MAS94SU | 37.4 | 77.3 | 43.7 | 107.0 | 43.6 | 119.8 | 47.4 | 106.4 | 41.3 | 122.2 | 41.6 | 121.7 | 38.4 | 77.0 | 43.2 | 116.4 |
| MGT98281 | 37.7 | 88.6 | 43.5 | 110.7 | 41.0 | 112.8 | 44.4 | 96.0 | 39.1 | 122.7 | 39.1 | 110.3 | 37.8 | 81.4 | 41.0 | 128.2 |

Çizelge 7b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2019-2020 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Edirne | | | | | | | | | | | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|---------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|-----------|
| | Sarayakpınar | | Karabulut | | Havza - Habiller | | | | Merkez | | | | | | |
| | 2020 | | 2020 | | 2019 | | 2020 | | 2019 | | 2020 | | | | |
| | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | |
| P64LE119 (st) | 39.0 | 149.8 | 44.6 | 89.6 | 52.3 | 173.2 | 43.7 | 90.2 | 46.5 | 159.4 | 43.1 | 102.8 | 43.8 | 119.1 ab | 3 |
| Suzuka (st) | 41.8 | 110.5 | 44.7 | 112.6 | 46.7 | 164.7 | 43.0 | 100.8 | 44.9 | 155.5 | 42.9 | 95.5 | 42.8 | 111.4 bcd | 6 |
| P64LE29 (st) | 39.0 | 92.4 | 43.7 | 89.6 | 47.3 | 155.5 | 39.9 | 85.3 | 42.6 | 135.5 | 40.2 | 90.3 | 41.4 | 106.1 de | 10 |
| P64LE20 (st) | 36.1 | 95.4 | 40.6 | 83.7 | 44.8 | 140.5 | 37.6 | 83.7 | 39.3 | 129.1 | 39.9 | 88.0 | 39.4 | 104.6 de | 11 |
| LG59580 (st) | 36.2 | 89.5 | 43.0 | 110.9 | 45.5 | 153.2 | 38.3 | 102.1 | 39.3 | 123.2 | 36.7 | 69.4 | 39.1 | 102.1 e | 12 |
| P64LE141 | 42.4 | 117.7 | 45.0 | 104.5 | 50.1 | 167.1 | 40.9 | 88.5 | 44.0 | 145.6 | 45.4 | 96.8 | 44.1 | 123.1 a | 1 |
| LG50479SX | 36.4 | 125.1 | 42.4 | 109.7 | 47.3 | 177.8 | 42.8 | 105.2 | 44.4 | 150.0 | 41.8 | 87.6 | 41.3 | 119.5 ab | 2 |
| LG50559SX | 40.1 | 140.8 | 45.1 | 131.2 | 50.3 | 169.0 | 42.9 | 96.0 | 45.2 | 153.7 | 46.0 | 94.7 | 44.4 | 118.8 ab | 4 |
| Es AromaticSU | 43.6 | 108.1 | 44.0 | 112.6 | 45.6 | 138.0 | 44.7 | 104.1 | 44.9 | 137.3 | 45.4 | 93.4 | 43.7 | 116.9 abc | 5 |
| LG50609SX | 38.5 | 119.3 | 42.3 | 85.3 | 47.3 | 181.3 | 42.4 | 79.6 | 41.8 | 128.5 | 40.2 | 75.3 | 41.5 | 109.2 cde | 7 |
| MAS94SU | 41.5 | 78.6 | 43.4 | 97.3 | 47.2 | 169.2 | 41.1 | 99.6 | 44.7 | 128.2 | 44.2 | 90.1 | 42.8 | 107.9 de | 8 |
| MGT98281 | 40.9 | 95.9 | 42.4 | 93.7 | 42.1 | 139.8 | 39.2 | 95.1 | 42.4 | 132.5 | 42.0 | 86.8 | 40.9 | 106.8 de | 9 |
| F | | | | | | | | | | | | | ** | | |
| %VK | | | | | | | | | | | | | 10.3 | | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | 8.7 | | |

