

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼ė¼



IMI PLUS GRUBU AYĐIĐEĐİ
TESCİL RAPORU

LG50521CLP

ESH7037

ANKARA - 2020

LG50521 CLP VE ESH7037 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2018-2019 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 2 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 8 farklı lokasyonda toplam 12 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, Yeksaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Kocaeli (Çayrova)'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 intervix plus'in ruhsatlı dozu olan 200 ml/da, 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan ES Loris CLP, LG 50635CLP, LG 5542CL, SY Bento, SY Roseta CLP ve LG 5461CLP çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

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

LG50521CLP; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2015 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 302.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede a grubunda yer alırken 278.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.3 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.8 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 42.2) % 8.6 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 138.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede a grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (118.1 kg/da) % 17.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-111 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan LG50521CLP çeşit adayı aynı isimle 30.04.2020 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Tekirdağ (Hayrabolu) | Edirne (Hasköy - Habiller) | Kırklareli (Lüleburgaz- Evrensekiz) | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|----------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------|
| LG 50635CLP (st) | 425.9 a | 269.4 a | 323.8 a | 261.2 efg | 267.7 abc | 309.6 a | 1 |
| ES Loris CLP (st) | 424.7 a | 256.6 ab | 276.4 bcd | 270.9 def | 220.7 cde | 289.8 abc | 4 |
| LG 5542 CL (st) | 431.6 a | 225.9 abc | 249.6 b-e | 257.4 fg | 199.9 ef | 272.9 cde | 9 |
| LG5461CLP (st) | 344.4 c | 246.5 abc | 232.8 e | 320.9 ab | 153.6 fg | 259.6 def | 10 |
| SY Bento (st) | 326.6 c | 230.6 abc | 240.7 de | 236.3 g | 167.6 f | 240.4 fg | 12 |
| P64LP130 | 424.9 a | 212.0 bc | 247.9 b-e | 326.7 a | 310.6 a | 304.4 ab | 2 |
| LG50521CLP | 411.7 ab | 244.5 abc | 282.6 b | 281.3 c-f | 300.3 ab | 304.1 ab | 3 |
| MGT69211 | 335.6 c | 266.3 a | 241.3 de | 297.6 a-d | 295.2 ab | 287.2 bc | 5 |
| MAS 92CP | 380.3 abc | 251.6 ab | 229.9 ef | 324.3 a | 217.4 de | 280.7 cd | 6 |
| LG50545CLP | 349.8 bc | 249.9 abc | 277.8 bc | 289.9 b-e | 226.1 cde | 278.7 cde | 7 |
| SY Roseta CLP | 413.7 ab | 221.9 abc | 243.3 cde | 311.7 abc | 189.4 ef | 276.0 cde | 8 |
| MAS 90CP | 315.8 c | 198.1 c | 196.8 fg | 317.4 ab | 261.3 bcd | 257.9 ef | 11 |
| ESH7037 | 330.3 c | 223.1 abc | 191.7 g | 233.9 g | 117.5 g | 219.3 g | 13 |
| F | ** | * | ** | ** | ** | ** | |
| CV % | 12.4 | 15.3 | 10.1 | 7.8 | 14.8 | 12.3 | |
| LSD | 67.2 | 52.3 | 36.0 | 32.2 | 47.7 | 21.2 | |
| Lokasyon Ortalaması | 378.1 | 238.2 | 248.8 | 286.9 | 225.2 | 275.4 | |

