

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü**



# **AYÇİÇEĞİ TESCİL RAPORU**

**P64LL173**  
**RGT Angello**  
**ES Lena**  
**LG50621**  
**MAS850B**  
**Master 111**  
**Hysun228**  
**Atlantis**

**Ebeveyn Hatlar**

G2102LA, AC4247 CLP, 01R2301, RAS 42, 7PWWB08A, TŞP 92, IMI 701 R, F18BD3MSA, TT 836 R, 7PQKW71R, G2159LMC, 7PWQJ53A, G2054LM, G2289LMC, G2282LMC, DSA A022, IMI 491 A, IMI 575 A, 01R2302, R8035M1JS, 7PHFT86A, G2780LA, IMI 331 A, RH789SUL, Rsum PC, MASR2302, TFC5438A, MASR2301

**ANKARA - 2025**

**P64LL173, RGT Angello, ES Lena, LG50621, MAS850B, Master 111, Hysun228 ve Atlantis AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve G2102LA, AC4247 CLP, 01R2301, RAS 42, 7PWWB08A, TŞP 92, IMI 701 R, F18BD3MSA, TT 836 R, 7PQKW71R, G2159LMC, 7PWQJ53A, G2054LM, G2289LMC, G2282LMC, DSA A022, IMI 491 A, IMI 575 A, 01R2302, R8035M1JS, 7PHFT86A, G2780LA, IMI 331 A, RH789SUL, Rsum PC, MASR2302, TFC5438A, MASR2301 HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

2023-2024 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 11 aday çeşit , halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 2 yıl süreyle 13 farklı lokasyonda toplam 16 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

**P64LL173;** Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2018 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 284.1 kg/da tane verimi ile **a** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 10.3 ilerisinde tane verimi göstererek **1.** sırada yer almıştır. % 45.3 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 7.9 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 128.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **a** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 18.0 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-118 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-1 arasında, saldırı derecesi ise 0-0.04 adet arasında değişmiştir.

**RGT Angello;** Rayal Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2018 yılında Fransa’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 272.6 kg/da tane verimi ile **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 5.8 ilerisinde tane verimi göstererek **2.** sırada yer almıştır. % 43.9 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 4.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 119.1 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **ab** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 27.8-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.39-6.31 adet arasında değişmiştir.

**ES Lena;** Lidea Turkey Tohum Üretim ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2020 yılında İtalya’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 270.0 kg/da tane verimi ile **b** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 4.8 ilerisinde tane verimi göstererek **4.** sırada yer almıştır. % 41.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 111.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bcd** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-8.8 arasında, saldırı derecesi ise 0-0.42 adet arasında değişmiştir.

**LG50621;** Limagrain Tohum Islah San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2018 yılında İspanya’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 267.1 kg/da tane verimi ile **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 3.7 ilerisinde tane verimi göstererek **5.** sırada yer almıştır. % 41.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 111.2 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bcd** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.2 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 101-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0, saldırı derecesi ise 0 adet olmuştur.

**MAS 850B;** MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2021 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 266.7 kg/da tane verimi ile **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 3.5 ilerisinde tane verimi göstererek **6.** sırada yer almıştır. % 38.8 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 7.6 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 103.2 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cde** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.1 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-115 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-40.7 arasında, saldırı derecesi ise 0-16.28 adet arasında değişmiştir.

**Master 111;** Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2021 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 266.0 kg/da tane verimi ile **bcd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 3.3 ilerisinde tane verimi göstererek **7.** sırada yer almıştır. % 41.0 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 2.4 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 111.6 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bcd** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.6 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 94-116 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-94.8 arasında, saldırı derecesi ise 0-15.46 adet arasında değişmiştir.

**Hysun 228;** UPL Ziraat ve Kimya San Ve Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2014 yılında Arjantin’ de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 258.4 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 0.3 ilerisinde tane verimi göstererek **10.** sırada yer almıştır. % 42.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 1.2 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 109.7 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **b-e** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.8 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-118 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 26.7-100 arasında, saldırı derecesi ise 1.67-15.22 adet arasında değişmiştir.

**Atlantis;** Agromar Marmara Tarım Ürün. San. ve Tic. A. Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2019 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 234.6 kg/da tane verimi ile **e** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (257.6 kg /da) % 8.9 gerisinde tane verimi göstererek **14.** sırada yer almıştır. % 41.0 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.0) % 2.4 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 95.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **e** grubuna girerek 108.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.9 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-116 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 20.6-96.2 arasında, saldırı derecesi ise 0.81-4.22 adet arasında değişmiştir.

Agromar Marmara Tarım Ürün. San. ve Tic. A. Ş.’ne ait G2102LA, G2159LMC, G2054LM, G2289LMC, G2282LMC, G2780LA, Safgen Tohumculuk San. Tic. Ltd. Şti.’ ne ait AC4247 CLP, Rsum PC, Doğu Akdeniz TAEM’ne ait 01R2301, 01R2302, MASR2302, MASR2301, Taşpınar Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.’ne ait RAS 42, TŞP 92, Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti’ ne ait 7PWWB08A, 7PQKW71R, 7PWQJ53A, 7PHFT86A, Trakya TAEM’ ne ait IMI 701 R, TT 836 R, IMI 491 A, IMI 575 A, IMI 331 A,

Limagrin Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'ne ait F18BD3MSA, R8035M1JS, Deca Tohum Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne ait DSA A022, Amazon Tohum San. Tic. A. Ş.'ne ait RH789SUL, MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.' ne ait TFC5438A ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2023-2024 yıllarında FYD testlerine alınmıştır. Ayçiçeği özellik belgesindeki 42 karakter için belirlenen en uygun gelişme dönemlerinde gözlemler yapılmış 2 yıllık veriler değerlendirilerek bu hatların kendi içlerinde yeknesak ve farklı oldukları belirlenip haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan P64LL173, RGT Angello, ES Lena, LG50621, MAS850B, Master 111 ve Hysun228 çeşit adayları aynı isimlerle 08.04.2025 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; G2102LA, AC4247 CLP, 01R2301, RAS 42, 7PWWB08A, IMI 701 R, F18BD3MSA, TT 836 R, 7PQKW71R, G2159LMC, 7PWQJ53A, G2054LM, G2289LMC, G2282LMC, DSA A022, IMI 491 A, IMI 575 A, 01R2302, R8035M1JS, 7PHFT86A, G2780LA, IMI 331 A, RH789SUL, Rsum PC, MASR2302, TFC5438A, MASR2301 ebeveyn hatları aynı isimlerle, TŞP 92 ebeveyn hattı TSP 92 ismi ile 08.04.2025 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1. 2023 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)**

| Çeşitler      | Kırklareli  |             | Edirne      | Konya       |             | Adana           |                  | Genel Ortalama | V.S.      |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|------------------|----------------|-----------|
|               | Babaeski    | Ahmetbey    | Merkez      | Çumra       | Altınekin   | Ceyhan Mercimek | Ceyhan Çakaldere |                |           |
| Tunca (st)    | 271.6 a-f   | 152.3 b-e   | 105.6 fgh   | 287.3 g-j   | 376.7 d-h   | 136.8 ı-l       | 281.3 fgh        | 230.2 g-l      | <b>16</b> |
| LG5582 (st)   | 293.9 abc   | 114.9 hı    | 109.7 fg    | 279.9 hıj   | 332.1 hıj   | 153.4 f-j       | 324.8 bc         | 229.8 g-l      | <b>17</b> |
| P64LL62 (st)  | 234.2 c-g   | 146.7 b-f   | 146.8 a-d   | 255.8 jkl   | 345.5 g-j   | 168.3 d-g       | 293.7 ef         | 227.3 h-l      | <b>20</b> |
| P64MM54 (st)  | 288.4 a-d   | 141.4 b-h   | 120.9 d-g   | 278.2 hıj   | 333.9 hıj   | 174.7 c-f       | 237.1 jkl        | 224.9 ı-l      | <b>21</b> |
| Coral (st)    | 230.4 d-g   | 117.9 ghı   | 101.9 gh    | 362.3 abc   | 352.0 f-j   | 150.9 g-j       | 233.2 klm        | 221.2 kl       | <b>24</b> |
| Deray (st)    | 222.0 efg   | 117.8 ghı   | 142.7 b-e   | 227.7 l     | 260.4 k     | 162.4 d-h       | 263.3 hı         | 199.5 m        | <b>27</b> |
| PB 250 N      | 197.7 g     | 143.2 b-g   | 174.1 a     | 343.5 a-e   | 427.6 abc   | 200.7 b         | 325.7 bc         | 258.9 a        | <b>1</b>  |
| PB 105 N      | 269.7 a-f   | 134.8 c-ı   | 124.2 d-g   | 373.5 ab    | 414.0 a-d   | 167.8 d-g       | 323.4 bcd        | 258.2 ab       | <b>2</b>  |
| RGT Angello   | 286.6 a-d   | 144.5 b-g   | 169.8 ab    | 317.6 d-h   | 396.2 b-f   | 134.3 jkl       | 333.1 abc        | 254.6 abc      | <b>3</b>  |
| P64LL173      | 253.0 a-g   | 183.0 a     | 176.2 a     | 360.8 abc   | 323.8 ij    | 189.7 bc        | 285.0 fg         | 253.1 a-d      | <b>4</b>  |
| ES Lena       | 278.1 a-e   | 156.7 a-d   | 170.6 ab    | 357.2 a-d   | 376.7 d-h   | 158.8 e-h       | 256.8 ij         | 250.7 a-e      | <b>5</b>  |
| MAS 804G      | 301.4 a     | 137.2 b-ı   | 109.6 fg    | 330.5 c-f   | 351.0 f-j   | 164.9 d-g       | 351.6 a          | 249.4 a-e      | <b>6</b>  |
| PB118N        | 263.5 a-f   | 130.1 d-ı   | 109.3 fg    | 384.1 a     | 404.8 b-e   | 127.8 kl        | 302.1 def        | 246.0 a-f      | <b>7</b>  |
| SY NEBRASKA   | 271.6 a-f   | 162.8 ab    | 127.0 d-g   | 315.5 d-h   | 389.6 b-g   | 142.5 h-k       | 311.9 cde        | 245.8 a-f      | <b>8</b>  |
| LG50621       | 295.6 ab    | 147.0 b-f   | 131.1 c-g   | 329.4 c-g   | 350.8 f-j   | 120.4 lm        | 339.3 ab         | 244.8 a-f      | <b>9</b>  |
| MAS 817P      | 252.8 a-g   | 152.5 b-e   | 133.9 c-f   | 281.4 hıj   | 363.0 e-ı   | 182.6 bcd       | 340.9 ab         | 243.9 b-g      | <b>10</b> |
| MAS850B       | 289.0 a-d   | 137.5 b-ı   | 134.6 c-f   | 339.1 b-e   | 332.4 hıj   | 156.0 e-ı       | 293.0 ef         | 240.2 c-h      | <b>11</b> |
| Master 111    | 234.9 c-g   | 129.7 d-ı   | 121.4d-g    | 377.9 ab    | 438.4 ab    | 152.6 g-j       | 219.2 lm         | 239.2 d-ı      | <b>12</b> |
| PB ADA N      | 218.2 efg   | 141.1 b-h   | 127.3 d-g   | 347.5 a-e   | 427.8 abc   | 141.5 h-l       | 265.8 ghı        | 238.5 e-j      | <b>13</b> |
| Hysun228      | 213.1 fg    | 132.4 d-ı   | 104.4 gh    | 349.2 a-e   | 461.1 a     | 160.6 e-h       | 248.7 ijk        | 238.5 e-j      | <b>14</b> |
| PERUN         | 285.8 a-d   | 161.8 abc   | 134.6 c-f   | 270.1 ı-l   | 352.3 f-j   | 105.4 m         | 315.6 cd         | 232.2 f-k      | <b>15</b> |
| Atlantis      | 211.2 fg    | 111.6 ı     | 157.6 abc   | 278.3 hıj   | 323.9 ij    | 176.1 cde       | 343.3 ab         | 228.9 h-l      | <b>18</b> |
| Adasun 21     | 264.1 a-f   | 124.7 ghı   | 125.3 d-g   | 271.7 ijk   | 309.8 j     | 240.9 a         | 254.6 ijk        | 227.3 h-l      | <b>19</b> |
| RGT WOLFF     | 291.9 abc   | 128.6 e-ı   | 105.5 fgh   | 307.9 e-ı   | 375.8 d-h   | 136.2 ı-l       | 224.5 lm         | 224.3 jkl      | <b>22</b> |
| FIONA         | 263.1 a-f   | 132.9 d-ı   | 114.8 efg   | 235.1 kl    | 308.4jk     | 152.7 g-j       | 347.3 a          | 222.0 kl       | <b>23</b> |
| RGT TALLISMAN | 260.0 a-f   | 112.6 ı     | 78.7 h      | 288.5 f-j   | 373.7 d-h   | 155.1 e-j       | 262.0 hı         | 218.6 kl       | <b>25</b> |
| Hysun 266     | 235.5 b-g   | 142.7 b-g   | 112.3 fg    | 285.0 hıj   | 389.1 c-g   | 136.8 ı-l       | 213.4 m          | 216.4 l        | <b>26</b> |
| <b>F</b>      | <b>*</b>    | <b>**</b>   | <b>**</b>   | <b>**</b>   | <b>**</b>   | <b>**</b>       | <b>**</b>        | <b>**</b>      |           |
| <b>% VK</b>   | <b>16.6</b> | <b>14.1</b> | <b>16.3</b> | <b>9.7</b>  | <b>9.5</b>  | <b>9.7</b>      | <b>5.3</b>       | <b>11.6</b>    |           |
| <b>AÖF</b>    | <b>60.5</b> | <b>27.4</b> | <b>29.5</b> | <b>42.4</b> | <b>49.2</b> | <b>21.5</b>     | <b>21.4</b>      | <b>14.4</b>    |           |