Grafik 4. Su Grubu Ayçiçeği 2019 - 2020 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | %50 Çiçeklenme (gün) | | | | Fizyolojik Olum (gün) | | | | Bitki Boyu (cm) | | | | Tabla Çapı (cm) | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz - Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz - Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz - Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz - Karamusul) |
| P64LE29 (st) | 61 | 60 | 54 | 66 | 92 | 94 | 92 | 99 | 138.8 | 144.0 | 150.0 | 141.5 | 16.0 | 19.0 | 19.0 | 21.0 |
| P64LE20 (st) | 62 | 66 | 58 | 66 | 96 | 104 | 99 | 97 | 156.3 | 170.0 | 160.0 | 163.3 | 17.5 | 19.0 | 19.8 | 20.3 |
| P64LE119 (st) | 61 | 64 | 58 | 66 | 93 | 102 | 100 | 99 | 143.8 | 147.0 | 160.0 | 144.5 | 16.0 | 21.0 | 19.3 | 20.4 |
| Suzuka (st) | 63 | 66 | 60 | 65 | 95 | 104 | 99 | 99 | 163.8 | 173.0 | 160.0 | 165.0 | 18.5 | 19.0 | 18.3 | 17.3 |
| LG59580 (st) | 62 | 63 | 56 | 66 | 98 | 96 | 94 | 100 | 153.8 | 158.0 | 160.0 | 148.3 | 16.3 | 17.0 | 19.0 | 18.0 |
| M96S33 | 64 | 68 | 61 | 64 | 95 | 108 | 102 | 96 | 161.3 | 156.0 | 167.5 | 160.8 | 15.5 | 20.0 | 19.3 | 20.1 |
| MAS 85SU | 63 | 67 | 61 | 67 | 96 | 105 | 100 | 102 | 160.0 | 176.0 | 160.0 | 165.3 | 17.5 | 24.0 | 19.8 | 23.5 |
| ES ARGENTİC | 64 | 67 | 60 | 67 | 96 | 104 | 102 | 100 | 151.3 | 167.0 | 160.0 | 167.0 | 15.8 | 20.0 | 17.8 | 19.4 |
| P63LE113 | 62 | 63 | 57 | 65 | 95 | 102 | 99 | 97 | 148.8 | 161.0 | 160.0 | 154.5 | 15.8 | 21.0 | 18.8 | 19.8 |
| P64LE141 | 62 | 63 | 56 | 65 | 95 | 103 | 98 | 95 | 152.5 | 160.0 | 160.0 | 139.8 | 16.3 | 22.0 | 19.8 | 18.6 |
| MAS94SU | 63 | 66 | 61 | 68 | 95 | 102 | 99 | 98 | 153.8 | 163.0 | 160.0 | 158.5 | 16.8 | 24.0 | 18.5 | 18.6 |
| MGT98281 | 64 | 68 | 60 | 67 | 98 | 105 | 101 | 101 | 161.3 | 163.0 | 160.0 | 154.3 | 16.8 | 19.0 | 18.3 | 16.5 |
| Es AromaticSU | 64 | 66 | 60 | 65 | 97 | 106 | 102 | 98 | 151.3 | 163.0 | 160.0 | 153.3 | 16.3 | 18.0 | 19.0 | 17.5 |
| LG50479SX | 63 | 64 | 57 | 66 | 97 | 100 | 95 | 98 | 153.8 | 171.0 | 160.0 | 155.8 | 16.8 | 21.0 | 19.5 | 17.5 |
| LG50559SX | 63 | 65 | 60 | 67 | 96 | 98 | 98 | 98 | 153.8 | 166.0 | 160.0 | 161.5 | 16.3 | 20.0 | 19.8 | 19.5 |
| LG50609SX | 65 | 66 | 59 | 66 | 100 | 104 | 103 | 99 | 151.3 | 152.0 | 160.0 | 147.8 | 15.8 | 22.0 | 19.8 | 19.0 |

