

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



AYÇİÇEĞİ TESCİL RAPORU

MGT70915

M94K07

Ebeveyn Hatlar

FR89121, AKHOKR, R78033JK, R10019MI, TG CRZ 02 R,
TFC3780A, FT260329A, R5PG6MJS, UR60331, AKHAKA, IMI 3101 A,
IMI 3814 R, 294R, 7PYSM91A, 0748R, 7PNAN94R, 7PSHU66R, FR87630,
FR84229, TG CRZ 02 A, 1306A

ANKARA - 2022

MGT70915 VE M94K07 AYÇIÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve FR89121, AKHOKR, R78033JK, R10019MI, TG CRZ 02 R, TFC3780A, FT260329A, R5PG6MJS, UR60331, AKHAKA, IMI 3101 A, IMI 3814 R, 294R, 7PYSM91A, 0748R, 7PNAN94R, 7PSHU66R, FR87630, FR84229, TG CRZ 02 A, 1306A HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2020-2021 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 13 farklı lokasyonda toplam 19 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

MGT70915; MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. 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 263.2 kg/da tane verimi ile **b** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (276.0 kg /da) % 4.7 gerisinde tane verimi göstererek 5. sırada yer almıştır. % 41.4 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 43.9) % 5.7 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 108.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **c** grubuna girerek 121.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.4 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 100-111 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0 -1.30 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-0.04 adet arasında değişmiştir.

M94K07; 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 253.0 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (276.0 kg /da) % 8.3 gerisinde tane verimi göstererek 6. sırada yer almıştır. % 43.6 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 43.9) % 0.7 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 109.4 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **c** grubuna girerek 121.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-112 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-1.40 arasında, saldırı derecesi ise 0-0.02 adet arasında değişmiştir.

MAS SEEDS Tohumculuk Tic. Ltd. Şti'ne ait TFC3780A, Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'ne ait R78033JK, R10019MI, R5PG6MJS, May Agro Tohumculuk A.Ş.'ne ait AKHOKR, AKHAKA, Trakya TAEM' ne ait IMI 3101 A, IMI 3814 R, Pioneer Tohumculuk A.Ş.'ne ait 7PYSM91A, 7PNAN94R, 7PSHU66R, Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'e ait FR89121, FT260329A, UR60331, FR87630, FR84229, Trakya Genetik AR-GE, Danışmanlık Üretim İthalat İhracat ve Pazarlama Ltd. Şti.'ne ait TG CRZ 02 R, TG CRZ 02 A, Agrovizyon Tohumculuk Ltd. Şti.'ne ait 294R, Guanr Tarım Ltd. Şti.'ne ait 0748R, 1306A ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2020-2021 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.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; FR89121, AKHOKR, R78033JK, R10019MI, TG CRZ 02 R, TFC3780A, FT260329A, R5PG6MJS, UR60331, AKHAKA, IMI 3101 A, IMI 3814 R, 294R, 7PYSM91A, 0748R, 7PNAN94R, 7PSHU66R, FR87630, FR84229, TG CRZ 02 A, 1306A ebeveyn hatları aynı isimlerle 08.04.2022 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne				Adana				Kırklareli	Aksaray	Genel Ortalama	V.S.
	Sarayakpınar	Merkez	Karabulut	Havsa Habiller	Sarıçam (Cihadiye 1)	Ceyhan (Mercimek)	Sarıçam (Cihadiye 2)	Sarıçam (Yeni Yayla)	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Eskil		
P64LL62 (st)	301.2	262.5	295.3 a	211.5	237.5 ab	395.0 bc	149.5	205.7	336.3 a	287.3	268.2 a	1
Tunca (st)	290.0	243.1	298.0 a	214.9	258.3 a	415.2 ab	125.6	195.9	313.3 abc	315.1	266.9 a	2
LG 5580 (st)	272.9	253.6	241.7 c	233.6	259.1 a	425.4 a	138.5	200.5	320.4 ab	300.0	264.6 ab	3
Coral (st)	276.9	226.3	261.0 bc	214.4	264.5 a	383.9 c	161.1	193.8	294.6 bc	311.6	258.8 ab	4
MGT70915	287.2	244.1	266.6 bc	237.8	195.1 bc	377.4 c	166.0	190.3	316.2 ab	283.0	256.3 b	5
M94K07	270.6	238.1	276.1 ab	231.1	165.3 c	383.9 c	149.3	159.3	274.9 c	308.2	245.7 c	6
F	ÖD	ÖD	**	ÖD	*	**	ÖD	ÖD	*	ÖD	**	
% VK	5.6	7.9	6.6	8.4	17.3	4.5	13.8	13.9	8.7	7.8	9.2	
AÖF	-	-	27.3	-	60.0	26.5	-	-	40.5	-	10.6	

