

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



AYÇIÇEĞİ TESCİL RAPORU

P64LL134

ES REGATA

LG50480

Ebeveyn Hatlar

7PTVR25R, AGF74A-CLP, AGF76A-CLP, AGR506-CLP, AKGAJR, AKGANA, AKHSUR, AT0521, F618MJSOA, F7AX2MJA, F7AX2MJKA, IMI 069 A, IMI 3783 R, IMI AB 14, IMI AB 24, IMI NI 7, IMI RF 6, MAS37 R, MAS47 R, R1119JI, R13GW1MJK, R469MJSO, RT7415, SA5739R, TFI3719A, TRI4495R

ANKARA - 2020

MGT61351, P64LL134, RGT NICOLLETA, ES REGATA, M96K10 ve LG50480 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve 7PTVR25R, AGF74A-CLP, AGF76A-CLP, AGR506-CLP, AKGAJR, AKGANA, AKHSUR, AT0521, F618MJSOA, F7AX2MJA, F7AX2MJKA, IMI 069 A, IMI 3783 R, IMI AB 14, IMI AB 24, IMI NI 7, IMI RF 6, MAS37 R, MAS47 R, R1119JI, R13GW1MJK, R469MJSO, RT7415, SA5739R, TFI3719A, TRI4495R HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2018-2019 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 6 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 18 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

P64LL134; Pioneer Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan 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 283.7 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirme **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (284.5 kg /da) % 0.3 gerisinde tane verimi göstermiştir. Ortalama % 45.6 yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 44.9) % 1.6 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 130.1 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **ab** grubuna girerek 129.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-107 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0 değeri olarak orabaş toleranslı olduğu görülmüştür.

ES REGATA ; Euralis Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2011 yılında Fransa’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 258 kg/da tane verimi ile **ef** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (284.5 kg /da) % 9.3 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 46.5 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.9) % 3.6 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 120.8 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **bc** grubuna girerek 129.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.6 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 94-112 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 1-100 arasında, saldırı derecesi ise 0.01-8.8 adet arasında değişmiştir.

LG50480; Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2015 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 305.3 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirme a grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (284.5 kg /da) % 7.3 ilerisinde tane verimi göstermiştir. Ortalama % 45.0 yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 44.9) % 0.2 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 138.1 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak a grubuna girerek 129.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.7 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 89-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orabaş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-100 arasında, saldırı derecesi ise 0-9.4 adet arasında değişmiştir.

Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti'ne ait TFI3719A, TRI4495R, Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'ne ait F7AX2MJA, R13GW1MJK, May Agro Tohumculuk A.Ş.'ne ait AKGAJR, AKGANA, AKHSUR, Trakya TAEM' ne ait IMI 069 A, IMI 3783 R, MAS37 R, MAS47 R, Pioneer Tohumculuk A.Ş.'ne ait 7PTVR25R, AgroVizyon Tarım Sanayi ve Tic. LTD. Şti.'ne ait AGF74A-CLP, AGF76A-CLP, AGR506-CLP, SA5739R, Akdeniz Tohum Ltd. Şti.' e ait IMI AB 24, IMI NI 7, Altat Tarım Ltd. Şti.'e ait IMI AB 14, IMI RF6, Rayal Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'e ait AT0521, RT7415, EURALİS Tohumculuk A.Ş.'e ait F618MJSOA, , F7AX2MJKA, , R1119JI, R469MJSO ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2018-2019 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 P64LL134, ES REGATA ve LG50480 çeşit adayları aynı isimlerle 30.04.2020 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; 7PTVR25R, AGF74A-CLP, AGF76A-CLP, AGR506-CLP, AKGAJR, AKGANA, AKHSUR, AT0521, F618MJSOA, F7AX2MJA, F7AX2MJKA, IMI 069 A, IMI 3783 R, IMI AB 14, IMI AB 24, IMI NI 7, IMI RF 6, MAS37 R, MAS47 R, R1119JI, R13GW1MJK, R469MJSO, RT7415, SA5739R, TFI3719A, TRI4495R ebeveyn hatları aynı isimlerle 30.04.2020 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ			Edirne		Kırklareli	Adana			Genel Ortalama	V.S.
	Hayrabolu	Malkara (Gözsüz)	Murath (Ballihoca)	Havsa (Habiller)	Enstitü	Lüleburgaz (Evrensekiz)	Ceyhan (Baklalı)	Enstitü	Ceyhan (Altıkara)		
Tunca (ST)	227.4 ab	221.9 a-d	299.7 a	297.9 abc	436.0 ab	195.9ab	287.6 ab	267.2 bc	463.7 ab	299.7 a	2
Coral (ST)	207.7 bc	200.8 de	247.9 bcd	273.1 cd	431.3 abc	199.9 ab	234.7 cd	382.7 a	498.7 a	297.4 ab	3
P64LL62 (ST)	241.2 ab	243.6 a	287.5 a	310.5 a	427.9 abc	217.9 a	271.4 abc	196.7 f	423.4 abc	291.1 abc	4
LG 5580 (ST)	179.4 cde	207.3 cde	253.4 bc	277.8 cd	449.8 a	184.5 ab	310.9 a	284.4 b	403.9 abc	283.5 bc	5
Bosfora (ST)	159.9 de	199.2 de	244.3 cd	280.9 bcd	369.2 d	142.9 c	255.9 bcd	287.6 b	386.0 bcd	258.4 e	9
LG50480	258.1 a	212.1 b-d	287.1 a	295.1 a-d	438.6 a	204.0 ab	291.8 ab	264.4 bcd	489.9 a	304.6 a	1
P64LL134	228.2 ab	236.4 ab	295.1 a	310.2 a	375.0 d	213.5 a	253.0 bcd	191.9 f	428.4 abc	281.3 c	6
M96K10	241.1 ab	233.0 abc	198.4 ef	307.7 ab	387.3 bcd	182.6 ab	271.3 abc	247.9 cd	413.3 abc	275.8 cd	7
MGT61351	198.4 bcd	189.9 ef	281.1 ab	295.5 a-d	359.0 d	218.0 a	320.0 a	217.0 ef	298.9 d	264.2 de	8
ES Regata	179.0 cde	169.1 f	218.1 de	268.3 d	340.6 d	179.4 abc	270.9 abc	277.5 b	349.0 cd	250.2 ef	10
RGT NICOLLETA	141.0 e	186.8 ef	178.6 f	282.6 bcd	384.7 cd	168.8 bc	204.9 d	240.2 de	389.1 bcd	241.8 f	11
F	**	**	**	*	**	*	**	**	**	**	
CV %	15.5	8.6	9.2	6.5	8.5	14.3	13.5	6.9	16.4	12.3	
LSD	46.0	26.1	33.6	27.3	49.0	39.6	52.8	26.0	98.1	15.8	
Lokasyon Ortalaması	205.6	209.1	253.7	290.9	399.9	191.6	270.2	259.8	413.1	277.1	

Çizelge 2. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne		Adana			Kırklareli		Genel Ortalama	V.S.
	Murathı (Ballıhoca)	Hayrabolu (Avluobası)	Enstitü	Havsa (Habiller)	Ceyhan (Baklalı)	Ceyhan (Enstitü)	Sarıçam (Cihadiye)	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Lüleburgaz (Karamusul)		
Bosfora (ST)	295.3 bc	150.2	316.2	389.1 a	164.1 abc	374.5 a	403.7 bc	246.4 bc	275.3 ab	290.5 b	2
LG 5580 (ST)	306.1 ab	138.4	302.4	302.7 bcd	168.4 abc	353.9 a	440.9 ab	297.6 a	272.9 ab	287.0 b	3
Tunca (ST)	310.1 ab	159.6	315.8	339.3 ab	199.2 a	284.0 d	405.9 bc	301.2 a	258.1 abc	285.9 b	5
P64LL62 (ST)	292.4 bc	176.5	323.0	304.8 bcd	104.1 c	357.7 a	385.9 bc	317.9 a	283.5 a	282.9 bc	6
Coral (ST)	252.0 e	156.6	314.0	267.7 d	208.4 a	307.9 cd	372.1 bc	291.1 ab	246.4 bc	268.5 cde	8
LG50480	322.5 a	144.3	326.9	309.9 bcd	201.6 a	346.5 ab	481.8 a	334.2 a	287.3 a	306.1 a	1
P64LL134	288.8 bc	170.6	313.2	317.9 bcd	120.6 bc	322.1 bc	419.9 abc	334.1 a	287.0 a	286.0 b	4
MGT61351	273.9 cd	167.2	296.9	342.1 ab	185.5 ab	293.5 cd	368.2 c	314.0 a	264.8 abc	278.4 bcd	7
ES Regata	307.3 ab	151.4	322.4	300.8 bcd	130.3 bc	244.2 e	367.9 c	293.8 ab	273.7 ab	265.7 def	9
M96K10	257.7 de	169.4	275.7	329.7 bc	208.8 a	246.3 e	400.0 bc	204.1 cd	231.9 c	258.2 ef	10
RGT NICOLLETA	244.1 e	176.0	292.0	279.1 cd	131.0 bc	284.2 d	433.8 abc	196.7 d	238.8 c	252.9 f	11
F	**	ÖD	ÖD	*	*	**	*	**	*	**	
CV %	5.3	14.8	7.9	13.0	27.7	6.7	11.9	12.0	8.6	11.7	
LSD	21.8	-	-	59.3	66.2	29.8	70.0	49.1	33.0	15.2	
Lokasyon Ortalaması	286.4	160.0	309.0	316.6	165.6	310.4	407.3	284.6	265.4	278.4	

