

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



IMI GRUBU AYĐIĐEĐİ
TESCİL RAPORU

1916 CL

1931 CL

ANKARA - 2024

1916 CL ve 1931 CL AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2022-2023 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 9 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 (Çayirova) '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 içlerinde yeknesak ve farklı oldukları tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ denemelerinde intervix'in ruhsatlı dozu olan 125 cc/da, 4-8 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan LG 5542 CL, P64LC108, TR 2242 CL ve Başaran CL çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

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

1916 CL; Trakya Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2019 yılında Edirne' 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 219.7 kg/da tane verimi ile c grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (236.5 kg /da) % 7.1 gerisinde tane verimi göstererek 6. sırada yer almıştır. % 40.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.9) % 5.7 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 89.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak c grubuna girerek 101.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-113 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve sarı yeşil (3) arasında olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

1931 CL; Trakya Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2019 yılında Edirne' 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 230.6 kg/da tane verimi ile bc grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (236.5 kg /da) % 2.5 gerisinde tane verimi göstererek 4. sırada yer almıştır. % 39.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.9) % 8 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 91.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak bc grubuna girerek 101.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 88-106 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve sarı yeşil (3) arasında olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Karar Tescil Komitesininindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli) | Tekirdağ (Ergene - Vakıflar) | Edirne (Hasköy) | Edirne (Sarayakpınar) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Genel Ortalama | V.S. |
|-----------------|--|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|
| P64LC108 (st) | 315.2 ab | 257.3 a | 257.2 ab | 397.7 a | 219.6 c | 252.6 | 283.3 a | 1 |
| LG 5542 CL (st) | 313.1 ab | 224.3 b | 256.6 ab | 394.8 ab | 237.6 abc | 237.5 | 277.3 ab | 2 |
| Başaran CL (st) | 270.9 c | 203.1 cd | 275.8 a | 373.1 abc | 233.3 bc | 271.3 | 271.3 ab | 3 |
| SY PALADIUM | 280.7 abc | 219.0 bc | 230.9 b | 346.4 bc | 238.7 abc | 270.4 | 264.3 bc | 4 |
| 1931 CL | 275.3 bc | 188.6 de | 251.0 ab | 348.6 abc | 260.9 ab | 260.2 | 264.1 bc | 5 |
| 1916 CL | 268.5 c | 183.9 de | 227.6 b | 332.5 c | 270.2 a | 237.5 | 253.4 cd | 6 |
| SUN 2259 CL | 273.4 c | 194.5 d | 231.8 b | 353.2 abc | 213.6 c | 254.0 | 253.4 cd | 6 |
| TR 2242 CL | 250.4 c | 172.1 e | 238.1 ab | 330.4 c | 240.1 abc | 260.9 | 248.7 d | 7 |
| F | * | ** | * | * | * | ÖD | ** | |
| VK% | 9.4 | 6.5 | 10.8 | 9.5 | 10.0 | 8.4 | 9.5 | |
| AÖF | 38.9 | 19.7 | 38.9 | 50.1 | 35.2 | - | 14.3 | |

