

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



SU (Tribenuron Methyl) GRUBU
AYÇİÇEĞİ
TESCİL RAPORU

ATANAS
SHENON
AMATO
ALMERA
MAS 852SU
N4L215 E
N4H202 E
Ilinca 115
OS23FS136
OSF23SC293

ANKARA - 2026

**ATANAS, SHENON, AMATO, ALMERA, MAS 852SU, N4L215 E, N4H202 E, Ilinca
115, OS23FS136 VE OSF23SC293 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ
HAKKINDA RAPOR**

2024-2025 ekim yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 10 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 10 farklı lokasyonda toplam 11 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

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

TDÖ denemelerinde Tribenuron Methyl 'ın ruhsatlı dozu olan 3 g/da + Trend 90 (Yayıcı Yapıştırıcı), 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan P64LE141, Suzuka ve LG59580 çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

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

ATANAS; Abel Ziraat Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2020 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 227.5 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede cde grubunda ve 6. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.8 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.4 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 1.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 92.9 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede abc grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 1.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 88-119 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

SHENON; Tekcan Tohumculuk San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2017 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 205 kg/da

tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **gh** grubunda ve 12. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.2 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 37.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 5.5 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 76.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **e** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 18.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 90-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

AMATO; Tekcan Tohumculuk San. Tic. A.ř. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulan aday çeşit, 2017 yılında Ukrayna’da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TD denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 220.2 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **ef** grubunda ve 8. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.9 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.8 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 2.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 89.3 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 5.4 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 90-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

ALMERA; Tekcan Tohumculuk San. Tic. A.ř. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulan aday çeşit, 2017 yılında Ukrayna’da ıslah edilmiştir. TD denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 235.6 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **bc** grubunda ve 3. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.5 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 41.2 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 3.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 96.2 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 1.9 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 88-105 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

MAS 852SU; Mas Seeds Tohumculuk Ticaret Ltd. şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulan aday çeşit, 2022 yılında Fransa’ da ıslah edilmiştir. TD

denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 229.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **cde** grubunda ve 5. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.2 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.3 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 6.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 94.6 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasına (94.4 kg/da) eşdeğerde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 88-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

N4L215 E; May-Agro Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2020 yılında Amerika’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 206.3 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **g** grubunda ve 10. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 13.7 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 39.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasına (% 39.7) eşdeğerde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 82.3 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **cde** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 12.8 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 87-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

N4H202 E; May-Agro Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2020 yılında Amerika’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 195.9 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **h** grubunda ve 13. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 18.1 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.2 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 1.3 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 80.2 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 15 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Yağ asidi analizleri sonucunda aday çeşidin, ortalama % 81 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508’e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Aday çeşit; 90-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksiste gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

İlinca 115; Biotek Tohumculuk Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2020 yılında Romanya’da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 222.5 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda ve 7. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.9 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.2 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 6.3 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 91.9 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **abc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 2.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 90-116 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

OS23FS136; Osterras Tarım Veterinerlik San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2022 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 212.4 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **fg** grubunda ve 9. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.1 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 36.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 8.1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 76.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **e** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 18.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 86-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

OS23SC293; Osterras Tarım Veterinerlik San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2022 yılında Türkiye’de ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 205.1 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **gh** grubunda ve 11. sırada yer alırken 239.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 14.2 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 39.7) % 2.0 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 82.2 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **cde** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (94.4 kg/da) % 12.9 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 88-117 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Karar Tescil Komitesininindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Konya (Çumra)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Tekirdağ (Ergene-Vakıflar)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Genel Ortalama	V.S.
P64LE141 (st)	243.1 abc	244.4 a	425.1 d-g	265.2 a-e	268.2 a	237.1 ab	220.2 bcd	271.9 a	1
Suzuka (st)	246.7 ab	220.7 ab	452.4 bcd	211.8 fg	234.3 b	240.2 a	270.0 a	268.0 ab	2
LG59580 (st)	182.1 fgh	246.5 a	427.2 c-f	307.7 ab	213.0 bcd	217.6 a-d	210.7 def	257.8 bc	7
ES Ceylon SU	217.5 b-e	246.1 a	428.2 c-f	304.1 ab	217.3 bcd	225.2 abc	224.7 bcd	266.2 ab	3
Arnetes SU	220.6 b-e	236.5 a	452.6 bcd	289.8 abc	218.4 bcd	216.7 a-d	201.9 def	262.3 abc	4
Almera	254.3 a	192.3 bc	465.1 ab	231.5 def	224.0 bcd	213.7 bcd	241.8 b	260.4 abc	5
Fortasol	230.2 a-d	171.7 cd	446.0 b-e	298.5 ab	228.5 bc	228.2 ab	211.7 cde	259.2 bc	6
Ilinca 115	175.5 ghi	168.9 cd	492.3 a	303.2 ab	181.8 e	221.6 a-d	221.5 bcd	252.1 c	8
MAS 852SU	210.3 def	177.6 cd	462.5 abc	259.7 b-f	204.7 b-e	222.6 abc	225.4 bcd	251.8 c	9
ATANAS	215.1 cde	175.8 cd	422.6 d-h	306.0 ab	219.9 bcd	188.3 efg	228.4 bc	250.8 c	10
N4L215 E	140.5 j	226.1 ab	431.3 b-f	278.9 a-d	217.7 bcd	175.9 fg	164.8 h	233.6 d	11
Amato	209.3 def	146.3 de	389.2 gh	244.9 c-f	211.3 b-e	204.1 cde	219.3 bcd	232.1 de	12
OS23SC293	168.5 hij	126.2 e	410.9 e-h	313.6 a	204.5 b-e	216.9 a-d	173.1 gh	230.5 de	13
OS23FS136	204.3 d-g	177.9 cd	388.7 h	222.9 ef	202.0 cde	214.0 bcd	193.7 efg	229.1 de	14
LHA 272 36	219.8 b-e	161.3 cde	350.3 ı	218.4 ef	233.6 b	198.5 def	212.3 cde	227.8 de	15
Shenon	198.9 efg	150.4 de	400.2 fgh	219.8 ef	193.6 de	189.2 efg	216.1 cde	224.0 de	16
N4H202 E	151.6 ij	221.6 ab	443.7 b-e	162.1 g	214.2 bcd	170.5 g	181.6 fgh	220.7 e	17
F	**	**	**	**	**	**	**	**	
%VK	10.3	13.4	5.9	13.5	9.9	8.0	8.0	9.7	
AÖF	30.0	36.8	36.0	50.1	30.6	23.9	24.1	12.6	

