

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



AYÇİÇEĞİ TESCİL RAPORU

ESH8118

Buleria

Traveller

Emaris

M95K11

Ebeveyn Hatlar

**EH 960, RT5118, FR85509, MASR 2021, F18006M2IA, AKHAJA,
TRC5191R, FT260339A, LG71234MIA, CRS 11 R, IMI 540 R, AKKAIR,
6171 R, R4NA1MK, AKKASR, CRS 451 A, EH500SUL, RO282**

ANKARA - 2023

ESH8118, Buleria, Traveller, Emaris VE M95K11 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve EH 960, RT5118, FR85509, MASR-2021, F18006M2IA, AKHAJA, TRC5191R, FT260339A, LG71234MIA, CRS 11 R, IMI 540 R, AKKAIR, 6171 R, R4NA1MK, AKKASR, CRS 451 A, EH500SUL, RO282 HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2021-2022 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 2 aday çeşit , halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 2 yıl süreyle 16 farklı lokasyonda toplam 20 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

ESH8118; Lidea Turkey Tohum Üretim ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2015 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 294.3 kg/da tane verimi ile **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (297.2 kg /da) % 1 gerisinde tane verimi göstererek **4.** sırada yer almıştır. % 45.9 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 45.6) % 0.7 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 135.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bc** grubuna girerek 135.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğer yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 99-112 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0 -67.4 arasında, saldırı derecesi ise 0-3.37 adet arasında değişmiştir.

Buleria; Altat Tarım Ltd. Şti tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2009 yılında İspanya’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 284.6 kg/da tane verimi ile **cd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (297.2 kg /da) % 4.2 gerisinde tane verimi göstererek **5.** sırada yer almıştır. % 44.4 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 45.6) % 2.6 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 126.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cde** grubuna girerek 135.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 105-120 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0 -43.1 arasında, saldırı derecesi ise 0-2.02 adet arasında değişmiştir.

Traveller; Rayal Tarım Ürünleri san. Tic. Ltd. ŞTİ. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 278.4 kg/da tane verimi ile **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (297.2 kg /da) % 6.3 gerisinde tane verimi göstererek **7.** sırada yer almıştır. % 47.8 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 45.6) % 4.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 133.6 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bcd** grubuna girerek 135.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 100-119 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 2.8 -44 arasında, saldırı derecesi ise 0.04-2.18 adet arasında değişmiştir.

Emaris; Biotek Tohumculuk Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2018 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 277.5 kg/da tane verimi ile **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (297.2 kg /da) % 6.6 gerisinde tane verimi göstererek **8.** sırada yer almıştır. % 45.2 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 45.6) % 0.9 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 125.6 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **de** grubuna girerek 135.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 100-116 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 3.5 -58.2 arasında, saldırı derecesi ise 0-2.91 adet arasında değişmiştir.

M95K11; May-Agro Tohumculuk San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2016 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 238.7 kg/da tane verimi ile **f** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (297.2 kg /da) % 19.7 gerisinde tane verimi göstererek **10.** sırada yer almıştır. % 44.8 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 45.6) % 1.8 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 107.2 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **f** grubuna girerek 135.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 21.1 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 100-123 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0 -0.6 arasında, saldırı derecesi ise 0-0.01 adet arasında değişmiştir.

Amazon Tohum San. Tic. A.Ş.’ne ait EH 960 ve EH500SUL, Royal Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şt.’ne ait RT118, Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.’ne ait FR85509 ve FT260339A, Limagrain Tohum Islah San. Tic. A.Ş.’ne ait F18006M2IA, R4NA1MK ve LG71234MIA, Doğu Akdeniz TAEM’ne ait MASR 2021, May Agro Tohumculuk A.Ş.’ne ait

AKHAJA, AKKAIR ve AKKASR, MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti'ne ait TRC5191R, Guanr Tarım Ltd. Şti.'ne ait RO282, Beta Ziraat A.Ş. CRS 11 R ve CRS 451 A , Trakya TAEM' ne ait IMI 540 R ve Biotek Tohumculuk Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'ne ait 6171 R ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2021-2022 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 “Buleria”, “Traveller” ve “Emaris” çeşit adayları aynı isimlerle , ESH8118 çeşit adayı “INSUN 100”, ismiyle 14.04.2023 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; EH 960, RT5118, FR85509, MASR-2021, F18006M2IA, AKHAJA, TRC5191R, FT260339A, LG71234MIA, CRS 11 R, IMI 540 R, AKKAIR, 6171 R, R4NA1MK, AKKASR, CRS 451 A, EH500SUL, RO282 ebeveyn hatları aynı isimlerle 14.04.2023 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2021 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne		Kırklareli	Konya	Adana			Genel Ortalama	V.S.
	Malkara Gözsüz	Vakıflar Ergene	Havsa Söğütödere	Merkez	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Altınekin	Sarıçam Cihadiye 1	Sarıçam Cihadiye 2	Ceyhan Küçükbaklalı		
Tunca (st)	272.6 a	237.8 bc	207.9 abc	336.2 a	338.8 ab	336.8 a	174.8	425.3 a	363.3 a-d	299.3 a	1
LG 5580 (st)	254.1 a	253.8 ab	237.6 a	292.6 bc	329.5 abc	270.8 bcd	186.9	401.3 abc	420.4 a	294.1 ab	2
P64LL62 (st)	227.8 abc	241.4 bc	219.1 ab	310.2 abc	327.5 bc	332.6 a	212.5	359.8 b-e	365.3 a-d	288.5 ab	3
LG5582 (st)	253.7 a	252.9 ab	209.8 abc	305.1 abc	324.5 bc	239.7 de	200.6	359.9 b-e	371.0 abc	279.7 bc	7
Coral (st)	181.5 cd	268.1 ab	199.0 bc	293.9 bc	324.0 bc	308.5 abc	206.7	352.2 b-e	318.9 cde	272.5 cd	8
ESH8118	233.4 ab	302.3 a	187.4 c	321.7 ab	354.2 a	206.1 e	209.7	387.3 a-d	353.1 bcd	283.9 bc	4
Traveller	236.2 ab	263.3 ab	202.0 bc	307.2 abc	286.2 e	325.6 a	207.0	402.3 ab	309.9 de	282.2 bc	5
Buleria	253.1 a	256.1 ab	185.6 c	326.2 ab	318.5 bcd	267.6 cd	174.1	359.5 b-e	389.3 ab	281.1 bc	6
MGT70915	250.7 a	251.3 ab	207.8 abc	328.3 ab	309.6 cde	247.5 de	181.5	318.7 efg	341.1 bcd	270.7 cd	9
M94K07	234.0 ab	183.6 c	202.0 bc	274.0 cd	313.4 bcd	330.6 a	203.6	267.3 g	342.3 bcd	261.2 d	10
Emaris	239.3 ab	221.3 bc	183.4 c	295.0 bc	286.1 e	312.0 ab	185.0	335.7 def	280.2 ef	259.8 d	11
SY Levis	198.6 bcd	246.1 ab	185.9 c	297.9 abc	297.4 de	229.7 de	182.3	340.3 cde	344.0 bcd	258.0 d	12
M95K11	156.0 d	220.4 bc	129.6 d	249.1 d	203.3 f	307.1 abc	200.3	278.3 fg	225.2 f	218.8 e	13
F	**	*	**	**	**	**	ÖD	**	**	**	
% VK	14.4	16.6	11.0	9.2	6.0	10.7	10.7	12.2	12.4	11.8	
AÖF	47.5	58.7	31.1	39.8	26.5	43.8	-	61.5	60.4	14.9	