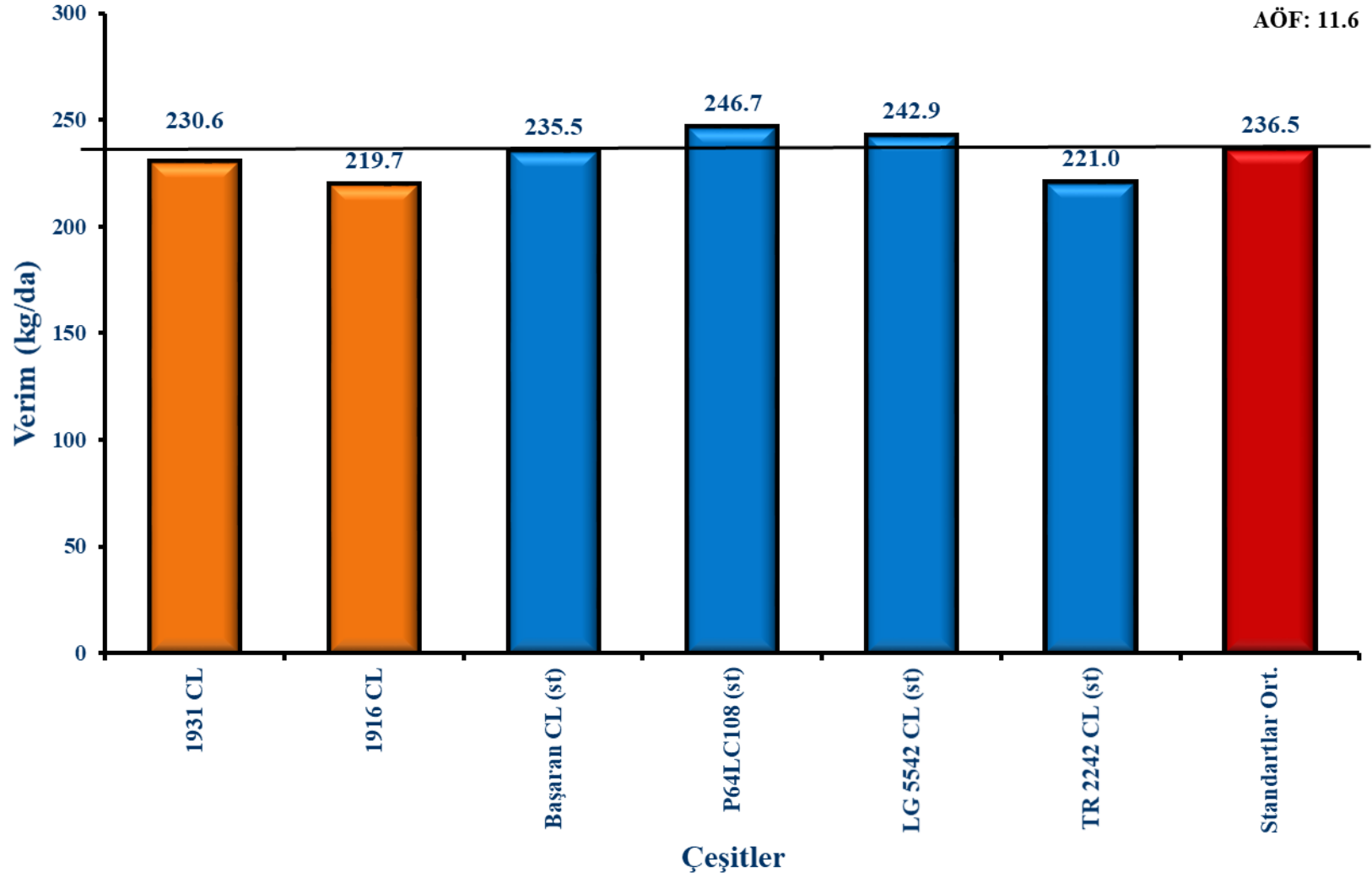
Çizelge 2. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Babaeski) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Ahmetbey) | Genel Ortalama | V.S. |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|
| LG 5542 CL (st) | 263.1 | 139.5 | 119.4 | 174.0 | 1 |
| P64LC108 (st) | 249.0 | 143.2 | 128.5 | 173.6 | 2 |
| TR 2242CL (st) | 245.9 | 138.4 | 112.3 | 165.5 | 3 |
| Başaran CL (st) | 258.0 | 109.3 | 124.4 | 163.9 | 4 |
| 1931 CL | 227.5 | 144.3 | 119.2 | 163.6 | 5 |
| Hysun 180 IT | 252.5 | 108.9 | 104.0 | 155.1 | 6 |
| 1916 CL | 222.2 | 129.7 | 105.4 | 152.4 | 7 |
| Acsun | 241.6 | 107.7 | 105.0 | 151.4 | 8 |
| F | ÖD | ÖD | ÖD | ÖD | |
| VK% | 11.1 | 17.8 | 16.8 | 14.3 | |
| AÖF | - | - | - | - | |

Çizelge 3. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ | | Kırklareli | | Edirne | | | | | Genel Ortalama | V.S. |
|-----------------|-------------------|------------------------|------------|----------|--------|-------|-----------------|--------------|--------|----------------|------|
| | Ergene - Vakıflar | Muratlı- Kırkkepenekli | Babaeski | Ahmetbey | Merkez | | Havsa- Habiller | Sarayakpınar | Hasköy | | |
| | 2022 | 2022 | 2023 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2022 | 2022 | | |
| P64LC108 (st) | 257.3 | 315.2 | 249.0 | 128.5 | 252.6 | 143.2 | 219.6 | 397.7 | 257.2 | 246.7 a | 1 |
| LG 5542 CL (st) | 224.3 | 313.1 | 263.1 | 119.4 | 237.5 | 139.5 | 237.6 | 394.8 | 256.6 | 242.9 a | 2 |
| Başaran CL (st) | 203.1 | 270.9 | 258.0 | 124.4 | 271.3 | 109.3 | 233.3 | 373.1 | 275.8 | 235.5 ab | 3 |
| TR 2242CL (st) | 172.1 | 250.4 | 245.9 | 112.3 | 260.9 | 138.4 | 240.1 | 330.4 | 238.1 | 221.0 c | 5 |
| 1931 CL | 188.6 | 275.3 | 227.5 | 119.2 | 260.2 | 144.3 | 260.9 | 348.6 | 251.0 | 230.6 bc | 4 |
| 1916 CL | 183.9 | 268.5 | 222.2 | 105.4 | 237.5 | 129.7 | 270.2 | 332.5 | 227.6 | 219.7 c | 6 |
| F | | | | | | | | | | ** | |
| VK% | | | | | | | | | | 10.7 | |
| AÖF | | | | | | | | | | 11.6 | |