**Çizelge 2.** 2024 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

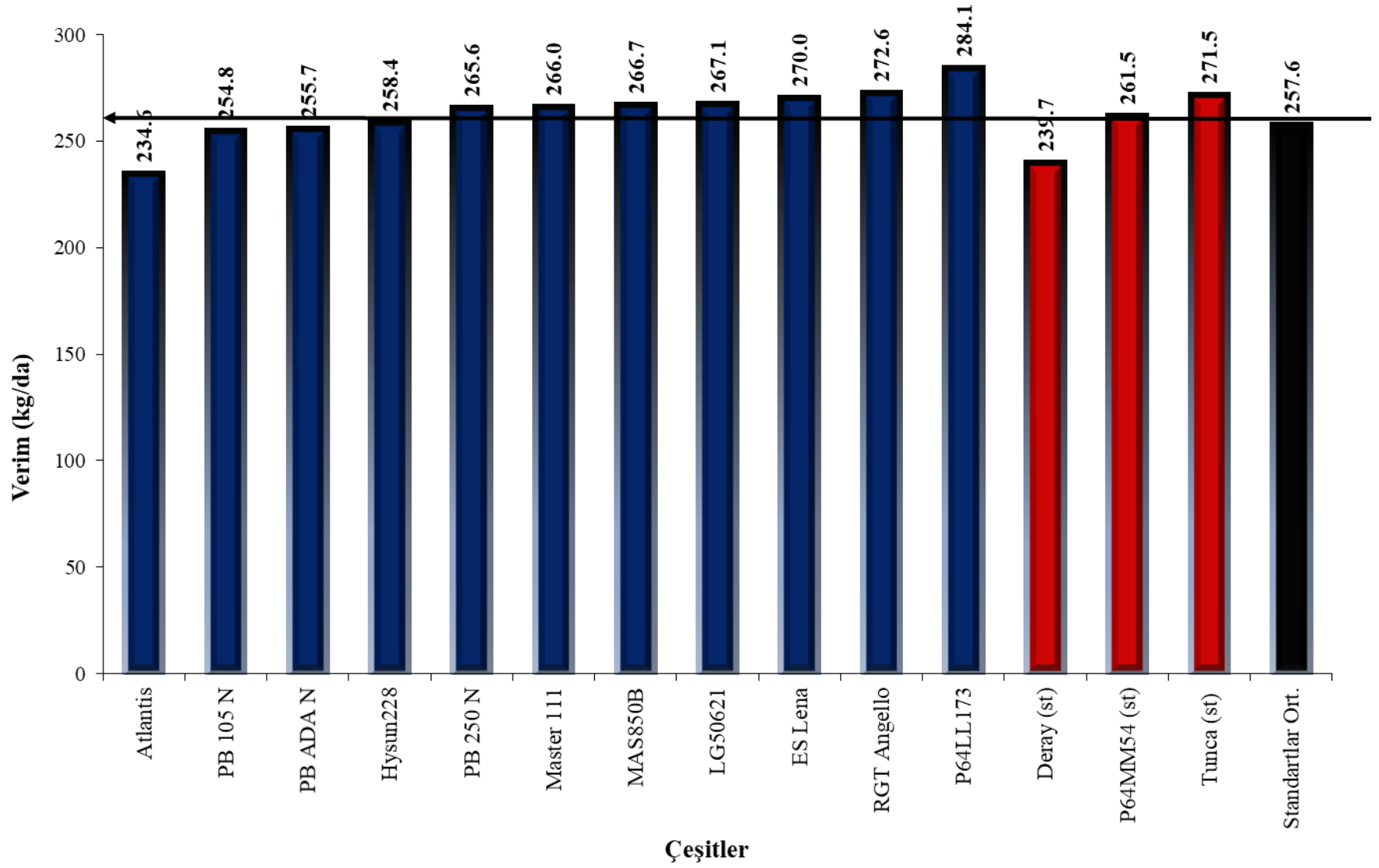
| Çeşitler       | Kırklareli  | Tekirdağ         |                         |                   | Konya       |             | Adana        |                   |                   | Genel Ortalama | V.S. |
|----------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------|------|
|                | Ahmetbey    | Arzulu / Muratlı | Kırkkepenekli / Muratlı | Vakıflar / Ergene | Çumra       | Altınekin   | Yumurtalık   | Sarıçam / Yarımcı | Baklalı / Sarıçam |                |      |
| Tunca (st)     | 250.8 a-d   | 249.4 ab         | 248.6 abc               | 223.1 a           | 330.0 a     | 430.8 a-d   | 566.9 abc    | 237.8 a           | 194.5 d-g         | 303.5 ab       | 2    |
| P64MM54 (st)   | 261.4 ab    | 236.0 bc         | 248.4 abc               | 199.3 a-e         | 244.7 ef    | 466.6 a     | 532.9 a-d    | 213.9 ab          | 207.3 de          | 290.1 bc       | 3    |
| Deray (st)     | 213.4 f-ı   | 188.9 ef         | 230.3 b-e               | 211.9 abc         | 276.3 b-e   | 359.4 ef    | 466.0 c-g    | 239.7 a           | 253.2 a           | 271.0 def      | 12   |
| Alcantara (st) | 235.2 b-g   | 232.7 bc         | 229.9 b-e               | 177.7 ef          | 184.8 g     | 316.3 f     | 397.1 fgh    | 169.5 de          | 248.1 abc         | 243.5 gh       | 19   |
| P64LL173       | 250.8 a-d   | 274.2 a          | 264.2 ab                | 212.2 abc         | 330.3 a     | 430.7 a-d   | 587.1 a      | 173.2 cde         | 251.4 ab          | 308.2 a        | 1    |
| MAS850B        | 246.1 a-e   | 257.0 ab         | 233.6 bcd               | 201.6 a-e         | 222.5 fg    | 413.2 bcd   | 582.4 ab     | 180.2 b-e         | 248.8 ab          | 287.3 bcd      | 4    |
| Master 111     | 205.7 hı    | 209.8 cde        | 242.3 abc               | 208.1 a-d         | 333.9 a     | 460.7 abc   | 545.6 abc    | 175.1 cde         | 200.5 def         | 286.9 bcd      | 5    |
| RGT Angello    | 263.8 a     | 247.2 ab         | 276.2 a                 | 214.2 ab          | 274.2 b-e   | 464.0 abc   | 475.8 b-f    | 144.0 e           | 219.9 a-d         | 286.6 bcd      | 6    |
| ES Lena        | 229.1 d-h   | 237.9 bc         | 262.9 ab                | 202.3 a-e         | 257.5 c-f   | 389.9 de    | 526.7 a-d    | 229.3 a           | 228.8 a-d         | 284.9 cde      | 7    |
| LG50621        | 233.0 c-g   | 210.5 cde        | 258.0 ab                | 199.2 a-e         | 255.8 c-f   | 411.2 cde   | 554.9 abc    | 213.6 ab          | 224.0 a-d         | 284.5 cde      | 8    |
| HYSUN 280      | 259.0 abc   | 258.1 ab         | 244.8 abc               | 195.9 b-e         | 174.8 g     | 426.7 a-d   | 575.5 abc    | 158.6 de          | 252.1 ab          | 282.8 cde      | 9    |
| PB 155 N       | 239.9 a-f   | 229.2 bcd        | 221.7 cde               | 187.9 c-f         | 306.0 abc   | 438.4 a-d   | 464.9 c-g    | 229.5 a           | 207.9 cde         | 280.6 cde      | 10   |
| Hysun228       | 213.1 f-ı   | 211.4 cde        | 237.8 bcd               | 193.7 b-f         | 252.4 def   | 459.3 abc   | 586.9 a      | 157.6de           | 152.9 h           | 273.9 c-f      | 11   |
| PB 250 N       | 220.7 e-h   | 197.8 ef         | 229.3 b-e               | 178.2 ef          | 310.5 ab    | 442.5 a-d   | 396.5 fgh    | 243.4 a           | 219.1 a-d         | 270.9 def      | 13   |
| PB ADA N       | 216.4 f-ı   | 199.2 def        | 214.1 cde               | 216.7 ab          | 343.9 a     | 435.8 a-d   | 404.9 fgh    | 225.7 a           | 166.4 fgh         | 269.2 ef       | 14   |
| ALA 2128       | 243.7 a-e   | 231.2 bc         | 240.1 bc                | 182.5 def         | 177.6 g     | 438.0 a-d   | 423.2 d-h    | 185.9 bcd         | 200.6 def         | 258.1 fg       | 15   |
| HYSUN 254      | 192.2 ij    | 232.2 bc         | 219.8 cde               | 195.1 b-f         | 259.3 b-f   | 415.7 a-d   | 509.0 a-e    | 80.4 f            | 212.8 b-e         | 257.4 fg       | 16   |
| PB 105 N       | 175.6 j     | 174.4 f          | 197.3 e                 | 208.5 a-d         | 336.9 a     | 465.3 ab    | 361.6 gh     | 175.6 cde         | 173.4 e-h         | 252.1 gh       | 17   |
| Seray 06       | 210.9 ghı   | 216.3 cde        | 203.9 de                | 169.4 f           | 301.9 a-d   | 450.3 abc   | 314.4 h      | 208.8 abc         | 159.8 gh          | 248.4 gh       | 18   |
| Atlantis       | 235.5 b-g   | 253.1 ab         | 243.5 abc               | 202.7 a-e         | 259.5 b-f   | 260.5 g     | 337.5 h      | 145.6 e           | 214.5 a-d         | 239.2 h        | 20   |
| <b>F</b>       | <b>**</b>   | <b>**</b>        | <b>**</b>               | <b>**</b>         | <b>**</b>   | <b>**</b>   | <b>**</b>    | <b>**</b>         | <b>**</b>         | <b>**</b>      |      |
| <b>% VK</b>    | <b>8.3</b>  | <b>9.6</b>       | <b>10.6</b>             | <b>9.3</b>        | <b>13.4</b> | <b>9.0</b>  | <b>16.3</b>  | <b>13.8</b>       | <b>13.4</b>       | <b>13.4</b>    |      |
| <b>AÖF</b>     | <b>26.9</b> | <b>30.7</b>      | <b>35.6</b>             | <b>26.1</b>       | <b>51.7</b> | <b>53.1</b> | <b>111.0</b> | <b>37.0</b>       | <b>40.3</b>       | <b>17.0</b>    |      |