Çizelge 2. 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 Söğütüdere	Merkez	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Altnekin	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
SYLevis	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	

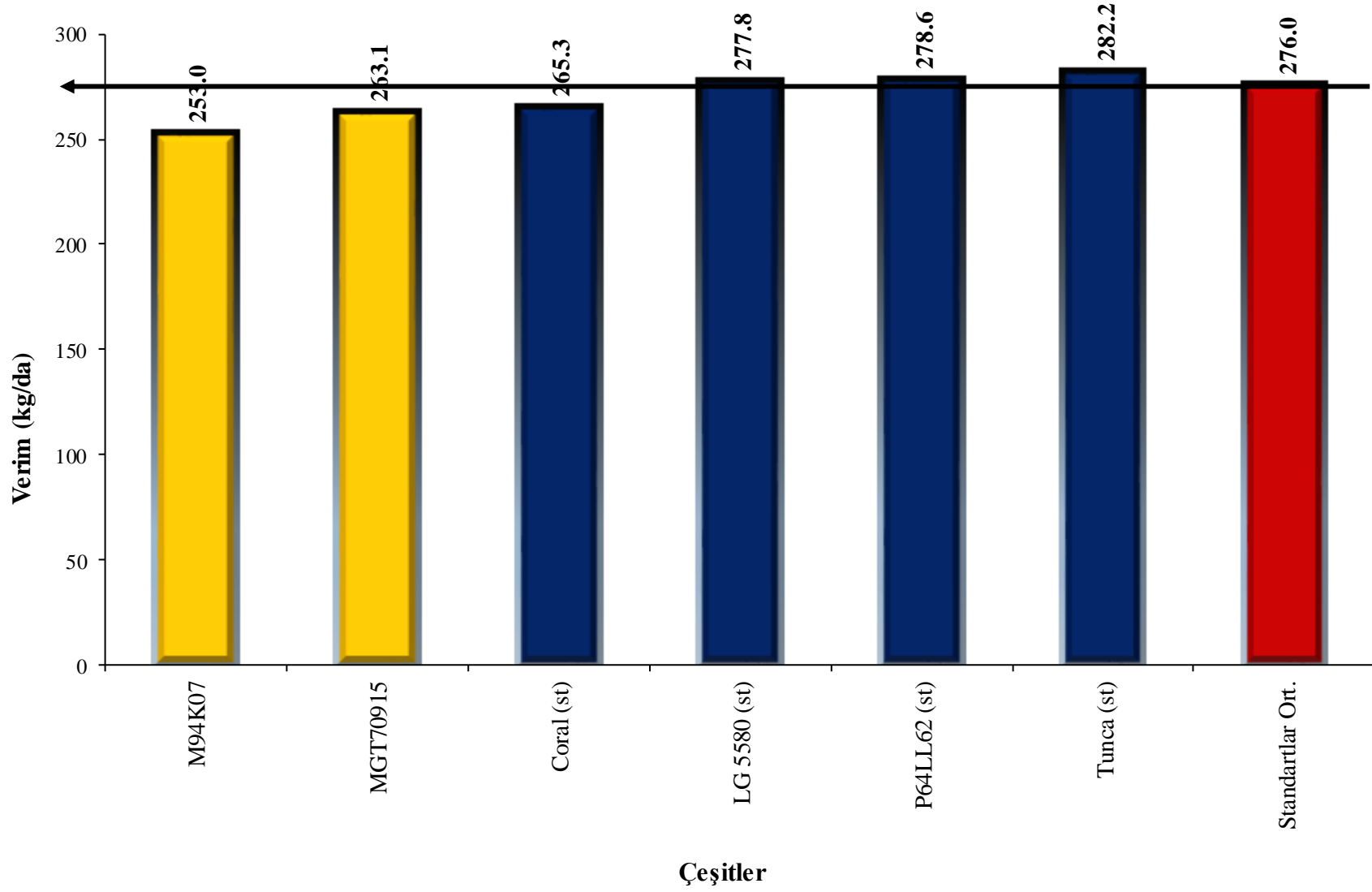
Çizelge 3a. 2020 - 2021 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne						Kırklareli	
	Malkara Gözsüz	Vakıflar Ergene	Sarayakpınar	Karabulut	Merkez		Havsa (Habiller)		Lüleburgaz (Evrensekiz-Ahmetbey)	
	2021	2021	2020	2020	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Tunca (st)	272.6	237.8	290.0	298.0	243.1	336.2	214.9	207.9	313.3	338.8
LG 5580 (st)	254.1	253.8	272.9	241.7	253.6	292.6	233.6	237.6	320.4	329.5
P64LL62 (st)	227.8	241.4	301.2	295.3	262.5	310.2	211.5	219.1	336.3	327.5
Coral (st)	181.5	268.1	276.9	261.0	226.3	293.9	214.4	199.0	294.6	324.0
MGT70915	250.7	251.3	287.2	266.6	244.1	328.3	237.8	207.8	316.2	309.6
M94K07	234.0	183.6	270.6	276.1	238.1	274.0	231.1	202.0	274.9	313.4