Çizelge 8b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | Kendine Döllenme (1-5)* | | | | Merkez Tohum Bağlama (1-5)** | | | | Üniformite (1-5)*** | | | | 1000 Tane Ağırlığı (g) | | | | Hektolitre Ağırlığı (g/lt) | | | |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz-Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz-Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz-Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz-Karamusul) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz-Karamusul) |
| P64LE29 (st) | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 56.3 | 47.4 | 62.1 | 52.4 | 256 | 379 | 370 | 370 |
| P64LE20 (st) | 5 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 51.8 | 40.3 | 52.9 | 45.7 | 276 | 366 | 373 | 367 |
| P64LE119 (st) | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 54.8 | 46.2 | 74.4 | 44.2 | 277 | 369 | 382 | 341 |
| Suzuka (st) | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 53.0 | 42.5 | 63.9 | 50.8 | 254 | 419 | 406 | 411 |
| LG59580 (st) | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 1 | 49.5 | 40.2 | 57.7 | 41.9 | 338 | 369 | 373 | 393 |
| M96S33 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 49.8 | 35.2 | 51.8 | 41.3 | 260 | 370 | 375 | 387 |
| MAS 85SU | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 53.0 | 40.3 | 58.8 | 43.8 | 277 | 382 | 378 | 378 |
| ES ARGENTİC | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 52.0 | 43.8 | 55.5 | 46.5 | 363 | 414 | 396 | 417 |
| P63LE113 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 47.5 | 45.9 | 72.0 | 46.3 | 265 | 376 | 369 | 366 |
| P64LE141 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 51.5 | 42.0 | 65.1 | 47.4 | 262 | 364 | 380 | 352 |
| MAS94SU | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 3 | 45.8 | 38.4 | 56.6 | 40.0 | 273 | 396 | 380 | 369 |
| MGT98281 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 54.3 | 47.4 | 68.5 | 46.7 | 332 | 419 | 402 | 411 |
| Es AromaticSU | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 59.0 | 43.7 | 61.2 | 48.7 | 358 | 415 | 413 | 425 |
| LG50479SX | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 50.0 | 37.9 | 48.0 | 36.8 | 369 | 416 | 399 | 406 |
| LG50559SX | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 50.0 | 36.5 | 48.9 | 34.5 | 336 | 381 | 209 | 354 |
| LG50609SX | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 56.0 | 36.7 | 45.2 | 33.5 | 349 | 378 | 375 | 372 |