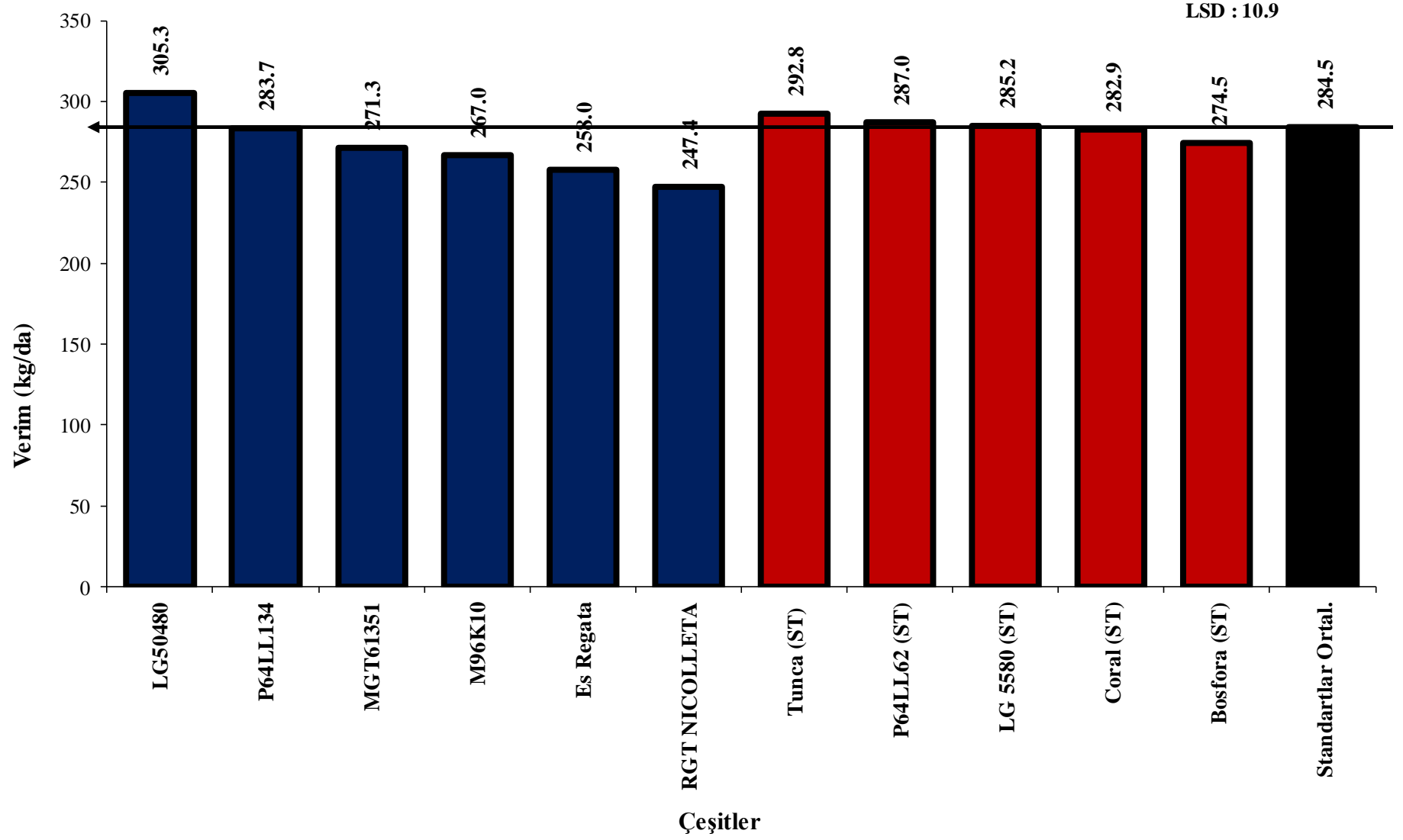
Çizelge 3a. 2018 - 2019 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ					Edirne			
	Muratlı (Ballihoca)		Malkara (Gözsüz)	Hayrabolu	Hayrabolu (Avluobası)	Enstitü		Havsa (Habiller)	
	2018	2019	2018	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Tunca (ST)	299.7	310.1	221.9	227.4	159.6	436.0	315.8	297.9	339.3
P64LL62 (ST)	287.5	292.4	243.6	241.2	176.5	427.9	323.0	310.5	304.8
LG 5580 (ST)	253.4	306.1	207.3	179.4	138.4	449.8	302.4	277.8	302.7
Coral (ST)	247.9	252.0	200.8	207.7	156.6	431.3	314.0	273.1	267.7
Bosfora (ST)	244.3	295.3	199.2	159.9	150.2	369.2	316.2	280.9	389.1
LG50480	287.1	322.5	212.1	258.1	144.3	438.6	326.9	295.1	309.9
P64LL134	295.1	288.8	236.4	228.2	170.6	375.0	313.2	310.2	317.9
MGT61351	281.1	273.9	189.9	198.4	167.2	359.0	296.9	295.5	342.1
M96K10	198.4	257.7	233.0	241.1	169.4	387.3	275.7	307.7	329.7
ES Regata	218.1	307.3	169.1	179.0	151.4	340.6	322.4	268.3	300.8
RGT NICOLLETA	178.6	244.1	186.8	141.0	176.0	384.7	292.0	282.6	279.1
Lokasyon Ortalaması	253.7	286.4	209.1	205.6	160.0	399.9	309.0	290.9	316.6