Çizelge 3b. 2020 - 2021 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana							Konya Altınekin	Aksaray Eskil	Genel Ortalama	V.S.
	Ceyhan (Baklalı)	Ceyhan (Mercimek)	Sarıçam Yeni Yayla	Sarıçam Cihadiye 1	Sarıçam Cihadiye 2	Sarıçam Cihadiye1	Sarıçam Cihadiye2				
	2021	2020	2020	2021	2021	2020	2020	2021	2020		
Tunca (st)	363.3	415.2	195.9	174.8	425.3	125.6	258.3	336.8	315.1	282.3 a	1
LG 5580 (st)	420.4	425.4	200.5	186.9	401.3	138.5	259.1	270.8	300.0	278.6 a	2
P64LL62 (st)	365.3	395.0	205.7	212.5	359.8	149.5	237.5	332.6	287.3	277.8 a	3
Coral (st)	318.9	383.9	193.8	206.7	352.2	161.1	264.5	308.5	311.6	265.3 b	4
MGT70915	341.1	377.4	190.3	181.5	318.7	166.0	195.1	247.5	283.0	263.2 b	5
M94K07	342.3	383.9	159.3	203.6	267.3	149.3	165.3	330.6	308.2	253.0 c	6
F										**	
% VK										10.5	
AÖF										9.1	