(*) 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

Çizelge 9a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | %50 Çiçeklenme (gün) | | | Fizyolojik Olum (gün) | | | Bitki Boyu (cm) | | | Tabla Çapı (cm) | | |
|---------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) |
| P64LE29 (st) | 68 | 64 | 71 | 104 | 104 | 104 | 180.0 | 172.5 | 163.0 | 18.3 | 20.0 | 18.8 |
| P64LE20 (st) | 75 | 67 | 74 | 108 | 106 | 104 | 206.3 | 192.5 | 168.0 | 18.8 | 19.8 | 18.0 |
| Suzuka (st) | 77 | 70 | 76 | 113 | 108 | 109 | 215.0 | 197.5 | 179.0 | 19.5 | 19.3 | 19.3 |
| LG59580 (st) | 73 | 66 | 70 | 104 | 105 | 101 | 205.0 | 185.0 | 162.0 | 18.8 | 18.8 | 18.8 |
| P64LE119 (st) | 74 | 69 | 74 | 109 | 106 | 108 | 188.8 | 170.0 | 145.0 | 17.8 | 18.3 | 19.8 |
| P64LE141 | 73 | 66 | 73 | 109 | 106 | 112 | 203.8 | 187.5 | 162.0 | 17.5 | 21.0 | 19.3 |
| MAS94SU | 76 | 69 | 74 | 110 | 107 | 104 | 196.3 | 192.5 | 161.0 | 18.8 | 19.3 | 19.5 |
| MGT98281 | 75 | 69 | 76 | 112 | 108 | 112 | 213.8 | 192.5 | 177.0 | 17.5 | 16.8 | 18.0 |
| Es AromaticSU | 76 | 69 | 75 | 113 | 107 | 110 | 208.8 | 195.0 | 174.0 | 18.5 | 20.0 | 17.3 |
| LG50479SX | 74 | 68 | 73 | 106 | 105 | 107 | 206.3 | 190.0 | 171.0 | 18.3 | 18.0 | 19.5 |
| LG50559SX | 75 | 70 | 76 | 109 | 108 | 109 | 205.0 | 192.5 | 168.0 | 19.5 | 16.8 | 18.8 |
| LG50609SX | 75 | 70 | 76 | 108 | 110 | 110 | 202.5 | 180.0 | 168.0 | 18.5 | 17.5 | 19.8 |
| P64LE145 | 74 | 69 | 75 | 108 | 109 | 112 | 210.0 | 185.0 | 154.0 | 18.5 | 19.0 | 20.0 |
| CLEX | 76 | 71 | 76 | 107 | 110 | 109 | 190.0 | 180.0 | 160.0 | 16.8 | 17.3 | 18.3 |
| LG50539SX | 75 | 70 | 75 | 107 | 107 | 107 | 207.5 | 192.5 | 162.0 | 19.5 | 19.0 | 18.5 |
| SUMO1PR | 75 | 68 | 75 | 107 | 106 | 113 | 205.0 | 197.5 | 183.0 | 17.0 | 16.5 | 17.5 |
| SUFFIX | 69 | 64 | 71 | 106 | 103 | 99 | 187.5 | 165.0 | 154.0 | 18.8 | 17.5 | 18.3 |
| Sumatra | 72 | 65 | 71 | 104 | 101 | 101 | 195.0 | 172.5 | 156.0 | 18.8 | 17.3 | 19.0 |

Çizelge 9b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | Kendine Döllenme (1-5)* | | | Merkez Tohum Bağlama (1-5)** | | | Üniformite (1-5)*** | | | 1000 Tane Ağırlığı (g) | | | Hektolitire Ağırlığı (g/l) | | |
|---------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) |
| P64LE29 (st) | 5 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 65.0 | 63.7 | 62.3 | 324.3 | 370.0 | 327.5 |
| P64LE20 (st) | 5 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 57.8 | 51.2 | 52.6 | 334.3 | 361.3 | 335.0 |
| Suzuka (st) | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 | 48.0 | 57.2 | 52.3 | 364.3 | 394.8 | 302.5 |
| LG59580 (st) | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 53.3 | 59.7 | 52.9 | 341.5 | 375.3 | 335.0 |
| P64LE119 (st) | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 51.5 | 46.4 | 51.0 | 300.3 | 344.5 | 340.0 |
| P64LE141 | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 65.3 | 58.4 | 55.3 | 325.0 | 363.8 | 315.0 |
| MAS94SU | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 57.3 | 48.8 | 61.5 | 356.0 | 363.5 | 352.5 |
| MGT98281 | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 58.5 | 65.7 | 52.4 | 386.5 | 403.8 | 375.0 |
| Es AromaticSU | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 63.3 | 52.7 | 60.4 | 382.8 | 383.5 | 380.0 |
| LG50479SX | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 63.0 | 56.6 | 56.9 | 342.8 | 393.3 | 380.0 |
| LG50559SX | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 54.3 | 48.6 | 46.3 | 307.0 | 367.8 | 345.0 |
| LG50609SX | 5 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 57.5 | 48.0 | 55.4 | 319.3 | 368.0 | 345.0 |
| P64LE145 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 59.0 | 45.4 | 51.4 | 318.0 | 342.0 | 307.5 |
| CLEX | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 55.8 | 58.8 | 69.6 | 361.0 | 364.3 | 330.0 |
| LG50539SX | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 58.3 | 43.4 | 46.1 | 329.5 | 366.0 | 335.0 |
| SUMO1PR | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 51.3 | 57.1 | 59.7 | 385.8 | 375.5 | 342.5 |
| SUFFIX | 5 | 4 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 53.3 | 64.8 | 56.0 | 358.0 | 377.8 | 360.0 |
| Sumatra | 5 | 5 | 5 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 52.5 | 53.2 | 54.0 | 347.0 | 368.8 | 357.5 |

