

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, Rsun 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.

Karar Tescil Komitesinindir.

**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	16
LG5582 (st)	293.9 abc	114.9 hı	109.7 fg	279.9 hij	332.1 hij	153.4 f-j	324.8 bc	229.8 g-l	17
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	20
P64MM54 (st)	288.4 a-d	141.4 b-h	120.9 d-g	278.2 hij	333.9 hij	174.7 c-f	237.1 jkl	224.9 ı-l	21
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	24
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	27
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	1
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	2
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	3
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	4
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	5
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	6
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	7
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	8
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	9
MAS 817P	252.8 a-g	152.5 b-e	133.9 c-f	281.4 hij	363.0 e-ı	182.6 bcd	340.9 ab	243.9 b-g	10
MAS850B	289.0 a-d	137.5 b-ı	134.6 c-f	339.1 b-e	332.4 hij	156.0 e-ı	293.0 ef	240.2 c-h	11
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	12
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	13
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	14
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	15
Atlantis	211.2 fg	111.6 ı	157.6 abc	278.3 hij	323.9 ij	176.1 cde	343.3 ab	228.9 h-l	18
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	19
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	22
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	23
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	25
Hysun 266	235.5 b-g	142.7 b-g	112.3 fg	285.0 hij	389.1 c-g	136.8 ı-l	213.4 m	216.4 l	26
F	*	**	**	**	**	**	**	**	
% VK	16.6	14.1	16.3	9.7	9.5	9.7	5.3	11.6	
AÖF	60.5	27.4	29.5	42.4	49.2	21.5	21.4	14.4	