**Çizelge 3. 2023 - 2024 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)**

| Çeşitler     | Tekirdağ        |                     |                | Edirne | Kırklareli |                       |       | Adana            |            |                 |         |                  | Konya     |       |       |       | Genel Ortalama | V.S. |
|--------------|-----------------|---------------------|----------------|--------|------------|-----------------------|-------|------------------|------------|-----------------|---------|------------------|-----------|-------|-------|-------|----------------|------|
|              | Vakıflar Ergene | Muratlı Kırkkepekli | Muratlı Arzulu | Merkez | Babaeski   | Lüleburgaz (Ahmetbey) |       | Ceyhan (Baklalı) | Yumurtalık | Ceyhan Mercimek | Sarıçam | Ceyhan Çakaldere | Altınekin |       | Çumra |       |                |      |
|              | 2024            | 2024                | 2024           | 2023   | 2023       | 2023                  | 2024  | 2024             | 2024       | 2023            | 2024    | 2023             | 2023      | 2024  | 2023  | 2024  |                |      |
| Tunca (st)   | 223.1           | 248.6               | 249.4          | 105.6  | 271.6      | 152.3                 | 250.8 | 194.5            | 566.9      | 136.8           | 237.8   | 281.3            | 376.7     | 430.8 | 287.3 | 330.0 | 271.5 b        | 3    |
| P64MM54 (st) | 199.3           | 248.4               | 236.0          | 120.9  | 288.4      | 141.4                 | 261.4 | 207.3            | 532.9      | 174.7           | 213.9   | 237.1            | 333.9     | 466.6 | 278.2 | 244.7 | 261.6 bcd      | 9    |
| Deray (st)   | 211.9           | 230.3               | 188.9          | 142.7  | 222.0      | 117.8                 | 213.4 | 253.2            | 466.0      | 162.4           | 239.7   | 263.3            | 260.4     | 359.4 | 227.7 | 276.3 | 239.7 e        | 13   |
| P64LL173     | 212.2           | 264.2               | 274.2          | 176.2  | 253.0      | 183.0                 | 250.8 | 251.4            | 587.1      | 189.7           | 173.2   | 285.0            | 323.8     | 430.7 | 360.8 | 330.3 | 284.1 a        | 1    |
| Angello      | 214.2           | 276.2               | 247.2          | 169.8  | 286.6      | 144.5                 | 263.8 | 219.9            | 475.8      | 134.3           | 144.0   | 333.1            | 396.2     | 464.0 | 317.6 | 274.2 | 272.6 ab       | 2    |
| ES Lena      | 202.3           | 262.9               | 237.9          | 170.6  | 278.1      | 156.7                 | 229.1 | 228.8            | 526.7      | 158.8           | 229.3   | 256.8            | 376.7     | 389.9 | 357.2 | 257.5 | 270.0 b        | 4    |
| LG50621      | 199.2           | 258.0               | 210.5          | 131.1  | 295.6      | 147.0                 | 233.0 | 224.0            | 554.9      | 120.4           | 213.6   | 339.3            | 350.8     | 411.2 | 329.4 | 255.8 | 267.1 bc       | 5    |
| MAS850B      | 201.6           | 233.6               | 257.0          | 134.6  | 289.0      | 137.5                 | 246.1 | 248.8            | 582.4      | 156.0           | 180.2   | 293.0            | 332.4     | 413.2 | 339.1 | 222.5 | 266.7 bc       | 6    |
| Master 111   | 208.1           | 242.3               | 209.8          | 121.4  | 234.9      | 129.7                 | 205.7 | 200.5            | 545.6      | 152.6           | 175.1   | 219.2            | 438.4     | 460.7 | 377.9 | 333.9 | 266.0 bcd      | 7    |
| PB 250 N     | 178.2           | 229.3               | 197.8          | 174.1  | 197.7      | 143.2                 | 220.7 | 219.1            | 396.5      | 200.7           | 243.4   | 325.7            | 427.6     | 442.5 | 343.5 | 310.5 | 265.7 bcd      | 8    |
| Hysun228     | 193.7           | 237.8               | 211.4          | 104.4  | 213.1      | 132.4                 | 213.1 | 152.9            | 586.9      | 160.6           | 157.6   | 248.7            | 461.1     | 459.3 | 349.2 | 252.4 | 258.4 cd       | 10   |
| PB ADA N     | 216.7           | 214.1               | 199.2          | 127.3  | 218.2      | 141.1                 | 216.4 | 166.4            | 404.9      | 141.5           | 225.7   | 265.8            | 427.8     | 435.8 | 347.5 | 343.9 | 255.8 cd       | 11   |
| PB 105 N     | 208.5           | 197.3               | 174.4          | 124.2  | 269.7      | 134.8                 | 175.6 | 173.4            | 361.6      | 167.8           | 175.6   | 323.4            | 414.0     | 465.3 | 373.5 | 336.9 | 254.8 d        | 12   |
| Atlantis     | 202.7           | 243.5               | 253.1          | 157.6  | 211.2      | 111.6                 | 235.5 | 214.5            | 337.5      | 176.1           | 145.6   | 343.3            | 323.9     | 260.5 | 278.3 | 259.5 | 234.6 e        | 14   |
| F            |                 |                     |                |        |            |                       |       |                  |            |                 |         |                  |           |       |       |       | **             |      |
| % VK         |                 |                     |                |        |            |                       |       |                  |            |                 |         |                  |           |       |       |       | 12.7           |      |
| AÖF          |                 |                     |                |        |            |                       |       |                  |            |                 |         |                  |           |       |       |       | 11.6           |      |

**Grafik 1. Ayçiçeği 2023 - 2024 Yılları Tane Verim Grafiği**

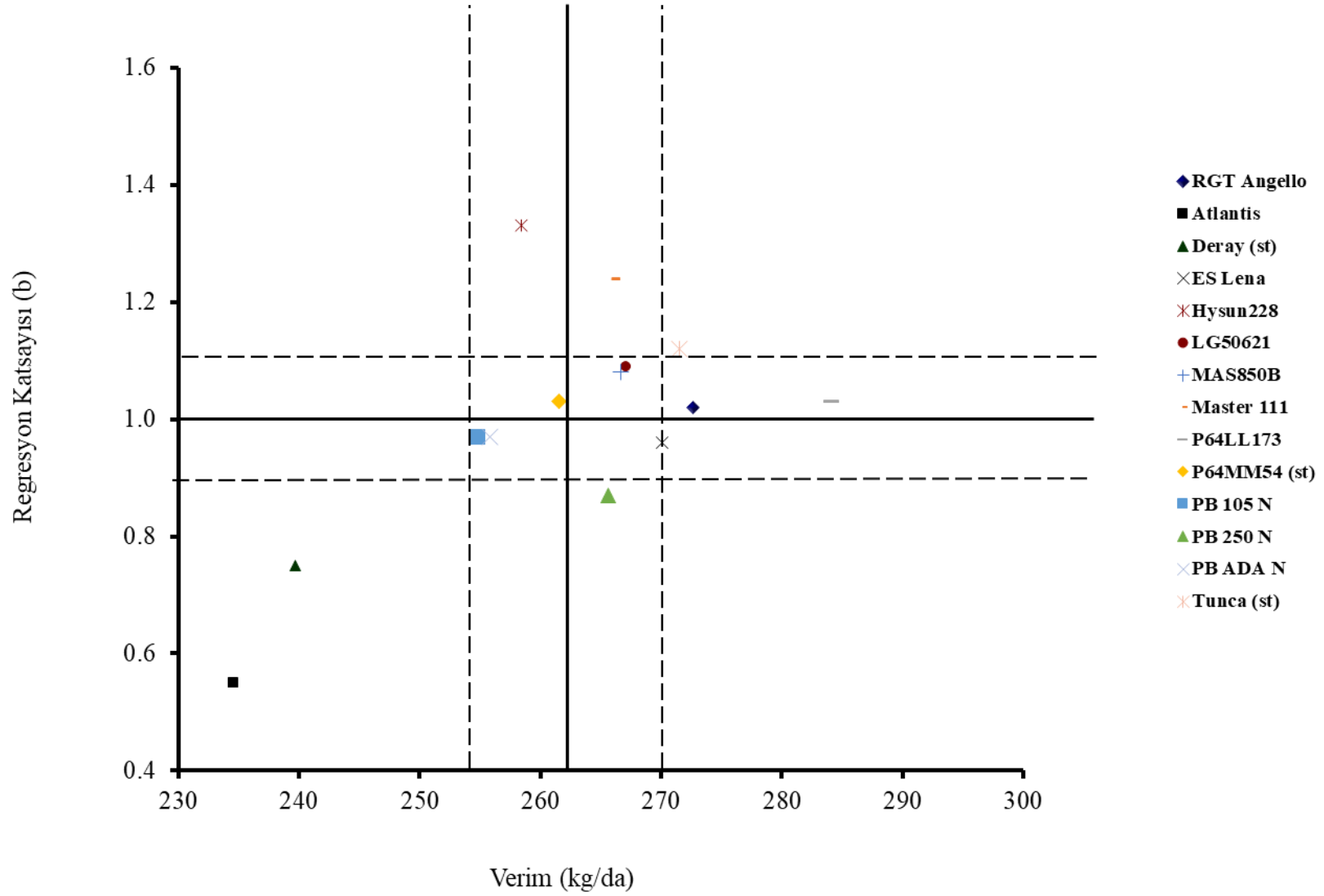
AÖF : 11.6



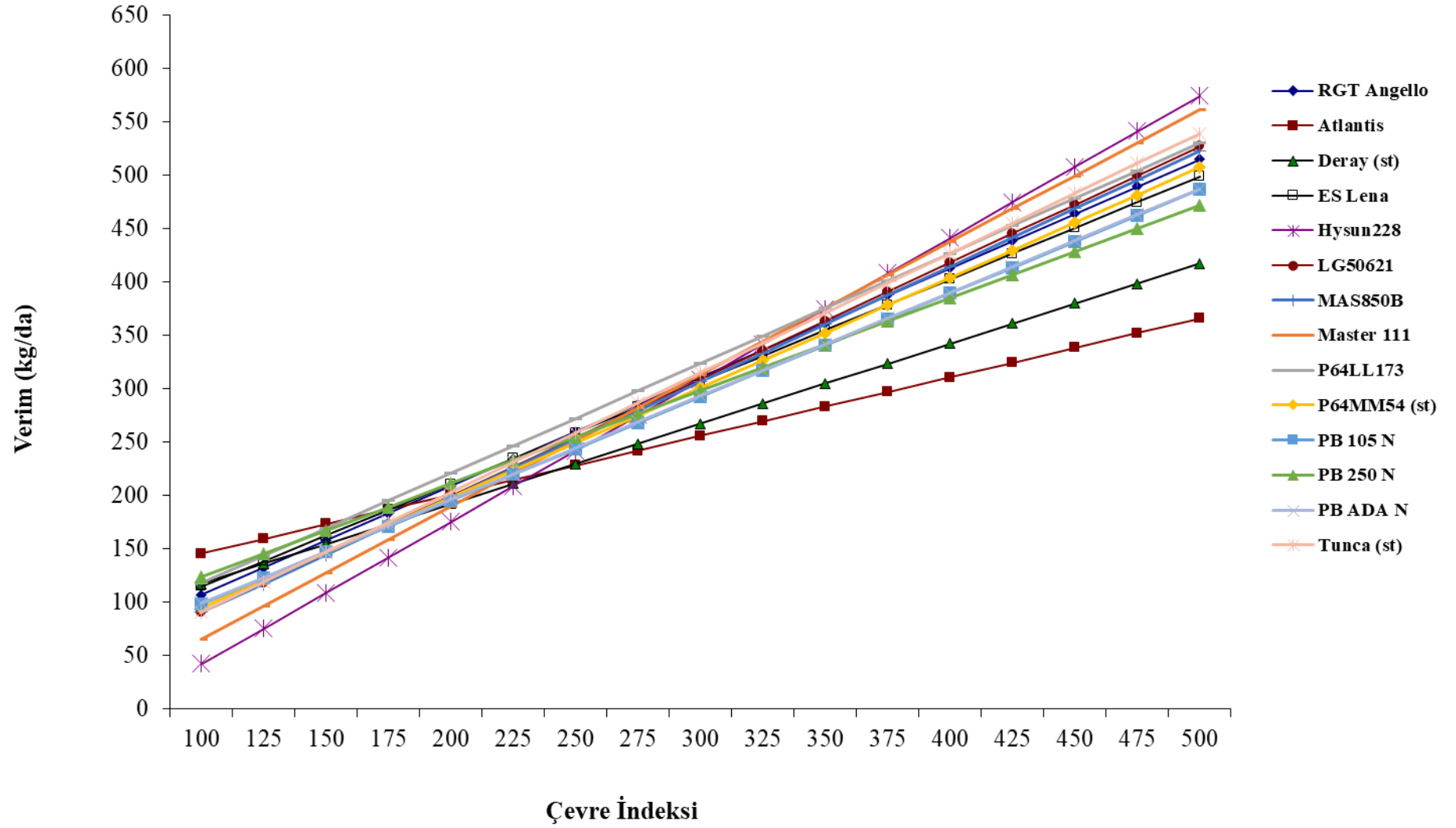
**Çizelge 4.** Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

| Çeşitler                      | Ortalama Verim<br>(kg/da) | b    |        | a      | R <sup>2</sup> | % VK |
|-------------------------------|---------------------------|------|--------|--------|----------------|------|
|                               |                           |      | +, -sh |        |                |      |
| Tunca (st)                    | 271.5                     | 1.12 | 0.05   | -20.95 | 0.88           | 14.8 |
| P64MM54 (st)                  | 261.5                     | 1.03 | 0.06   | -8.03  | 0.84           | 17.1 |
| Deray (st)                    | 239.7                     | 0.75 | 0.05   | 42.48  | 0.76           | 17.4 |
| P64LL173                      | 284.1                     | 1.03 | 0.06   | 14.90  | 0.83           | 16.1 |
| RGT Angello                   | 272.6                     | 1.02 | 0.06   | 5.02   | 0.81           | 18.0 |
| ES Lena                       | 270.0                     | 0.96 | 0.05   | 18.98  | 0.88           | 13.2 |
| LG50621                       | 267.1                     | 1.09 | 0.05   | -17.72 | 0.89           | 13.9 |
| MAS850B                       | 266.7                     | 1.08 | 0.06   | -17.32 | 0.85           | 16.5 |
| Master 111                    | 266.0                     | 1.24 | 0.05   | -58.37 | 0.91           | 14.7 |
| PB 250 N                      | 265.6                     | 0.87 | 0.06   | 37.17  | 0.76           | 18.4 |
| Hysun228                      | 258.4                     | 1.33 | 0.05   | -90.45 | 0.90           | 16.5 |
| PB ADA N                      | 255.8                     | 0.97 | 0.05   | 2.19   | 0.83           | 16.9 |
| PB 105 N                      | 254.8                     | 0.97 | 0.07   | 1.55   | 0.76           | 21.0 |
| Atlantis                      | 234.6                     | 0.55 | 0.06   | 90.97  | 0.59           | 19.4 |
| <b>Genel Ortalama</b>         | <b>262.0</b>              |      |        |        |                |      |
| <b>Standartlar Ortalaması</b> | <b>257.6</b>              |      |        |        |                |      |

**Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği**



**Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği**



**Çizelge 5a. 2023 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)**

| Çeşitler      | Kırklareli            |                    |               |                    | Edirne        |                    | Konya         |                    |               |                    | Adana             |                    |                    |                    | Genel Ortalama |                    | Yağ V.S. |
|---------------|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------|
|               | Lüleburgaz (Ahmetbey) |                    | Babaeski      |                    | Enstitü       |                    | Çumra         |                    | Altınekin     |                    | Ceyhan (Mercimek) |                    | Ceyhan (Çakaldere) |                    |                |                    |          |
|               | 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) |          |
| P64LL62 (st)  | 42.7                  | 62.6               | 43.9          | 102.8              | 42.1          | 61.8               | 41.0          | 104.9              | 41.5          | 143.4              | 49.2              | 82.8               | 49.6               | 145.7              | 44.3 b-e       | 100.6b-f           | 10       |
| Tunca (st)    | 41.0                  | 62.4               | 43.4          | 117.9              | 38.6          | 40.8               | 39.6          | 113.8              | 44.0          | 165.7              | 44.0              | 60.2               | 44.8               | 126.0              | 42.2 fgh       | 98.1 c-f           | 14       |
| LG5582 (st)   | 42.3                  | 48.6               | 42.8          | 125.8              | 39.2          | 43.0               | 37.8          | 105.8              | 43.8          | 145.5              | 44.6              | 68.4               | 45.6               | 148.1              | 42.3 fgh       | 97.9 c-f           | 15       |
| P64MM54 (st)  | 42.2                  | 59.7               | 46.5          | 134.1              | 41.1          | 49.7               | 40.9          | 113.8              | 38.9          | 129.9              | 46.0              | 80.4               | 45.4               | 107.6              | 43.0 c-h       | 96.5 c-f           | 18       |
| Coral (st)    | 42.2                  | 49.8               | 42.9          | 98.8               | 43.0          | 43.8               | 40.4          | 146.4              | 39.0          | 137.3              | 42.0              | 63.4               | 44.3               | 103.3              | 42.0 f-ı       | 91.8 def           | 24       |
| Deray (st)    | 40.8                  | 48.1               | 44.2          | 98.1               | 37.4          | 53.4               | 41.7          | 95.0               | 43.4          | 113.0              | 45.0              | 73.1               | 46.5               | 122.4              | 42.7 d-h       | 86.2 f             | 26       |
| PB 250 N      | 43.4                  | 62.1               | 44.7          | 88.4               | 46.4          | 80.8               | 45.2          | 155.3              | 46.1          | 197.1              | 47.2              | 94.7               | 49.1               | 159.9              | 46.0 ab        | 119.8 a            | 1        |
| P64LL173      | 45.3                  | 82.9               | 49.4          | 125.0              | 47.9          | 84.4               | 42.9          | 154.8              | 41.4          | 134.1              | 48.0              | 91.1               | 50.9               | 145.1              | 46.5 a         | 116.8 ab           | 2        |
| RGT Angello   | 44.0                  | 63.6               | 45.8          | 131.3              | 46.6          | 79.1               | 40.8          | 129.6              | 42.4          | 168.0              | 44.5              | 59.8               | 49.3               | 164.2              | 44.8 abc       | 113.7 abc          | 3        |
| PB 105 N      | 41.2                  | 55.5               | 42.9          | 115.7              | 40.8          | 50.7               | 39.1          | 146.0              | 42.6          | 176.4              | 45.4              | 76.2               | 45.0               | 145.5              | 42.4 e-h       | 109.4 a-d          | 4        |
| SY NEBRASKA   | 43.2                  | 70.3               | 46.6          | 126.6              | 44.5          | 56.5               | 37.7          | 118.9              | 44.2          | 172.2              | 46.8              | 66.7               | 49.3               | 153.8              | 44.6 bcd       | 109.3 a-d          | 5        |
| ES Lena       | 42.3                  | 66.3               | 43.4          | 120.7              | 42.2          | 72.0               | 37.7          | 134.7              | 38.7          | 145.8              | 44.0              | 69.9               | 46.4               | 119.2              | 42.1 f-ı       | 104.1 a-e          | 6        |
| PB118N        | 41.8                  | 54.4               | 41.1          | 108.3              | 40.8          | 44.6               | 37.3          | 143.3              | 40.9          | 165.6              | 45.7              | 58.4               | 45.5               | 137.5              | 41.9 g-j       | 101.7 b-f          | 7        |
| LG50621       | 41.2                  | 60.6               | 44.5          | 131.5              | 42.4          | 55.6               | 38.8          | 127.8              | 37.4          | 131.2              | 44.2              | 53.2               | 42.9               | 145.6              | 41.6 h-k       | 100.8 b-f          | 8        |
| Master 111    | 38.9                  | 50.5               | 40.7          | 95.6               | 37.6          | 45.6               | 42.1          | 159.1              | 44.2          | 193.8              | 43.8              | 66.8               | 42.8               | 93.8               | 41.4 h-k       | 100.7 b-f          | 9        |
| Hysun228      | 41.5                  | 54.9               | 43.6          | 92.9               | 44.9          | 46.9               | 41.4          | 144.6              | 40.5          | 186.7              | 43.5              | 69.9               | 43.0               | 106.9              | 42.6 e-h       | 100.4 b-f          | 11       |
| RGT WOLFF     | 41.0                  | 52.7               | 45.0          | 131.4              | 37.0          | 39.0               | 43.6          | 134.2              | 45.7          | 171.7              | 45.6              | 62.1               | 47.5               | 106.6              | 43.6 c-g       | 99.7 b-f           | 12       |
| MAS 804G      | 41.6                  | 57.1               | 42.1          | 126.9              | 39.2          | 43.0               | 35.8          | 118.3              | 34.4          | 120.7              | 43.1              | 71.1               | 44.2               | 155.4              | 40.1 jkl       | 98.9 c-f           | 13       |
| MAS 817P      | 38.9                  | 59.3               | 39.8          | 100.6              | 39.5          | 52.9               | 39.2          | 110.3              | 38.8          | 140.8              | 40.4              | 73.8               | 42.3               | 144.2              | 39.8 kl        | 97.4 c-f           | 16       |
| RGT TALLISMAN | 41.0                  | 46.2               | 47.6          | 123.8              | 41.0          | 32.3               | 43.5          | 125.5              | 41.3          | 154.3              | 45.2              | 70.1               | 47.2               | 123.7              | 43.8 c-f       | 96.6 c-f           | 17       |
| PERUN         | 42.1                  | 68.1               | 43.3          | 123.8              | 40.3          | 54.2               | 38.5          | 104.0              | 37.8          | 133.2              | 45.5              | 48.0               | 45.5               | 143.6              | 41.9 g-j       | 96.4 c-f           | 19       |
| PB ADA N      | 40.1                  | 56.6               | 40.2          | 87.7               | 39.1          | 49.8               | 36.1          | 125.4              | 40.8          | 174.5              | 44.6              | 63.1               | 40.6               | 107.9              | 40.2 ı-l       | 95.0 def           | 20       |
| Atlantis      | 42.0                  | 46.9               | 40.8          | 86.2               | 42.3          | 66.7               | 38.3          | 106.6              | 38.9          | 126.0              | 43.6              | 76.8               | 44.8               | 153.8              | 41.5 h-k       | 94.7 def           | 21       |
| MAS850B       | 39.8                  | 54.7               | 40.6          | 117.3              | 38.3          | 51.6               | 36.0          | 122.1              | 35.3          | 117.3              | 42.3              | 66.0               | 43.6               | 127.7              | 39.4 l         | 93.8 def           | 22       |
| FIONA         | 40.7                  | 54.1               | 41.3          | 108.7              | 41.1          | 47.2               | 36.3          | 85.3               | 39.4          | 121.5              | 44.5              | 68.0               | 46.7               | 162.2              | 41.4 h-k       | 92.4 def           | 23       |
| Hysun 266     | 42.0                  | 59.9               | 44.3          | 104.3              | 41.6          | 46.7               | 39.7          | 113.1              | 41.1          | 159.9              | 43.6              | 59.6               | 42.4               | 90.5               | 42.1 f-ı       | 90.6 ef            | 25       |
| Adasun 21     | 38.9                  | 48.5               | 36.7          | 96.9               | 36.9          | 46.2               | 34.4          | 93.5               | 34.5          | 106.9              | 40.7              | 98.0               | 39.2               | 99.8               | 37.3 m         | 84.3 f             | 27       |
| F             |                       |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                   |                    |                    |                    | **             | *                  |          |
| %VK           |                       |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                   |                    |                    |                    | 4.9            | 16.8               |          |
| AÖF           |                       |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                   |                    |                    |                    | 2.2            | 17.7               |          |