(*) 1... Çok zayıf

(**) 1... Boşluk geniş

(***) 1 = Çok Üniform

2. Zayıf 3. Orta

5... Boşluk dar

2 = Üniform

4. İyi

3 = Orta

5... Çok iyi

4 = Heterojen

5 = Çok heterojen

Çizelge 10. Tribanuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksosite Etkisi 2019 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

| Kırklareli (Ahmetbey) | Ekim Tarihi: 29.04.2019 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 27.05.2019 | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|----------|---------|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|---|
| | 1.Hafta Gözlemi 03.06.2019 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | |
| | P64LE29 (ST) | M96S33 | P64LE20 (ST) | MAS 85SU | ES ARGENTIC | P64LE119 (ST) | P63LE113 | Suzuka (ST) | P64LE141 | MAS94SU | MGT98281 | Es AromaticSU | LG50479SX | LG50559SX | LG50609SX | LG59580 (ST) | |
| A | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | |
| B | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| C | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | |
| D | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | |
| 2.Hafta gözlemi 10.06.2019 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Tekirdağ (Muratlı-Ballıhoca) | Ekim Tarihi: 19.05.2019 | | Herbisit Uygulama Tarihi : 10.06.2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi 17.06.2019 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| | B | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| | C | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| | D | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| | 2.Hafta gözlemi 23.06.2019 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | |
| | A | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| B | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| C | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| D | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | |

1-9 Skalası

1 = Hasar yok , 2=Açık yeşil, 3=Sarı yeşil, 4=Sarı, 5=Gelişmede azalma, 6=Biçimi bozuk bazı bitkiler,
7=Çok sayıda biçimi bozuk bitkiler, 8=Bazı ölü bitkiler, 9=Tüm bitkiler ölü.

Çizelge 11. Tribanuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2020 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

| Edirne (Sarayakpınar) | Ekim Tarihi: 18.04.2020 | | Herbisid Uygulama Tarihi: 16.05.2020 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|------|-----------|---------|--------------|--------|---------|---------------|
| | 1.Hafta Gözlemi 23.05.2020 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | | |
| | P64LE29 (st) | P64LE141 | MAS94SU | MGT98281 | P64LE20 (st) | Es AromaticSU | LG50479SX | LG50559SX | LG50609SX | Suzuka (ST) | P64LE145 | CLEX | LG50539SX | SUMO1PR | LG59580 (st) | SUFFIX | Sumatra | P64LE119 (st) |
| A | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| B | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| C | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| D | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 |
| 2.Hafta gözlemi 30.05.2020 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| B | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| C | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| D | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey) | Ekim Tarihi: 11.04.2020 | | Herbisit Uygulama Tarihi : 06.05.2020 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi 13.06.2020 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.Hafta gözlemi 20.06.2020 | | Çeşitler 3 g /da | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

1-9 skalası: 1 = Hasar yok ,
7=Çok sayıda biçimi bozuk bitkiler,

2=Açık yeşil,
8=Bazı ölü bitkiler,

3=Sarı yeşil,
9=Tüm bitkiler ölü.