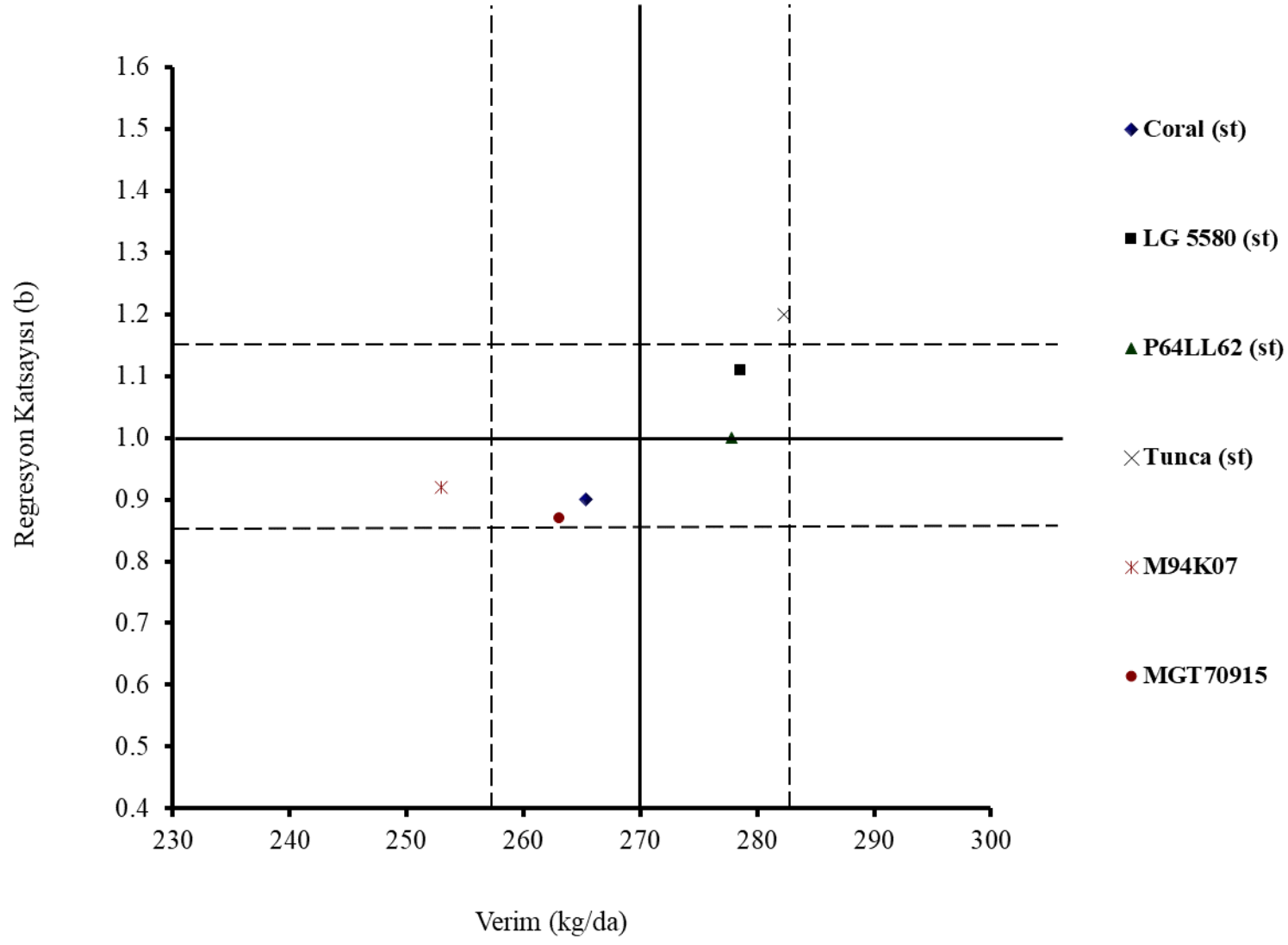
Grafik 1. Ayçiçeği 2020 - 2021 Yılları Tane Verim Grafiği