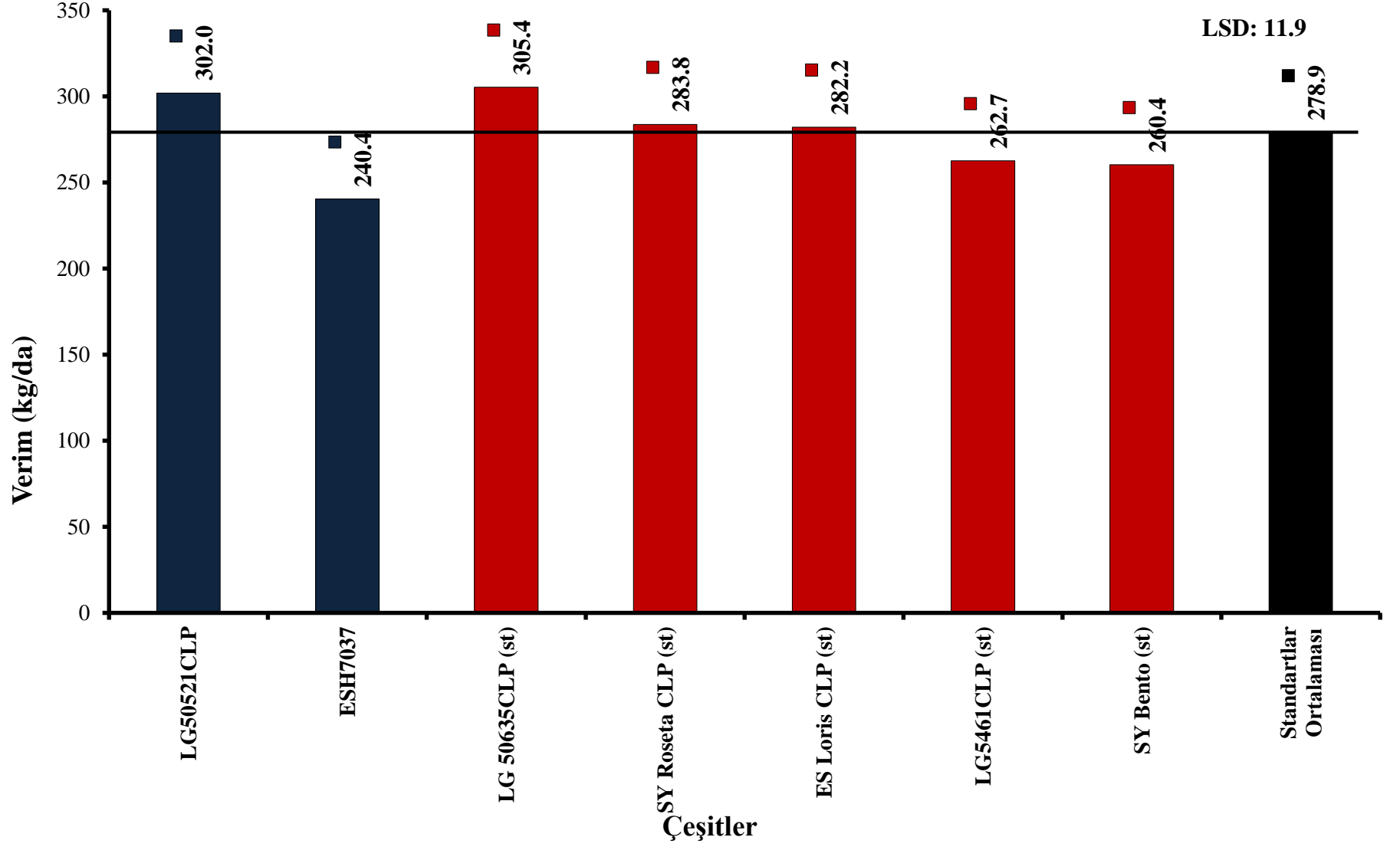
Çizelge 2. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Edirne (Enstitü) | Edirne (Hasköy - Habiller) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Kırklareli (Lüleburgaz Karamusul) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|---|---------------------------------|------------|
| LG 50635CLP (st) | 274.6 | 337.9 c | 322.0 a | 287.4 | 283.9 a | 322.8 ab | 288.2 cd | 302.4 a | 1 |
| SY Roseta CLP(st) | 284.9 | 352.2 bc | 299.3 abc | 273.9 | 255.0 abc | 292.9 bc | 267.0 cd | 289.3 ab | 5 |
| ES Loris CLP (st) | 259.6 | 374.5 abc | 257.6 d | 260.0 | 247.9 bc | 237.2 def | 300.5 bc | 276.8 bc | 7 |
| SY Bento (st) | 257.6 | 344.7 c | 283.4 bcd | 242.1 | 264.6 ab | 182.9 g | 347.5 a | 274.7 bc | 8 |
| LG5461CLP (st) | 251.9 | 333.7 c | 295.5 abc | 263.5 | 262.1 ab | 191.1 g | 256.3 d | 264.9 cd | 10 |
| P64LP140 | 263.7 | 351.3 bc | 266.9 cd | 290.4 | 282.1 a | 354.3 a | 297.0 bcd | 300.8 a | 2 |
| LG50521CLP | 250.4 | 412.9 a | 315.9 ab | 279.4 | 283.2 a | 296.7 bc | 265.2 cd | 300.5 a | 3 |
| MGT98266 | 275.1 | 383.8 abc | 279.1 cd | 275.0 | 261.4 ab | 259.7 cde | 337.6 ab | 295.9 a | 4 |
| Es Anthemis CLP | 285.2 | 403.4 ab | 268.3 cd | 267.2 | 236.8 bc | 274.4 cd | 282.0 cd | 288.2 ab | 6 |
| N4H342CLP YO | 260.2 | 359.8 abc | 265.8 cd | 286.5 | 259.5 ab | 216.4 efg | 273.0 cd | 274.5 bc | 9 |
| ESH7037 | 239.5 | 330.4 c | 275.3 cd | 234.7 | 228.8 c | 207.2 fg | 271.8 cd | 255.4 d | 11 |
| F | ÖD | * | ** | ÖD | ** | ** | ** | ** | |
| CV % | 8.4 | 11.1 | 8.2 | 11.4 | 8.0 | 11.6 | 10.3 | 10.2 | |
| LSD | - | 58.1 | 33.5 | - | 30.1 | 43.3 | 43.1 | 15.2 | |
| Lokasyon Ortalaması | 263.9 | 362.2 | 284.5 | 269.1 | 260.5 | 257.8 | 289.6 | 283.9 | |

Çizelge 3. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli | | | | Tekirdağ | | | | Edirne | | | | Genel Ortalama | V.S |
|----------------------------|-----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----|
| | Lüleburgaz Evrensekiz | | Lüleburgaz Karamusul | Lüleburgaz - Ahmetbey | Muratlı - Kırkkepenekli | Hayrabolu | Muratlı - Ballihoca | | Hasköy - Habiller | | Merkez | | | |
| | 2018 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2018 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | | |
| LG 50635CLP (st) | 267.7 | 322.8 | 283.9 | 288.2 | 287.4 | 323.8 | 269.4 | 322.0 | 261.2 | 337.9 | 425.9 | 274.6 | 305.4 a | 1 |
| SY Roseta CLP (st) | 189.4 | 292.9 | 255.0 | 267.0 | 273.9 | 243.3 | 221.9 | 299.3 | 311.7 | 352.2 | 413.7 | 284.9 | 283.8 b | 3 |
| ES Loris CLP (st) | 220.7 | 237.2 | 247.9 | 300.5 | 260.0 | 276.4 | 256.6 | 257.6 | 270.9 | 374.5 | 424.7 | 259.6 | 282.2 b | 4 |
| LG5461CLP (st) | 153.6 | 191.1 | 262.1 | 256.3 | 263.5 | 232.8 | 246.5 | 295.5 | 320.9 | 333.7 | 344.4 | 251.9 | 262.7 c | 5 |
| SY Bento (st) | 167.6 | 182.9 | 264.6 | 347.5 | 242.1 | 240.7 | 230.6 | 283.4 | 236.3 | 344.7 | 326.6 | 257.6 | 260.4 c | 6 |
| LG50521CLP | 300.3 | 296.7 | 283.2 | 265.2 | 279.4 | 282.6 | 244.5 | 315.9 | 281.3 | 412.9 | 411.7 | 250.4 | 302.0 a | 2 |
| ESH7037 | 117.5 | 207.2 | 228.8 | 271.8 | 234.7 | 191.7 | 223.1 | 275.3 | 233.9 | 330.4 | 330.3 | 239.5 | 240.4 d | 7 |
| F | | | | | | | | | | | | | ** | |
| CV % | | | | | | | | | | | | | 10.7 | |
| LSD | | | | | | | | | | | | | 11.9 | |
| Lokasyon Ortalaması | 212.0 | 251.0 | 261.2 | 276.4 | 265.0 | 261.5 | 248.0 | 293.3 | 273.6 | 357.9 | 387.4 | 255.2 | 278.5 | |