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

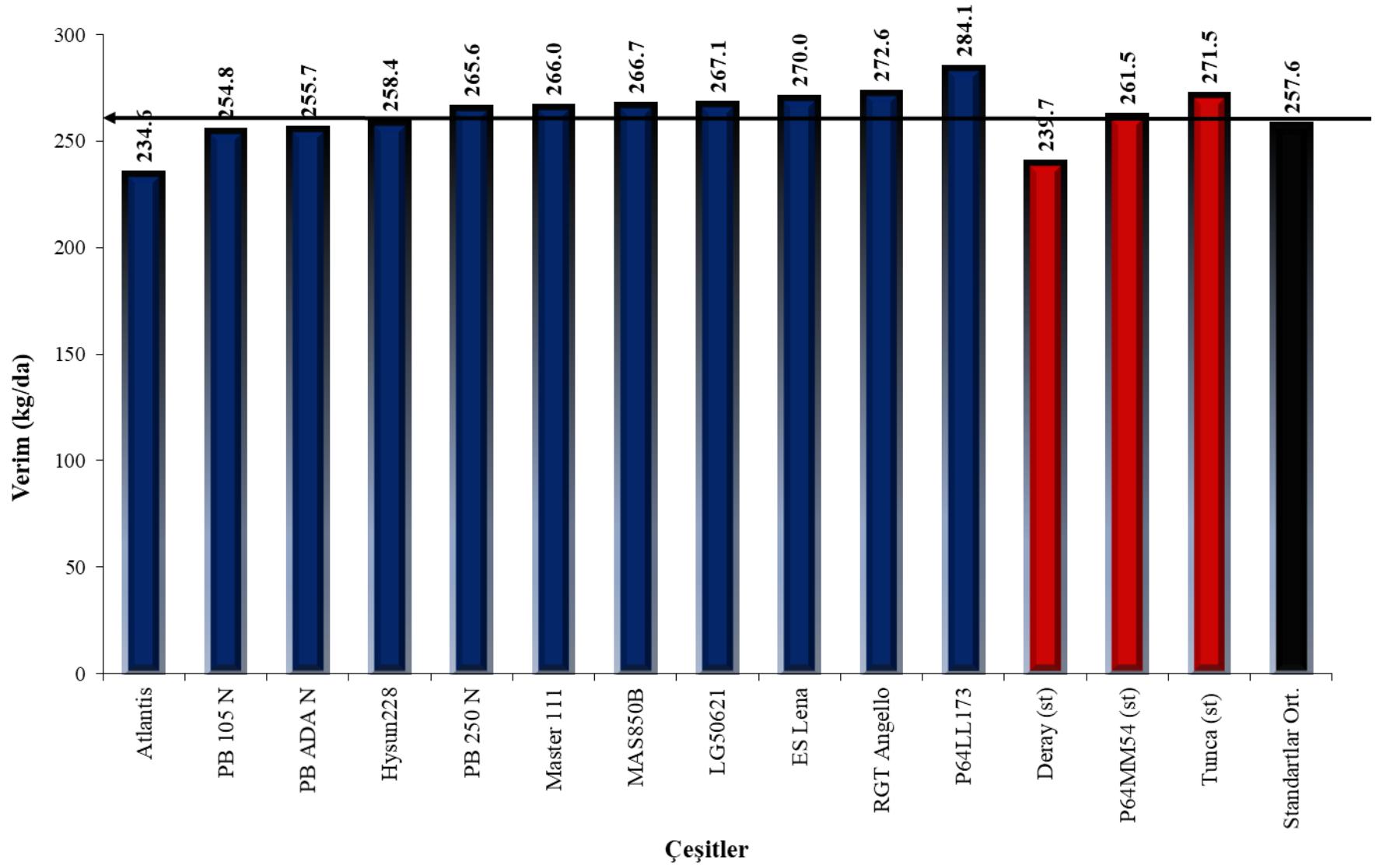
Çeşitler	Kırklareli	Tekirdağ			Konya		Adana			Genel Ortalama	V.S.
	Ahmetbey	Arzulu / Muratlı	Kırkkepenekli / Muratlı	Vakıflar / Ergene	Çumra	Altınekin	Yumurталık	Sarıçam / Yarımcı	Baklalı / Sarıçam		
Tunca (st)	250.8 a-d	249.4 ab	248.6 abc	223.1 a	330.0 a	430.8 a-d	566.9 abc	237.8 a	194.5 d-g	303.5 ab	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
F	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
% VK	8.3	9.6	10.6	9.3	13.4	9.0	16.3	13.8	13.4	13.4	
AÖF	26.9	30.7	35.6	26.1	51.7	53.1	111.0	37.0	40.3	17.0	