Çizelge 2. 2022 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çesitler	Tekirdağ		Edirne				Konya	Adana				Genel Ortalama	V.S.
	Muratlı Kırkkepekli	Vakıflar Ergene	Havsa Habiller	Havsa Hasköy	Sarayakpınar	Merkez	Taşığıl	Sarıçam Baklalı	Sarıçam Cihadiye	Ceyhan Mercimek	Ceyhan Çakaldere		
Tunca (st)	291.2 ab	235.0 bc	213.9 abc	336.6 a	374.6 abc	294.6 bc	411.7 ghi	285.0 a-d	289.3 ab	387.4 a	377.6	317.9 a	1
P64LL62 (st)	304.7 a	215.6 c-g	214.2 abc	305.9 abc	374.5 abc	280.9 bc	532.0 a	269.6 a-e	268.9 abc	325.9 c-f	363.1	314.1 ab	2
LG5582 (st)	290.6 ab	231.0 bcd	227.2 ab	316.4 ab	358.8 a-d	280.1 bc	437.0 d-i	312.6 ab	302.5 a	359.0 abc	319.3	312.2 ab	3
Coral (st)	276.4 abc	233.9 bc	159.6 fgh	271.5 b-e	336.5 cd	264.9 cd	491.6 a-d	202.2 fgh	269.0 abc	338.6 b-e	291.7	285.1 ef	14
MAS 804G	282.0 ab	245.0 ab	206.3 bcd	270.1 cde	398.0 a	260.4 cd	473.7 b-e	325.2 a	251.4 bcd	355.5 a-d	339.9	309.8 ab	4
MAS 817P	292.8 ab	228.2 b-e	213.1 abc	295.9 a-d	355.7 a-d	284.2 bc	501.6 ab	304.5 abc	205.6 d-g	347.1 bcd	321.9	304.6 abc	5
SY NEBRASKA	274.7 abc	208.8 d-g	233.1 ab	280.9 bcd	353.5 a-d	280.8 bc	483.3 a-e	322.7 a	173.1 g	354.9 a-d	372.9	303.5 a-d	6
ESH8118	269.4 abc	225.0 b-e	172.0 efg	337.2 a	392.7 ab	286.6 bc	496.5 abc	260.9 b-f	216.5 d-g	345.2 b-e	328.2	302.7 bcd	7
Emaris	275.2 abc	213.1 c-g	205.1 bcd	266.6 cde	394.1 a	281.7 bc	463.6 b-h	209.2 e-h	247.1 bcd	362.4 ab	294.3	292.0 cde	8
PERUN	266.6 bc	233.4 bc	207.3 bcd	297.2 a-d	336.9 cd	264.4 cd	439.9 c-i	283.2 a-d	216.6 d-g	298.5 fgh	342.5	289.7 def	9
Buleria	222.6 d	211.4 c-g	138.1 hij	290.6 bcd	376.0 abc	343.7 a	406.8 hi	259.8 b-g	243.1 b-e	309.1 e-h	361.2	287.5 ef	10
FIONA	267.3 bc	220.8 b-f	189.7 cde	289.3 bcd	390.9 ab	254.5 cd	426.2 e-i	240.4 d-h	248.9 bcd	288.2 gh	345.0	287.4 ef	11
RGT WOLFF	286.0 ab	233.9 bc	187.1 c-f	295.9 a-d	359.6 a-d	276.3 c	395.9 ı	250.2 c-g	192.5 fg	348.3 bcd	328.1	286.7 ef	12
SY Levis	305.0 a	222.7 b-f	236.9 a	296.0 a-d	346.4 bcd	297.6 abc	409.8 hi	228.0 d-h	230.3 c-f	274.7 h	290.7	285.3 ef	13
RGT TALLISMAN	270.1 abc	194.0 ghi	181.0 d-g	264.7 cde	333.7 cde	278.1 c	428.4 e-i	238.3 d-h	254.4 a-d	350.8 bcd	336.3	284.5 ef	15
Adasun 21	270.3 abc	265.5 a	127.5 ij	256.6 def	362.3 a-d	273.9 c	468.9 b-g	199.9 gh	231.4 c-f	366.6 ab	295.5	283.5 ef	16
Hysun 266	270.7 abc	178.9 ı	225.5 ab	214.3 fgh	337.5 cd	324.9 ab	449.1 b-i	205.1 fgh	194.2 efg	365.7 ab	293.6	278.1 ef	17
Traveller	242.7 cd	205.9e-h	154.3 ghi	229.1 efg	322.6 de	295.2 bc	441.0 c-i	256.6 b-g	228.2 c-f	356.0 a-d	297.7	275.4 f	18
M95K11	273.8 abc	199.4 f-i	121.6 j	180.3 h	289.0 e	224.9 d	413.6 f-i	186.1 h	270.9 abc	322.5 d-g	322.9	255.0 g	19
PB118N	218.0 d	184.1 hi	87.7 k	200.7 gh	347.5 bcd	254.1 cd	469.5 b-f	199.7 gh	103.5 h	232.9 i	359.1	241.5 g	20
F	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	ÖD	**
% VK	9.6	7.9	10.9	11.6	9.2	11.7	8.9	17.0	15.0	7.7	19.3	12.3	
AÖF	37.1	24.5	28.5	45.0	46.3	46.2	57.3	60.8	49.2	36.5	-	14.9	