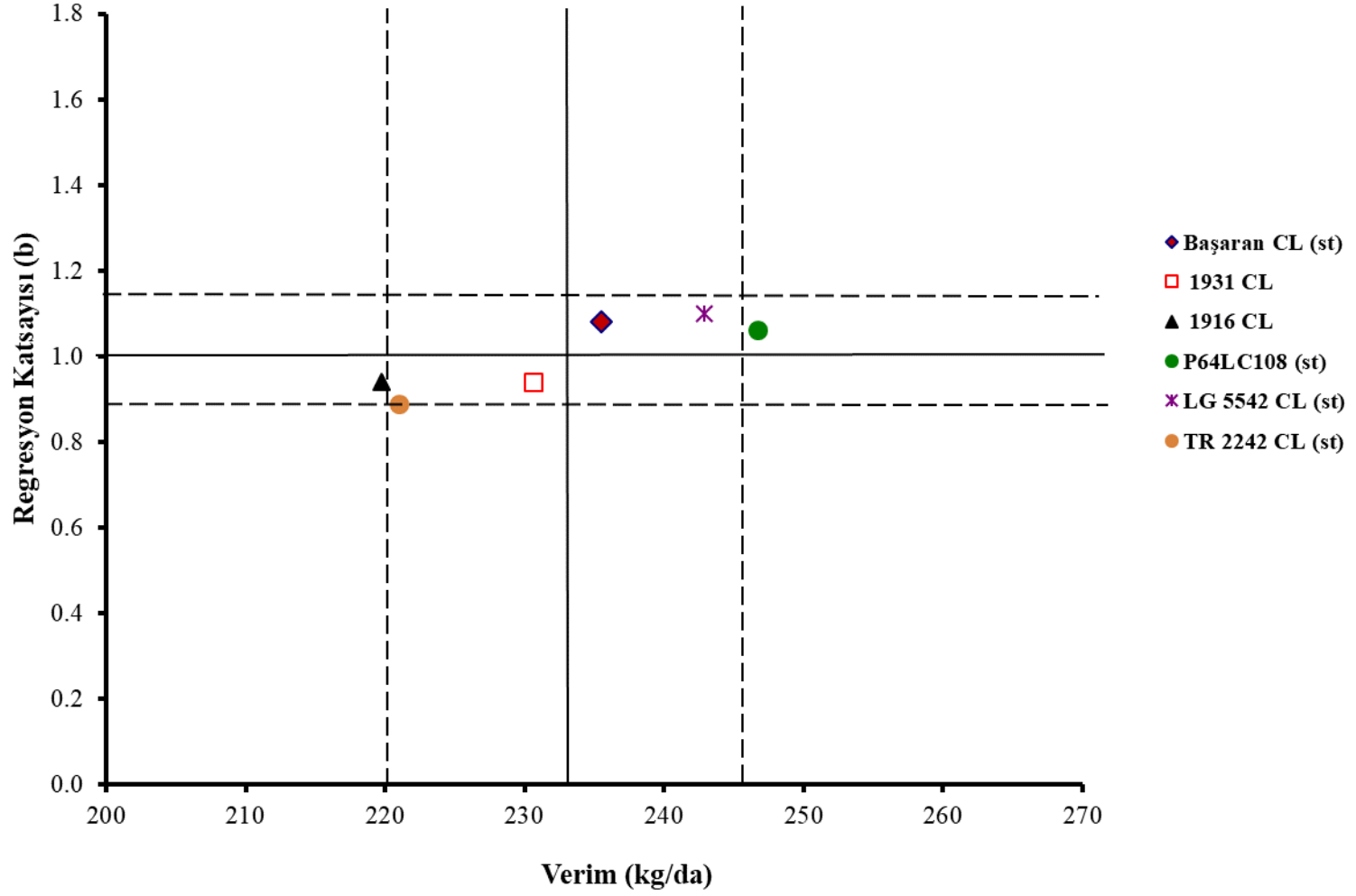
Grafik 1. IMI Grubu Ayçiçeği 2022 - 2023 Yılları Tane Verim Grafiği