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

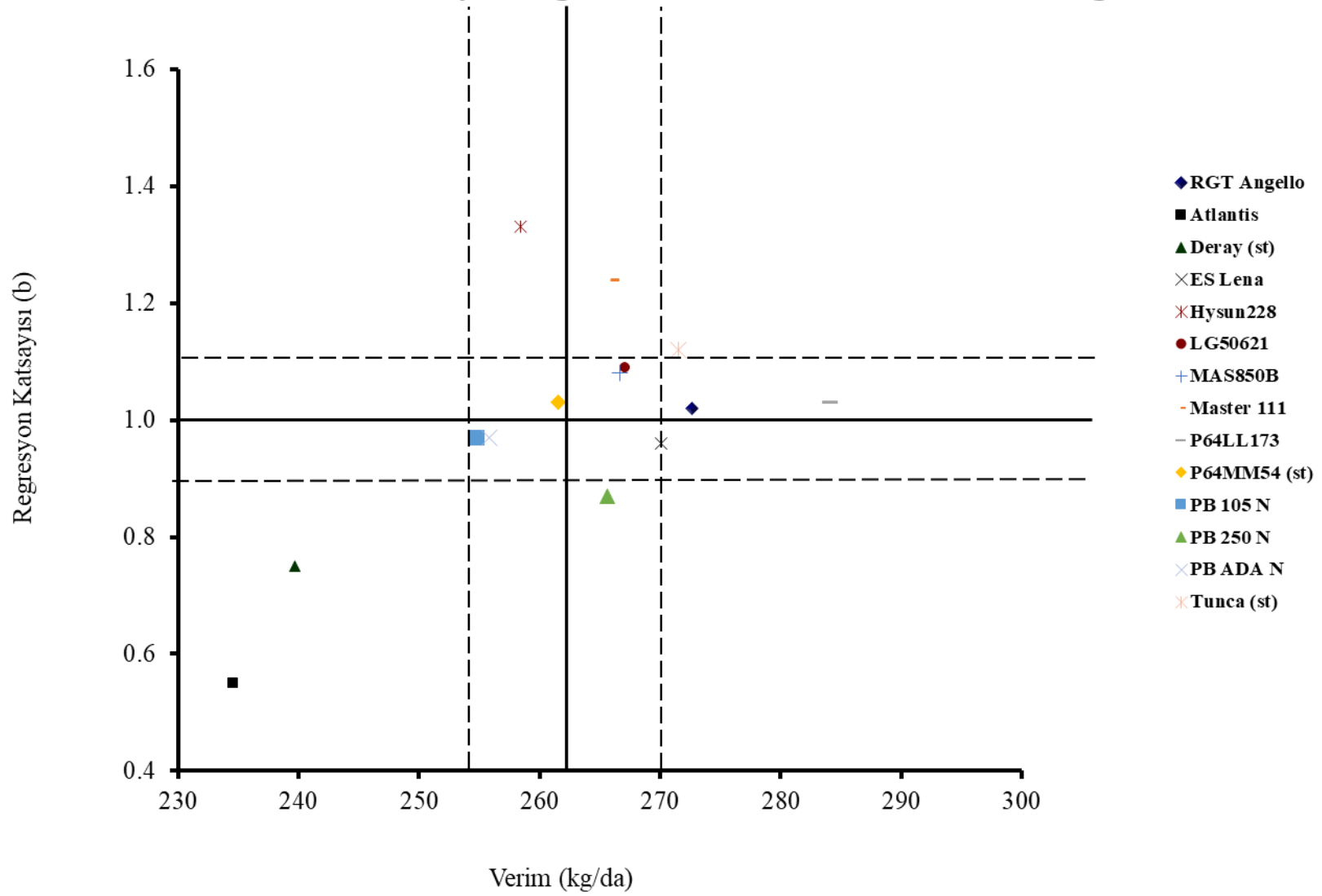
AÖF : 11.6



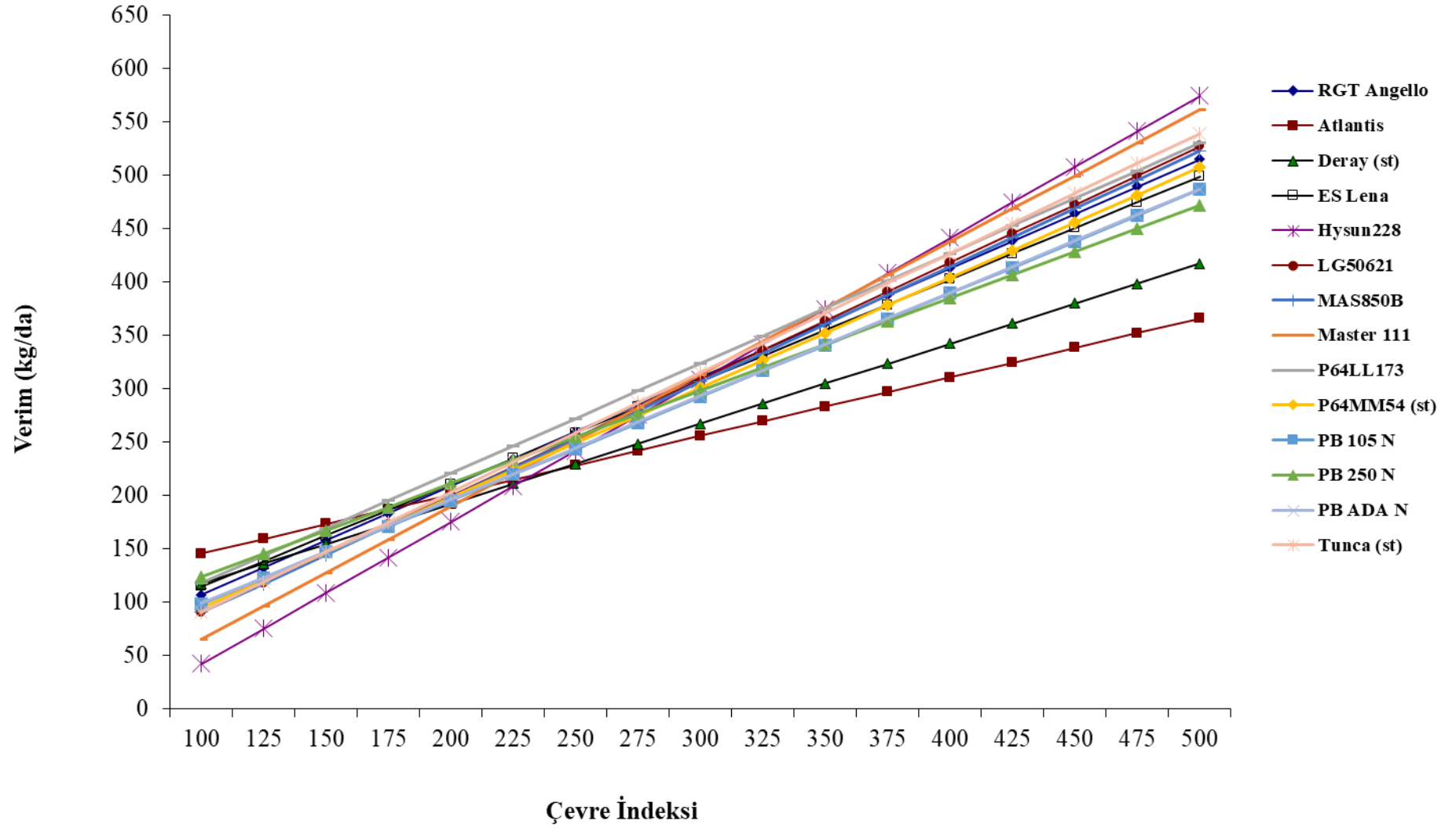
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% 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
Genel Ortalama	262.0					
Standartlar Ortalaması	257.6					

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)