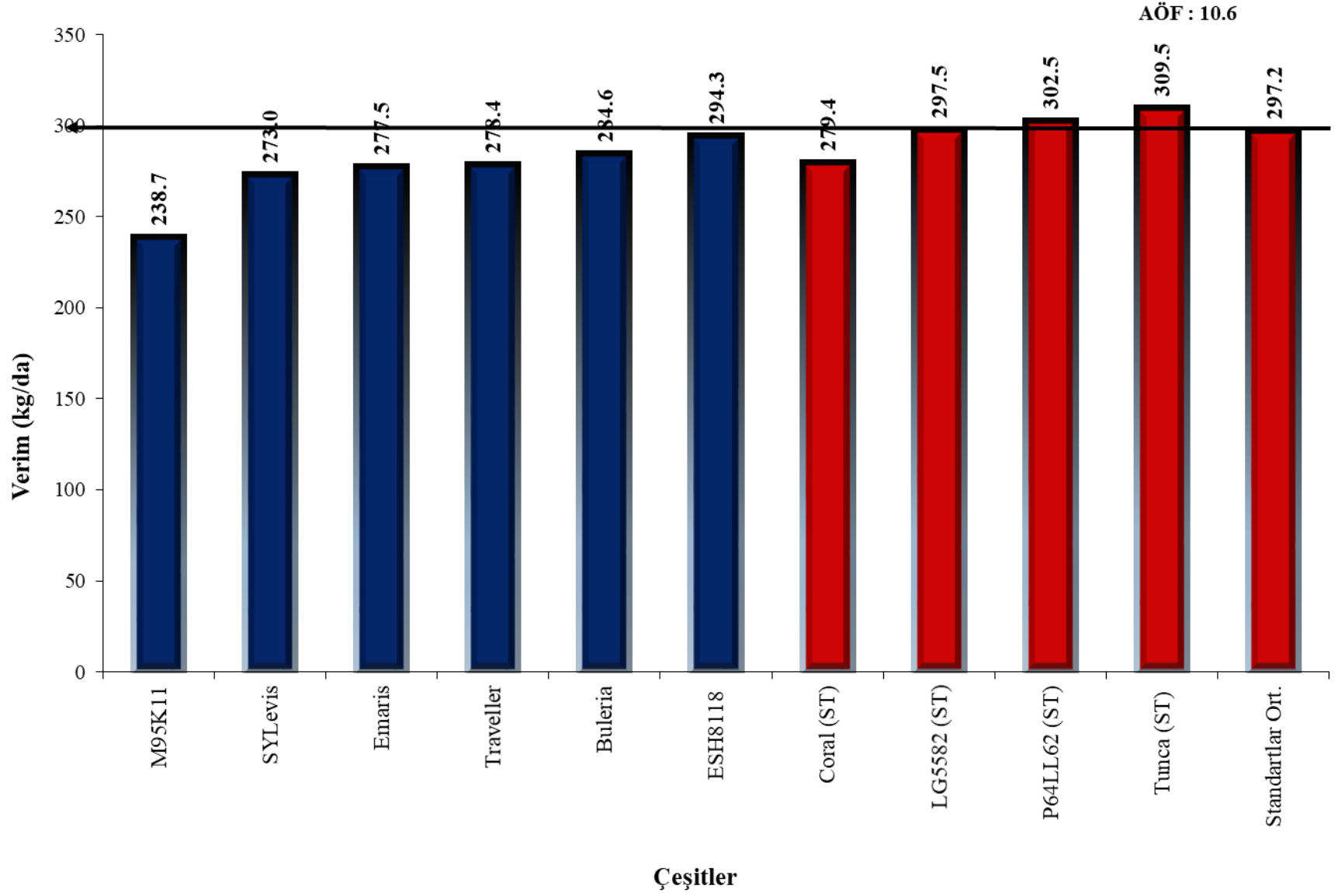
Çizelge 3a. 2021 - 2022 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Edirne						Kırklareli
	Malkara Gözsüz	Ergene Vakıflar		Murathı Kırkkepekli	Merkez		Havsa (Habiller)	Havsa (Hasköy)	Sarayakpınar	Havsa Söğütlüdere	Lüleburgaz (Evrensekiz-Ahmetbey)
	2021	2021	2022	2022	2021	2022	2022	2022	2022	2021	2021
Tunca (st)	272.6	237.8	235.0	291.2	336.2	294.6	213.9	336.6	374.6	207.9	338.8
P64LL62 (st)	227.8	241.4	215.6	304.7	310.2	280.9	214.2	305.9	374.5	219.1	327.5
LG5582 (st)	253.7	252.9	231.0	290.6	305.1	280.1	227.2	316.4	358.8	209.8	324.5
Coral (st)	181.5	268.1	233.9	276.4	293.9	264.9	159.6	271.5	336.5	199.0	324.0
ESH8118	233.4	302.3	225.0	269.4	321.7	286.6	172.0	337.2	392.7	187.4	354.2
Buleria	253.1	256.1	211.4	222.6	326.2	343.7	138.1	290.6	376.0	185.6	318.5
Traveller	236.2	263.3	205.9	242.7	307.2	295.2	154.3	229.1	322.6	202.0	286.2
Emaris	239.3	221.3	213.1	275.2	295.0	281.7	205.1	266.6	394.1	183.4	286.1
SY Levis	198.6	246.1	222.7	305.0	297.9	297.6	236.9	296.0	346.4	185.9	297.4
M95K11	156.0	220.4	199.4	273.8	249.1	224.9	121.6	180.3	289.0	129.6	203.3

Çizelge 3b. 2021 - 2022 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana						Konya		Genel Ortalama	V.S.	
	Ceyhan (Baklalı)		Ceyhan Mercimek	Sarıçam Cihadiye 1		Sarıçam Cihadiye 2	Ceyhan Çakaldere	Altınekin			Çumra (Taşağıl)
	2021	2022	2022	2021	2022	2021	2022	2021			2022
Tunca (st)	363.3	285.0	387.4	174.8	289.3	425.3	377.6	336.8	411.7	309.5 a	1
P64LL62 (st)	365.3	269.6	325.9	212.5	268.9	359.8	363.1	332.6	532.0	302.5 ab	2
LG5582 (st)	371.0	312.6	359.0	200.6	302.5	359.9	319.3	239.7	437.0	297.5 b	3
Coral (st)	318.9	202.2	338.6	206.7	269.0	352.2	291.7	308.5	491.6	279.4 de	6
ESH8118	353.1	260.9	345.2	209.7	216.5	387.3	328.2	206.1	496.5	294.3 bc	4
Buleria	389.3	259.8	309.1	174.1	243.1	359.5	361.2	267.6	406.8	284.6 cd	5
Traveller	309.9	256.6	356.0	207.0	228.2	402.3	297.7	325.6	441.0	278.4 de	7
Emaris	280.2	209.2	362.4	185.0	247.1	335.7	294.3	312.0	463.6	277.5 de	8
SY Levis	344.0	228.0	274.7	182.3	230.3	340.3	290.7	229.7	409.8	273.0 e	9
M95K11	225.2	186.1	322.5	200.3	270.9	278.3	322.9	307.1	413.6	238.7 f	10
F										**	
% VK										12.1	
AÖF										10.6	

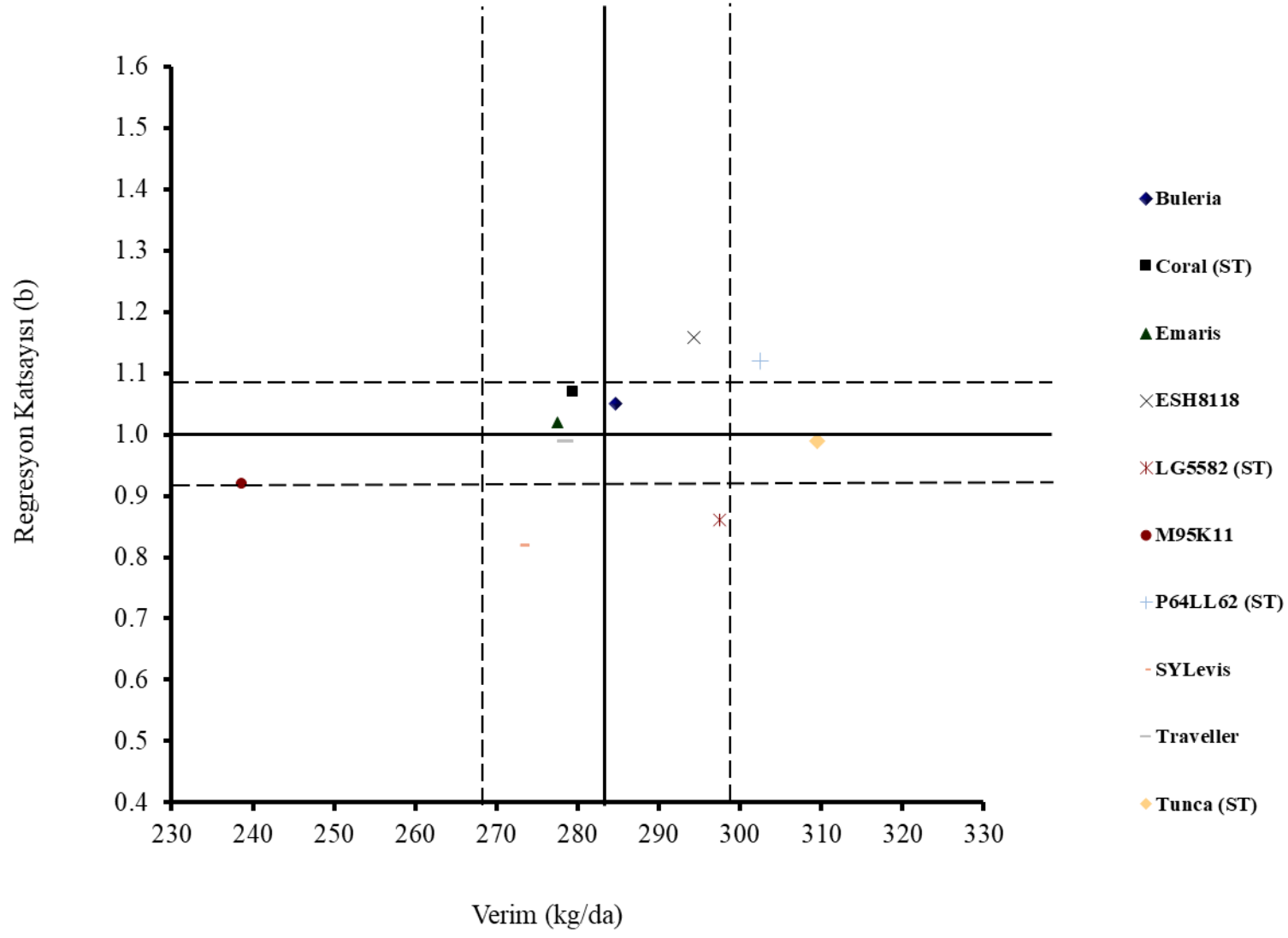
Grafik 1. Ayçiçeği 2021 - 2022 Yılları Tane Verim Grafiği