Çizelge 2. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Genel Ortalama	V.S.
Suzuka (st)	310.7 a	197.1 abc	160.5	172.8 a	210.3 a	1
LG59580 (st)	248.1 b-e	207.4 abc	143.8	134.8 def	183.5 def	11
P64LE141 (st)	284.6 ab	186.1 bcd	126.9	134.1 def	182.9 d-g	13
AGR09	311.8 a	221.1 a	138.4	161.4 abc	208.1 a	2
LHA5269 35	287.7 ab	214.4 ab	133.9	176.1 a	203.0 ab	3
Amato	284.9 ab	222.8 a	159.0	130.7 def	199.3 abc	4
Almera	241.2 cde	207.8 abc	151.5	168.1 ab	192.1 bcd	5
Hiro Express 1679	264.6 bcd	195.0 abc	136.0	171.7 a	191.8 bcd	6
MAS 823SU	261.2 bcd	207.3 abc	138.1	157.7 abc	191.1 bcd	7
MAS 852SU	258.1 b-e	198.1 abc	149.7	150.6 bcd	189.1 bcd	8
SUNROSE	278.6 abc	163.9 def	137.6	171.3 a	187.8 bcd	9
ATANAS	278.2 abc	187.3 bcd	137.2	144.2 cde	186.7 cde	10
OS23FS136	278.6 abc	156.6 ef	150.8	147.5 cde	183.4 d-g	12
Shenon	242.8 cde	182.3 cde	146.8	115.3 fg	171.8 e-h	14
Ilinca 115	251.0 b-e	156.4 ef	144.8	130.5 def	170.6 fgh	15
KHC415363	252.1 b-e	165.2 def	125.8	129.0 ef	168.0 gh	16
OS23SC293	224.9 de	147.2 f	128.4	142.5 cde	160.7 hi	17
N4L215 E	254.7 b-e	157.6 ef	115.4	105.8 g	158.4 hi	18
N4H202 E	219.2 e	152.7 f	121.4	116.3 fg	152.4 i	19
F	**	**	ÖD	**	**	
%VK	10.9	10.8	16.6	9.8	12.1	
AÖF	41.0	28.5	-	20.2	15.5	

Çizelge 3a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024-2025 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Konya	
	Muratlı - Kırkkepenekli		Ergene - Vakıflar	Muratlı-Arzulu	Altınekin	Çumra
	2024	2025	2024	2024	2024	2024
Suzuka (st)	234.3	197.1	240.2	270.0	452.4	211.8
P64LE141 (st)	268.2	186.1	237.1	220.2	425.1	265.2
LG59580 (st)	213.0	207.4	217.6	210.7	427.2	307.7
Almera	224.0	207.8	213.7	241.8	465.1	231.5
MAS 852SU	204.7	198.1	222.6	225.4	462.5	259.7
ATANAS	219.9	187.3	188.3	228.4	422.6	306.0
Ilinca 115	181.8	156.4	221.6	221.5	492.3	303.2
Amato	211.3	222.8	204.1	219.3	389.2	244.9
OS23FS136	202.0	156.6	214.0	193.7	388.7	222.9
N4L215 E	217.7	157.6	175.9	164.8	431.3	278.9
OS23SC293	204.5	147.2	216.9	173.1	410.9	313.6
Shenon	193.6	182.3	189.2	216.1	400.2	219.8
N4H202 E	214.2	152.7	170.5	181.6	443.7	162.1

Çizelge 3b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024-2025 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

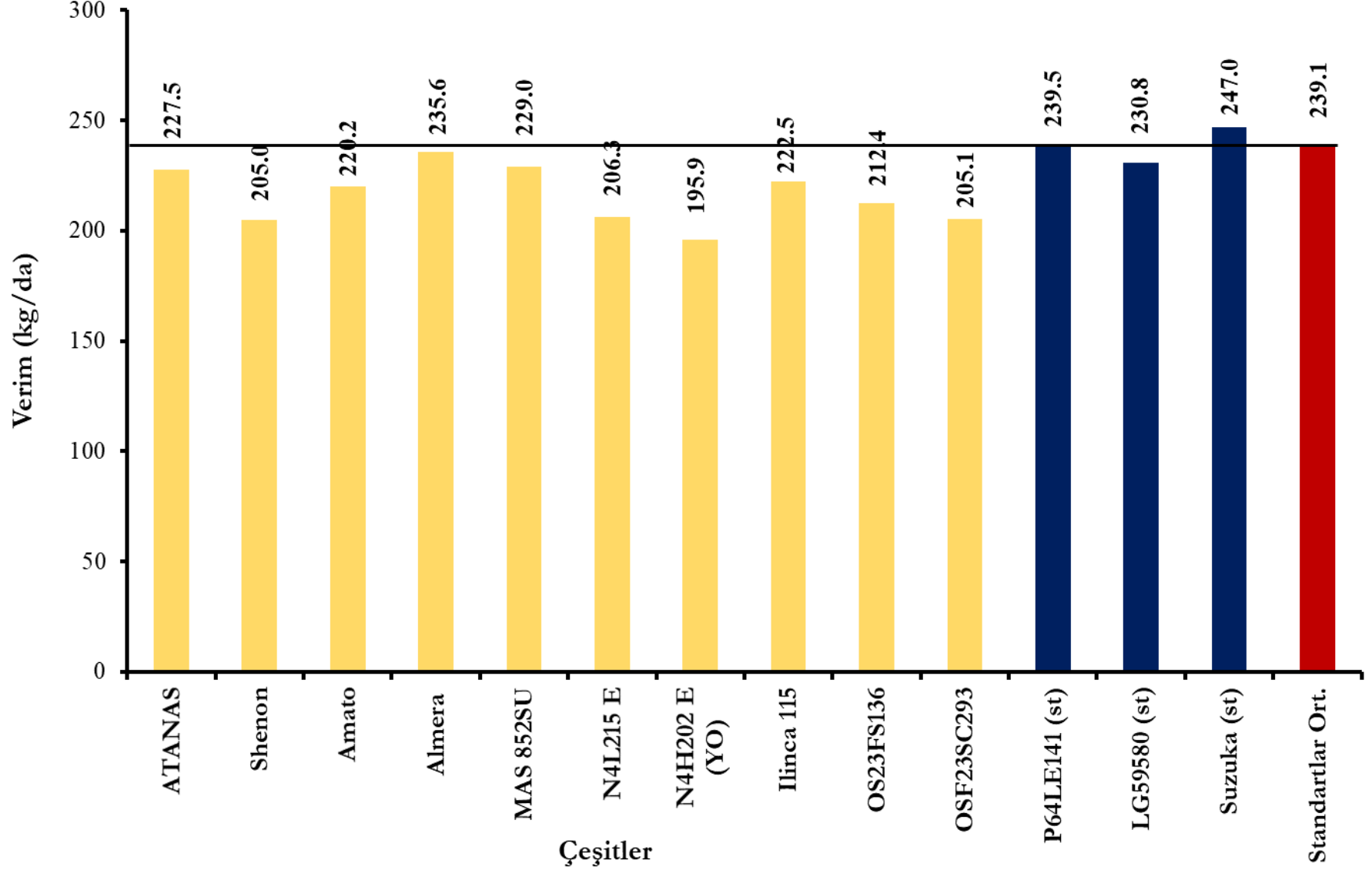
Çeşitler	Kırklareli		Edirne	Adana	Edirne	Genel Ortalama	V.S.
	Babaeski	(Lüleburgaz - Ahmetbey)	Merkez	Sarıçam-Baklalı	Keşan		
	2025	2024	2025	2024	2025		
Suzuka (st)	310.7	246.7	160.5	220.7	172.8	247.0 a	1
P64LE141 (st)	284.6	243.1	126.9	244.4	134.1	239.5 ab	2
LG59580 (st)	248.1	182.1	143.8	246.5	134.8	230.8 bcd	4
Almera	241.2	254.3	151.5	192.3	168.1	235.6 bc	3
MAS 852SU	258.1	210.3	149.7	177.6	150.6	229.0 cde	5
ATANAS	278.2	215.1	137.2	175.8	144.2	227.5 cde	6
Ilinca 115	251.0	175.5	144.8	168.9	130.5	222.5 de	7
Amato	284.9	209.3	159.0	146.3	130.7	220.2 ef	8
OS23FS136	278.6	204.3	150.8	177.9	147.5	212.4 fg	9
N4L215 E	254.7	140.5	115.4	226.1	105.8	206.3 g	10
OS23SC293	224.9	168.5	128.4	126.2	142.5	205.1 gh	11
Shenon	242.8	198.9	146.8	150.4	115.3	205.0 gh	12
N4H202 E	219.2	151.6	121.4	221.6	116.3	195.9 h	13
F						**	
%VK						10.6	
AÖF						9.9	