**Çizelge 6.** 2024 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

| Çeşitler       | Kırklareli    |                    | Tekirdağ            |                    |                 |                    |                |                    | Konya         |                    |               |                    | Adana          |                    |               |                    |               |                    | Genel Ortalama |                    | Yağ V.S. |
|----------------|---------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|----------|
|                | Ahmetbey      |                    | Muratlı Kırkkepekli |                    | Vakıflar Ergene |                    | Muratlı Arzulu |                    | Çumra         |                    | Altınekin     |                    | Ceyhan Baklalı |                    | Sarıçam       |                    | Yumurtalık    |                    |                |                    |          |
|                | 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) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) | Yağ Oranı (%)  | Yağ Verimi (kg/da) |          |
| Tunca (st)     | 42.1          | 105.6              | 39.3                | 97.7               | 40.1            | 89.5               | 40.7           | 101.5              | 39.6          | 130.7              | 39.0          | 168.0              | 43.6           | 84.8               | 43.4          | 103.2              | 50.0          | 283.5              | 42.0 cde       | 129.4 ab           | 2        |
| P64MM54 (st)   | 43.3          | 113.2              | 42.2                | 104.8              | 39.3            | 78.3               | 42.8           | 101.0              | 37.8          | 92.5               | 38.2          | 178.2              | 40.8           | 84.6               | 36.6          | 78.3               | 46.4          | 247.3              | 40.8 efg       | 119.8 a-d          | 7        |
| Deray (st)     | 45.0          | 96.0               | 39.7                | 91.4               | 41.1            | 87.1               | 43.4           | 82.0               | 39.6          | 109.4              | 36.7          | 131.9              | 41.2           | 104.3              | 42.0          | 100.7              | 45.3          | 211.1              | 41.6 c-f       | 112.7 b-f          | 11       |
| Alcantara (st) | 39.7          | 93.4               | 36.3                | 83.5               | 37.7            | 67.0               | 41.2           | 95.9               | 38.3          | 70.8               | 37.2          | 117.7              | 41.9           | 104.0              | 41.2          | 69.8               | 45.8          | 181.9              | 39.9 f-ı       | 98.2 ef            | 19       |
| P64LL173       | 45.8          | 114.9              | 44.1                | 116.5              | 45.6            | 96.8               | 45.9           | 125.9              | 41.8          | 138.1              | 40.7          | 175.3              | 43.9           | 110.4              | 42.5          | 73.6               | 48.5          | 284.7              | 44.3 a         | 137.3 a            | 1        |
| RGT Angello    | 44.3          | 116.9              | 42.5                | 117.4              | 45.0            | 96.4               | 45.2           | 111.7              | 44.9          | 123.1              | 38.4          | 178.2              | 42.4           | 93.2               | 41.9          | 60.3               | 44.7          | 212.7              | 43.3 a-d       | 123.3 abc          | 3        |
| PB 155 N       | 44.5          | 106.8              | 40.3                | 89.3               | 41.8            | 78.5               | 42.9           | 98.3               | 44.5          | 136.2              | 45.2          | 198.2              | 43.3           | 90.0               | 42.7          | 98.0               | 45.8          | 212.9              | 43.4 abc       | 123.1 abc          | 4        |
| PB 250 N       | 45.1          | 99.5               | 42.8                | 98.1               | 41.4            | 73.8               | 44.6           | 88.2               | 45.0          | 139.7              | 43.8          | 193.8              | 44.3           | 97.1               | 44.3          | 107.8              | 46.9          | 186.0              | 44.2 ab        | 120.5 a-d          | 5        |
| Master 111     | 38.6          | 79.4               | 37.0                | 89.7               | 37.0            | 77.0               | 39.6           | 83.1               | 45.0          | 150.3              | 44.8          | 206.4              | 40.0           | 80.2               | 38.6          | 67.6               | 45.1          | 246.1              | 40.6 efg       | 120.0 a-d          | 6        |
| LG50621        | 42.5          | 99.0               | 41.5                | 107.1              | 41.1            | 81.9               | 43.9           | 92.4               | 35.6          | 91.1               | 36.4          | 149.7              | 42.7           | 95.6               | 41.7          | 89.1               | 48.3          | 268.0              | 41.5 def       | 119.3 a-d          | 8        |
| ES Lena        | 43.6          | 99.9               | 41.5                | 109.1              | 42.7            | 86.4               | 43.4           | 103.2              | 36.4          | 93.7               | 34.4          | 134.1              | 42.4           | 97.0               | 42.3          | 97.0               | 44.2          | 232.8              | 41.2 efg       | 117.0 b-e          | 9        |
| Hysun228       | 43.0          | 91.6               | 41.0                | 97.5               | 41.9            | 81.2               | 42.2           | 89.2               | 44.1          | 111.3              | 39.0          | 179.1              | 40.8           | 62.4               | 43.0          | 67.8               | 46.3          | 271.7              | 42.4 b-e       | 116.9 b-e          | 10       |
| MAS850B        | 37.7          | 92.8               | 38.4                | 89.7               | 38.0            | 76.6               | 40.9           | 105.1              | 34.4          | 76.5               | 34.8          | 143.8              | 39.5           | 98.3               | 39.2          | 70.6               | 41.3          | 240.5              | 38.2 ı         | 110.4 b-f          | 12       |
| HYSUN 254      | 42.9          | 82.5               | 42.3                | 93.0               | 43.5            | 84.9               | 43.5           | 101.0              | 39.5          | 102.4              | 37.4          | 155.5              | 42.4           | 90.2               | 43.5          | 35.0               | 45.7          | 232.6              | 42.3 cde       | 108.6 c-f          | 13       |
| PB ADA N       | 37.4          | 80.9               | 36.8                | 78.8               | 37.0            | 80.2               | 41.3           | 82.3               | 41.4          | 142.4              | 38.3          | 166.9              | 37.7           | 62.7               | 36.5          | 82.4               | 42.1          | 170.5              | 38.7 hı        | 105.2 c-f          | 14       |
| PB 105 N       | 40.5          | 71.1               | 37.8                | 74.6               | 38.9            | 81.1               | 41.1           | 71.7               | 43.9          | 147.9              | 43.8          | 203.8              | 39.0           | 67.6               | 38.4          | 67.4               | 44.0          | 159.1              | 40.8 efg       | 104.9 c-f          | 15       |
| Seray 06       | 41.2          | 86.9               | 38.6                | 78.7               | 40.1            | 67.9               | 42.0           | 90.8               | 44.7          | 134.9              | 41.5          | 186.9              | 42.0           | 67.1               | 42.6          | 88.9               | 42.2          | 132.7              | 41.7 c-f       | 103.9 c-f          | 16       |
| HYSUN 280      | 36.9          | 95.6               | 35.6                | 87.1               | 34.6            | 67.8               | 37.4           | 96.5               | 38.8          | 67.8               | 32.5          | 138.7              | 36.0           | 90.8               | 34.8          | 55.2               | 37.3          | 214.7              | 36.0 j         | 101.6 def          | 17       |
| ALA 2128       | 40.0          | 97.5               | 37.5                | 90.0               | 39.0            | 71.2               | 40.7           | 94.1               | 38.8          | 68.9               | 34.4          | 150.7              | 41.9           | 84.1               | 40.0          | 74.4               | 42.4          | 179.4              | 39.4 ghı       | 101.1 def          | 18       |
| Atlantis       | 41.3          | 97.3               | 39.0                | 95.0               | 40.2            | 81.5               | 42.8           | 108.3              | 42.4          | 110.0              | 35.9          | 93.5               | 40.6           | 87.1               | 42.3          | 61.6               | 40.2          | 135.7              | 40.5 e-h       | 96.7 f             | 20       |
| F              |               |                    |                     |                    |                 |                    |                |                    |               |                    |               |                    |                |                    |               |                    |               |                    | **             | **                 |          |
| %VK            |               |                    |                     |                    |                 |                    |                |                    |               |                    |               |                    |                |                    |               |                    |               |                    | 4.9            | 19.1               |          |
| AÖF            |               |                    |                     |                    |                 |                    |                |                    |               |                    |               |                    |                |                    |               |                    |               |                    | 1.9            | 20.2               |          |

**Çizelge 7a.** 2023 - 2024 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

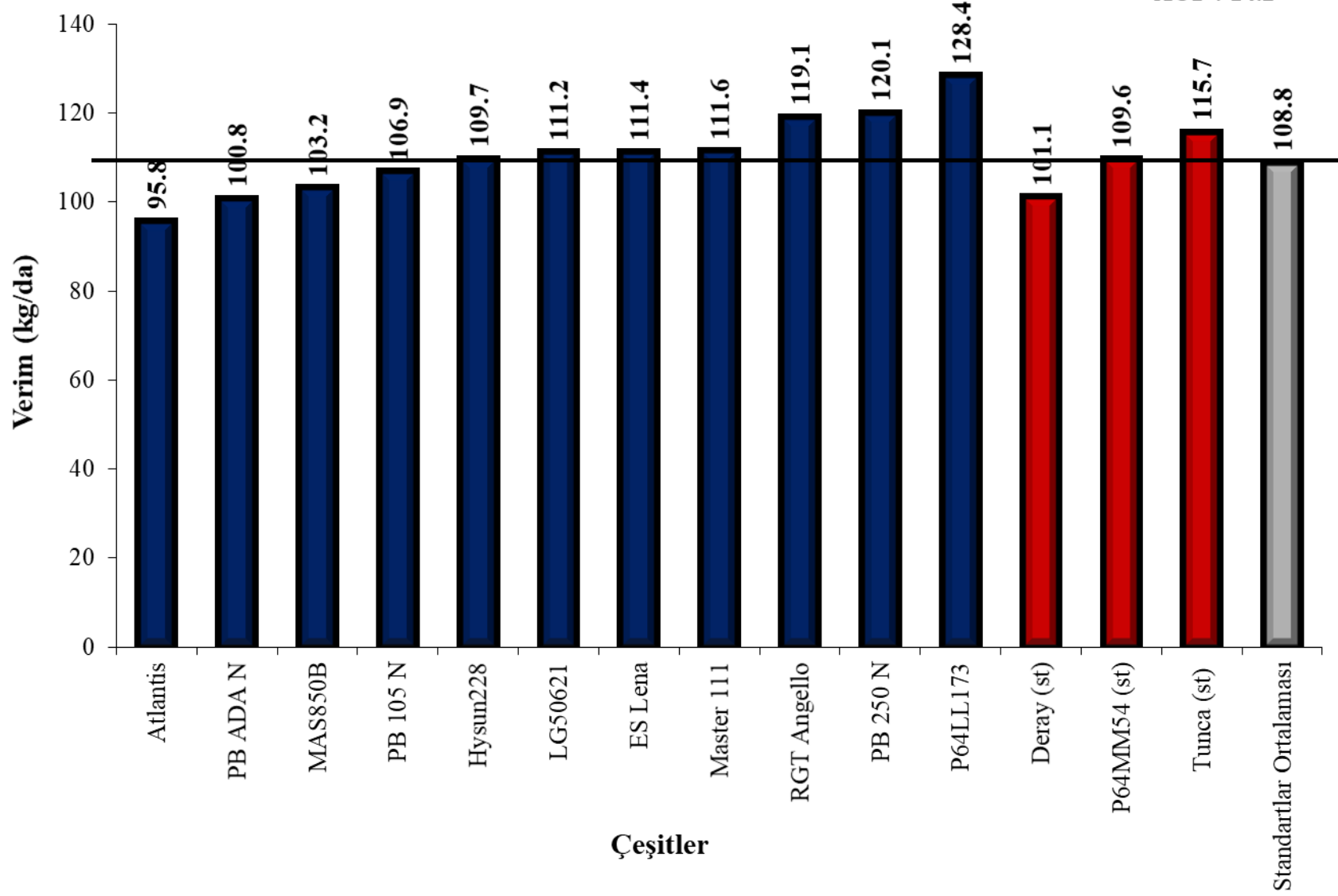
| Çeşitler      | Edirne             |               | Kırklareli            |               |                    |               |                    |               | Tekirdağ           |               |                     |               |                    |               | Genel Ortalama     |       |
|---------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-------|
|               | Enstitü            |               | Lüleburgaz (Ahmetbey) |               |                    |               | Babaeski           |               | Vakıflar Ergene    |               | Muratlı Kırkkepekli |               | Muratlı Arzulu     |               |                    |       |
|               |                    |               |                       |               |                    |               |                    |               |                    |               |                     |               |                    |               |                    |       |
|               | 2023               |               | 2023                  |               | 2024               |               | 2023               |               | 2024               |               | 2024                |               | 2024               |               |                    |       |
| 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) |       |
| Tunca (st)    | 38.6               | 40.8          | 41.0                  | 62.4          | 42.1               | 105.6         | 43.4               | 117.9         | 40.1               | 89.5          | 39.3                | 97.7          | 40.7               | 101.5         | 42.1               | 115.7 |
| P64MM54 (st)  | 41.1               | 49.7          | 42.2                  | 59.7          | 43.3               | 113.2         | 46.5               | 134.1         | 39.3               | 78.3          | 42.2                | 104.8         | 42.8               | 101.0         | 41.8               | 109.6 |
| Deray (st)    | 37.4               | 53.4          | 40.8                  | 48.1          | 45.0               | 96.0          | 44.2               | 98.1          | 41.1               | 87.1          | 39.7                | 91.4          | 43.4               | 82.0          | 42.1               | 101.1 |
| P64LL173      | 47.9               | 84.4          | 45.3                  | 82.9          | 45.8               | 114.9         | 49.4               | 125.0         | 45.6               | 96.8          | 44.1                | 116.5         | 45.9               | 125.9         | 45.3               | 128.4 |
| PB 250 N      | 46.4               | 80.8          | 43.4                  | 62.1          | 45.1               | 99.5          | 44.7               | 88.4          | 41.4               | 73.8          | 42.8                | 98.1          | 44.6               | 88.2          | 45.0               | 120.1 |
| RGT Angello   | 46.6               | 79.1          | 44.0                  | 63.6          | 44.3               | 116.9         | 45.8               | 131.3         | 45.0               | 96.4          | 42.5                | 117.4         | 45.2               | 111.7         | 43.9               | 119.1 |
| Master 111    | 37.6               | 45.6          | 38.9                  | 50.5          | 38.6               | 79.4          | 40.7               | 95.6          | 37.0               | 77.0          | 37.0                | 89.7          | 39.6               | 83.1          | 41.0               | 111.6 |
| ES Lena       | 42.2               | 72.0          | 42.3                  | 66.3          | 43.6               | 99.9          | 43.4               | 120.7         | 42.7               | 86.4          | 41.5                | 109.1         | 43.4               | 103.2         | 41.6               | 111.4 |
| LG50621       | 42.4               | 55.6          | 41.2                  | 60.6          | 42.5               | 99.0          | 44.5               | 131.5         | 41.1               | 81.9          | 41.5                | 107.1         | 43.9               | 92.4          | 41.6               | 111.2 |
| Hysun228      | 44.9               | 46.9          | 41.5                  | 54.9          | 43.0               | 91.6          | 43.6               | 92.9          | 41.9               | 81.2          | 41.0                | 97.5          | 42.2               | 89.2          | 42.5               | 109.7 |
| PB 105 N      | 40.8               | 50.7          | 41.2                  | 55.5          | 40.5               | 71.1          | 42.9               | 115.7         | 38.9               | 81.1          | 37.8                | 74.6          | 41.1               | 71.7          | 41.5               | 106.9 |
| MAS850B       | 38.3               | 51.6          | 39.8                  | 54.7          | 37.7               | 92.8          | 40.6               | 117.3         | 38.0               | 76.6          | 38.4                | 89.7          | 40.9               | 105.1         | 38.8               | 103.2 |
| PB ADA N      | 39.1               | 49.8          | 40.1                  | 56.6          | 37.4               | 80.9          | 40.2               | 87.7          | 37.0               | 80.2          | 36.8                | 78.8          | 41.3               | 82.3          | 39.4               | 100.8 |
| Atlantis      | 42.3               | 66.7          | 42.0                  | 46.9          | 41.3               | 97.3          | 40.8               | 86.2          | 40.2               | 81.5          | 39.0                | 95.0          | 42.8               | 108.3         | 41.0               | 95.8  |