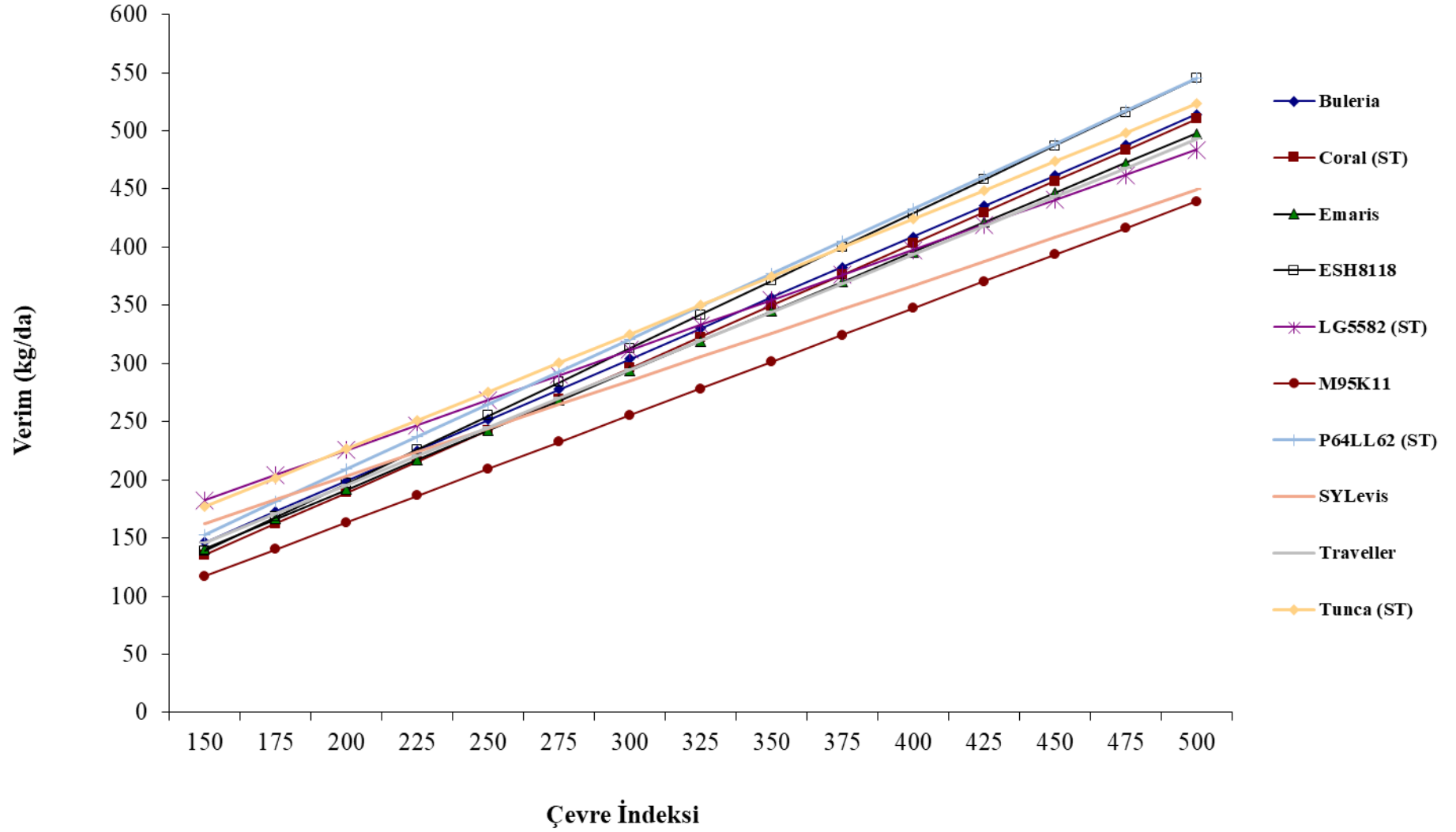
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Tunca (st)	309.5	0.99	0.07	28.27	0.74	12.6
P64LL62 (st)	302.5	1.12	0.07	-14.97	0.77	13.4
LG5582 (st)	297.5	0.86	0.06	53.57	0.70	12.5
Coral (st)	279.4	1.07	0.07	-24.89	0.76	14.3
ESH8118	294.3	1.16	0.08	-35.00	0.74	15.3
Buleria	284.6	1.05	0.09	-11.00	0.63	18.4
Traveller	278.4	0.99	0.07	-2.37	0.71	14.9
Emaris	277.5	1.02	0.06	-12.24	0.76	13.4
SY Levis	273.0	0.82	0.06	39.25	0.68	13.6
M95K11	238.7	0.92	0.08	-20.59	0.60	20.5
Genel Ortalama	283.5					
Standartlar Ortalaması	297.2					

Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5a. 2021 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli		Edirne				Tekirdağ			
	Lüleburgaz (Ahmetbey)		Merkez		Havsa Söğütlüdere		Malkara Gözsüz		Vakıflar Ergene	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
LG 5580 (st)	40.6	133.8	42.2	123.5	40.0	95.0	33.8	85.9	44.4	112.8
Coral (st)	41.2	133.5	41.6	122.3	43.3	86.2	42.0	76.2	45.3	121.5
Tunca (st)	41.7	141.3	44.0	147.9	42.3	87.9	40.3	109.9	44.2	105.2
LG5582 (st)	42.3	137.3	45.8	139.7	43.8	91.9	42.0	106.6	47.3	119.5
P64LL62 (st)	44.3	145.1	48.5	150.4	43.3	94.9	37.8	86.1	49.0	118.3
M94K07	39.4	123.5	43.3	118.6	41.6	84.0	38.6	90.3	42.6	78.2
MGT70915	39.7	122.9	37.9	124.4	41.2	85.6	38.2	95.8	42.0	105.4
Emaris	41.5	118.7	46.1	136.0	43.4	79.6	42.3	101.2	45.4	100.5
SY Levis	44.2	131.5	46.7	139.1	46.6	86.6	46.5	92.3	48.7	119.9
ESH8118	41.7	147.7	42.8	137.7	42.1	78.9	42.6	99.4	47.2	142.5
M95K11	40.9	83.1	43.2	107.6	42.5	55.1	40.3	62.9	46.1	101.6
Buleria	42.6	135.7	44.6	145.5	43.1	80.0	40.5	102.5	47.1	120.6
Traveller	45.1	129.1	50.1	153.9	46.8	94.5	43.7	103.2	51.6	135.7