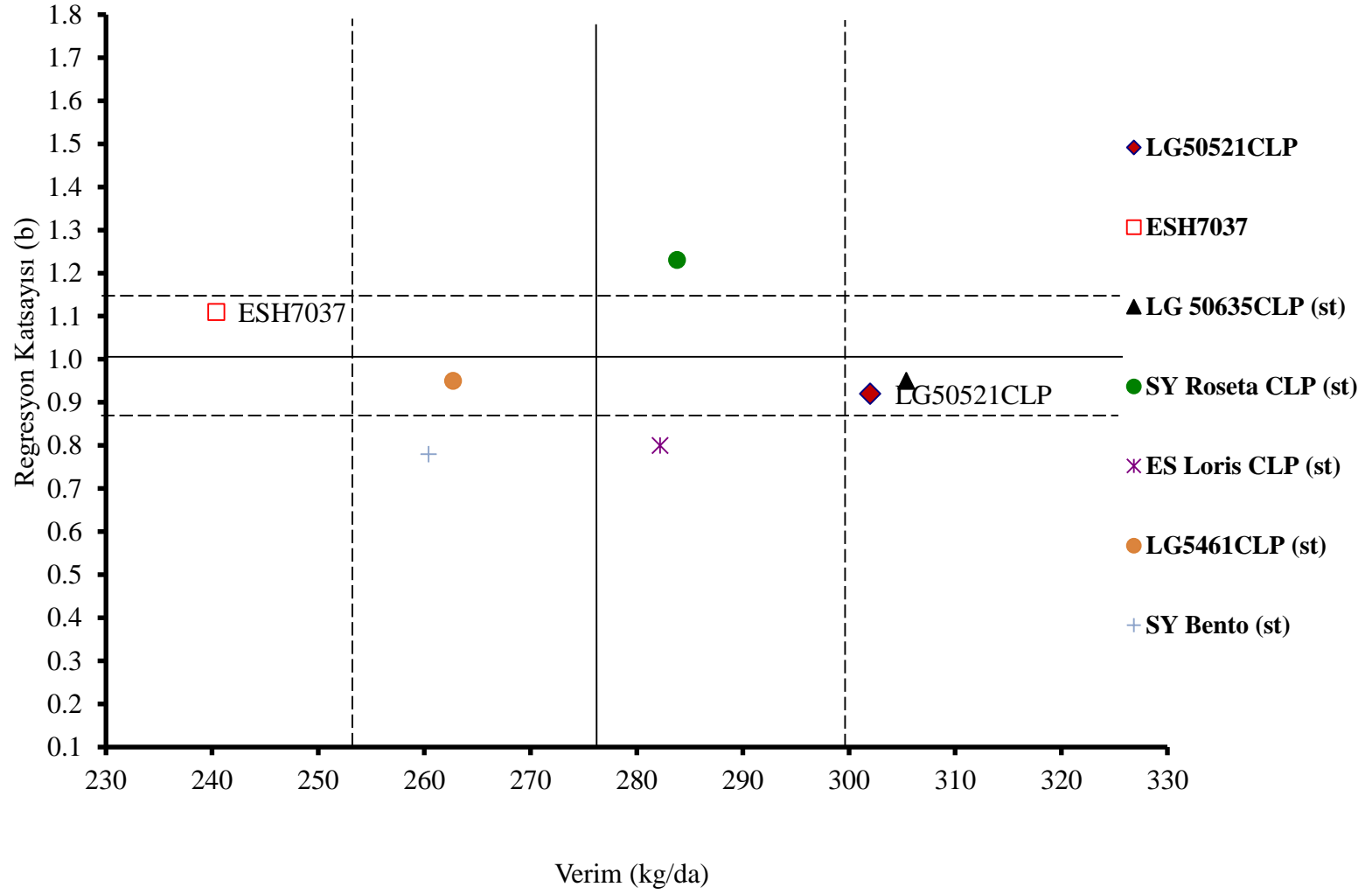
Grafik 1. İmili Plus Grubu Ayçiçeği 2018- 2019 Yılları Tane Verim Grafiği