4=Sarı,

5=Gelişmede azalma,

6=Biçimi bozuk bazı bitkiler,

Çizelge 12. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Hastalık Gözlemleri

| Çeşitler | <i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö) (adet) | | | <i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö) * |
|---------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Havsa- Habiller) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) |
| P64LE29 (st) | 0 | 0 | 0 | MR |
| P64LE20 (st) | 1 | 0 | 33 | MR |
| P64LE119 (st) | 150 | 51 | 60 | MS |
| Suzuka (st) | 34 | 57 | 2 | MS |
| LG59580 (st) | 1 | 1 | 0 | MR |
| M96S33 | 0 | 0 | 25 | MR |
| MAS 85SU | 1 | 0 | 0 | MR |
| ES ARGENTİC | 1 | 0 | 0 | MR |
| P63LE113 | 1 | 0 | 0 | MR |
| P64LE141 | 0 | 0 | 6 | MR |
| MAS94SU | 11 | 1 | 0 | MR |
| MGT98281 | 0 | 1 | 0 | MR |
| Es AromaticSU | 38 | 36 | 2 | MS |
| LG50479SX | 3 | 0 | 0 | MR |
| LG50559SX | 1 | 0 | 0 | MR |
| LG50609SX | 0 | 0 | 0 | MR |

*HS: çok hassas, S: hassas, MS: orta hassas, MR: orta dayanıklı, R: dayanıklı

Çizelge 13. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Hastalık Gözlemleri

| Çeşitler | Plasmopara halstedii (mildiyö) (adet) | | | Plasmopara halstedii (mildiyö) | | Makrofomina* |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| | Tekirdağ (Vakıflar - Ergene) | Edirne (Havsa- Habiller) | Edirne (Sarayakpınar) | Tekirdağ (Vakıflar - Ergene) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Edirne (Sarayakpınar) |
| P64LE29 (st) | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| P64LE20 (st) | 1 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| Suzuka (st) | 77 | 10 | 1 | MS | HS | MR |
| LG59580 (st) | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| P64LE119 (st) | 76 | 16 | 0 | MS | S | MR |
| P64LE141 | 0 | 0 | 0 | R | MR | MS |
| MAS94SU | 0 | 0 | 0 | R | MS | MS |
| MGT98281 | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| Es AromaticSU | 0 | 0 | 0 | R | MR | MS |
| LG50479SX | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| LG50559SX | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| LG50609SX | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| P64LE145 | 0 | 13 | 0 | R | MR | MR |
| CLEX | 30 | 2 | 0 | MR | S | MR |
| LG50539SX | 0 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| SUMO1PR | 36 | 9 | 0 | MR | MS | MR |
| SUFFIX | 2 | 0 | 0 | R | MR | MR |
| Sumatra | 0 | 0 | 2 | R | MR | MR |

*HS: çok hassas, S: hassas, MS: orta hassas, MR: orta dayanıklı, R: dayanıklı

Çizelge 14. 2020 Yılı Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullar)

| Çeşitler | Tekirdağ (Vakıflar - Ergene) | | | Edirne (Sarayakpınar) | | |
|---------------|---------------------------------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|
| | F | I | SD | F | I | SD |
| | (%) | (Adet) | (Adet) | (%) | (Adet) | (Adet) |
| P64LE29 (st) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P64LE20 (st) | 0 | 0 | 0 | 1 | 5.25 | 0.05 |
| Suzuka (st) | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 4.09 | 0.11 |
| LG59580 (st) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P64LE119 (st) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P64LE141 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1.75 | 0.02 |
| MAS94SU | 33.2 | 12 | 3.98 | 98.8 | 4.81 | 4.75 |
| MGT98281 | 3.1 | 3 | 0.09 | 2.8 | 3.55 | 0.1 |
| Es AromaticSU | 0.3 | 1 | 0 | 2.2 | 4.11 | 0.09 |
| LG50479SX | 0.5 | 1 | 0.01 | 23.6 | 3.42 | 0.81 |
| LG50559SX | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 2 | 0.01 |
| LG50609SX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| P64LE145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CLEX | 30 | 13 | 3.9 | 99 | 4.59 | 4.54 |
| LG50539SX | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUMO1PR | 29.7 | 15 | 4.46 | 77 | 4.6 | 3.54 |
| SUFFIX | 6.4 | 2 | 0.13 | 4.3 | 2.47 | 0.11 |
| Sumatra | 0 | 0 | 0 | 0.7 | 1 | 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.