Çizelge 3b. 2018 - 2019 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli			Adana						Genel Ortalama	V.S.
	Lüleburgaz (Evrensekiz)	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Lüleburgaz (Karamusul)	Ceyhan (Altıkara)	Ceyhan (Baklalı)		Ceyhan (Enstitü)		Sarıçam (Cihadiye)		
	2018	2019	2019	2018	2018	2019	2018	2019	2019		
Tunca (ST)	195.9	301.2	258.1	463.7	287.6	199.2	267.2	284.0	405.9	292.8 b	2
P64LL62 (ST)	217.9	317.9	283.5	423.4	271.4	104.1	196.7	357.7	385.9	287.0 b	3
LG 5580 (ST)	184.5	297.6	272.9	403.9	310.9	168.4	284.4	353.9	440.9	285.3 bc	4
Coral (ST)	199.9	291.1	246.4	498.7	234.7	208.4	382.7	307.9	372.1	282.9 bc	6
Bosfora (ST)	142.9	246.4	275.3	386.0	255.9	164.1	287.6	374.5	403.7	274.5 cd	7
LG50480	204.0	334.2	287.3	489.9	291.8	201.6	264.4	346.5	481.8	305.3 a	1
P64LL134	213.5	334.1	287.0	428.4	253.0	120.6	191.9	322.1	419.9	283.7 bc	5
MGT61351	218.0	314.0	264.8	298.9	320.0	185.5	217.0	293.5	368.2	271.3 d	8
M96K10	182.6	204.1	231.9	413.3	271.3	208.8	247.9	246.3	400.0	267.0 de	9
ES Regata	179.4	293.8	273.7	349.0	270.9	130.3	277.5	244.2	367.9	258.0 ef	10
RGT NICOLLETA	168.8	196.7	238.8	389.1	204.9	131.0	240.2	284.2	433.8	247.4 f	11
F										**	
CV %										12.0	
LSD										10.9	
Lokasyon Ortalaması	191.6	284.6	265.4	413.1	270.2	165.6	259.8	310.4	407.3	277.7	