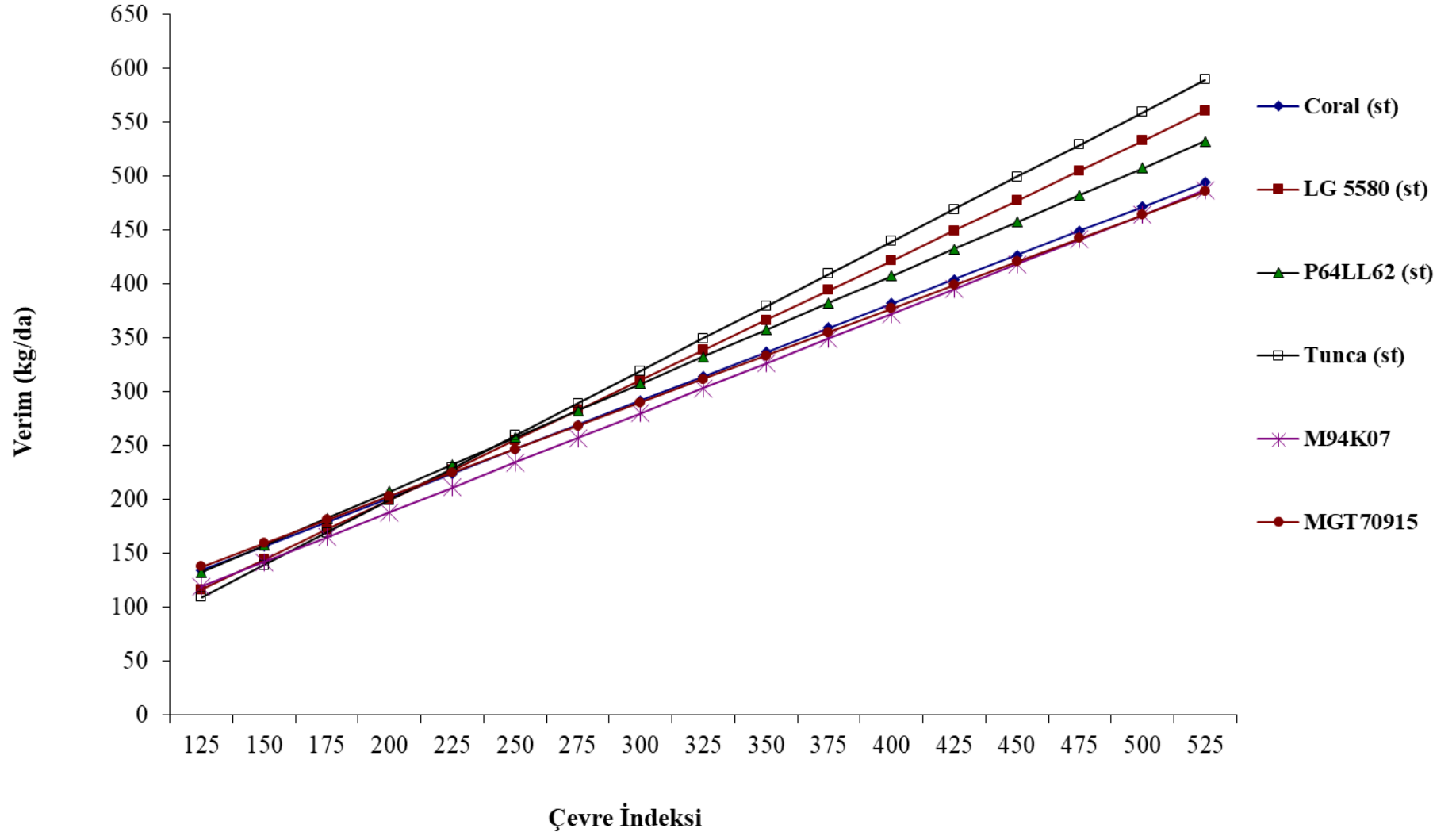
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% VK
			+, -sh			
Tunca (st)	282.2	1.20	0.06	-40.63	0.85	11.4
LG 5580 (st)	278.6	1.11	0.06	-22.11	0.82	11.9
P64LL62 (st)	277.8	1.00	0.05	7.51	0.83	10.4
Coral (st)	265.3	0.90	0.06	21.84	0.74	13.0
MGT70915	263.1	0.87	0.06	29.15	0.75	12.1
M94K07	253.0	0.92	0.07	4.31	0.69	15.5
Genel Ortalama	270.0					
Standartlar Ortalaması	276.0					

Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5a. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli		Edirne								Aksaray	
	Lüleburgaz (Ahmetbey)		Merkez		Habiller- Havsa		Sarayakpınar		Karabulut		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)		
LG 5580 (st)	43.6	139.7	41.3	104.7	40.0	93.4	38.7	105.6	43.5	105.1	44.6	133.8
P64LL62 (st)	46.7	157.1	42.7	112.1	39.5	83.5	41.6	125.3	46.1	136.1	44.1	126.7
Coral (st)	39.7	117.0	41.0	92.8	40.6	87.0	41.7	115.5	42.1	109.9	40.7	126.8
Tunca (st)	42.8	134.1	43.0	104.5	38.2	82.1	36.7	106.4	41.7	124.3	42.7	134.5
M94K07	41.8	114.9	43.0	102.4	39.8	92.0	40.2	108.8	43.1	119.0	44.3	136.5
MGT70915	40.3	127.4	46.9	114.5	39.7	94.4	41.1	118.0	42.0	112.0	39.6	112.1