Çizelge 5b. 2021 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli		Konya		Adana						Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Lüleburgaz (Ahmetbey)				Ceyhan Küçükbaklalı		Sarıçam (Cihadiye 1)		Sarıçam (Cihadiye 2)				
	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)	44.3	145.1	47.3	157.3	49.1	179.4	47.6	101.2	50.2	180.6	46.3 b	134.8 a	2
Tunca (st)	41.7	141.3	42.8	144.2	46.1	167.5	41.8	73.1	48.2	205.0	43.5 d	131.3 ab	3
LG5582 (st)	42.3	137.3	44.6	106.9	48.2	178.8	45.5	91.3	50.2	180.7	45.5 bc	128.1 abc	4
LG 5580 (st)	40.6	133.8	41.3	111.8	45.8	192.5	38.4	71.8	46.8	187.8	41.5 e	123.9 a-e	6
Coral (st)	41.2	133.5	40.9	126.2	45.8	146.1	43.8	90.5	46.8	164.8	43.4 d	118.6 b-e	9
Traveller	45.1	129.1	47.9	156.0	50.7	157.1	47.2	97.7	51.4	206.8	48.3 a	137.1 a	1
Buleria	42.6	135.7	44.0	117.7	47.4	184.5	42.8	74.5	48.1	172.9	44.5 cd	126.0 a-d	5
ESH8118	41.7	147.7	36.9	76.1	45.6	161.0	43.9	92.1	46.1	178.5	43.2 d	123.8 a-e	7
SY Levis	44.2	131.5	43.4	99.7	46.8	161.0	44.1	80.4	49.1	167.1	46.2 b	119.7 c-e	8
Emaris	41.5	118.7	47.3	147.6	47.4	132.8	41.4	76.6	47.4	159.1	44.7 cd	116.9 cde	10
M94K07	39.4	123.5	44.9	148.4	48.6	166.4	42.2	85.9	47.7	127.5	43.2 d	113.7 de	11
MGT70915	39.7	122.9	39.0	96.5	43.0	146.7	38.3	69.5	44.2	140.9	40.4 e	109.7 ef	12
M95K11	40.9	83.1	41.1	126.2	46.6	104.9	44.6	89.3	49.5	137.8	43.9 d	96.5 f	13
F											**	**	
%VK											3.7	12.4	
AÖF											1.5	14.2	

Çizelge 6a. 2022 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne								Tekirdağ			
	Havsa Habiller		Havsa Hasköy		Merkez		Sarayakpınar		Muratlı Kırkkepekli		Vakıflar Ergene	
	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)	49.2	105.4	48.8	149.3	45.2	127.0	47.6	178.3	44.4	135.3	44.1	95.0
LG5582 (st)	44.1	100.2	47.9	151.6	46.0	128.8	46.2	165.8	44.9	130.5	41.5	95.9
Tunca (st)	44.8	95.8	45.9	154.5	43.4	127.9	45.7	171.2	42.5	123.8	39.6	93.0
Coral (st)	42.9	68.5	46.6	126.5	43.4	115.0	39.2	131.9	41.6	115.0	41.2	96.2
SY NEBRASKA	47.6	111.0	48.2	135.4	48.0	134.8	44.5	157.3	44.8	123.1	43.2	90.1
ESH8118	47.5	81.7	48.4	163.2	46.0	131.8	49.2	193.2	46.5	125.3	41.6	93.5
RGT WOLFF	48.5	90.7	48.5	143.5	45.8	126.5	47.3	170.1	42.8	122.4	41.4	96.8
SY Levis	45.0	106.6	47.7	141.2	44.8	133.3	42.9	148.6	45.2	137.9	44.6	99.3
MAS 804G	42.3	87.3	44.5	120.2	40.9	106.5	42.1	167.6	42.0	118.4	41.5	101.7
Emaris	45.2	92.7	46.3	123.4	43.9	123.7	43.5	171.4	42.8	117.8	39.8	84.8
PERUN	47.2	97.8	44.9	133.4	42.2	111.6	46.9	158.0	40.6	108.2	41.9	97.8
Traveller	45.7	70.5	47.3	108.4	45.3	133.7	48.7	157.1	42.2	102.4	41.2	84.8
RGT TALLISMAN	46.3	83.8	48.1	127.3	45.0	125.1	44.3	147.8	41.6	112.4	39.0	75.6
MAS 817P	43.2	92.1	44.8	132.6	40.9	116.2	34.5	122.7	38.7	113.3	39.3	89.7
Buleria	43.9	60.6	44.6	129.6	45.2	155.4	45.2	170.0	41.1	91.5	38.6	81.6
FIONA	46.8	88.8	45.0	130.2	42.0	106.9	45.8	179.0	40.1	107.2	40.6	89.6
Hysun 266	44.5	100.3	46.2	99.0	43.6	141.7	42.3	142.8	41.5	112.3	41.4	74.0
PB118N	47.3	41.5	48.8	97.9	46.5	118.2	49.2	171.0	44.2	96.4	43.8	80.7
M95K11	44.3	53.9	46.3	83.5	43.9	98.7	46.5	134.4	43.8	119.9	41.2	82.1
Adasun 21	41.1	52.4	42.7	109.6	36.0	98.6	41.0	148.5	36.6	98.9	35.5	94.1

Çizelge 6b. 2022 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Konya		Adana								Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Çumra Taşağıl		Ceyhan Baklalı		Sarıçam (Cihadiye)		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)			
P64LL62 (st)	47.4	252.2	55.3	149.1	53.7	144.4	53.3	173.7	56.4	204.8	49.6 a	155.9 a	1
LG5582 (st)	42.9	187.5	52.3	163.5	50.3	152.2	48.3	173.4	46.9	149.8	46.5 d-g	145.4 abc	4
Tunca (st)	42.7	175.8	53.5	152.5	48.6	140.6	46.8	181.3	46.7	176.3	45.5 ghi	144.8 a-d	5
Coral (st)	35.5	174.5	48.8	98.7	43.4	116.7	45.6	154.4	49.5	144.4	43.4 jkl	122.0 f-i	17
SY NEBRASKA	44.7	216.0	58.4	188.5	53.0	91.7	50.3	178.5	55.8	208.1	49.0 ab	148.6 ab	2
ESH8118	46.4	230.4	52.1	135.9	51.2	110.8	49.3	170.2	50.4	165.4	48.1 a-d	145.6 abc	3
RGT WOLFF	39.2	155.2	55.1	137.9	54.3	104.5	50.2	174.8	53.6	175.9	47.9 bcd	136.2 b-e	6
SY Levis	45.7	187.3	53.6	122.2	48.1	110.8	48.9	134.3	52.8	153.5	47.2 c-f	134.1 c-f	7
MAS 804G	40.5	191.8	49.4	160.6	45.4	114.1	39.2	139.4	45.3	154.0	43.0 kl	132.9 c-f	8
Emaris	45.2	209.5	50.1	104.8	51.3	126.8	45.8	166.0	47.3	139.2	45.6 f-i	132.7 c-f	9
PERUN	41.9	184.3	50.3	142.4	49.6	107.4	48.5	144.8	46.9	160.6	45.5 f-i	131.5 def	10
Traveller	45.5	200.7	55.6	142.7	53.4	121.9	49.0	174.4	47.2	140.5	47.4 b-e	130.7 efg	11
RGT TALLISMAN	44.9	192.4	52.5	125.1	54.4	138.4	47.3	165.9	42.3	142.3	46.0 e-h	130.6 efg	12
MAS 817P	38.8	194.6	49.1	149.5	45.5	93.5	43.7	151.7	45.5	146.5	42.2 l	127.5 e-h	13
Buleria	40.2	163.5	50.5	131.2	45.5	110.6	47.5	146.8	44.6	161.1	44.3 ijk	127.4 e-h	14
FIONA	40.7	173.5	51.5	123.8	50.2	124.9	43.6	125.7	42.9	148.0	44.5 h-k	127.1 e-h	15
Hysun 266	42.0	188.6	52.1	106.9	47.6	92.4	44.5	162.7	47.6	139.8	44.8 g-j	123.7 e-i	16
PB118N	46.9	220.2	56.0	111.8	50.2	52.0	54.7	127.4	49.3	177.0	48.8 abc	117.6 ghi	18
M95K11	41.1	170.0	49.8	92.7	50.6	137.1	44.8	144.5	49.1	158.5	45.6 f-i	115.9 hi	19
Adasun 21	37.0	173.5	43.2	86.4	49.3	114.1	40.7	149.2	38.8	114.7	40.2 m	112.7 i	20
F											**	**	
% VK											4.4	12.4	
AÖF											1.7	13.8	