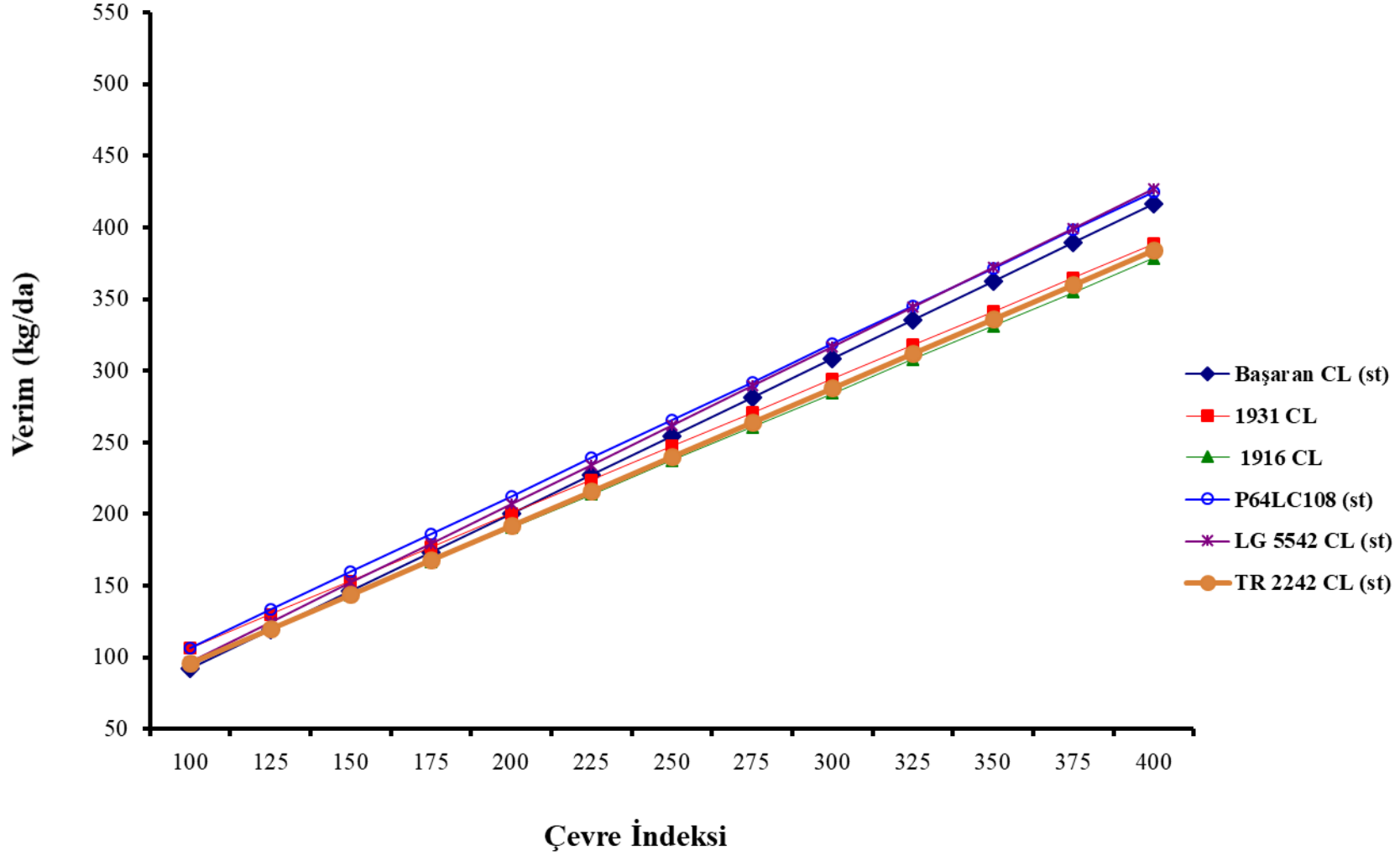
Çizelge 4. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

| Çeşitler | Ortalama Verim (kg/da) | b | | a | R ² | VK% |
|-------------------------------|---------------------------|------|--------|--------|----------------|------|
| | | | +, -sh | | | |
| P64LC108 (st) | 246.7 | 1.06 | 0.09 | 0.69 | 0.81 | 14.8 |
| LG 5542 CL (st) | 242.9 | 1.10 | 0.07 | -13.05 | 0.88 | 11.9 |
| Başaran CL (st) | 235.5 | 1.08 | 0.07 | -15.38 | 0.87 | 12.7 |
| TR 2242CL (st) | 221.0 | 0.89 | 0.08 | 13.30 | 0.78 | 15.4 |
| 1931 CL | 230.6 | 0.94 | 0.08 | 12.38 | 0.82 | 13.8 |
| 1916 CL | 219.7 | 0.94 | 0.07 | 2.23 | 0.86 | 12.5 |
| Genel Ortalama | 232.7 | | | | | |
| Standartlar Ortalaması | 236.5 | | | | | |