Çizelge 5b. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana								Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Ceyhan (Mercimek)		Sarıçam (Yeni Yayla)		Sarıçam (Cihadiye1)		Sarıçam (Cihadiye2)				
	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)	44.5	175.8	52.2	107.4	52.2	78.0	48.9	116.1	45.9	121.8 a	1
LG 5580 (st)	44.9	191.0	50.0	100.3	49.8	69.0	46.7	121.0	44.3	116.4 ab	2
Tunca (st)	41.5	172.3	46.7	91.5	49.4	62.0	46.1	119.1	42.9	113.1 abc	3
Coral (st)	40.9	157.0	49.5	95.9	48.9	78.8	47.2	124.8	43.2	110.5 bc	4
MGT70915	38.1	143.8	46.5	88.5	45.9	76.2	43.4	84.7	42.4	107.2 bc	5
M94K07	38.3	147.0	50.9	81.1	50.9	76.0	46.7	77.2	43.9	105.5 c	6
F										*	
%VK										9.9	
AÖF										10.1	

Çizelge 6a. 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
SYLevis	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 6b. 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	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	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	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	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	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	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	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	123.8 a-e	7
SYLevis	44.2	131.5	43.4	99.7	46.8	161.0	44.1	80.4	49.1	167.1	46.2	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	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	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	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	96.5 f	13
F												**	
%VK												12.4	
AÖF												14.2	