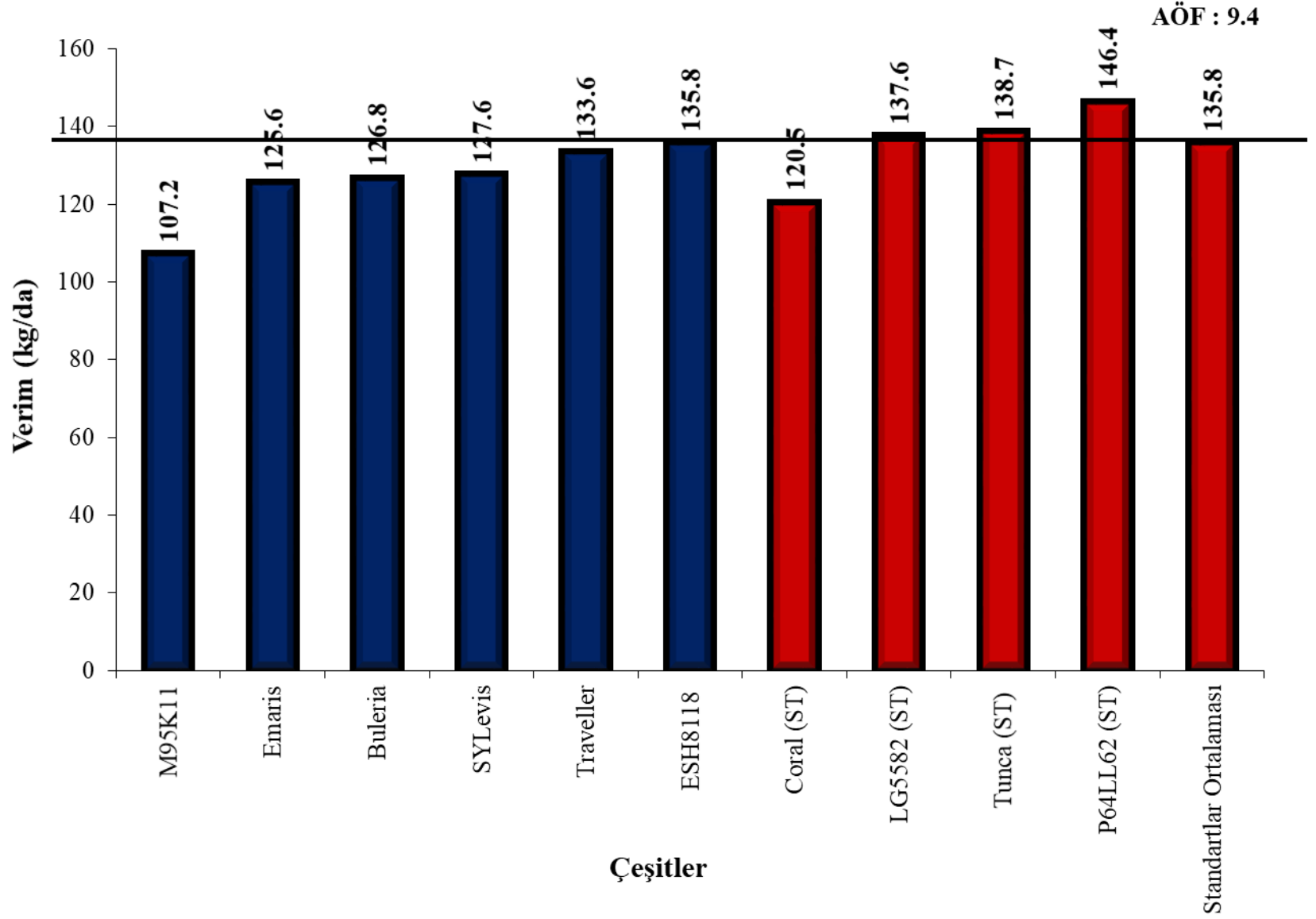
Çizelge 7a. 2021 - 2022 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne												Kırklareli		Konya			
	Enstitü				Havsa Habiller		Havsa Hasköy		Sarayakpınar		Havsa Söğütödere		Lüleburgaz (Ahmetbey)		Altınekin		Çumra Taşagül	
	2021		2022		2022		2022		2022		2021		2021		2021		2022	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	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)	48.5	150.4	45.2	127.0	49.2	105.4	48.8	149.3	47.6	178.3	43.3	94.9	44.3	145.1	47.3	157.3	47.4	252.2
Tunca (st)	44.0	147.9	43.4	127.9	44.8	95.8	45.9	154.5	45.7	171.2	42.3	87.9	41.7	141.3	42.8	144.2	42.7	175.8
LG5582 (st)	45.8	139.7	46.0	128.8	44.1	100.2	47.9	151.6	46.2	165.8	43.8	91.9	42.3	137.3	44.6	106.9	42.9	187.5
Coral (st)	41.6	122.3	43.4	115.0	42.9	68.5	46.6	126.5	39.2	131.9	43.3	86.2	41.2	133.5	40.9	126.2	35.5	174.5
ESH8118	42.8	137.7	46.0	131.8	47.5	81.7	48.4	163.2	49.2	193.2	42.1	78.9	41.7	147.7	36.9	76.1	46.4	230.4
Traveller	50.1	153.9	45.3	133.7	45.7	70.5	47.3	108.4	48.7	157.1	46.8	94.5	45.1	129.1	47.9	156.0	45.5	200.7
SY Levis	46.7	139.1	44.8	133.3	45.0	106.6	47.7	141.2	42.9	148.6	46.6	86.6	44.2	131.5	43.4	99.7	45.7	187.3
Buleria	44.6	145.5	45.2	155.4	43.9	60.6	44.6	129.6	45.2	170.0	43.1	80.0	42.6	135.7	44.0	117.7	40.2	163.5
Emaris	46.1	136.0	43.9	123.7	45.2	92.7	46.3	123.4	43.5	171.4	43.4	79.6	41.5	118.7	47.3	147.6	45.2	209.5
M95K11	43.2	107.6	43.9	98.7	44.3	53.9	46.3	83.5	46.5	134.4	42.5	55.1	40.9	83.1	41.1	126.2	41.1	170.0