Grafik 2. IMI Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. IMI Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2022 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli) | | Tekirdağ (Ergene - Vakıflar) | | Edirne (Hasköy) | | Edirne (Sarayakpınar) | | Edirne (Havsas-Habiller) | | Edirne (Merkez) | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|-----------------|---|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------|
| | Yağ Oram (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oramı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | |
| Başaran CL (st) | 44.3 | 120.0 | 41.4 | 84.1 | 48.7 | 134.3 | 49.4 | 184.3 | 49.4 | 115.3 | 46.5 | 126.2 | 46.6 a | 127.4 a | 1 |
| P64LC108 (st) | 41.1 | 129.5 | 41.4 | 106.5 | 45.2 | 116.3 | 41.2 | 163.9 | 47.3 | 103.9 | 44.5 | 112.4 | 43.5 b | 122.1 a | 2 |
| LG 5542 CL (st) | 37.8 | 118.4 | 38.4 | 86.0 | 42.9 | 110.1 | 40.2 | 158.7 | 41.8 | 99.3 | 40.1 | 95.2 | 40.2 cd | 111.3 b | 3 |
| SY PALADIUM | 37.9 | 106.4 | 37.0 | 80.9 | 43.4 | 100.2 | 41.1 | 142.4 | 43.1 | 102.9 | 38.9 | 105.2 | 40.2 cd | 106.3 b | 4 |
| SUN 2259 CL | 39.8 | 108.8 | 37.4 | 72.6 | 43.0 | 99.7 | 43.0 | 151.9 | 44.5 | 95.1 | 42.7 | 108.5 | 41.7 c | 106.1 b | 5 |
| 1931 CL | 37.8 | 104.1 | 36.0 | 67.9 | 42.4 | 106.4 | 40.6 | 141.5 | 40.7 | 106.2 | 40.0 | 104.1 | 39.6 d | 105.0 b | 6 |
| 1916 CL | 39.4 | 105.8 | 39.7 | 72.9 | 42.8 | 97.4 | 42.1 | 140.0 | 40.4 | 109.2 | 41.3 | 98.1 | 40.9 cd | 103.9 b | 7 |
| TR 2242 CL | 40.8 | 102.2 | 37.4 | 64.3 | 45.6 | 108.6 | 42.3 | 139.8 | 39.4 | 94.6 | 42.9 | 111.9 | 41.4 c | 103.6 b | 8 |
| F | | | | | | | | | | | | | ** | ** | |
| VK % | | | | | | | | | | | | | 3.4 | 7.1 | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | 1.7 | 9.2 | |

Çizelge 6. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2023 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Kırklareli (Babaeski) | | Edirne (Merkez) | | Kırklareli (Ahmetbey) | | 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) | |
| Başaran CL (st) | 45.3 | 116.9 | 47.0 | 51.3 | 45.5 | 56.6 | 45.9 a | 74.9 a | 1 |
| P64LC108 (st) | 43.8 | 109.1 | 41.6 | 59.6 | 41.5 | 53.3 | 42.3 bc | 74.0 ab | 2 |
| LG 5542 CL (st) | 41.6 | 109.4 | 38.1 | 53.2 | 43.5 | 51.9 | 41.1 bcd | 71.5 ab | 3 |
| TR 2242CL (st) | 42.6 | 104.8 | 40.4 | 55.9 | 44.8 | 50.3 | 42.6 b | 70.3 abc | 4 |
| Acsun | 44.4 | 107.3 | 47.5 | 51.2 | 45.6 | 47.9 | 45.8 a | 68.8 abc | 5 |
| 1931 CL | 38.6 | 87.8 | 38.3 | 55.2 | 41.1 | 49.0 | 39.3 d | 64.0 bc | 6 |
| Hysun 180 IT | 40.7 | 102.8 | 39.3 | 42.8 | 43.4 | 45.1 | 41.1 bcd | 63.6 bc | 7 |
| 1916 CL | 39.1 | 86.9 | 39.2 | 50.9 | 40.8 | 43.0 | 39.7 cd | 60.3 c | 8 |
| F | | | | | | | ** | ÖD | |
| VK % | | | | | | | 3.8 | 8.7 | |
| AÖF | | | | | | | 2.8 | 10.5 | |

Çizelge 7a. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2022-2023 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