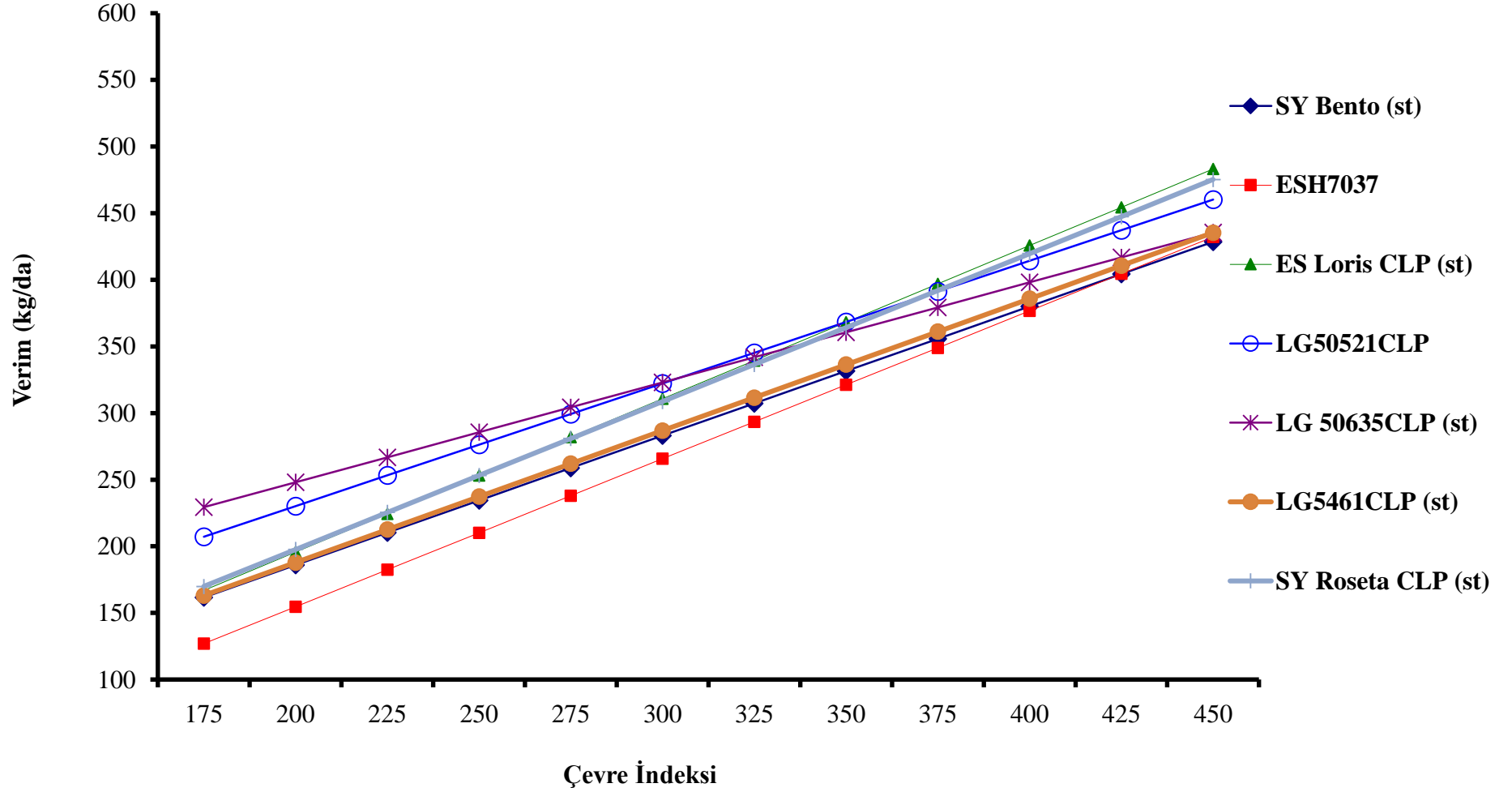
Çizelge 4. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

| Çeşitler | Ortalama Verim (kg/da) | b | | a | R ² | %CV |
|-------------------------------|------------------------|------|--------|--------|----------------|------|
| | | | +, -sh | | | |
| SY Bento (st) | 260.4 | 0.97 | 0.13 | -8.00 | 0.55 | 16.1 |
| ES Loris CLP (st) | 282.2 | 1.15 | 0.10 | -34.35 | 0.73 | 11.7 |
| LG 50635CLP (st) | 305.4 | 0.75 | 0.11 | 98.04 | 0.49 | 12.1 |
| LG5461CLP (st) | 262.7 | 0.99 | 0.12 | -10.19 | 0.59 | 14.9 |
| SY Roseta CLP (st) | 283.8 | 1.11 | 0.12 | -24.34 | 0.67 | 13.2 |
| ESH7037 | 240.4 | 1.11 | 0.11 | -67.31 | 0.70 | 14.4 |
| LG50521CLP | 302.0 | 0.92 | 0.12 | 46.23 | 0.56 | 13.0 |
| Genel Ortalama | 276.7 | | | | | |
| Standartlar Ortalaması | 278.9 | | | | | |