Çizelge 7b. 2021 - 2022 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana														Tekirdağ								Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Sarıçam (Cihadiye)				Ceyhan Mercimek		Ceyhan Baklalı				Ceyhan Çakaldere		Sarıçam (Cihadiye 2)		Malkara Gözsüz		Vakıflar Ergene				Murath Kırkkepekli		Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
	2021		2022		2022		2021		2022		2022		2021		2021		2021		2022		2022				
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	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)	47.6	101.2	53.7	144.4	53.3	173.7	49.1	179.4	55.3	149.1	56.4	204.8	50.2	180.6	37.8	86.1	49.0	118.3	44.1	95.0	44.4	135.3	48.1 a	146.4 a	1
Tunca (st)	41.8	73.1	48.6	140.6	46.8	181.3	46.1	167.5	53.5	152.5	46.7	176.3	48.2	205.0	40.3	109.9	44.2	105.2	39.6	93.0	42.5	123.8	44.6 e	138.7 ab	2
LG5582 (st)	45.5	91.3	50.3	152.2	48.3	173.4	48.2	178.8	52.3	163.5	46.9	149.8	50.2	180.7	42.0	106.6	47.3	119.5	41.5	95.9	44.9	130.5	46.1 cd	137.6 ab	3
Coral (st)	43.8	90.5	43.4	116.7	45.6	154.4	45.8	146.1	48.8	98.7	49.5	144.4	46.8	164.8	42.0	76.2	45.3	121.5	41.2	96.2	41.6	115.0	43.4 f	120.5 e	9
ESH8118	43.9	92.1	51.2	110.8	49.3	170.2	45.6	161.0	52.1	135.9	50.4	165.4	46.1	178.5	42.6	99.4	47.2	142.5	41.6	93.5	46.5	125.3	45.9 cd	135.8 bc	4
Traveller	47.2	97.7	53.4	121.9	49.0	174.4	50.7	157.1	55.6	142.7	47.2	140.5	51.4	206.8	43.7	103.2	51.6	135.7	41.2	84.8	42.2	102.4	47.8 ab	133.6 bcd	5
SY Levis	44.1	80.4	48.1	110.8	48.9	134.3	46.8	161.0	53.6	122.2	52.8	153.5	49.1	167.1	46.5	92.3	48.7	119.9	44.6	99.3	45.2	137.9	46.8 bc	127.6 cde	6
Buleria	42.8	74.5	45.5	110.6	47.5	146.8	47.4	184.5	50.5	131.2	44.6	161.1	48.1	172.9	40.5	102.5	47.1	120.6	38.6	81.6	41.1	91.5	44.4 ef	126.8 cde	7
Emaris	41.4	76.6	51.3	126.8	45.8	166.0	47.4	132.8	50.1	104.8	47.3	139.2	47.4	159.1	42.3	101.2	45.4	100.5	39.8	84.8	42.8	117.8	45.2 de	125.6 de	8
M95K11	44.6	89.3	50.6	137.1	44.8	144.5	46.6	104.9	49.8	92.7	49.1	158.5	49.5	137.8	40.3	62.9	46.1	101.6	41.2	82.1	43.8	119.9	44.8 e	107.2 f	10
F																						**	**		
% VK																						3.7	11.6		
AÖF																						1.1	9.4		

Grafik 4. Ayçiçeği 2021 - 2022 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)				Fizyolojik olum gün sayısı (gün)				Bitki Boyu (cm)				Tabla Çapı (cm)			
	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malikara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malikara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malikara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malikara-Gözsüz)
LG 5580 (st)	65	63	73	65	107	98	108	101	170	180	186	169	16.0	21.0	18.8	19.3
LG5582 (st)	64	63	72	62	105	99	112	104	193	185	183	166	20.7	20.5	18.0	18.8
Tunca (st)	64	62	72	64	103	97	111	100	178	180	188	163	19.0	22.8	20.5	20.0
P64LL62 (st)	60	61	66	63	105	102	107	106	192	173	175	170	22.3	21.3	16.0	19.3
Coral (st)	66	66	68	65	107	103	108	102	207	210	194	181	19.7	23.5	19.3	20.0
M94K07	65	64	70	64	107	100	112	105	189	200	195	179	19.7	23.3	19.8	19.0
MGT70915	67	64	70	66	104	102	111	102	169	170	170	165	17.7	21.0	17.3	18.5
SY Levis	63	63	70	62	104	100	109	102	198	185	186	164	18.0	22.0	16.8	19.0
Emaris	63	63	68	65	105	101	109	100	202	190	193	178	23.0	23.5	17.3	19.3
ESH8118	61	62	66	62	105	99	107	105	177	185	175	173	22.7	23.8	16.8	19.5
M95K11	65	65	72	68	107	100	109	104	189	175	174	163	21.0	22.0	17.3	18.5
Buleria	66	64	73	64	106	100	110	105	192	180	176	154	22.3	22.8	18.0	20.0
Traveller	61	62	67	63	109	100	111	105	200	178	163	161	19.3	20.5	17.3	19.3

Çizelge 8b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 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)			
	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)
LG 5580 (st)	5	5	2	4	4	4	5	4	2-3	2	2	2	49.1	49.5	48.4	380	373	382	307
Coral (st)	4-5	5	1	4	3-4	4	4	4	2-3	3	3	2	54.9	56.8	55.2	392	369	196	347
Tunca (st)	4-5	5	2	4	3-4	4	4	4	2	2	3	2	48.3	54.8	44.6	373	373	379	324
LG5582 (st)	4	5	4	4	4-5	4	5	4	2	2	1	2	57.4	54.4	49.2	397	391	295	322
P64LL62 (st)	5	4	4	4	4	4	5	4	1-2	2	2	1	49.5	47.0	43.5	330	343	378	287
MGT70915	5	5	3	5	4-5	5	4	4	1-2	3	1	3	54.7	54.1	46.5	390	394	418	352
M94K07	4-5	4	3	4	4	3	4	4	2	2	3	2	40.9	41.6	33.9	405	392	212	355
Emaris	4-5	5	1	4	3	4	3	3	2-3	3	3	2	48.7	43.7	39.4	373	348	372	296
SY Levis	5	5	3	4	4-5	5	4	3	2-3	2	3	2	48.4	42.9	45.8	404	397	412	366
ESH8118	5	5	1	4	3-4	4	2	4	2	2	2	1	59.4	57.1	51.5	372	362	295	308
M95K11	3-4	4	3	3	4	3	4	3	1-2	2	2	2	46.2	45.5	45.9	330	366	390	320
Buleria	4	4	4	4	3	3	4	3	1-2	2	3	2	51.8	52.3	47.0	392	379	410	326
Traveller	4	5	4	3	4	5	4	4	2-3	2	2	2	51.9	49.8	51.0	372	371	418	347

(*) 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 2022 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)				Fizyolojik olum gün sayısı (gün)				Bitki Boyu (cm)				Tabla Çapı (cm)			
	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Havsa-Habiller)	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Havsa-Habiller)	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Havsa-Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Havsa-Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)
Coral (st)	66	71	75	74	116	111	116	115	112	188	145	199	19.0	20.0	17.3	19.5
Tunca (st)	66	70	76	73	117	106	115	101	113	184	154	193	15.5	17.5	16.8	19.8
LG5582 (st)	67	71	77	75	116	109	121	104	115	193	154	181	16.0	15.8	17.8	19.8
P64LL62 (st)	69	63	73	70	119	106	125	119	101	181	144	176	16.0	16.3	17.5	19.8
Emaris	66	70	77	76	116	108	115	109	110	181	154	203	15.0	16.5	19.8	19.8
SY Levis	65	70	76	75	114	107	112	111	115	181	154	223	16.0	17.8	16.0	20.0
ESH8118	64	70	75	70	112	107	112	109	109	194	149	190	15.8	17.8	17.5	19.8
M95K11	64	72	81	76	113	108	123	104	114	170	125	183	19.0	15.5	14.0	19.8
Buleria	64	71	80	78	114	107	120	106	115	208	116	221	13.8	18.8	17.0	20.0
Traveller	65	70	77	74	114	108	119	111	104	183	148	206	17.0	19.0	17.5	19.8
Adasun 21	63	66	73	71	112	104	111	105	94	174	121	188	16.0	17.5	16.0	19.8
MAS 804G	63	69	77	72	112	110	122	115	112	199	144	189	15.8	16.8	18.8	19.8
RGT TALLISMAN	63	72	77	76	113	106	110	104	101	185	163	165	16.3	18.3	18.0	19.8
RGT WOLFF	66	69	77	74	116	108	119	114	103	175	151	163	17.0	15.8	18.8	19.5
PERUN	63	65	77	71	110	104	118	110	105	175	143	181	17.0	17.8	16.3	20.0
FIONA	64	65	73	69	112	106	120	104	100	169	154	171	17.0	15.8	17.0	19.8
PB118N	62	64	71	71	109	106	121	114	102	160	130	171	16.0	16.0	17.3	19.3
SY NEBRASKA	65	71	78	72	115	112	117	118	108	193	148	176	15.5	19.8	18.8	19.5
MAS 817P	64	71	78	75	114	107	114	110	101	184	106	173	18.0	19.3	14.8	19.8
Hysun 266	65	72	84	78	115	109	121	111	111	176	148	190	15.5	16.8	20.5	20.0