**Çizelge 7b. 2023 - 2024 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)**

| Çeşitler     | Konya         |                    |               |                    |               |                    |               |                    | Adana         |                    |                 |                    |                |                    |                  |                    |               |                    | Genel Ortalama |           | Yağ V.S. |
|--------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------|----------|
|              | Altınekin     |                    |               |                    | Çumra Taşağıl |                    |               |                    | Sarıçam       |                    | Ceyhan Mercimek |                    | Ceyhan Baklalı |                    | Ceyhan Çakaldere |                    | Yumurtalık    |                    |                |           |          |
|              | 2023          |                    | 2024          |                    | 2023          |                    | 2024          |                    | 2024          |                    | 2023            |                    | 2024           |                    | 2023             |                    | 2024          |                    |                |           |          |
|              | 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) | Yağ Oranı (%) | Yağ Verimi (kg/da) |                |           |          |
| Tunca (st)   | 44.0          | 165.7              | 39.0          | 168.0              | 39.6          | 113.8              | 39.6          | 130.7              | 43.4          | 103.2              | 44.0            | 60.2               | 43.6           | 84.8               | 44.8             | 126.0              | 50.0          | 283.5              | 42.1 bc        | 115.7 abc | 4        |
| P64MM54 (st) | 38.9          | 129.9              | 38.2          | 178.2              | 40.9          | 113.8              | 37.8          | 92.5               | 36.6          | 78.3               | 46.0            | 80.4               | 40.8           | 84.6               | 45.4             | 107.6              | 46.4          | 247.3              | 41.8 bc        | 109.6 b-e | 9        |
| Deray (st)   | 43.4          | 113.0              | 36.7          | 131.9              | 41.7          | 95.0               | 39.6          | 109.4              | 42.0          | 100.7              | 45.0            | 73.1               | 41.2           | 104.3              | 46.5             | 122.4              | 45.3          | 211.1              | 42.1 bc        | 101.1 de  | 12       |
| P64LL173     | 41.4          | 134.1              | 40.7          | 175.3              | 42.9          | 154.8              | 41.8          | 138.1              | 42.5          | 73.6               | 48.0            | 91.1               | 43.9           | 110.4              | 50.9             | 145.1              | 48.5          | 284.7              | 45.3 a         | 128.4 a   | 1        |
| PB 250 N     | 46.1          | 197.1              | 43.8          | 193.8              | 45.2          | 155.3              | 45.0          | 139.7              | 44.3          | 107.8              | 47.2            | 94.7               | 44.3           | 97.1               | 49.1             | 159.9              | 46.9          | 186.0              | 45.0 a         | 120.1 ab  | 2        |
| RGT Angello  | 42.4          | 168.0              | 38.4          | 178.2              | 40.8          | 129.6              | 44.9          | 123.1              | 41.9          | 60.3               | 44.5            | 59.8               | 42.4           | 93.2               | 49.3             | 164.2              | 44.7          | 212.7              | 43.9 a         | 119.1 ab  | 3        |
| Master 111   | 44.2          | 193.8              | 44.8          | 206.4              | 42.1          | 159.1              | 45.0          | 150.3              | 38.6          | 67.6               | 43.8            | 66.8               | 40.0           | 80.2               | 42.8             | 93.8               | 45.1          | 246.1              | 41.0 c         | 111.6 bcd | 5        |
| ES Lena      | 38.7          | 145.8              | 34.4          | 134.1              | 37.7          | 134.7              | 36.4          | 93.7               | 42.3          | 97.0               | 44.0            | 69.9               | 42.4           | 97.0               | 46.4             | 119.2              | 44.2          | 232.8              | 41.6 bc        | 111.4 bcd | 6        |
| LG50621      | 37.4          | 131.2              | 36.4          | 149.7              | 38.8          | 127.8              | 35.6          | 91.1               | 41.7          | 89.1               | 44.2            | 53.2               | 42.7           | 95.6               | 42.9             | 145.6              | 48.3          | 268.0              | 41.6 bc        | 111.2 bcd | 7        |
| Hysun228     | 40.5          | 186.7              | 39.0          | 179.1              | 41.4          | 144.6              | 44.1          | 111.3              | 43.0          | 67.8               | 43.5            | 69.9               | 40.8           | 62.4               | 43.0             | 106.9              | 46.3          | 271.7              | 42.5 b         | 109.7 b-e | 8        |
| PB 105 N     | 42.6          | 176.4              | 43.8          | 203.8              | 39.1          | 146.0              | 43.9          | 147.9              | 38.4          | 67.4               | 45.4            | 76.2               | 39.0           | 67.6               | 45.0             | 145.5              | 44.0          | 159.1              | 41.5 bc        | 106.9 b-e | 10       |
| MAS850B      | 35.3          | 117.3              | 34.8          | 143.8              | 36.0          | 122.1              | 34.4          | 76.5               | 39.2          | 70.6               | 42.3            | 66.0               | 39.5           | 98.3               | 43.6             | 127.7              | 41.3          | 240.5              | 38.8 d         | 103.2 cde | 11       |
| PB ADA N     | 40.8          | 174.5              | 38.3          | 166.9              | 36.1          | 125.4              | 41.4          | 142.4              | 36.5          | 82.4               | 44.6            | 63.1               | 37.7           | 62.7               | 40.6             | 107.9              | 42.1          | 170.5              | 39.4 d         | 100.8 de  | 13       |
| Atlantis     | 38.9          | 126.0              | 35.9          | 93.5               | 38.3          | 106.6              | 42.4          | 110.0              | 42.3          | 61.6               | 43.6            | 76.8               | 40.6           | 87.1               | 44.8             | 153.8              | 40.2          | 135.7              | 41.0 c         | 95.8 e    | 14       |
| F            |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                 |                    |                |                    |                  |                    |               |                    | **             | **        |          |
| % VK         |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                 |                    |                |                    |                  |                    |               |                    | 4.9            | 18.4      |          |
| AÖF          |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |               |                    |                 |                    |                |                    |                  |                    |               |                    | 1.4            | 14.2      |          |

**Grafik 4. Ayçiçeği 2023 - 2024 Yılları Yağ Verim Grafiği**

AÖF : 14.2



**Çizelge 8a.** 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) |                           |                                  |                 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------|
|               | Konya (Çumra)                   | Adana (Çalkaldere-Ceyhan) | Kırklareli (Lüleburgaz-Babaeski) | Edirne (Merkez) | Konya (Çumra)                    | Adana (Çalkaldere-Ceyhan) | Kırklareli (Lüleburgaz-Babaeski) | Edirne (Merkez) | Konya (Çumra)   | Adana (Çalkaldere-Ceyhan) | Kırklareli (Lüleburgaz-Babaeski) | Edirne (Merkez) | Konya (Çumra)   | Adana (Çalkaldere-Ceyhan) | Kırklareli (Lüleburgaz-Babaeski) | Edirne (Merkez) |
| Coral (st)    | 75                              | 68                        | 64                               | 66              | 117                              | 99                        | 101                              | 101             | 213             | 155                       | 149                              | 100             | 22.5            | 13.8                      | 16.5                             | 14.7            |
| LG5582 (st)   | 74                              | 71                        | 64                               | 64              | 116                              | 98                        | 94                               | 101             | 136             | 168                       | 153                              | 98              | 25.3            | 14.5                      | 16.5                             | 14.3            |
| Tunca (st)    | 75                              | 75                        | 65                               | 64              | 116                              | 99                        | 96                               | 101             | 149             | 163                       | 143                              | 84              | 22.0            | 13.0                      | 16.8                             | 16.3            |
| P64LL62 (st)  | 73                              | 67                        | 66                               | 63              | 114                              | 96                        | 102                              | 101             | 164             | 143                       | 133                              | 106             | 21.8            | 11.3                      | 17.5                             | 18.0            |
| P64MM54 (st)  | 71                              | 68                        | 62                               | 62              | 111                              | 93                        | 93                               | 105             | 143             | 158                       | 131                              | 92              | 21.5            | 11.5                      | 16.5                             | 16.0            |
| Deray (st)    | 71                              | 70                        | 67                               | 58              | 113                              | 100                       | 93                               | 101             | 151             | 160                       | 134                              | 82              | 18.8            | 13.0                      | 17.5                             | 15              |
| Adasun 21     | 73                              | 69                        | 67                               | 59              | 115                              | 101                       | 94                               | 100             | 155             | 160                       | 151                              | 96              | 22.8            | 13.5                      | 17.0                             | 17.0            |
| PB118N        | 72                              | 68                        | 63                               | 60              | 111                              | 98                        | 95                               | 100             | 174             | 145                       | 163                              | 101             | 18.0            | 11.8                      | 17.5                             | 15.3            |
| MAS 804G      | 73                              | 70                        | 65                               | 64              | 112                              | 100                       | 95                               | 99              | 155             | 178                       | 161                              | 84              | 22.8            | 10.8                      | 16.8                             | 12.7            |
| RGT TALLISMAN | 75                              | 74                        | 62                               | 65              | 117                              | 102                       | 98                               | 99              | 156             | 160                       | 145                              | 96              | 20.5            | 12.8                      | 18.3                             | 16.7            |
| RGT WOLFF     | 74                              | 75                        | 66                               | 65              | 115                              | 94                        | 95                               | 100             | 118             | 158                       | 144                              | 76              | 20.5            | 12.8                      | 16.0                             | 12.0            |
| PERUN         | 73                              | 70                        | 66                               | 59              | 114                              | 100                       | 97                               | 100             | 127             | 145                       | 144                              | 100             | 16.5            | 16.3                      | 16.5                             | 15.3            |
| FIONA         | 71                              | 65                        | 65                               | 58              | 112                              | 103                       | 95                               | 100             | 151             | 150                       | 139                              | 81              | 20.3            | 14.8                      | 18.0                             | 12.7            |
| SY NEBRASKA   | 75                              | 73                        | 68                               | 66              | 117                              | 103                       | 101                              | 106             | 174             | 168                       | 156                              | 132             | 25.5            | 15.5                      | 17.5                             | 18.0            |
| MAS 817P      | 73                              | 70                        | 68                               | 64              | 112                              | 102                       | 96                               | 104             | 151             | 150                       | 150                              | 89              | 25.0            | 13.5                      | 17.5                             | 17.0            |
| Hysun 266     | 76                              | 72                        | 62                               | 68              | 116                              | 102                       | 104                              | 106             | 179             | 168                       | 148                              | 86              | 22.0            | 15.5                      | 17.8                             | 12.3            |
| Atlantis      | 72                              | 67                        | 65                               | 60              | 112                              | 97                        | 98                               | 103             | 155             | 155                       | 149                              | 98              | 20.5            | 16.3                      | 17.5                             | 16.3            |
| PB 250 N      | 73                              | 67                        | 63                               | 61              | 112                              | 96                        | 101                              | 104             | 169             | 183                       | 153                              | 110             | 21.8            | 16.8                      | 17.0                             | 16.3            |
| PB 105 N      | 72                              | 66                        | 62                               | 58              | 111                              | 97                        | 100                              | 101             | 188             | 158                       | 153                              | 99              | 19.5            | 14.5                      | 17.5                             | 15.7            |
| PB ADA N      | 73                              | 67                        | 64                               | 57              | 113                              | 95                        | 102                              | 101             | 166             | 158                       | 140                              | 105             | 20.3            | 17.0                      | 17.3                             | 16.0            |
| Master 111    | 73                              | 68                        | 65                               | 63              | 116                              | 97                        | 94                               | 100             | 166             | 145                       | 150                              | 113             | 18.5            | 9.3                       | 17.8                             | 19.3            |
| MAS850B       | 73                              | 69                        | 71                               | 65              | 114                              | 96                        | 97                               | 102             | 191             | 183                       | 146                              | 108             | 18.3            | 12.5                      | 17.5                             | 13.7            |
| Hysun228      | 76                              | 75                        | 68                               | 69              | 117                              | 95                        | 101                              | -               | 151             | 153                       | 133                              | 79              | 20.8            | 13.8                      | 16.5                             | 12.3            |
| P64LL173      | 72                              | 68                        | 68                               | 63              | 113                              | 97                        | 103                              | 105             | 160             | 145                       | 140                              | 121             | 22.3            | 13.8                      | 17.5                             | 20.3            |
| RGT Angello   | 73                              | 70                        | 64                               | 65              | 113                              | 101                       | 97                               | 106             | 156             | 150                       | 151                              | 95              | 18.5            | 15.3                      | 16.3                             | 16              |
| LG50621       | 76                              | 74                        | 73                               | 66              | 117                              | 101                       | 104                              | 105             | 194             | 168                       | 160                              | 97              | 21.3            | 14.0                      | 16.5                             | 14              |
| ES Lena       | 72                              | 70                        | 65                               | 62              | 113                              | 98                        | 95                               | 102             | 160             | 155                       | 143                              | 115             | 21.0            | 15.5                      | 17.0                             | 19.3            |