Grafik 2. İmi Plus Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. İmi Plus Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2018 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ (Murath - Ballihoca) | | Tekirdağ (Hayrabolu) | | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | | Edirne (Hasköy - Habiller) | | Edirne (Enstitü) | | 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) | |
| LG 50635CLP (st) | 50.8 | 136.9 | 42.4 | 137.3 | 45.7 | 122.3 | 38.2 | 99.8 | 44.3 | 188.7 | 44.3 | 137.0 ab | 3 |
| ES Loris CLP (st) | 39.9 | 102.4 | 43.2 | 119.4 | 45.0 | 99.3 | 42.2 | 114.3 | 44.8 | 190.3 | 43.0 | 125.1 abc | 4 |
| LG 5542 CL (st) | 45.4 | 102.6 | 40.2 | 100.3 | 40.0 | 80.0 | 34.2 | 88.0 | 45.2 | 195.1 | 41.0 | 113.2 bcd | 8 |
| LG5461CLP (st) | 44.8 | 110.4 | 40.4 | 94.1 | 36.0 | 55.3 | 36.6 | 117.4 | 43.0 | 148.1 | 40.2 | 105.1 cd | 9 |
| SY Bento (st) | 43.8 | 101.0 | 44.8 | 107.8 | 42.1 | 70.6 | 39.3 | 92.9 | 40.6 | 132.6 | 42.1 | 101.0 cd | 11 |
| P64LP130 | 49.9 | 105.8 | 44.8 | 111.1 | 47.7 | 148.2 | 39.3 | 128.4 | 48.3 | 205.2 | 46.0 | 139.7 a | 1 |
| LG50521CLP | 38.6 | 94.4 | 47.8 | 135.1 | 47.7 | 143.2 | 46.0 | 129.4 | 46.7 | 192.3 | 45.4 | 138.9 ab | 2 |
| SY Roseta CLP | 40.9 | 90.8 | 41.4 | 100.7 | 40.4 | 76.5 | 42.0 | 130.9 | 46.1 | 190.7 | 42.2 | 117.9 a-d | 5 |
| MAS 92CP | 45.7 | 115.0 | 37.2 | 85.5 | 39.1 | 85.0 | 40.2 | 130.4 | 40.8 | 155.2 | 40.6 | 114.2 a-d | 6 |
| LG50545CLP | 42.2 | 105.5 | 41.8 | 116.1 | 46.0 | 104.0 | 38.7 | 112.2 | 37.4 | 130.8 | 41.2 | 113.7 bcd | 7 |
| MGT69211 | 40.5 | 107.9 | 32.4 | 78.2 | 37.3 | 110.1 | 31.5 | 93.7 | 38.6 | 129.5 | 36.1 | 103.9 cd | 10 |
| MAS 90CP | 40.6 | 80.4 | 35.2 | 69.3 | 37.7 | 98.5 | 36.0 | 114.3 | 32.8 | 103.6 | 36.5 | 93.2 d | 12 |
| ESH7037 | 47.0 | 104.9 | 40.3 | 77.3 | 38.2 | 44.9 | 44.0 | 102.9 | 40.4 | 133.4 | 42.0 | 92.7 d | 13 |
| F | | | | | | | | | | | | ** | |
| CV % | | | | | | | | | | | | 17.6 | |
| LSD | | | | | | | | | | | | 25.8 | |

Çizelge 6. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2019 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | | Kırklareli (Lüleburgaz Karamusul) | | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | | 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) | |
| LG 50635CLP (st) | 36.2 | 116.6 | 42.5 | 122.1 | 41.2 | 117.0 | 41.6 | 134.3 | 42.2 | 121.6 | 44.8 | 151.4 | 44.1 | 121.1 | 41.8 | 126.3 bcd | 4 |
| SYRosetaCLP(st) | 39.7 | 118.8 | 41.1 | 112.6 | 41.4 | 105.6 | 40.6 | 118.9 | 42.0 | 112.1 | 45.6 | 160.6 | 48.6 | 138.5 | 42.7 | 123.9 cd | 5 |
| ES Loris CLP (st) | 37.9 | 97.6 | 43.2 | 112.3 | 41.5 | 102.9 | 43.2 | 102.5 | 45.8 | 137.6 | 47.0 | 176.0 | 47.8 | 124.1 | 43.8 | 121.9 cd | 6 |
| SY Bento (st) | 39.2 | 111.1 | 42.7 | 103.4 | 43.1 | 114.0 | 40.1 | 73.3 | 41.7 | 144.9 | 47.2 | 162.7 | 46.8 | 120.6 | 43.0 | 118.6 de | 8 |
| LG5461CLP (st) | 30.9 | 91.3 | 40.3 | 106.2 | 39.0 | 102.2 | 38.5 | 73.6 | 39.5 | 101.2 | 41.5 | 138.5 | 44.0 | 110.8 | 39.1 | 103.4 f | 11 |
| P64LP140 | 45.6 | 121.7 | 50.6 | 146.9 | 49.7 | 140.2 | 48.4 | 171.5 | 47.2 | 140.2 | 52.4 | 184.1 | 49.7 | 131.1 | 49.1 | 148.0 a | 1 |
| LG50521CLP | 41.9 | 132.4 | 45.8 | 128.0 | 44.9 | 127.2 | 46.8 | 138.9 | 46.3 | 122.8 | 48.6 | 200.7 | 48.4 | 121.2 | 46.1 | 138.7 ab | 2 |
| Es AnthemisCLP | 43.4 | 116.4 | 45.5 | 121.6 | 45.1 | 106.8 | 46.0 | 126.2 | 43.6 | 123.0 | 48.7 | 196.5 | 49.6 | 141.5 | 46.0 | 133.1 bc | 3 |
| N4H342CLP YO | 39.2 | 104.2 | 44.5 | 127.5 | 42.6 | 110.5 | 44.1 | 95.4 | 43.8 | 119.6 | 46.6 | 167.7 | 47.2 | 122.8 | 44.0 | 121.1 cd | 7 |
| MGT98266 | 33.2 | 92.7 | 39.0 | 107.3 | 38.2 | 99.9 | 39.4 | 102.3 | 39.1 | 132.0 | 41.9 | 160.8 | 41.6 | 114.4 | 38.9 | 115.6 def | 9 |
| ESH7037 | 36.2 | 99.7 | 42.5 | 99.7 | 39.7 | 90.8 | 39.9 | 82.7 | 42.0 | 114.2 | 47.8 | 157.9 | 44.3 | 106.1 | 41.8 | 107.3 ef | 10 |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | ** | |
| CV % | | | | | | | | | | | | | | | | 10.2 | |
| LSD | | | | | | | | | | | | | | | | 13.4 | |