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

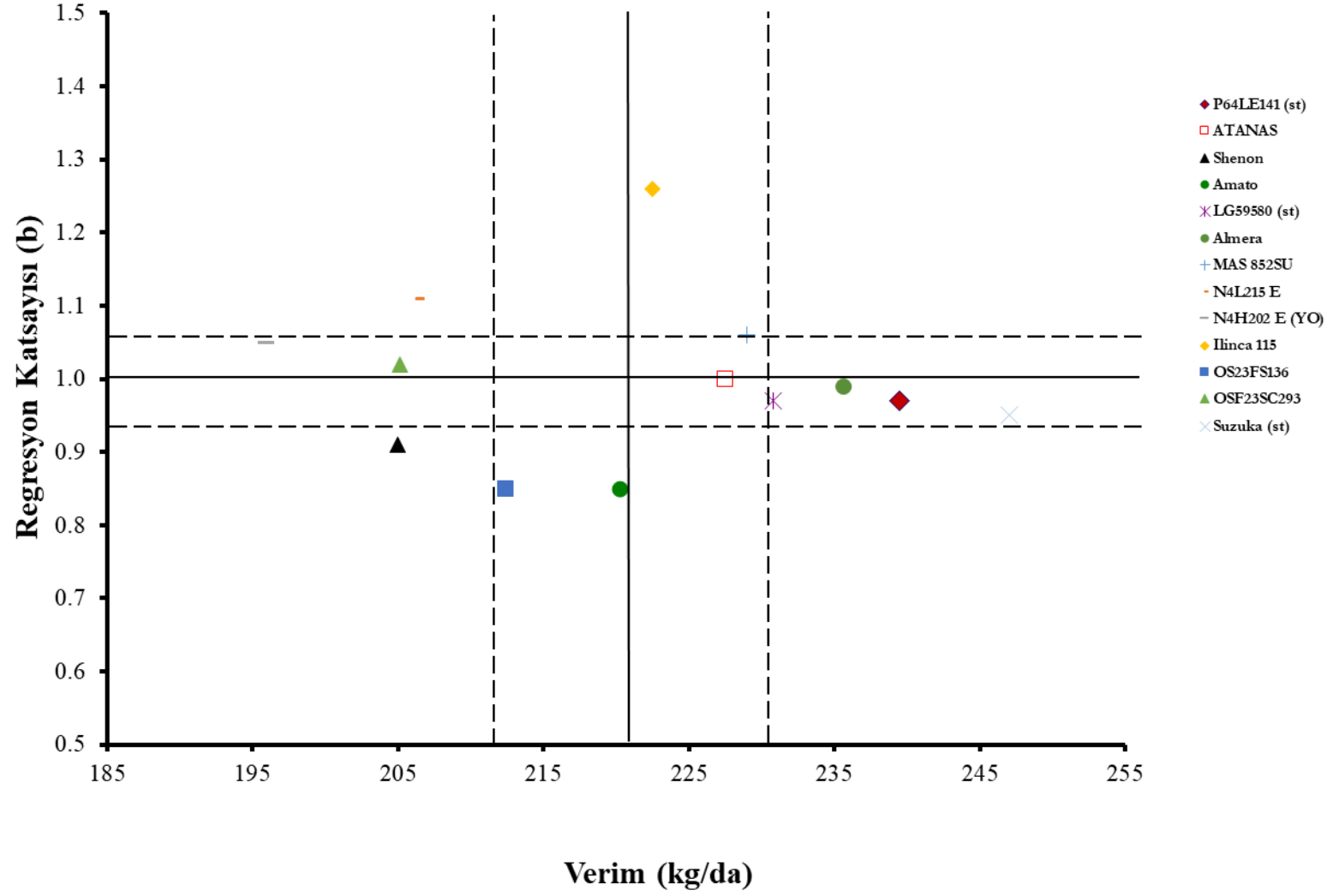
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
Suzuka (st)	247.0	0.95	0.07	36.92	0.83	13.5
P64LE141 (st)	239.5	0.97	0.07	25.87	0.83	14.0
LG59580 (st)	230.8	0.97	0.07	16.48	0.83	14.8
Almera	235.6	0.99	0.07	16.01	0.82	15.4
MAS 852SU	229.0	1.06	0.05	-6.64	0.91	11.7
ATANAS	227.5	1.00	0.05	5.20	0.90	11.5
Ilinca 115	222.5	1.26	0.06	-56.48	0.91	14.2
Amato	220.2	0.85	0.06	32.35	0.82	13.8
OS23FS136	212.4	0.85	0.06	24.38	0.84	13.7
N4L215 E	206.3	1.11	0.07	-40.11	0.85	17.6
OS23SC293	205.1	1.02	0.07	-20.58	0.83	17.7
Shenon	205.0	0.91	0.04	2.81	0.91	10.7
N4H202 E	195.9	1.05	0.07	-36.16	0.82	19.3
Genel Ortalama	221.3					
Standartlar Ortalaması	239.1					