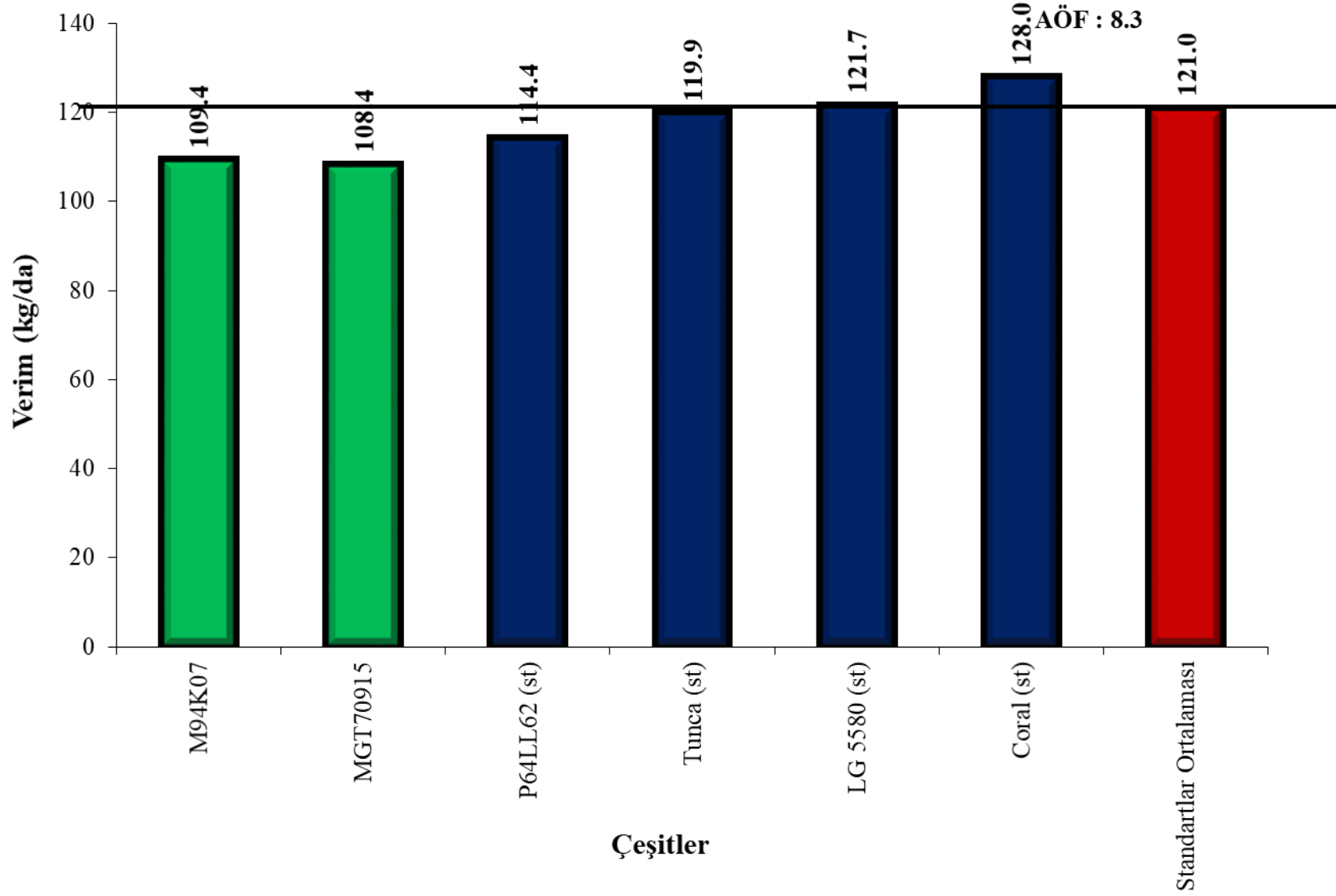
Çizelge 7a. 2020 - 2021 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne												Kırklareli				Aksaray		Konya	
	Merkez				Habiller- Havsa				Sarayakpınar		Karabulut		Lüleburgaz (Ahmetbey)							
	2020		2021		2020		2021		2020		2020		2020		2021		2020		2021	
	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)	42.7	112.1	48.5	150.4	39.5	83.5	43.3	94.9	41.6	125.3	46.1	136.1	46.7	157.1	44.3	145.1	44.1	126.7	47.3	157.3
Tunca (st)	43.0	104.5	44.0	147.9	38.2	82.1	42.3	87.9	36.7	106.4	41.7	124.3	42.8	134.1	41.7	141.3	42.7	134.5	42.8	144.2
LG 5580 (st)	41.3	104.7	42.2	123.5	40.0	93.4	40.0	95.0	38.7	105.6	43.5	105.1	43.6	139.7	40.6	133.8	44.6	133.8	41.3	111.8
Coral (st)	41.0	92.8	41.6	122.3	40.6	87.0	43.3	86.2	41.7	115.5	42.1	109.9	39.7	117.0	41.2	133.5	40.7	126.8	40.9	126.2
MGT70915	46.9	114.5	37.9	124.4	39.7	94.4	41.2	85.6	41.1	118.0	42.0	112.0	40.3	127.4	39.7	122.9	39.6	112.1	39.0	96.5
M94K07	43.0	102.4	43.3	118.6	39.8	92.0	41.6	84.0	40.2	108.8	43.1	119.0	41.8	114.9	39.4	123.5	44.3	136.5	44.9	148.4