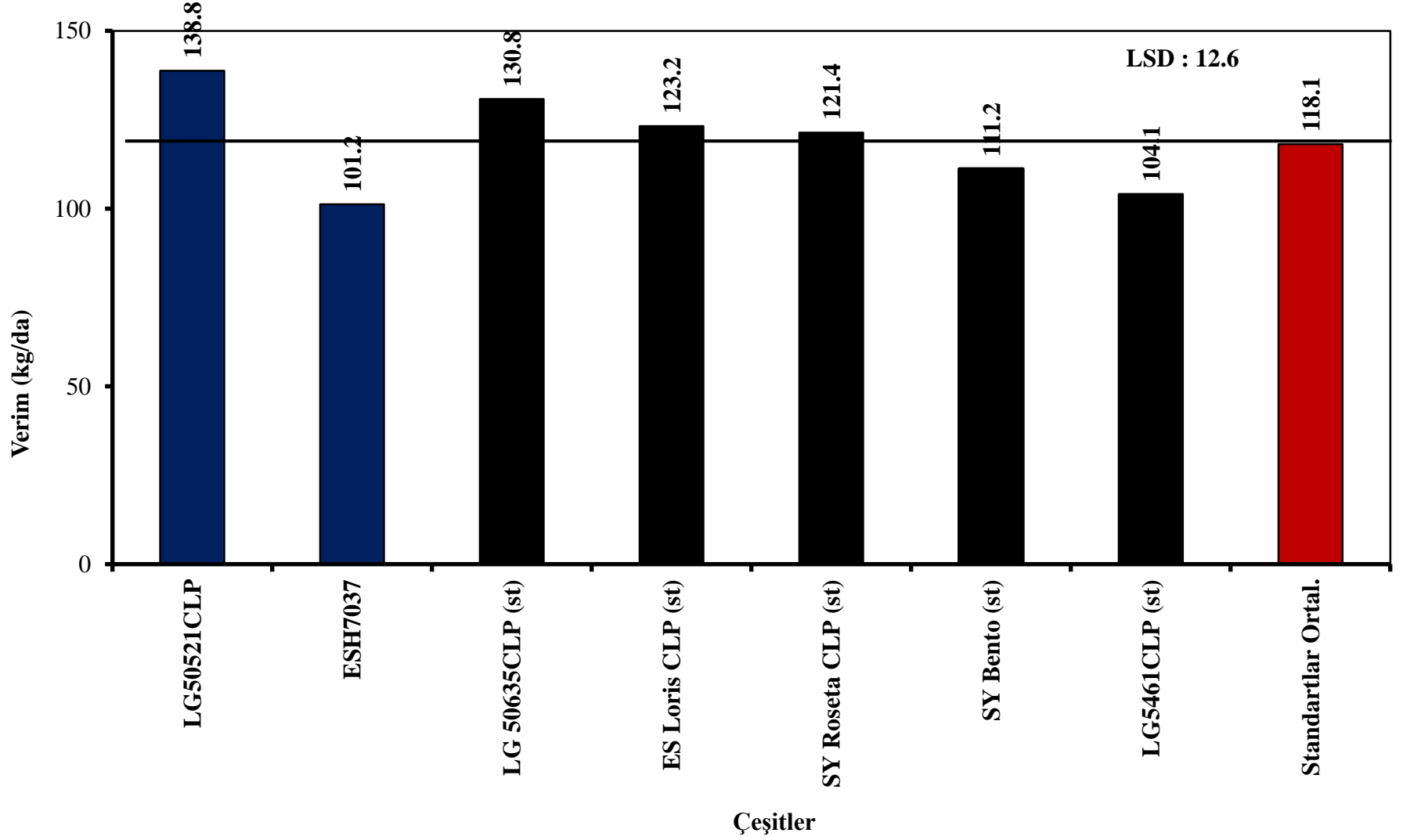
Çizelge 7a. İMİ Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2018-2019 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ | | | | | | | | Kırklareli | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | Muratlı Ballıhoca | | | | Hayrabolu | | Muratlı Kırkkepenekli | | Lüleburgaz Evrensekiz | | | | Lüleburgaz Karamusul | | Lüleburgaz Ahmetbey | |
| | 2018 | | 2019 | | 2018 | | 2019 | | 2018 | | 2019 | | 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) |
| LG 50635CLP (st) | 50.8 | 136.9 | 36.2 | 116.6 | 42.4 | 137.3 | 42.5 | 122.1 | 45.7 | 122.3 | 41.6 | 134.3 | 41.2 | 117.0 | 42.2 | 121.6 |
| ES Loris CLP (st) | 39.9 | 102.4 | 37.9 | 97.6 | 43.2 | 119.4 | 43.2 | 112.3 | 45.0 | 99.3 | 43.2 | 102.5 | 41.5 | 102.9 | 45.8 | 137.6 |
| SY Roseta CLP (st) | 40.9 | 90.8 | 39.7 | 118.8 | 41.4 | 100.7 | 41.1 | 112.6 | 40.4 | 76.5 | 40.6 | 118.9 | 41.4 | 105.6 | 42.0 | 112.1 |
| SY Bento (st) | 43.8 | 101.0 | 39.2 | 111.1 | 44.8 | 107.8 | 42.7 | 103.4 | 42.1 | 70.6 | 40.1 | 73.3 | 43.1 | 114.0 | 41.7 | 144.9 |
| LG5461CLP (st) | 44.8 | 110.4 | 30.9 | 91.3 | 40.4 | 94.1 | 40.3 | 106.2 | 36.0 | 55.3 | 38.5 | 73.6 | 39.0 | 102.2 | 39.5 | 101.2 |
| LG50521CLP | 38.6 | 94.4 | 41.9 | 132.4 | 47.8 | 135.1 | 45.8 | 128.0 | 47.7 | 143.2 | 46.8 | 138.9 | 44.9 | 127.2 | 46.3 | 122.8 |
| ESH7037 | 47.0 | 104.9 | 36.2 | 99.7 | 40.3 | 77.3 | 42.5 | 99.7 | 38.2 | 44.9 | 39.9 | 82.7 | 39.7 | 90.8 | 42.0 | 114.2 |