**Çizelge 8b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Gözlem Değerleri**

| Çeşitler      | Kendine dölleme<br>(1-5) * |                                  |                                         |                    | Tabla Merkezinde Tohum<br>Bağlama (1-5) ** |                                  |                                         |                    | Genel Görünüm (Üniformite)<br>(1-5) *** |                                  |                                         |                    | 1000<br>Tane Ağırlığı (g) |                                  |                                         |                    | Hektolitire<br>Ağırlığı (g/lt) |                                  |                                         |                    |
|---------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
|               | Konya<br>(Çumra)           | Adana<br>(Çalkaldere-<br>Ceyhan) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-<br>Babaeski) | Edirne<br>(Merkez) | Konya<br>(Çumra)                           | Adana<br>(Çalkaldere-<br>Ceyhan) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-<br>Babaeski) | Edirne<br>(Merkez) | Konya<br>(Çumra)                        | Adana<br>(Çalkaldere-<br>Ceyhan) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-<br>Babaeski) | Edirne<br>(Merkez) | Konya<br>(Çumra)          | Adana<br>(Çalkaldere-<br>Ceyhan) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-<br>Babaeski) | Edirne<br>(Merkez) | Konya<br>(Çumra)               | Adana<br>(Çalkaldere-<br>Ceyhan) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-<br>Babaeski) | Edirne<br>(Merkez) |
| Coral (st)    | 4                          | 4                                | 4                                       | 2                  | 4                                          | 2                                | 4                                       | 2-3                | 1                                       | 3                                | 1                                       | 3                  | 67.8                      | 43.8                             | 43.5                                    | 34.4               | 368                            | 367                              | 279                                     | 395                |
| LG5582 (st)   | 5                          | 2                                | 4                                       | 4                  | 4                                          | 4                                | 4                                       | 2-3                | 2                                       | 2                                | 1                                       | 3                  | 71.0                      | 44.0                             | 44.5                                    | 35.4               | 344                            | 377                              | 281                                     | 397                |
| Tunca (st)    | 5                          | 3                                | 4                                       | 1-2                | 4                                          | 3                                | 4                                       | 1-2                | 2                                       | 2                                | 1                                       | 3                  | 65.1                      | 43.5                             | 44.8                                    | 24.9               | 345                            | 359                              | 282                                     | 372                |
| P64LL62 (st)  | 4                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 5                                          | 4                                | 4                                       | 4-5                | 2                                       | 3                                | 2                                       | 1                  | 71.1                      | 46.3                             | 45.5                                    | 34.1               | 300                            | 357                              | 214                                     | 354                |
| P64MM54 (st)  | 5                          | 3                                | 4                                       | 3-4                | 4                                          | 3                                | 3                                       | 2-3                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 55.4                      | 40.5                             | 41.3                                    | 28.6               | 315                            | 366                              | 215                                     | 354                |
| Deray (st)    | 4                          | 3                                | 4                                       | -                  | 4                                          | 3                                | 4                                       | 1-2                | 2                                       | 2                                | 3                                       | 3                  | 56.4                      | 45.0                             | 42.3                                    | 25.4               | 357                            | 367                              | 272                                     | 382                |
| Adasun 21     | 5                          | 3                                | 4                                       | 3-4                | 5                                          | 2                                | 4                                       | 4-5                | 2                                       | 3                                | 1                                       | 3                  | 58.9                      | 43.8                             | 43.0                                    | 35.1               | 359                            | 353                              | 270                                     | 385                |
| PB118N        | 4                          | 4                                | 3                                       | 2-3                | 5                                          | 2                                | 3                                       | 2-3                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 60.4                      | 47.0                             | 45.8                                    | 33.5               | 293                            | 349                              | 229                                     | 372                |
| MAS 804G      | 5                          | 3                                | 4                                       | 3                  | 4                                          | 3                                | 4                                       | 3                  | 1                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 76.5                      | 52.5                             | 42.8                                    | 24.9               | 361                            | 338                              | 288                                     | 402                |
| RGT TALLISMAN | 5                          | 3                                | 4                                       | 3                  | 4                                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 49.0                      | 43.0                             | 41.3                                    | 27.9               | 374                            | 365                              | 254                                     | 400                |
| RGT WOLFF     | 4                          | 3                                | 4                                       | 3-4                | 5                                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 1                                       | 3                                | 1                                       | 3                  | 61.9                      | 44.3                             | 45.3                                    | 27.1               | 392                            | 413                              | 265                                     | 373                |
| PERUN         | 5                          | 4                                | 4                                       | 3-4                | 4                                          | 3                                | 4                                       | 4-5                | 2                                       | 3                                | 1                                       | 2                  | 53.8                      | 48.5                             | 40.3                                    | 36.6               | 320                            | 370                              | 242                                     | 358                |
| FIONA         | 5                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 4                                          | 4                                | 3                                       | 2-3                | 1                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 67.3                      | 52.0                             | 45.3                                    | 26.3               | 281                            | 315                              | 215                                     | 339                |
| SY NEBRASKA   | 5                          | 3                                | 3                                       | 3-4                | 5                                          | 3                                | 3                                       | 3-4                | 3                                       | 2                                | 2                                       | 1                  | 57.5                      | 44.3                             | 45.0                                    | 28.6               | 337                            | 382                              | 285                                     | 379                |
| MAS 817P      | 5                          | 2                                | 4                                       | 3-4                | 4                                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 2                                       | 3                                | 2                                       | 3                  | 66.0                      | 47.5                             | 43.8                                    | 25.2               | 351                            | 391                              | 276                                     | 370                |
| Hysun 266     | 5                          | 3                                | 3                                       | -                  | 4                                          | 4                                | 3                                       | 1                  | 1                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 68.2                      | 41.3                             | 39.8                                    | 26.1               | 393                            | 426                              | 290                                     | 382                |
| Atlantis      | 5                          | 4                                | 4                                       | 2-3                | 5                                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 2                  | 59.1                      | 45.3                             | 43.3                                    | 36.9               | 320                            | 367                              | 272                                     | 376                |
| PB 250 N      | 5                          | 4                                | 4                                       | 2-3                | 5                                          | 2                                | 4                                       | 4-5                | 1                                       | 2                                | 3                                       | 1                  | 58.0                      | 47.5                             | 41.8                                    | 37.9               | 347                            | 360                              | 227                                     | 363                |
| PB 105 N      | 5                          | 3                                | 3                                       | 3                  | 4                                          | 3                                | 4                                       | 2                  | 1                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 68.9                      | 50.5                             | 42.8                                    | 35.0               | 284                            | 334                              | 226                                     | 347                |
| PB ADA N      | 5                          | 4                                | 4                                       | 2                  | 5                                          | 2                                | 4                                       | 3-4                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 69.1                      | 42.3                             | 43.0                                    | 34.9               | 284                            | 355                              | 228                                     | 331                |
| Master 111    | 5                          | 2                                | 4                                       | 4-5                | 4                                          | 3                                | 4                                       | 4-5                | 1                                       | 3                                | 2                                       | 3                  | 54.5                      | 39.8                             | 43.5                                    | 38.1               | 336                            | 360                              | 254                                     | 345                |
| MAS850B       | 4                          | 2                                | 4                                       | 3                  | 4                                          | 4                                | 4                                       | 2                  | 2                                       | 3                                | 2                                       | 3                  | 69.3                      | 44.0                             | 43.5                                    | 28.9               | 376                            | 384                              | 349                                     | 392                |
| Hysun228      | 5                          | 3                                | 3                                       | 1-2                | 3                                          | 3                                | 3                                       | 1-2                | 3                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 68.7                      | 42.3                             | 43.3                                    | 35.3               | 355                            | 358                              | 287                                     | 384                |
| P64LL173      | 4                          | 4                                | 4                                       | 3-4                | 4                                          | 3                                | 4                                       | 4                  | 3                                       | 2                                | 2                                       | 1                  | 64.3                      | 44.8                             | 43.0                                    | 46.6               | 338                            | 362                              | 274                                     | 372                |
| RGT Angello   | 5                          | 3                                | 4                                       | 3-4                | 4                                          | 2                                | 4                                       | 3-4                | 2                                       | 2                                | 2                                       | 3                  | 56.1                      | 44.8                             | 45.5                                    | 33.7               | 361                            | 365                              | 297                                     | 400                |
| LG50621       | 4                          | 3                                | 4                                       | 2-3                | 4                                          | 2                                | 4                                       | 3                  | 1                                       | 3                                | 2                                       | 3                  | 79.9                      | 46.3                             | 43.0                                    | 26.1               | 345                            | 359                              | 336                                     | 381                |
| ES Lena       | 5                          | 4                                | 4                                       | 3                  | 3                                          | 2                                | 4                                       | 4                  | 2                                       | 3                                | 2                                       | 2                  | 55.9                      | 44.3                             | 45.5                                    | 36.9               | 341                            | 322                              | 276                                     | 396                |

(\*)

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. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri**

| Çeşitler       | %50 Çiçeklenme gün sayısı (gün) |                                     |                            |                      | Fizyolojik olum gün sayısı (gün) |                                     |                            |                      | Bitki Boyu (cm)              |                                     |                            |                      | Tabla Çapı (cm)              |                                     |                            |                      |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu)    | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarıçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu)     | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarıçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarıçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarıçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) |
| Tunca (st)     | 59                              | 68                                  | 63                         | 74                   | 115                              | 102                                 | 107                        | 113                  | 135                          | 143                                 | 164                        | 167                  | 17.5                         | 17.5                                | 10.0                       | 20.8                 |
| Deray (st)     | 57                              | 61                                  | 62                         | 75                   | 114                              | 98                                  | 107                        | 115                  | 129                          | 130                                 | 169                        | 142                  | 15.8                         | 18.8                                | 13.0                       | 21.0                 |
| P64MM54 (st)   | 56                              | 63                                  | 62                         | 73                   | 114                              | 99                                  | 107                        | 114                  | 136                          | 135                                 | 166                        | 160                  | 20.3                         | 17.3                                | 12.8                       | 18.3                 |
| Alcantara (st) | 58                              | 65                                  | 64                         | 72                   | 115                              | 100                                 | 109                        | 113                  | 134                          | 145                                 | 186                        | 160                  | 18.0                         | 18.8                                | 14.3                       | 18.3                 |
| Atlantis       | 56                              | 63                                  | 60                         | 75                   | 116                              | 104                                 | 105                        | 116                  | 133                          | 138                                 | 174                        | 162                  | 19.5                         | 17.5                                | 13.0                       | 18.5                 |
| PB 250 N       | 57                              | 65                                  | 61                         | 72                   | 117                              | 105                                 | 106                        | 113                  | 129                          | 143                                 | 180                        | 161                  | 17.3                         | 17.3                                | 14.5                       | 19.0                 |
| PB 105 N       | 57                              | 64                                  | 61                         | 71                   | 116                              | 98                                  | 101                        | 110                  | 129                          | 135                                 | 141                        | 155                  | 20.3                         | 18.3                                | 8.5                        | 18.3                 |
| PB ADA N       | 54                              | 60                                  | 60                         | 71                   | 115                              | 102                                 | 105                        | 111                  | 130                          | 138                                 | 150                        | 149                  | 18.3                         | 17.3                                | 10.3                       | 18.5                 |
| Master 111     | 57                              | 66                                  | 62                         | 74                   | 113                              | 96                                  | 102                        | 115                  | 131                          | 135                                 | 160                        | 149                  | 18.5                         | 18.0                                | 9.8                        | 19.0                 |
| MAS850B        | 59                              | 67                                  | 63                         | 73                   | 114                              | 97                                  | 101                        | 115                  | 130                          | 145                                 | 170                        | 165                  | 17.5                         | 18.0                                | 12.3                       | 22.0                 |
| Hysun228       | 61                              | 72                                  | 65                         | 74                   | 118                              | 106                                 | 102                        | 114                  | 130                          | 140                                 | 156                        | 171                  | 18.8                         | 17.0                                | 11.0                       | 20.8                 |
| P64LL173       | 57                              | 66                                  | 62                         | 72                   | 118                              | 106                                 | 108                        | 113                  | 128                          | 140                                 | 164                        | 138                  | 17.5                         | 19.0                                | 13.0                       | 20.0                 |
| RGT Angello    | 60                              | 65                                  | 63                         | 74                   | 117                              | 106                                 | 108                        | 112                  | 131                          | 140                                 | 188                        | 140                  | 17.0                         | 17.3                                | 13.5                       | 21.0                 |
| LG50621        | 61                              | 71                                  | 63                         | 73                   | 117                              | 108                                 | 108                        | 108                  | 135                          | 145                                 | 193                        | 172                  | 17.5                         | 17.5                                | 14.0                       | 22.0                 |
| ES Lena        | 58                              | 66                                  | 63                         | 75                   | 117                              | 107                                 | 108                        | 113                  | 138                          | 133                                 | 165                        | 151                  | 19.8                         | 17.0                                | 14.3                       | 18.5                 |
| HYSUN 254      | 61                              | 70                                  | 64                         | 73                   | 117                              | 108                                 | 109                        | 113                  | 138                          | 140                                 | 178                        | 179                  | 20.5                         | 17.5                                | 14.5                       | 22.0                 |
| HYSUN 280      | 61                              | 68                                  | 63                         | 73                   | 116                              | 102                                 | 108                        | 109                  | 135                          | 148                                 | 180                        | 173                  | 18.8                         | 18.5                                | 14.0                       | 21.5                 |
| ALA 2128       | 57                              | 64                                  | 63                         | 73                   | 115                              | 105                                 | 108                        | 112                  | 134                          | 138                                 | 166                        | 146                  | 19.0                         | 18.8                                | 13.3                       | 18.0                 |
| PB 155 N       | 59                              | 66                                  | 64                         | 73                   | 115                              | 107                                 | 109                        | 111                  | 139                          | 150                                 | 188                        | 149                  | 19.8                         | 17.8                                | 13.5                       | 20.0                 |
| Seray 06       | 60                              | 67                                  | 64                         | 72                   | 117                              | 107                                 | 109                        | 112                  | 140                          | 160                                 | 206                        | 138                  | 18.0                         | 18.5                                | 13.3                       | 18.0                 |