Çizelge 9b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 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)			
	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Çumra)	Edirne (Havsa- Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Konya (Çumra)	Edirne (Havsa- Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Konya (Çumra)	Edirne (Havsa- Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Havsa- Habiller)	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Havsa- Habiller)	Konya (Çumra)	Adana (Sarıçam-Baklalı)	Edirne (Sarayakpınar)
Coral (st)	4	5	5	5	5	5	5	4	2	2	2	3	64.3	64.9	61.9	57.8	379	308	415	399
Tunca (st)	5	5	5	5	3	5	5	4	1	1	1	2	57.4	51.0	53.3	63.0	363	322	413	328
LG5582 (st)	4	5	5	5	3	5	5	4	1	1	2	2	68.7	56.8	54.0	57.5	383	320	423	368
P64LL62 (st)	4	5	5	4	4	5	5	4	1	2	3	2	62.1	59.9	57.0	57.5	363	296	409	356
Emaris	4	5	5	4	3	5	5	5	2	2	3	2	55.9	47.0	51.1	61.8	374	296	420	327
SY Levis	4	5	5	4	4	5	5	4	2	2	2	3	56.1	45.0	45.0	50.0	389	330	440	372
ESH8118	4	5	5	4	4	5	5	5	2	2	3	3	56.4	57.0	52.8	46.0	388	334	425	380
M95K11	4	5	4	5	3	5	4	4	2	2	2	2	54.8	53.6	43.4	54.3	354	305	430	364
Buleria	5	5	5	5	3	5	5	4	2	1	2	3	54.0	51.3	53.2	48.0	388	307	423	368
Traveller	4	5	5	4	4	5	5	4	1	2	3	2	53.8	45.4	55.7	63.3	385	345	441	334
Adasun 21	4	5	5	4	4	5	5	4	2	2	3	2	62.6	57.7	63.0	55.0	352	317	412	361
MAS 804G	3	5	5	5	4	5	4	4	2	2	2	2	70.0	58.7	53.4	55.5	412	346	449	359
RGT TALLISMAN	4	5	5	5	4	5	5	5	1	1	3	2	60.0	45.3	56.1	54.0	380	325	419	331
RGT WOLFF	4	5	5	4	5	5	5	4	2	2	3	2	69.6	51.0	50.1	58.0	403	343	429	320
PERUN	4	5	5	4	4	5	5	4	2	2	2	3	64.8	50.7	54.8	60.8	363	302	405	313
FIONA	3	5	5	5	5	5	4	5	2	1	2	3	60.0	57.3	65.8	55.8	317	286	414	328
PB118N	4	5	5	4	2	5	4	4	2	2	3	2	66.5	51.5	60.5	58.3	303	297	433	331
SY NEBRASKA	3	5	5	4	4	5	5	4	2	2	2	2	69.9	50.8	53.8	52.0	379	306	442	374
MAS 817P	4	5	3	4	3	5	3	4	2	2	3	2	53.1	49.5	47.5	59.3	300	328	440	353
Hysun 266	3	5	5	4	3	4	4	4	2	2	3	2	64.7	46.5	50.8	49.3	411	323	416	383

(*) 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. 2021 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Adana (Cihadiye)			Adana (Sarıçam - Cihadiye)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (st)	0.5	1.00	0.01	0	0	0
Coral (st)	1.0	1.50	0.02	0.90	1.75	0.02
Tunca (st)	0.6	1.00	0.01	0.20	1.00	0
LG5582 (st)	0	0	0	0.20	2.00	0
P64LL62 (st)	0	0	0	0.90	1.25	0.01
M94K07	1.0	1.00	0.01	1.40	1.67	0.02
MGT70915	0	0	0	0	0	0
Emaris	4.3	1.13	0.05	3.50	1.40	0.05
SY Levis	0.6	1.00	0.01	0	0	0
ESH8118	0	0	0	1.70	1.14	0.02
M95K11	0	0	0	0.50	1.50	0.01
Buleria	0.6	1.00	0.01	0	0	0
Traveller	15.8	1.41	0.22	2.80	1.42	0.04

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 2022 Yılı Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Adana (Sarıçam - Cihadiye)			Edirne (Sarayakpınar)			Edirne (Havsa-Hasköy)			Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
Coral (st)	19.4	4.88	0.95	4.20	2.80	0.12	0.30	1.00	0.00	0	0	0
Tunca (st)	23.2	4.12	0.96	0.40	3.50	0.01	0	0	0	0	0	0
LG5582 (st)	8.7	3.00	0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P64LL62 (st)	5.7	3.00	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emaris	58.2	5.00	2.91	2.80	2.20	0.06	0.20	3.00	0.01	0	0	0
SY Levis	0.6	2.00	0.01	1.40	1.50	0.02	0	0	0	0	0	0
Adasun 21	82.3	5.00	4.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESH8118	67.4	5.00	3.37	0.90	3.00	0.03	0.20	1.00	0	0	0	0
M95K11	0.6	2.00	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buleria	43.1	4.69	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Traveller	44.0	4.96	2.18	0	0	0	0	0	0	0.3	3.00	0.01
MAS 804G	37.1	4.89	1.81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RGT TALLISMAN	10.2	2.94	0.30	0	0	0	0.20	1.00	0	0	0	0
RGT WOLFF	67.3	4.66	3.14	0	0	0	0.20	3.00	0.01	0.3	3.00	0.01
PERUN	2.5	2.00	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIONA	18.5	4.58	0.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PB118N	100.0	5.00	5.00	3.70	2.57	0.10	5.80	1.61	0.09	7.0	0.62	0.04
SY NEBRASKA	100.0	5.00	5.00	0.30	2.00	0.01	0.30	1.00	0	0.8	2.67	0.02
MAS 817P	85.3	4.90	4.18	0	0	0	0	0	0	0.3	3.00	0.01
Hysun 266	66.2	4.68	3.10	5.50	3.28	0.18	1.40	3.00	0.04	1.3	2.50	0.03

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 2022 Yılı Hastalık Gözlemleri

ÇEŞİTLER	<i>Plasmopora halstedii</i> (mildiyö)				
	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Havsa-Habiller)	Tekirdağ (Ergene-Vakıflar)	Edirne (Sarayakpınar)
Coral (st)	2	0	1	0	1
Tunca (st)	0	0	0	0	0
LG5582 (st)	0	0	2	0	0
P64LL62 (st)	2	10	43	1	30
Emaris	0	1	38	0	24
SY Levis	2	0	23	0	4
Adasun 21	1	1	38	1	6
ESH8118	2	0	11	2	8
M95K11	0	0	1	0	0
Buleria	0	0	1	0	6
Traveller	2	2	0	0	8
MAS 804G	2	14	20	1	18
RGT TALLISMAN	1	1	3	1	21
RGT WOLFF	4	1	0	1	13
PERUN	0	1	5	1	16
FIONA	0	1	1	1	2
PB118N	1	21	107	4	41
SY NEBRASKA	1	6	0	0	0
MAS 817P	0	4	66	1	22
Hysun 266	3	42	21	0	18