Çizelge 7b. İMİ Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2018-2019 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Edirne | | | | | | | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------|
| | Hasköy - Habiller | | | | Merkez | | | | | | |
| | 2018 | | 2019 | | 2018 | | 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) | | | |
| LG 50635CLP (st) | 38.2 | 99.8 | 44.8 | 151.4 | 44.3 | 188.7 | 44.1 | 121.1 | 42.8 | 130.8 ab | 2 |
| ES Loris CLP (st) | 42.2 | 114.3 | 47.0 | 176.0 | 44.8 | 190.3 | 47.8 | 124.1 | 43.5 | 123.2 bc | 3 |
| SY Roseta CLP (st) | 42.0 | 130.9 | 45.6 | 160.6 | 46.1 | 190.7 | 48.6 | 138.5 | 42.5 | 121.4 bc | 4 |
| SY Bento (st) | 39.3 | 92.9 | 47.2 | 162.7 | 40.6 | 132.6 | 46.8 | 120.6 | 42.6 | 111.2 cd | 5 |
| LG5461CLP (st) | 36.6 | 117.4 | 41.5 | 138.5 | 43.0 | 148.1 | 44.0 | 110.8 | 39.5 | 104.1 d | 6 |
| LG50521CLP | 46.0 | 129.4 | 48.6 | 200.7 | 46.7 | 192.3 | 48.4 | 121.2 | 45.8 | 138.8 a | 1 |
| ESH7037 | 44.0 | 102.9 | 47.8 | 157.9 | 40.4 | 133.4 | 44.3 | 106.1 | 41.9 | 101.2 d | 7 |
| F | | | | | | | | | ** | | |
| CV % | | | | | | | | | 13.0 | | |
| LSD | | | | | | | | | 12.6 | | |

Grafik 4. İmili Plus Grubu Ayçiçeği 2018 - 2019 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | %50 Çiçeklenme (gün) | | | Fizyolojik Olum (gün) | | | Bitki Boyu (cm) | | | Tabla Çapı (cm) | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) |
| LG5461CLP (st) | 67 | 60 | 57 | 105 | 103 | 109 | 172 | 148 | 163 | 19.0 | 18.8 | 20.8 |
| LG 5542 CL (st) | 67 | 60 | 57 | 104 | 102 | 110 | 176 | 150 | 164 | 20.0 | 19.3 | 17.8 |
| ES Loris CLP (st) | 68 | 63 | 59 | 105 | 106 | 110 | 182 | 155 | 167 | 18.5 | 19.8 | 19.5 |
| SY Bento (st) | 66 | 62 | 60 | 105 | 103 | 111 | 170 | 158 | 175 | 19.8 | 19.3 | 17.8 |
| LG 50635CLP (st) | 66 | 64 | 58 | 104 | 109 | 110 | 164 | 153 | 166 | 18.5 | 19.0 | 18.5 |
| MGT69211 | 67 | 64 | 60 | 102 | 110 | 113 | 168 | 178 | 179 | 19.5 | 19.0 | 20.3 |
| P64LP130 | 67 | 61 | 59 | 105 | 108 | 110 | 166 | 163 | 170 | 19.5 | 20.0 | 21.3 |
| SY Roseta CLP | 67 | 62 | 59 | 103 | 103 | 111 | 165 | 163 | 175 | 19.5 | 19.0 | 20.5 |
| LG50545CLP | 65 | 62 | 58 | 104 | 107 | 110 | 163 | 160 | 166 | 18.8 | 17.8 | 19.8 |
| MAS 90CP | 66 | 66 | 60 | 101 | 108 | 111 | 169 | 170 | 174 | 19.3 | 16.8 | 20.0 |
| MAS 92CP | 66 | 64 | 61 | 102 | 109 | 112 | 156 | 165 | 178 | 18.3 | 18.0 | 21.0 |
| ESH7037 | 67 | 60 | 60 | 102 | 108 | 109 | 182 | 150 | 171 | 20.3 | 17.8 | 17.5 |
| LG50521CLP | 67 | 60 | 58 | 106 | 107 | 111 | 169 | 153 | 167 | 19.8 | 19.0 | 18.0 |

Çizelge 8b. IMI Plus Grubu 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/lt) | | |
|-------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz) | Edirne (Hasköy) |
| LG5461CLP (st) | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 54.8 | 55.5 | 317 | 261 | 456 |
| LG 5542 CL (st) | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 64.3 | 61.6 | 284 | 290 | 447 |
| ES Loris CLP (st) | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 58.0 | 57.1 | 344 | 283 | 404 |
| SY Bento (st) | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 60.8 | 58.3 | 309 | 298 | 451 |
| LG 50635CLP (st) | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 59.3 | 68.2 | 310 | 299 | 408 |
| MGT69211 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 58.3 | 62.5 | 284 | 295 | 445 |
| P64LP130 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 59.8 | 63.5 | 322 | 287 | 440 |
| SY Roseta CLP | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 52.0 | 51.9 | 327 | 286 | 450 |
| LG50545CLP | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 55.5 | 66.2 | 309 | 296 | 405 |
| MAS 90CP | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 1 | 54.0 | 60.1 | 286 | 312 | 407 |
| MAS 92CP | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 57.5 | 65.3 | 332 | 287 | 413 |
| ESH7037 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 55.5 | 44.1 | 336 | 260 | 430 |
| LG50521CLP | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 1 | 53.5 | 62.6 | 294 | 292 | 427 |