**Çizelge 9b.** Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

| Çeşitler       | Kendine döllenme<br>(1-5) *  |                                     |                           |                      | Tabla Merkezinde Tohum<br>Bağlama (1-5) ** |                                     |                           |                      | Genel Görünüm<br>(Üniformite)<br>(1-5) *** |                                     |                           |                      | 1000<br>Tane Ağırlığı (g)    |                                     |                           |                      | Hektolitire<br>Ağırlığı (g/lt) |                                     |                           |                      |
|----------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
|                | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu)               | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu)               | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu) | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) | Tekirdağ<br>(Muratlı-Arzulu)   | Kırklareli<br>(Lüleburgaz-Ahmetbey) | Adana<br>(Sarçam-Baklalı) | Konya<br>(Altınekin) |
| Tunca (st)     | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 3                         | 1                    | 50.9                         | 52.2                                | 48.0                      | 79.4                 | 331                            | 354                                 | 368                       | 358                  |
| Deray (st)     | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 51.5                         | 52.2                                | 51.0                      | 64.8                 | 324                            | 349                                 | 369                       | 390                  |
| P64MM54 (st)   | 5                            | 4                                   | 4                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 53.8                         | 43.3                                | 45.0                      | 71.7                 | 317                            | 350                                 | 342                       | 403                  |
| Alcantara (st) | 5                            | 4                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 52.0                         | 48.4                                | 52.0                      | 71.8                 | 323                            | 349                                 | 359                       | 416                  |
| Atlantis       | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 3                    | 2                                          | 1                                   | 2                         | 1                    | 51.4                         | 55.6                                | 47.0                      | 56.3                 | 338                            | 368                                 | 365                       | 426                  |
| PB 250 N       | 5                            | 4                                   | 4                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 2                         | 1                    | 52.7                         | 42.1                                | 51.0                      | 75.3                 | 355                            | 369                                 | 362                       | 418                  |
| PB 105 N       | 5                            | 4                                   | 1                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 3                         | 1                    | 55.2                         | 46.7                                | 51.0                      | 80.4                 | 324                            | 342                                 | 315                       | 387                  |
| PB ADA N       | 5                            | 4                                   | 1                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 3                         | 1                    | 51.5                         | 55.2                                | 48.0                      | 85.2                 | 322                            | 331                                 | 317                       | 380                  |
| Master 111     | 5                            | 5                                   | 2                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 3                         | 1                    | 55.4                         | 39.9                                | 47.0                      | 68.5                 | 316                            | 317                                 | 345                       | 411                  |
| MAS850B        | 5                            | 5                                   | 4                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 2                         | 1                    | 52.5                         | 45.2                                | 49.0                      | 84.4                 | 368                            | 371                                 | 394                       | 418                  |
| Hysun228       | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 3                         | 1                    | 55.7                         | 47.2                                | 48.0                      | 76.3                 | 341                            | 373                                 | 383                       | 421                  |
| P64LL173       | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 60.0                         | 59.5                                | 48.0                      | 92.7                 | 333                            | 361                                 | 357                       | 384                  |
| RGT Angello    | 5                            | 5                                   | 4                         | 5                    | 4                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 2                         | 1                    | 57.9                         | 43.9                                | 49.0                      | 63.2                 | 356                            | 380                                 | 400                       | 423                  |
| LG50621        | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 3                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 55.5                         | 43.4                                | 46.0                      | 81.0                 | 327                            | 359                                 | 373                       | 415                  |
| ES Lena        | 5                            | 5                                   | 4                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 2                         | 1                    | 57.7                         | 52.2                                | 46.0                      | 80.2                 | 348                            | 381                                 | 372                       | 419                  |
| HYSUN 254      | 5                            | 4                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 57.3                         | 48.5                                | 48.0                      | 74.4                 | 360                            | 377                                 | 380                       | 405                  |
| HYSUN 280      | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 4                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 55.0                         | 47.5                                | 51.0                      | 62.4                 | 350                            | 371                                 | 382                       | 432                  |
| ALA 2128       | 5                            | 5                                   | 4                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 1                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 51.7                         | 55.1                                | 46.0                      | 81.6                 | 308                            | 330                                 | 362                       | 358                  |
| PB 155 N       | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 52.2                         | 55.2                                | 53.0                      | 72.0                 | 322                            | 353                                 | 338                       | 380                  |
| Seray 06       | 5                            | 5                                   | 3                         | 5                    | 5                                          | 5                                   | 5                         | 5                    | 2                                          | 1                                   | 1                         | 1                    | 55.3                         | 50.2                                | 44.0                      | 68.1                 | 325                            | 350                                 | 378                       | 401                  |

(\*) 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.** Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2023 Yılı Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

| Çeşitler      | Tekirdağ<br>( Saray - Demirler) |        |        |
|---------------|---------------------------------|--------|--------|
|               | F                               | I      | SD     |
|               | (%)                             | (Adet) | (Adet) |
| Coral (st)    | 27.8                            | 1.20   | 0.33   |
| LG5582 (st)   | 0                               | 0      | 0      |
| Tunca (st)    | 16.7                            | 1.00   | 0.17   |
| P64LL62 (st)  | 13.3                            | 1.50   | 0.20   |
| P64MM54 (st)  | 0                               | 0      | 0      |
| Deray (st)    | 30.8                            | 3.00   | 0.92   |
| Adasun 21     | 5.6                             | 2.00   | 0.11   |
| PB118N        | 0                               | 0      | 0      |
| MAS 804G      | 21.1                            | 2.75   | 0.58   |
| RGT TALLISMAN | 4.8                             | 1.00   | 0.05   |
| RGT WOLFF     | 68.2                            | 2.27   | 1.55   |
| PERUN         | 0                               | 0      | 0      |
| FIONA         | 0                               | 0      | 0      |
| SY NEBRASKA   | 57.1                            | 2.13   | 1.22   |
| MAS 817P      | 20.0                            | 1.50   | 0.30   |
| Hysun 266     | 21.1                            | 1.50   | 0.32   |
| Atlantis      | 37.5                            | 2.17   | 0.81   |
| PB 250 N      | 0                               | 0      | 0      |
| PB 105 N      | 0                               | 0      | 0      |
| PB ADA N      | 0                               | 0      | 0      |
| Master 111    | 0                               | 0      | 0      |
| MAS850B       | 0                               | 0      | 0      |
| Hysun228      | 26.7                            | 6.25   | 1.67   |
| P64LL173      | 0                               | 0      | 0      |
| RGT Angello   | 27.8                            | 1.40   | 0.39   |
| LG50621       | 0                               | 0      | 0      |
| ES Lena       | 0                               | 0      | 0      |

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

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

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

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

**Çizelge 11.** Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024 Yılı Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

| Çeşitler       | Adana<br>( Sarıçam - Baklalı) |        |        | Adana<br>( Sarıçam - Yarımca) |        |        |
|----------------|-------------------------------|--------|--------|-------------------------------|--------|--------|
|                | F                             | I      | SD     | F                             | I      | SD     |
|                | (%)                           | (Adet) | (Adet) | (%)                           | (Adet) | (Adet) |
| Tunca (st)     | 41.8                          | 37.00  | 15.47  | 10.1                          | 6.05   | 0.61   |
| Deray (st)     | 21.8                          | 13.00  | 2.83   | 100.0                         | 2.52   | 2.52   |
| P64MM54 (st)   | 10.2                          | 7.00   | 0.71   | 35.5                          | 2.40   | 0.85   |
| Alcantara (st) | 0                             | 0      | 0      | 100.0                         | 5.73   | 5.73   |
| Atlantis       | 20.6                          | 10.00  | 2.06   | 96.2                          | 4.39   | 4.22   |
| PB 250 N       | 15.7                          | 7.00   | 1.10   | 0.3                           | 5.00   | 0.02   |
| PB 105 N       | 37.8                          | 29.00  | 10.96  | 59.4                          | 2.07   | 1.23   |
| PB ADA N       | 42.3                          | 42.00  | 17.77  | 100.0                         | 3.08   | 3.08   |
| Master 111     | 48.3                          | 32.00  | 15.46  | 94.8                          | 2.22   | 2.10   |
| MAS850B        | 40.7                          | 40.00  | 16.28  | 7.4                           | 6.45   | 0.48   |
| Hysun228       | 35.4                          | 43.00  | 15.22  | 100.0                         | 3.14   | 3.14   |
| P64LL173       | 0                             | 0      | 0      | 1.0                           | 3.75   | 0.04   |
| RGT Angello    | 28.7                          | 22.00  | 6.31   | 100.0                         | 2.78   | 2.78   |
| LG50621        | 0                             | 0      | 0      | 0                             | 0      | 0      |
| ES Lena        | 8.8                           | 6.00   | 0.53   | 8.3                           | 5.00   | 0.42   |
| HYSUN 254      | 4.8                           | 5.00   | 0.24   | 100.0                         | 3.67   | 3.67   |
| HYSUN 280      | 7.9                           | 6.00   | 0.47   | 100.0                         | 3.18   | 3.18   |
| ALA 2128       | 0.9                           | 2.00   | 0.02   | 100.0                         | 3.40   | 3.40   |
| PB 155 N       | 0                             | 0      | 0      | 0.3                           | 5.00   | 0.02   |
| Seray 06       | 0.3                           | 1.00   | 0.00   | 100.0                         | 2.76   | 2.76   |

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

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

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

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

**Çizelge 12.** Ayçiçeği Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Hastalık Gözlemleri

| Çeşitler       | <i>Plasmapora halstedii</i><br>(mildiyö) | Phomopsis (%)              | Macrophomina (%) |
|----------------|------------------------------------------|----------------------------|------------------|
|                | Tekirdağ<br>(Muratlı-Kırkkepenekli)      | Adana<br>(Sarıçam-Yarımca) |                  |
| Tunca (st)     | 1                                        | 70                         | 10               |
| Deray (st)     | 6                                        | 30                         | 80               |
| Alcantara (st) | 0                                        | 0                          | 40               |
| P64MM54 (st)   | 7                                        | 40                         | 50               |
| Atlantis       | 0                                        | 80                         | 50               |
| PB 250 N       | 0                                        | 70                         | 40               |
| PB 105 N       | 0                                        | 60                         | 80               |
| PB ADA N       | 0                                        | 20                         | 80               |
| Master 111     | 0                                        | 50                         | 90               |
| MAS850B        | 1                                        | 60                         | 50               |
| Hysun228       | 10                                       | 70                         | 10               |
| P64LL173       | 21                                       | 60                         | 0                |
| RGT Angello    | 1                                        | 20                         | 0                |
| LG50621        | 0                                        | 30                         | 0                |
| ES Lena        | 0                                        | 30                         | 30               |
| HYSUN 254      | 44                                       | 30                         | 40               |
| HYSUN 280      | 10                                       | 20                         | 50               |
| ALA 2128       | 0                                        | 20                         | 70               |
| PB 155 N       | 0                                        | 40                         | 60               |
| Seray 06       | 1                                        | 50                         | 0                |