Grafik 1. Su Grubu Ayçiçeği 2024-2025 Yılları Tane Verim Grafiği

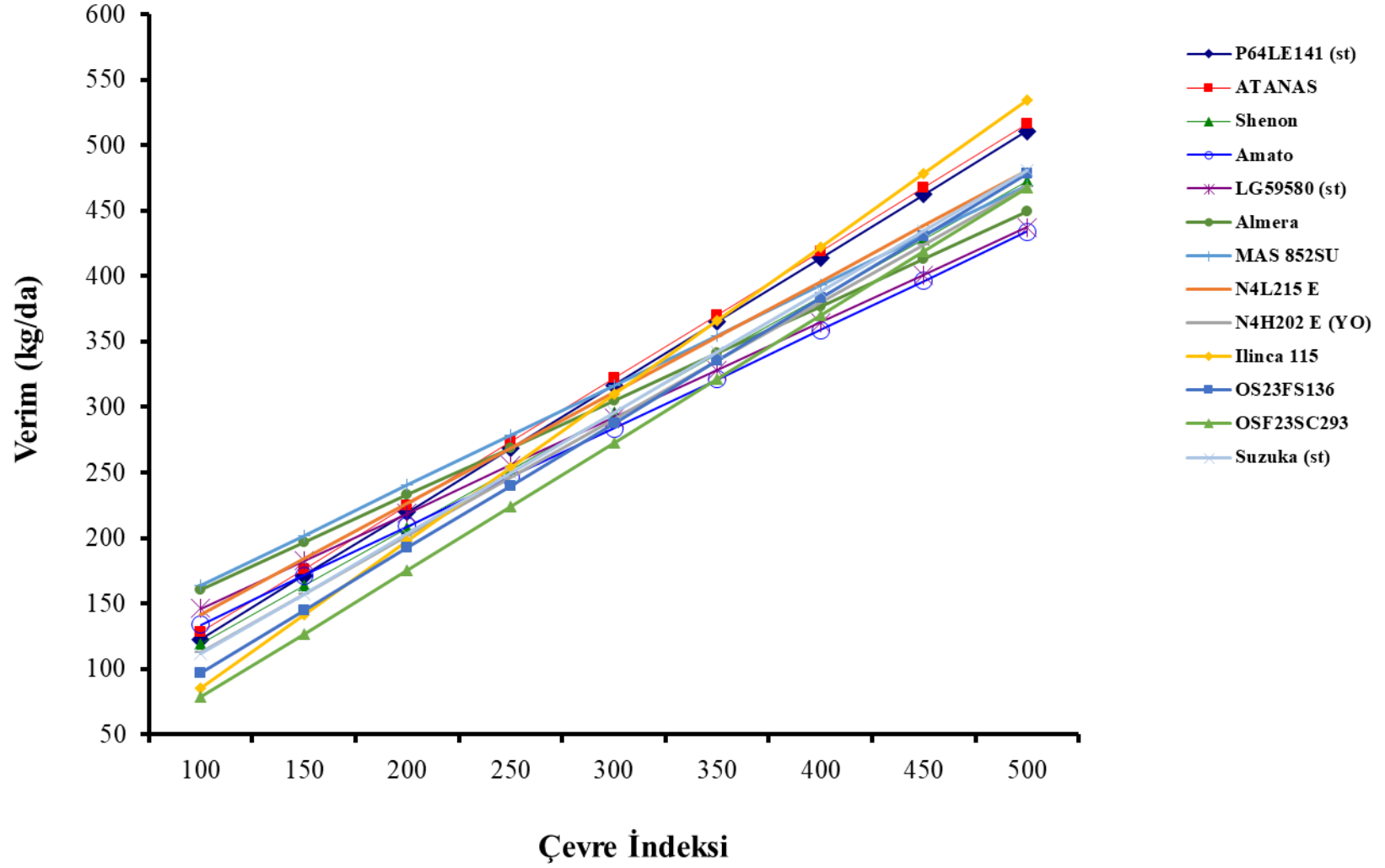
AÖF: 9.9



Grafik 2. Su Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Su Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Kırklareli (Ahmetbey)		Konya (Altunekin)		Konya (Çumra)		Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)		Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)		Adana (Sarıçam- Baklalı)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
Suzuka (st)	40.6	95.1	44.2	109.0	38.8	175.5	37.9	80.3	43.0	103.3	43.2	116.6	42.4	93.6	41.4 ab	110.5 ab	2
P64LE141 (st)	40.3	108.1	42.6	103.6	35.7	151.8	37.2	98.7	41.7	98.9	42.3	93.1	42.4	103.6	40.3 bc	108.3 abc	3
LG59580 (st)	37.4	79.7	38.1	69.4	35.6	152.1	35.9	110.5	36.3	79.0	40.0	84.3	42.8	105.5	38.0 d	97.2 b-h	10
Arnetes SU	44.3	96.8	45.6	100.6	38.4	173.8	41.0	118.8	45.4	98.4	43.8	88.4	45.5	107.6	43.4 a	112.1 a	1
Fortasol	40.6	92.8	46.1	106.1	39.8	177.5	39.3	117.3	45.5	103.8	40.6	86.0	41.8	71.8	42.0 ab	107.9 a-d	4
ES Ceylon SU	40.9	88.9	45.1	98.1	36.2	155.0	39.7	120.7	44.3	99.8	39.9	89.7	40.6	99.9	41.0 b	107.4 a-e	5
Almera	40.5	90.7	43.0	109.3	36.9	171.6	41.3	95.6	43.8	93.6	42.9	103.7	42.3	81.3	41.5 ab	106.5 a-f	6
ATANAS	39.0	85.8	40.6	87.3	45.1	190.6	40.8	124.8	41.8	78.7	41.7	95.2	39.0	68.6	41.1 b	104.4 a-f	7
MAS 852SU	41.1	84.1	45.3	95.3	33.6	155.4	39.4	102.3	45.1	100.4	43.4	97.8	42.8	76.0	41.5 ab	101.6 a-f	8
Ilinca 115	38.8	70.5	41.9	73.5	38.4	189.0	37.8	114.6	41.8	92.6	42.2	93.5	42.3	71.4	40.5 bc	100.7 a-g	9
N4L215 E	42.0	91.4	43.2	60.7	42.0	181.1	38.7	107.9	41.3	72.6	41.4	68.2	41.5	93.8	41.4 ab	96.5 b-h	11
N4H202 E	41.5	88.9	44.5	67.5	45.4	201.4	38.9	63.1	41.1	70.1	41.9	76.1	40.3	89.3	41.9 ab	93.8 c-h	12
Amato	41.4	87.5	42.6	89.2	37.0	144.0	38.4	94.0	44.7	91.2	41.4	90.8	38.8	56.8	40.6 bc	93.4 d-h	13
LHA 272 36	39.7	92.7	43.9	96.5	40.8	142.9	37.9	82.8	42.2	83.8	39.8	84.5	41.7	67.3	40.9 b	92.9 e-h	14
OS23SC293	40.0	81.8	41.8	70.4	37.1	152.4	40.2	126.1	41.0	88.9	42.2	73.0	42.0	53.0	40.6 bc	92.2 fgh	15
Shenon	37.3	72.2	39.7	79.0	35.7	142.9	39.5	86.8	41.3	78.1	39.6	85.6	38.8	58.4	38.8 cd	86.1 gh	16
OS23FS136	35.2	71.1	38.6	78.9	34.0	132.2	39.4	87.8	36.2	77.5	37.9	73.4	37.1	66.0	36.9 d	83.8 h	17
F															**	**	
VK %															4.6	13.9	
AÖF															2.0	14.7	