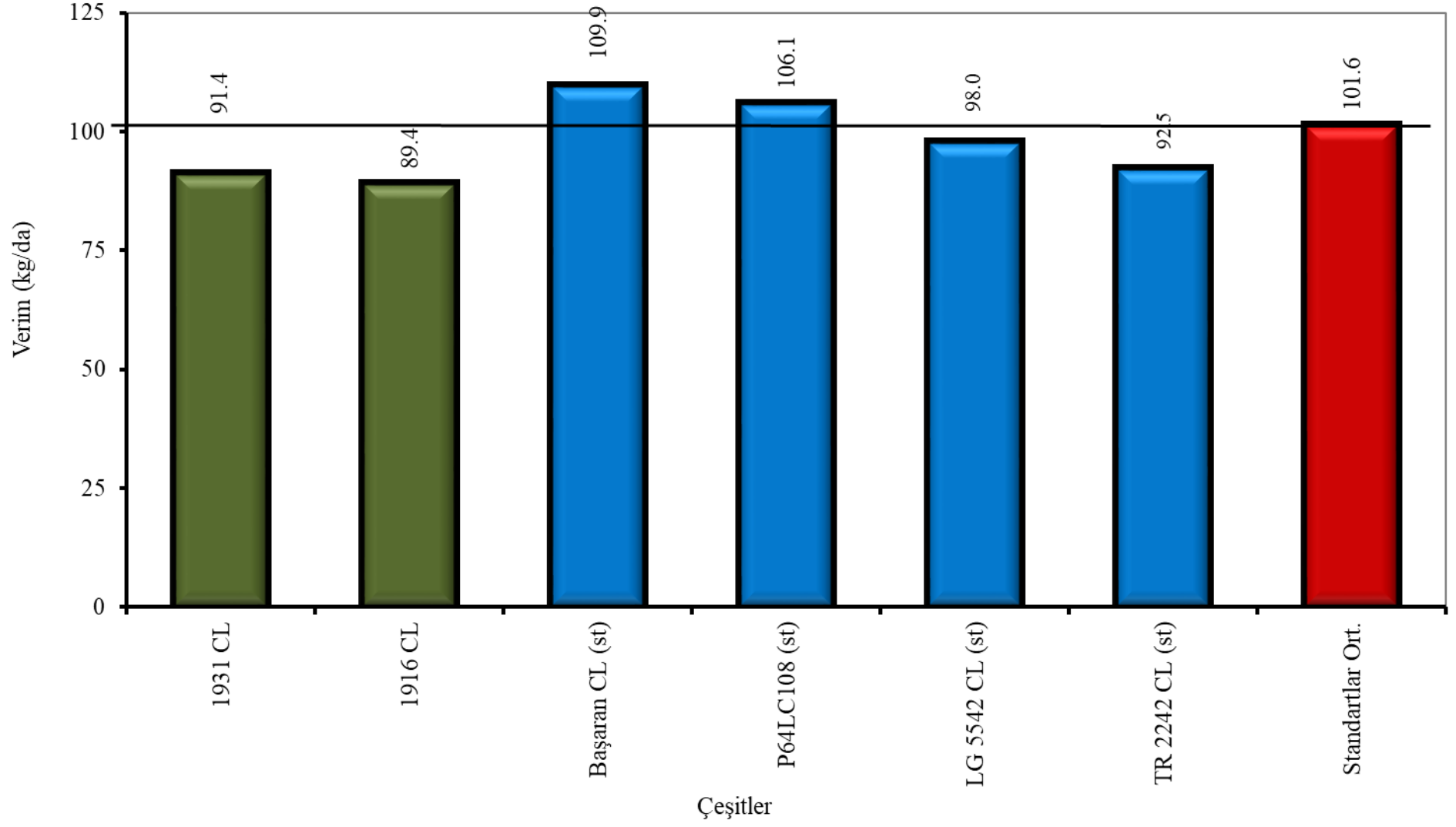
| Çeşitler | Edirne | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | Merkez | | | | Havsa-Habiller | | Hasköy | | Sarayakpınar | |
| | 2022 | | 2023 | | 2022 | | 2022 | | 2022 | |
| | 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) |
| Başaran CL (st) | 46.5 | 126.2 | 47.0 | 51.3 | 49.4 | 115.3 | 48.7 | 134.3 | 49.4 | 184.3 |
| 1931 CL | 40.0 | 104.1 | 38.3 | 55.2 | 40.7 | 106.2 | 42.4 | 106.4 | 40.6 | 141.5 |
| 1916 CL | 41.3 | 98.1 | 39.2 | 50.9 | 40.4 | 109.2 | 42.8 | 97.4 | 42.1 | 140.0 |
| P64LC108 (st) | 44.5 | 112.4 | 41.6 | 59.6 | 47.3 | 103.9 | 45.2 | 116.3 | 41.2 | 163.9 |
| LG 5542 CL (st) | 40.1 | 95.2 | 38.1 | 53.2 | 41.8 | 99.3 | 42.9 | 110.1 | 40.2 | 158.7 |
| TR 2242CL (st) | 42.9 | 111.9 | 40.4 | 55.9 | 39.4 | 94.6 | 45.6 | 108.6 | 42.3 | 139.8 |