Çizelge 7b. 2020 - 2021 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 (Cihadiye1)		Ceyhan (Mercimek)		Sarıçam (Yeni Yayla)		Sarıçam (Cihadiye 2)		Ceyhan Küçükbaklalı		Sarıçam (Cihadiye 1)		Sarıçam (Cihadiye 2)		Malkara Gözsüz		Vakıflar Ergene		Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
	2020		2020		2020		2020		2021		2021		2021		2021		2021				
	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)	52.2	78.0	44.5	175.8	52.2	107.4	48.9	116.1	49.1	179.4	47.6	101.2	50.2	180.6	37.8	86.1	49.0	118.3	46.1	128.0 a	1
Tunca (st)	49.4	62.0	41.5	172.3	46.7	91.5	46.1	119.1	46.1	167.5	41.8	73.1	48.2	205.0	40.3	109.9	44.2	105.2	43.2	121.7 ab	2
LG5580 (st)	49.8	69.0	44.9	191.0	50.0	100.3	46.7	121.0	45.8	192.5	38.4	71.8	46.8	187.8	33.8	85.9	44.4	112.8	43.0	119.9 ab	3
Coral (st)	48.9	78.8	40.9	157.0	49.5	95.9	47.2	124.8	45.8	146.1	43.8	90.5	46.8	164.8	42.0	76.2	45.3	121.5	43.3	114.4 bc	4
M94K07	50.9	76.0	38.3	147.0	50.9	81.1	46.7	77.2	48.6	166.4	42.2	85.9	47.7	127.5	38.6	90.3	42.6	78.2	43.6	109.4 c	5
MGT70915	45.9	76.2	38.1	143.8	46.5	88.5	43.4	84.7	43.0	146.7	38.3	69.5	44.2	140.9	38.2	95.8	42.0	105.4	41.4	108.4 c	6
F																			**		
%VK																			11.0		
AÖF																			8.3		

Grafik 4. Ayçiçeği 2020 - 2021 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Edirne (Havsa-Habiller)			Adana (Sarıçam - Cihadiye)			Edirne (Karabulut)			Adana (Sarıçam - Yeni Yayla)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (st)	0.8	1.00	0.01	0	0	0	0.60	1.00	0.01	0	0	0
P64LL62 (st)	0	0	0	1.10	1.00	0.01	0.30	1.00	0	0.3	4.00	0.01
Coral (st)	0.3	1.00	0	2.60	1.80	0.05	4.30	2.00	0.09	0.3	3.00	0.01
Tunca (st)	1.4	0.80	0.01	8.60	1.41	0.12	0.80	1.67	0.01	0.8	2.67	0.02
M94K07	0	0	0	0.50	1.00	0.01	0.30	1.00	0	0	0	0
MGT70915	0.8	0.67	0.01	0.50	1.00	0.01	1.30	2.80	0.04	0.3	4.00	0.01

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 9. 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
SYLevis	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 10a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 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 (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)
LG 5580 (st)	65	68	73	74	106	107	96	106	166.0	180.0	150.0	196.3	17.3	20.0	17.8	18.8
Coral (st)	65	71	75	76	104	108	97	104	184.0	202.5	176.3	221.3	17.0	23.0	22.8	19.5
Tunca (st)	66	69	73	73	106	106	90	104	172.0	185.0	155.0	207.5	17.3	21.5	19.5	18.8
P64LL62 (st)	64	65	71	71	109	105	100	104	167.0	177.5	140.0	185.0	17.3	23.0	19.5	19.3
MGT70915	65	68	75	75	103	107	100	108	158.0	167.5	142.5	193.8	16.3	21.0	20.8	17.5
M94K07	67	69	74	73	106	107	97	108	182.0	190.0	141.3	210.0	17.3	22.8	21.3	20.0

Çizelge 11b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 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 (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Merkez)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Cihadiye)	Edirne (Sarayakpınar)
LG 5580 (st)	4	5	4	1	3-4	4	4	2	1-2	2	3	3	50.4	68.0	52.9	52.0	384	390	375	302
Coral (st)	4	4	1	1	3	4	3	2	2-3	2	2	2	51.1	62.7	48.3	49.3	381	373	381	326
Tunca (st)	3	5	2	2	3-4	4	3	2	2	2	2	3	45.8	56.6	52.2	51.8	367	377	349	306
P64LL62 (st)	4	4	2	2	4	5	2	2	2-3	2	2	2	47.2	48.9	54.9	53.3	333	351	366	287
MGT70915	4	5	2	1	4	5	3	2	2-3	2	3	3	46.4	59.4	54.1	49.3	411	396	379	362
M94K07	4	4	5	2	3-4	4	3	2	1-2	2	3	2	36.7	45.7	39.4	47.8	400	390	371	357

(*) 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 12a. 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 (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)	Adana (Ceynan-Baklalı)	Tekirdağ (Malkara-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
SYLevis	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 12b. 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/l)			
	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