Çizelge 6. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2025 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Kırklareli (Babaeski)		Edirne (Merkez)		Edirne (Keşan)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
Suzuka (st)	41.9	82.5	39.4	122.5	43.4	69.7	41.2	71.2	41.5 b	86.5 a	1
P64LE141 (st)	42.9	79.8	39.1	111.3	39.5	50.2	39.3	52.7	40.2 bcd	73.5 b-e	10
LG59580 (st)	42.3	87.7	33.3	82.6	34.7	49.9	32.8	44.1	35.8 fg	66.1 d-g	13
Hiro Express 1679	46.5	90.7	43.5	115.1	44.0	59.9	43.1	74.0	44.3 a	84.9 a	2
AGR09	43.6	96.3	38.5	120.0	40.3	55.8	40.9	65.9	40.8 bc	84.5 a	3
LHA5269 35	42.8	91.7	39.8	114.4	40.1	53.7	41.3	72.7	41.0 bc	83.1 ab	4
MAS 852SU	45.3	89.8	42.5	109.8	44.1	66.0	42.6	64.2	43.6 a	82.5 ab	5
Amato	45.2	100.8	39.8	113.4	40.6	64.6	39.0	50.9	41.2 b	82.4 ab	6
Almera	44.0	91.4	38.4	92.5	41.5	62.9	38.9	65.4	40.7 bc	78.1 abc	7
SUNROSE	44.2	72.4	39.4	109.8	42.6	58.6	39.9	68.4	41.5 b	77.3 abc	8
Ilince 115	47.2	73.7	42.3	106.1	46.2	66.9	45.1	58.9	45.2 a	76.4 a-d	9
ATANAS	40.7	76.3	37.2	103.5	39.2	53.7	39.6	57.2	39.2 cd	72.7 b-e	11
MAS 823SU	39.7	82.4	34.9	91.2	37.6	51.9	35.7	56.3	37.0 efg	70.5 c-f	12
OS23FS136	40.2	62.9	32.8	91.4	35.4	53.4	34.7	51.2	35.8 fg	64.7 efg	14
OS23SC293	39.9	58.7	38.7	87.0	42.3	54.3	41.1	58.6	40.5 bc	64.7 efg	15
KHC415363	41.1	67.9	37.3	94.1	38.0	47.7	36.9	47.5	38.3 de	64.3 efg	16
Shenon	39.1	71.3	34.1	82.9	34.3	50.3	33.1	38.2	35.2 g	60.7 fg	17
N4L215 E	40.4	63.7	34.7	88.3	37.1	42.8	32.4	34.3	36.2 fg	57.3 g	18
N4H202 E	38.1	58.2	36.2	79.4	36.4	44.2	37.7	43.8	37.1 ef	56.4 g	19
F									**	**	
VK %									3.4	10.3	
AÖF									1.9	10.7	

Çizelge 7a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024-2025 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

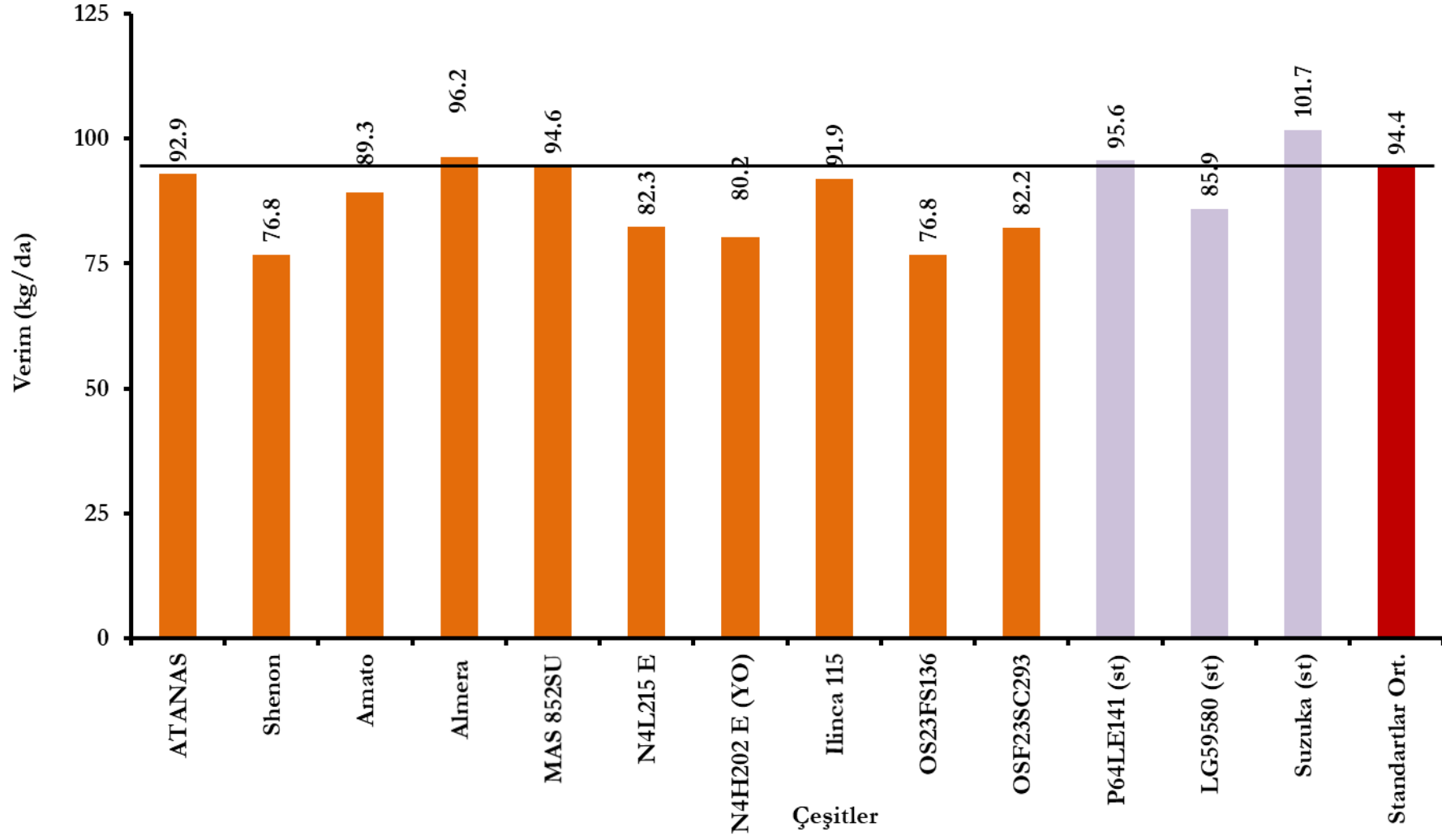
Çeşitler	Tekirdağ								Kırklareli			
	Ergene - Vakıflar		Muratlı - Kırkkepenekli				Muratlı-Arzulu		Babaeski		Lüleburgaz - Ahmetbey	
	2024		2024		2025		2024		2025		2024	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
Suzuka (st)	43.0	103.3	40.6	95.1	41.9	82.5	43.2	116.6	39.4	122.5	44.2	109.0
P64LE141 (st)	41.7	98.9	40.3	108.1	42.9	79.8	42.3	93.1	39.1	111.3	42.6	103.6
LG59580 (st)	36.3	79.0	37.4	79.7	42.3	87.7	40.0	84.3	33.3	82.6	38.1	69.4
Almera	43.8	93.6	40.5	90.7	44.0	91.4	42.9	103.7	38.4	92.5	43.0	109.3
MAS 852SU	45.1	100.4	41.1	84.1	45.3	89.8	43.4	97.8	42.5	109.8	45.3	95.3
ATANAS	41.8	78.7	39.0	85.8	40.7	76.3	41.7	95.2	37.2	103.5	40.6	87.3
İlinca 115	41.8	92.6	38.8	70.5	47.2	73.7	42.2	93.5	42.3	106.1	41.9	73.5
Amato	44.7	91.2	41.4	87.5	45.2	100.8	41.4	90.8	39.8	113.4	42.6	89.2
N4L215 E	41.3	72.6	42.0	91.4	40.4	63.7	41.4	68.2	34.7	88.3	43.2	60.7
OS23SC293	41.0	88.9	40.0	81.8	39.9	58.7	42.2	73.0	38.7	87.0	41.8	70.4
N4H202 E	41.1	70.1	41.5	88.9	38.1	58.2	41.9	76.1	36.2	79.4	44.5	67.5
Shenon	41.3	78.1	37.3	72.2	39.1	71.3	39.6	85.6	34.1	82.9	39.7	79.0
OS23FS136	36.2	77.5	35.2	71.1	40.2	62.9	37.9	73.4	32.8	91.4	38.6	78.9