Çizelge 7b. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2022-2023 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler | Tekirdağ | | | | Kırklareli | | | | Genel Ortalama | | Yağ V.S. |
|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------|
| | Muratlı (Kırkkepenekli) | | Ergene - Vakıflar | | (Lüleburgaz - Babaeski) | | (Lüleburgaz - Ahmetbey) | | | | |
| | 2022 | | 2022 | | 2023 | | 2023 | | | | |
| | 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) | |
| Başaran CL (st) | 44.3 | 120.0 | 41.4 | 84.1 | 45.3 | 116.9 | 45.5 | 56.6 | 46.4 a | 109.9 a | 1 |
| P64LC108 (st) | 41.1 | 129.5 | 41.4 | 106.5 | 43.8 | 109.1 | 41.5 | 53.3 | 43.1 b | 106.1 a | 2 |
| LG 5542 CL (st) | 37.8 | 118.4 | 38.4 | 86.0 | 41.6 | 109.4 | 43.5 | 51.9 | 40.5 cd | 98.0 b | 3 |
| TR 2242CL (st) | 40.8 | 102.2 | 37.4 | 64.3 | 42.6 | 104.8 | 44.8 | 50.3 | 41.8 bc | 92.5 bc | 4 |
| 1931 CL | 37.8 | 104.1 | 36.0 | 67.9 | 38.6 | 87.8 | 41.1 | 49.0 | 39.5 d | 91.4 bc | 5 |
| 1916 CL | 39.4 | 105.8 | 39.7 | 72.9 | 39.1 | 86.9 | 40.8 | 43.0 | 40.5 cd | 89.4 c | 6 |
| F | | | | | | | | | ** | ** | |
| VK % | | | | | | | | | 3.6 | 8.4 | |
| AÖF | | | | | | | | | 1.4 | 7.8 | |

Grafik 4. IMI Grubu Ayçiçeği 2022-2023 Yılları Yağ Verim Grafiği

AÖF : 7.8



Çizelge 8a. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

| Çesitler | %50 Çiçeklenme gün sayısı (gün) | | | Fizyolojik olum gün sayısı (gün) | | | Bitki boyu (cm) | | | Tabla çapı (cm) | | |
|-----------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Merkez) | Edirne (Havsa-Habiller) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) |
| LG 5542 CL (st) | 64 | 67 | 75 | 97 | 101 | 104 | 139 | 166 | 146 | 15.5 | 17.8 | 18.7 |
| P64LC108 (st) | 62 | 63 | 70 | 95 | 106 | 104 | 119 | 151 | 140 | 16.3 | 19.3 | 17.7 |
| Başaran CL (st) | 66 | 70 | 80 | 99 | 110 | 112 | 138 | 124 | 158 | 17.8 | 14.0 | 19.0 |
| SUN 2259 CL | 65 | 67 | 76 | 98 | 105 | 112 | 139 | 164 | 162 | 17.5 | 19.3 | 17.3 |
| TR 2242 CL | 65 | 68 | 79 | 97 | 115 | 112 | 146 | 156 | 164 | 17.8 | 18.3 | 19.7 |
| SY PALADIUM | 63 | 63 | 74 | 95 | 109 | 104 | 139 | 171 | 170 | 16.8 | 20.5 | 21.0 |
| 1931 CL | 64 | 65 | 74 | 97 | 101 | 106 | 143 | 186 | 169 | 16.3 | 20.3 | 15.7 |
| 1916 CL | 65 | 67 | 75 | 97 | 108 | 113 | 139 | 158 | 157 | 15.5 | 18.8 | 16.0 |

Çizelge 8b. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | Kendine dölleme (1-5)* | | | Merkez tohum bağlama (1-5)** | | | Üniformite (1-5)*** | | | 1000 Tane ağırlığı (g) | | | Hektolitre ağırlığı (g/lt) | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) | Tekirdağ (Muratlı -Kırkkepenekli) | Edirne (Havsa-Habiller) | Edirne (Merkez) |
| LG 5542 CL (st) | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 52.5 | 64.4 | 54.6 | 335 | 373 | 394 |
| P64LC108 (st) | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 47.7 | 67.2 | 58.3 | 315 | 355 | 353 |
| Başaran CL (st) | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 1 | 40.7 | 41.1 | 53.2 | 325 | 303 | 417 |
| SUN 2259 CL | 5 | 5 | 4-5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 2 | 39.5 | 60.3 | 52.2 | 320 | 345 | 359 |
| TR 2242 CL | 4 | 5 | 4-5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 | 33.6 | 53.8 | 44.7 | 315 | 387 | 384 |
| SY PALADIUM | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 50.0 | 56.2 | 53.7 | 333 | 385 | 408 |
| 1931 CL | 5 | 5 | 4-5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 46.7 | 52.6 | 52.8 | 363 | 403 | 410 |
| 1916 CL | 5 | 5 | 4-5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 39.8 | 58.4 | 45.1 | 375 | 416 | 433 |