(*) 1. Çok zayıf

(**) 1...Boşluk geniş

(***) 1 = Çok Üniform

2. Zayıf

5... Boşlukdar

2 = Üniform

3. Orta

3 = Orta,

4. İyi

4 = Heterojen,

5.Çok iyi

5 = Çok heterojen

Çizelge 9a. IMI Plus 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) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) |
| LG5461CLP (st) | 61 | 56 | 63 | 91 | 94 | 96 | 145 | 140 | 136 | 17 | 20 | 16 |
| SYRosetaCLP(st) | 62 | 58 | 65 | 94 | 99 | 105 | 171 | 158 | 152 | 18 | 21 | 15 |
| ES Loris CLP (st) | 63 | 60 | 67 | 94 | 101 | 105 | 163 | 153 | 155 | 16 | 21 | 18 |
| SY Bento (st) | 62 | 57 | 65 | 93 | 99 | 102 | 163 | 148 | 144 | 17 | 20 | 14 |
| LG 50635CLP (st) | 62 | 59 | 67 | 95 | 99 | 102 | 155 | 148 | 138 | 18 | 19 | 16 |
| P64LP140 | 63 | 57 | 65 | 93 | 99 | 106 | 160 | 165 | 148 | 18 | 21 | 21 |
| Es AnthemisCLP | 63 | 57 | 64 | 94 | 99 | 103 | 166 | 153 | 150 | 16 | 19 | 15 |
| N4H342CLP YO | 63 | 55 | 62 | 95 | 97 | 103 | 156 | 145 | 135 | 16 | 20 | 17 |
| MGT98266 | 63 | 58 | 67 | 95 | 98 | 103 | 160 | 153 | 145 | 17 | 20 | 15 |
| ESH7037 | 62 | 57 | 63 | 96 | 99 | 101 | 166 | 155 | 149 | 18 | 20 | 14 |
| LG50521CLP | 62 | 57 | 66 | 95 | 97 | 103 | 161 | 150 | 140 | 20 | 19 | 16 |

Çizelge 9b. IMI Plus 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/l) | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) | Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca) | Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey) | Edirne (Enstitü) |
| LG5461CLP (st) | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 54.5 | 58.8 | 45.3 | 276 | 362 | 378 |
| SYRosetaCLP(st) | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 48.0 | 51.2 | 43.5 | 274 | 281 | 403 |
| ES Loris CLP (st) | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 43.3 | 51.3 | 38.6 | 263 | 374 | 654 |
| SY Bento (st) | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 52.0 | 75.5 | 48.5 | 275 | 388 | 420 |
| LG 50635CLP (st) | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 2 | 54.5 | 60.7 | 43.9 | 283 | 377 | 699 |
| P64LP140 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 49.5 | 48.7 | 35.6 | 259 | 393 | 406 |
| Es AnthemisCLP | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 56.3 | 61.2 | 47.1 | 253 | 373 | 422 |
| N4H342CLP YO | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 43.0 | 48.6 | 37.2 | 294 | 396 | 439 |
| MGT98266 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 2 | 56.0 | 55.8 | 40.4 | 281 | 391 | 434 |
| ESH7037 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 56.0 | 58.3 | 45.0 | 273 | 364 | 466 |
| LG50521CLP | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 1 | 2 | 1 | 56.0 | 62.9 | 45.6 | 277 | 371 | 585 |

(*) 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 10. İmidazolin (İntervix Plus) Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2018 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

| Kırklareli (Lüleburgaz) | Ekim Tarihi: 14.04.2018 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 28.05.2018 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|------------|----------|----------|-------------------|---------------|---------|------------------|------------|---|
| | 1.Hafta Gözlemi 05.06.2018 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | | |
| | LG5461CLP (st) | MGT69211 | P64LP130 | LG 5542 CL (st) | SY Roseta CLP | LG50545CLP | MAS 90CP | MAS 92CP | ES Loris CLP (st) | SY Bento (st) | ESH7037 | LG 50635CLP (st) | LG50521CLP | |
| A | 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 | |
| C | 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 | 2 | 1 | |
| 2.Hafta gözlemi 12.06.2018 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | | | |
| A | 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 | |
| C | 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 | |
| Edirne (Hasköy) | Ekim Tarihi: 28.04.2018 | | Herbisit Uygulama Tarihi : 10.06.2018 | | | | | | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi 15.6.2018 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | | |
| | A | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | B | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | C | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | D | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| | 2.Hafta gözlemi 22.6.2018 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | | |
| | A | 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 | |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| D | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |

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. İmidazolin (İntervix Plus) Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2019 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

| | Ekim Tarihi: 29.04.2019 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 27.05.2019 | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|----------------|--------------|------------------|----------|-------------------|---------------|---------|------------------|------------|
| | | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | |
| Kırklareli (Lüleburgaz- Ahmetbey 2) | 1.Hafta Gözlemi 03.06.2019 | | LG5461CLP (st) | P64LP140 | Es AnthemisCLP | N4H342CLP YO | SY RosetaCLP(st) | MGT98266 | ES Loris CLP (st) | SY Bento (st) | ESH7037 | LG 50635CLP (st) | LG50521CLP |
| | A | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | B | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | C | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| | D | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| | 2.Hafta gözlemi 10.06.2019 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | |
| | A | 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 |
| | C | 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 |
| Edirne (Havsa - Habiller) | Ekim Tarihi: 29.04.2019 | | Herbisit Uygulama Tarihi : 02.06.2019 | | | | | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi 07.06.2019 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | |
| | A | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | C | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | D | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 2.Hafta gözlemi 15.06.2019 | | Çeşitler 200 cc/da | | | | | | | | | | |
| | A | 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 |
| | C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | |

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 12. IMI Plus 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 (Hasköy- Habiller) | Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) |
| LG5461CLP (st) | 62 | 35 | 21 | MS |
| SYRosetaCLP(st) | 59 | 43 | 0 | MS |
| ES Loris CLP (st) | 47 | 19 | 16 | MR |
| SY Bento (st) | 94 | 45 | 8 | MS |
| LG 50635CLP (st) | 14 | 3 | 0 | MR |
| P64LP140 | 0 | 0 | 0 | MR |
| Es AnthemisCLP | 0 | 0 | 0 | MR |
| N4H342CLP YO | 100 | 54 | 9 | MS |
| MGT98266 | 1 | 0 | 0 | MR |
| ESH7037 | 0 | 0 | 0 | MR |
| LG50521CLP | 9 | 10 | 0 | MR |

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