Çizelge 7b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2024-2025 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana		Konya				Edirne				Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Sarıçam - Baklalı		Çumra		Altınekin		Merkez		Keşan				
	2024		2024		2024		2025		2025				
	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)	
Suzuka (st)	42.4	93.6	37.9	80.3	38.8	175.5	43.4	69.7	41.2	71.2	41.5 ab	101.7 a	1
P64LE141 (st)	42.4	103.6	37.2	98.7	35.7	151.8	39.5	50.2	39.3	52.7	40.3 bc	95.6 ab	3
LG59580 (st)	42.8	105.5	35.9	110.5	35.6	152.1	34.7	49.9	32.8	44.1	37.2 d	85.9 b-e	8
Almera	42.3	81.3	41.3	95.6	36.9	171.6	41.5	62.9	38.9	65.4	41.2 ab	96.2 ab	2
MAS 852SU	42.8	76.0	39.4	102.3	33.6	155.4	44.1	66.0	42.6	64.2	42.3 a	94.6 ab	4
ATANAS	39.0	68.6	40.8	124.8	45.1	190.6	39.2	53.7	39.6	57.2	40.4 bc	92.9 abc	5
Ilinca 115	42.3	71.4	37.8	114.6	38.4	189.0	46.2	66.9	45.1	58.9	42.2 a	91.9 abc	6
Amato	38.8	56.8	38.4	94.0	37.0	144.0	40.6	64.6	39.0	50.9	40.8 abc	89.3 bcd	7
N4L215 E	41.5	93.8	38.7	107.9	42.0	181.1	37.1	42.8	32.4	34.3	39.5 c	82.3 cde	9
OS23SC293	42.0	53.0	40.2	126.1	37.1	152.4	42.3	54.3	41.1	58.6	40.5 bc	82.2 cde	10
N4H202 E	40.3	89.3	38.9	63.1	45.4	201.4	36.4	44.2	37.7	43.8	40.2 bc	80.2 de	11
Shenon	38.8	58.4	39.5	86.8	35.7	142.9	34.3	50.3	33.1	38.2	37.5 d	76.8 e	12
OS23FS136	37.1	66.0	39.4	87.8	34.0	132.2	35.4	53.4	34.7	51.2	36.5 d	76.8 e	13
F											**	**	
VK %											4.6	14.6	
AÖF											1.5	10.9	

Grafik 4. Su Grubu Ayçiçeği 2024 - 2025 Yılları Yağ Verim Grafiği

AÖF: 10.9



Çizelge 8a. Su Grubu 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)			
	Konya (Altınkin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altınkin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altınkin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altınkin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)
P64LE141 (st)	79	63	64	59	120	100	109	114	131.0	142.5	170.0	145.0	17.3	17.5	15	17.5
LG59580 (st)	72	62	66	58	113	97	111	116	168.0	145.0	175.0	151.3	18.0	18.3	16	17.8
Suzuka (st)	71	65	64	61	108	103	109	117	171.8	152.5	165.0	146.3	16.0	15.8	14	17.8
Arnetes SU	74	64	66	61	112	105	111	117	172.0	147.5	180.0	152.5	18.3	17.0	14	17.5
ES Ceylon SU	74	64	66	60	115	104	111	117	169.8	145.0	180.0	161.3	20.8	15.3	16	17.3
LHA 272 36	74	64	63	58	114	97	108	117	149.3	137.5	160.0	158.8	19.0	15.8	14	17.5
ATANAS	76	63	62	57	119	104	107	116	165.5	145.0	170.0	151.3	18.0	16.8	14	16.3
Shenon	74	66	64	61	115	108	109	117	170.3	132.5	175.0	148.8	21.0	15.8	13	16.8
Amato	77	66	63	60	115	108	108	117	170.0	145.0	160.0	146.3	21.5	16.5	13	17.0
Almera	74	63	61	59	110	96	106	115	146.8	147.5	170.0	143.8	17.8	18.5	14	16.8
MAS 852SU	75	65	64	62	112	104	109	117	168.0	150.0	180.0	150.0	21.0	17.3	13	16.3
OS23SC293	75	64	64	60	119	99	109	117	167.8	150.0	170.0	153.8	18.5	17.0	12	17.8
N4L215 E	75	65	66	60	112	99	111	117	149.3	122.5	180.0	142.5	15.5	16.5	15	19.3
N4H202 E	73	66	66	61	113	101	111	117	161.8	127.5	170.0	143.8	17.3	17.3	15	17.3
Ilinca 115	75	66	65	60	115	103	110	116	156.3	142.5	160.0	151.3	15.5	16.8	13	17.3
OS23FS136	73	63	64	59	110	96	109	117	151.3	130.0	175.0	155.0	17.3	16.3	14	19.3
Fortasol	72	65	64	60	115	99	109	116	156.3	140.0	180.0	153.8	18.3	17.0	14	15.3