(*) 1... Çok zayıf

(**) 1... Boşluk geniş

(***) 1 = Çok Üniform

2. Zayıf

5... Boşluk dar

2 = Üniform

3. Orta

3 = Orta,

4. İyi

4 = Heterojen,

5... Çok iyi

5 = Çok heterojen

Çizelge 9a. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler | %50 Çiçeklenme gün sayısı (gün) | | | Fizyolojik olum gün sayısı (gün) | | | Bitki boyu (cm) | | | Tabla çapı (cm) | | |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) |
| Başaran CL (st) | 58 | 68 | 67 | 97 | 106 | 110 | 130.0 | 115.0 | 153.8 | 16.0 | 16.3 | 17.3 |
| P64LC108 (st) | 51 | 61 | 65 | 87 | 100 | 99 | 130.0 | 94.0 | 147.5 | 15.3 | 17.7 | 17.3 |
| LG 5542 CL (st) | 55 | 65 | 63 | 88 | 100 | 106 | 130.0 | 93.0 | 146.3 | 15.0 | 18.0 | 17.3 |
| TR 2242CL (st) | 56 | 66 | 66 | 94 | 105 | 101 | 137.5 | 105.0 | 150.0 | 15.0 | 18.3 | 17.0 |
| 1931 CL | 54 | 62 | 65 | 88 | 101 | 100 | 145.0 | 134.0 | 153.8 | 13.0 | 17.0 | 17.5 |
| 1916 CL | 55 | 62 | 62 | 91 | 104 | 108 | 137.5 | 123.0 | 166.3 | 13.3 | 16.0 | 17.0 |
| Acsun | 58 | 67 | 64 | 95 | 105 | 101 | 130.0 | 91.0 | 145.0 | 15.3 | 19.3 | 17.5 |
| Hysun 180 IT | 56 | 65 | 65 | 91 | 104 | 102 | 132.5 | 111.0 | 147.5 | 13.5 | 18.0 | 17.3 |

Çizelge 9b. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 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) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Edirne (Merkez) | Kırklareli (Babaeski) | Kırklareli (Ahmetbey) | Kırklareli (Babaeski) |
| Başaran CL (st) | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 33.5 | 38.4 | 43.3 | 433.3 | 307.5 |
| P64LC108 (st) | 5 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 37.3 | 39.6 | 43.5 | 378.8 | 300.5 |
| LG 5542 CL (st) | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 35.4 | 41.4 | 45.0 | 412.3 | 328.0 |
| TR 2242CL (st) | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 26.9 | 35.9 | 41.3 | 377.8 | 337.5 |
| 1931 CL | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 | 32.8 | 39.1 | 43.3 | 426.5 | 380.0 |
| 1916 CL | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 31.4 | 36.9 | 41.0 | 437.5 | 345.3 |
| Acşun | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 2 | 32.1 | 34.3 | 45.8 | 398.8 | 353.3 |
| Hysun 180 IT | 5 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | 35.0 | 38.3 | 44.5 | 389.3 | 309.3 |

(*) 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. İmidazolinon Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2022 Yılı Gözlem Sonuçları (4-8 Yapraklı Devre)

| Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli) | Ekim Tarihi: 12.05.2022 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 14.06.2022 | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------|------------|-----------------|-------------|---------|---------|
| | 1.Hafta Gözlemi: 21.06.2022 | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| | | LG 5542 CL (st) | SUN 2259 CL | P64LC108 (st) | TR 2242 CL | Başaran CL (st) | SY PALADIUM | 1931 CL | 1916 CL |
| A | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| B | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| C | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| D | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| 2.Hafta Gözlemi: 28.06.2022 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| A | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| B | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| C | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| D | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Edirne (Sarayağpınar) | Ekim Tarihi: 31.03.2022 | | Herbisit Uygulama Tarihi : 06.05.2022 | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi: 13.05.2022 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | |
| | A | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| | B | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| | C | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | D | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | 2.Hafta Gözlemi: 20.05.2022 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | |
| | A | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| B | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| D | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | |

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. İmidazolinon Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2023 Yılı Gözlem Sonuçları (4-8 Yapraklı Devre)

| | Ekim Tarihi: 16.05.2023 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 09.06.2023 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---------|---------|---------------|-------|-----------------|--------------|----------------|
| | | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| Kırklareli (Babaeski) | 1.Hafta Gözlemi: 16.06.2023 | | Başaran CL (st) | 1931 CL | 1916 CL | P64LC108 (st) | Acsun | LG 5542 CL (st) | Hysun 180 IT | TR 2242CL (st) |
| | A | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| | B | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | C | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | D | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| | 2.Hafta gözlemi: 23.06.2023 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| | A | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| | B | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kırklareli (Ahmetbey) | Ekim Tarihi: 16.05.2023 | | Herbisit Uygulama Tarihi: 17.06.2023 | | | | | | | |
| | 1.Hafta Gözlemi: 24.06.2023 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| | A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| | B | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| | C | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| | D | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | 2.Hafta gözlemi: 31.06.2023 | | Çeşitler 125 cc/da | | | | | | | |
| | A | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

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