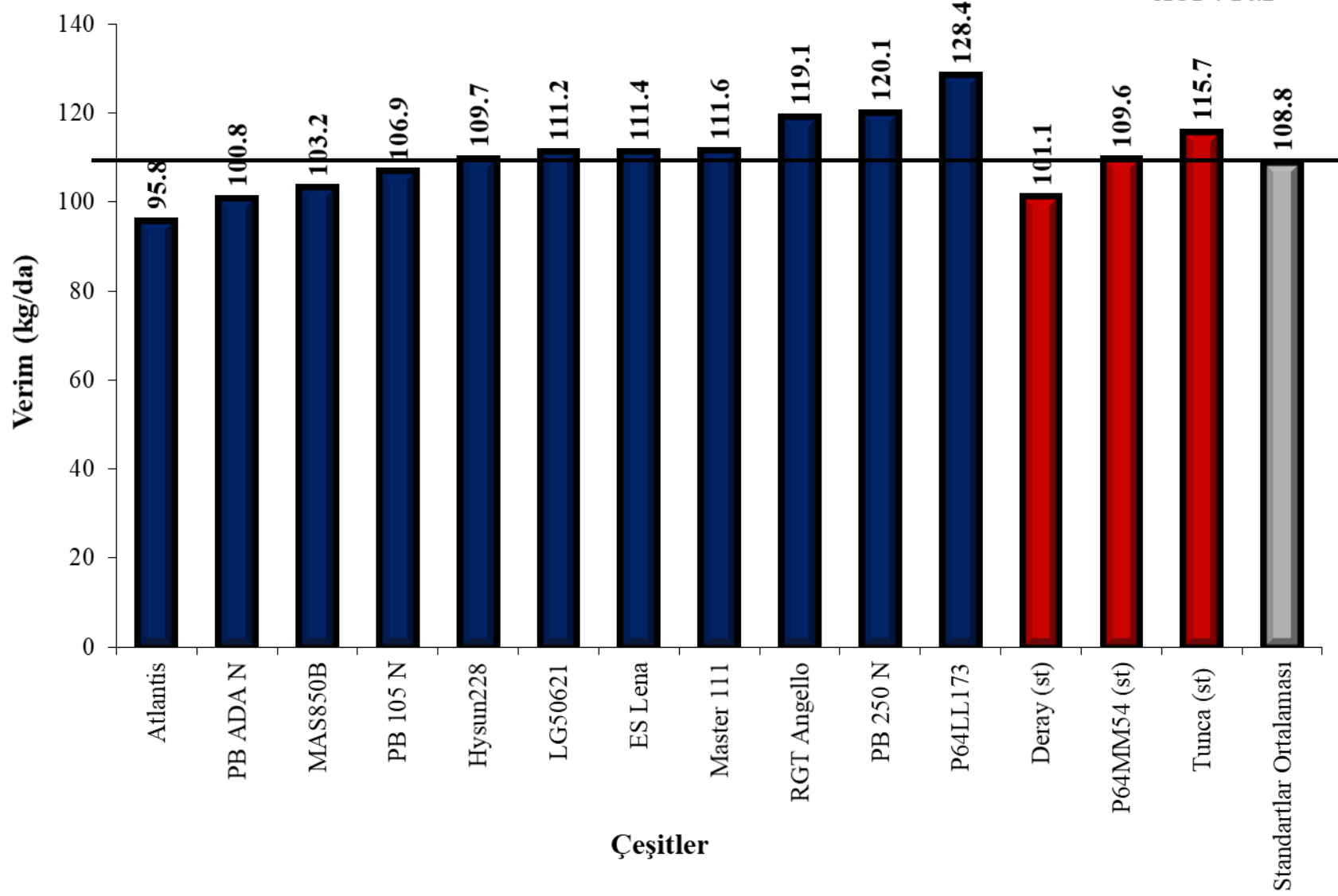
Çeşitler	Edirne		Kırklareli						Tekirdağ						Genel Ortalama	
	Enstitü		Lüleburgaz (Ahmetbey)				Babaeski		Vakıflar Ergene		Muratlı Kırkkepekli		Muratlı Arzulu			
	2023		2023		2024		2023		2024		2024		2024			
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (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 (1-5) *				Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5) **				Genel Görünüm (Üniformite) (1-5) ***				1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)			
	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)	Konya (Çumra)	Adana (Çalkaldere- Ceyhan)	Kırklareli (Lüleburgaz- Babaeski)	Edirne (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 (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (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 (1-5) *				Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5) **				Genel Görünüm (Üniformite) (1-5) ***				1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)			
	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Konya (Altınekin)	Tekirdağ (Muratlı-Arzulu)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Baklalı)	Konya (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 2. Zayıf 3. Orta 4. İyi 5... Çok iyi
(**) 1... Boşluk geniş 5... Boşluk dar
(***) 1 = Çok Üniform 2 = Üniform 3 = Orta, 4 = Heterojen, 5 = Çok heterojen

Çizelge 10. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2023 Yılı Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Tekirdağ (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 (Sarıçam - Baklalı)			Adana (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> (mildiyö)	Phomopsis (%)	Macrophomina (%)
	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Adana (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