Çizelge 8b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine döllenme (1-5)*			Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5)**				Genel Görünüm (Üniformite) (1-5)***				1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)			
	Konya (Altnekin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altnekin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam- Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altnekin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam- Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altnekin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam- Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Konya (Altnekin)	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam- Baklalı)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)
P64LE141 (st)	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	3	72.8	40.8	48.8	55.2	340.8	373.8	337.0	328.3
LG59580 (st)	5	4	5	5	5	4	5	1	1	1	2	69.0	43.0	46.0	55.2	414.0	377.5	389.0	337.7
Suzuka (st)	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	3	68.0	49.6	44.0	55.5	417.5	419.8	388.0	355.6
Arnetes SU	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	3	70.8	46.0	48.3	57.4	401.3	408.5	395.3	381.9
ES Ceylon SU	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	3	70.8	52.5	39.5	56.1	417.8	409.5	378.5	360.4
LHA 272 36	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	2	68.3	42.0	43.5	56.4	424.5	396.0	381.5	356.2
ATANAS	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	3	82.8	54.2	52.0	53.3	395.8	372.0	336.8	315.2
Shenon	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	2	69.0	43.7	46.3	54.9	377.8	386.3	376.8	329.9
Amato	5	5	5	5	5	4	5	1	1	2	3	72.5	42.7	47.8	56.4	410.5	410.3	384.5	365.6
Almera	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	3	70.3	41.0	49.8	54.4	424.3	384.8	366.3	347.2
MAS 852SU	5	5	5	5	5	5	5	1	1	2	3	65.0	47.4	46.5	54.2	384.8	410.3	371.5	336.4
OS23SC293	5	5	5	5	5	4	5	1	1	1	3	57.5	38.3	45.8	57.5	404.8	393.8	359.0	357.7
N4L215 E	5	4	5	5	4	4	5	1	1	1	3	58.5	32.0	36.0	52.9	383.3	394.3	357.3	336.3
N4H202 E	5	4	5	5	4	4	5	1	1	2	2	54.3	36.6	44.8	54.1	404.5	402.0	356.3	338.3
Ilinca 115	5	4	5	5	5	5	5	1	1	1	3	69.3	46.8	48.8	52.7	372.8	383.8	361.0	324.6
OS23FS136	5	5	5	5	5	4	5	1	1	1	2	59.3	39.0	49.5	52.0	337.8	347.5	343.8	295.1
Fortasol	5	5	5	5	5	4	5	1	1	1	3	60.8	42.8	46.3	55.0	397.8	386.5	377.3	334.1

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

Çizelge 9a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)				Fizyolojik olum gün sayısı (gün)		Bitki boyu (cm)				Tabla çapı (cm)			
	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Babaeski)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)
P64LE141 (st)	69	68	65	58	101	97	126	111	104	110	12.5	14.8	16.3	17.5
LG59580 (st)	65	70	64	58	95	95	141	108	111	124	13.5	17.8	18.3	18.5
Suzuka (st)	68	70	68	60	100	99	158	116	119	132	12.0	18.8	17.7	18.5
ATANAS	71	68	63	57	102	94	143	109	113	115	12.3	16.8	13.3	16.7
Shenon	69	70	65	58	102	96	133	115	118	122	12.3	16.2	17.3	16.0
Amato	68	71	66	60	104	98	158	130	124	130	13.5	16.8	18.0	17.5
Almera	72	70	65	56	100	96	143	120	114	120	13.8	15.8	17.7	19.3
MAS 852SU	69	73	69	62	103	101	151	128	118	130	13.8	15.8	14.7	16.0
N4L215 E	72	71	68	57	104	100	118	103	106	114	13.8	15.3	18.7	19.3
N4H202 E (YO)	69	71	69	60	97	100	125	98	99	104	13.5	14.3	20.7	20.7
Ilinca 115	68	69	65	60	100	96	124	98	67	105	11.5	15.0	16.7	17.7
OS23FS136	68	69	66	57	104	98	100	113	69	117	13.0	18.0	16.7	18.3
OSF23SC293	68	68	67	58	102	100	158	121	128	138	12.5	14.0	17.7	20.5
SUNROSE	68	71	69	58	101	101	143	119	108	121	11.8	15.8	16.3	17.7
Hiro Express 1679	69	71	69	61	103	100	148	119	118	127	12.5	16.5	15.0	18.3
LHA5269 35	67	68	65	56	101	96	150	110	114	130	13.3	16.3	17.3	19.0
MAS 823SU	67	68	66	57	95	97	159	125	115	134	13.8	19.0	14.3	16.7
AGR09	66	69	66	58	103	96	145	110	104	115	14.3	19.3	17.7	18.3
KHC415363	67	71	66	62	103	98	143	105	91	112	12.5	14.3	14.7	20.5

Çizelge 9b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2025 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine dölleme (1-5)*				Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5)**				Genel Görünüm (Üniformite) (1-5)***				1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitire Ağırlığı (g/lt)
	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Babaeski)	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)
Suzuka (st)	4	5	3-4	3	4	2	2	2-3	4	3	3	2	41.5	34.7	34.3	367.5
P64LE141 (st)	4	5	3	3	3	4	2-3	3	4	2	2	2	42.0	30.5	30.1	342.5
LG59580 (st)	4	5	1-2	2	3	4	2-3	2	4	3	2	2	43.8	33.6	30.9	392.5
ATANAS	4	5	1-2	3	3	4	2	3	4	3	3	2	42.0	39.8	43.8	350.0
Shenon	4	5	3	3	4	2	1-2	2	3	4	2	3	42.8	31.2	25.9	380.0
Amato	4	5	4-5	3	3	5	3-4	2	4	2	2	2	40.8	35.1	26.4	402.5
Almera	4	5	2-3	2-3	3	4	3-4	3	4	3	2	3	44.0	35.8	30.3	417.5
MAS 852SU	4	5	4-5	3	4	4	4	2	4	3	2	3	41.8	38.4	32.8	415.0
N4L215 E	3	5	2-3	2	3	2	2-3	1-2	3	3	3	3	44.0	26.3	17.8	347.5
N4H202 E	4	5	2	2	3	1	2	1-2	4	3	3	3	43.0	25.4	23.2	377.5
Ilinca 115	4	5	2	2	4	1	2	2-3	4	3	2	3	42.8	34.0	30.5	372.5
OS23FS136	4	5	2	2	3	2	1-2	1-2	4	3	2	2	43.5	33.6	28.0	317.5
OS23SC293	4	5	3	3	4	2	2-3	2	4	3	2	3	42.8	28.7	33.5	327.5
SUNROSE	4	5	3	3	3	1	2	2-3	4	3	2	2	44.5	31.1	30.5	385.0
Hiro Express 1679	4	5	2-3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	40.8	30.9	33.6	425.0
LHA5269 35	4	5	2-3	3	3	3	1-2	2-3	4	2	3	2	41.5	31.5	32.1	345.0
MAS 823SU	4	5	3	3	4	4	1-2	2-3	4	2	2	2	42.8	32.0	33.3	362.5
AGR09	4	5	1-2	2-3	4	4	1-2	2-3	4	2	3	2	43.3	29.3	36.6	285.0
KHC415363	4	5	4	3	4	3	1-2	1	4	5	2	3	41.8	32.2	34.8	357.5

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

Çizelge 10. Tribenuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2024 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Konya (Altnekin)	Ekim Tarihi: 18.04.2024 Herbisit Uygulama Tarihi: 10.06.2024																	
	1.Hafta Gözlemi 24.06.2024	Çeşitler 1 g /da																
		P64LE141 (st)	Arnetes SU	LG59580 (st)	ES Ceylon SU	LHA 272 36	ATANAS	Shenon	Amato	Almera	MAS 852SU	Suzuka (st)	N4L215 E	N4H202 E	Ilinca 115	OS23FS136	Fortasol	OS23SC293
	A	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2.Hafta gözlemi 02.07.2024	Çeşitler 1 g /da																
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Ekim Tarihi: 18.04.2024 Herbisit Uygulama Tarihi : 23.05.2024																	
	1.Hafta Gözlemi 30.05.2024	Çeşitler 1 g /da																
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1
	2.Hafta gözlemi 06.06.2024	Çeşitler 1 g /da																
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Çizelge 11. Tribenuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2025 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Kırklareli (Babaeski)	Ekim Tarihi: 24.04.2025 Herbisit Uygulama Tarihi: 22.05.2025																			
	1.Hafta Gözlemi 29.05.2025	Çeşitler 3 g /da																		
		P64LE141 (st)	ATANAS	Shenon	Amato	LG59580 (st)	Almera	MAS 852SU	N4L215 E	N4H202 E	Ilinca 115	OS23FS136	OS23SC293	Suzuka (st)	SUNROSE	Hiro Express 1679	LHA5269 35	MAS 823SU	AGR09	KHC415363
	A	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	3
	B	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2
	C	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3
	D	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	2
	2.Hafta gözlemi 05.06.2025		Çeşitler 3 g /da																	
	A	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
	B	1	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Ekim Tarihi: 01.05.2025 Herbisit Uygulama Tarihi : 02.06.2025																			
	1.Hafta Gözlemi 09.06.2025		Çeşitler 3 g /da																	
	A	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
	B	1	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2	1	2	1	2
	D	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2.Hafta gözlemi 16.06.2025		Çeşitler 3 g /da																	
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1-9 Skalası: 1 = Hasar yok ,
sayıda biçimi bozuk bitkiler,

2=Açık yeşil,
8=Bazı ölü bitkiler,

3=Sarı yeşil,
9=Tüm bitkiler ölü.

4=Sarı,

5=Gelişmede azalma,

6=Biçimi bozuk bazı bitkiler, 7=Çok

Çizelge 12. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2025 Yılı Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda) (adet)

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)		
	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)
P64LE141 (st)	0	0	0
ATANAS	0	0	0
Shenon	0	0	0
Amato	0	0	0
LG59580 (st)	0	0	0
Almera	1.1	1	0.01
MAS 852SU	0.6	1	0.01
N4L215 E	0	0	0
N4H202 E	0	0	0
Ilinca 115	0.3	4	0.01
OS23FS136	0	0	0
OS23SC293	0	0	0
Suzuka (st)	0	0	0
SUNROSE	0	0	0
Hiro Express 1679	0	0	0
LHA5269 35	0	0	0
MAS 823SU	0	0	0
AGR09	0	0	0
KHC415363	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 13. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2024 Yılı Hastalık Gözlemleri (adet)

Çeşitler	<i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö)	
	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Kırklareli (Ahmetbey)
P64LE141 (st)	2	0
LG59580 (st)	0	0
Suzuka (st)	9	0
Arnetes SU	0	0
ES Ceylon SU	0	4
LHA 272 36	1	1
ATANAS	0	0
Shenon	7	1
Amato	13	0
Almera	0	0
MAS 852SU	0	0
N4L215 E	0	0
N4H202 E	0	0
Ilinca 115	0	0
OS23FS136	80	0
Fortasol	0	0
OS23SC293	10	0

Çizelge 14. 2024 Yılı Su gurubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Asitleri Analiz Sonuçları (%)

Çeşitler	Oleik Asit (%)*					Linoleik Asit (%)*			Palmitik Asit (%)*			Stearik Asit (%)*		
	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar) **	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Arzulu)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkköpekli)	Türk Standartlarına Göre Oleik Asit Sınıfı ***	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Arzulu)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkköpekli)	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Arzulu)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkköpekli)	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Arzulu)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkköpekli)
P64LE141 (st)	64.6	34.2	35.3	43.7	-	56.0	54.3	46.6	6.2	6.5	5.7	2.5	2.5	2.9
Suzuka (st)	64.6	38.1	38.7	45.5	-	53.7	52.4	46.0	4.9	5.7	5.0	2.2	2.5	2.5
N4H202 E	77.8	86.1	75.8	83.6	Yüksek (80.8)	6.5	17.2	9.0	4.2	4.8	4.4	1.7	1.9	1.7

* Analizler Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından yapılmıştır.

** Analiz Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından yapılmıştır.

*** TS 44664 EN ISO 5508'e Göre: Oleik Asit içeriği % 43.1-71.8 Orta Oleik Sınıfı / % 75-90.7 Yüksek Oleik Sınıfı

Çizelge 15. 2025 Yılı Su gurubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Asitleri Analiz Sonuçları (%)

Çeşitler	Oleik Asit (%)				Linoleik Asit (%)*			Palmitik Asit (%)*			Stearik Asit (%)*		
	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar) *	Edirne (Merkez) *	Kırklareli (Babaeski) *	Türk Standartlarına Göre Oleik Asit Sınıfı *	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)
P64LE141 (st)	32.56	33.85	36.84	-	55.48	54.3	51.11	6.45	6.92	6.71	3.91	3.24	3.63
N4H202 E	83.75	83.11	76.3	Yüksek (81.1)	6.62	7.51	13.92	4.51	4.74	5.2	2.95	2.47	2.59
Suzuka (st)	46.22	34.56	38.21	-	43.83	55.35	51.37	5.44	6.06	6.03	3.2	2.74	3.01

* Analizler Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü tarafından yapılmıştır.

** TS 44664 EN ISO 5508'e Göre: Oleik Asit içeriği % 43.1-71.8 Orta Oleik Sınıfı / % 75-90.7 Yüksek Oleik Sınıfı