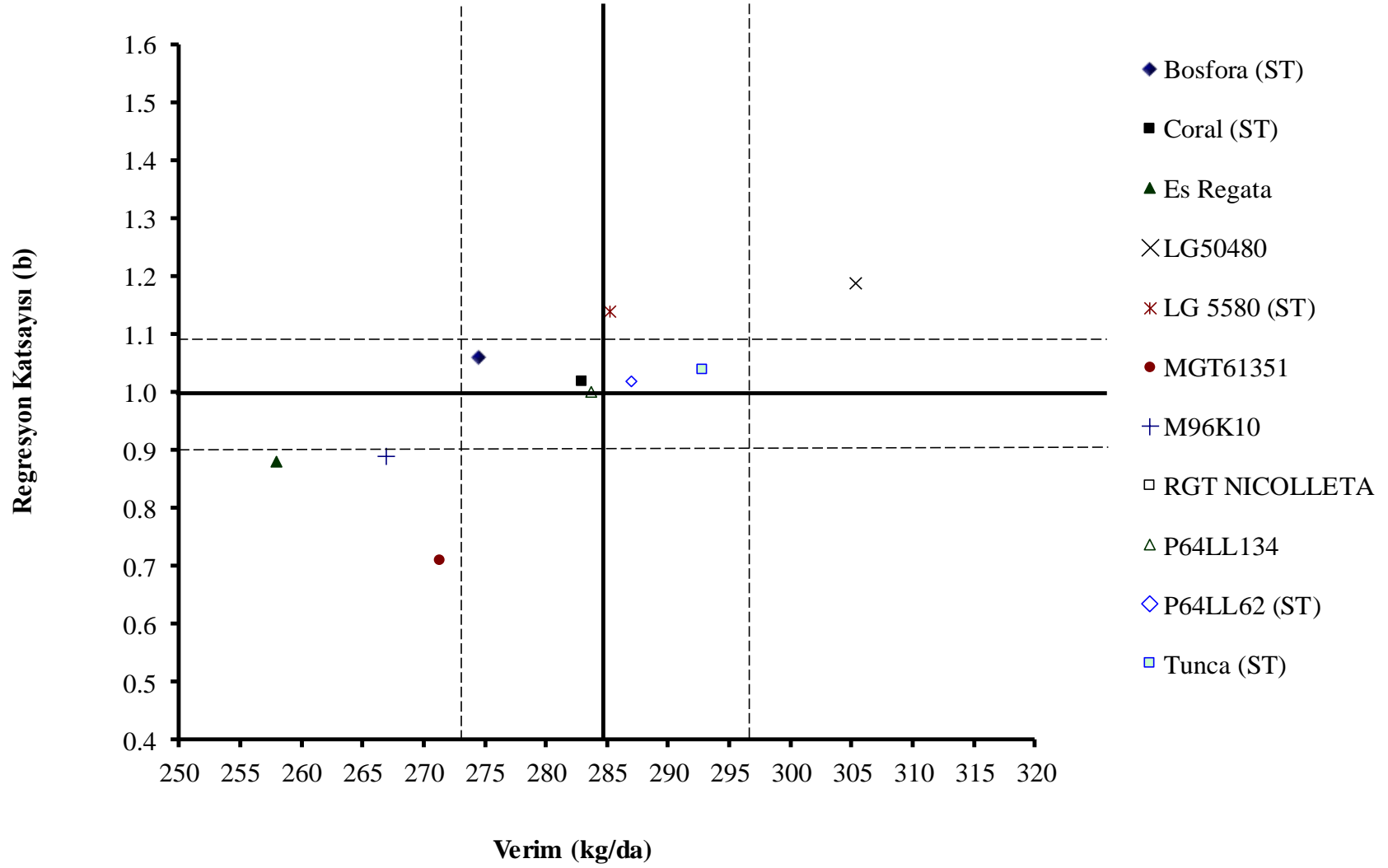
Grafik 1. Ayçiçeği 2018-2019 Yılları Tane Verim Grafiği



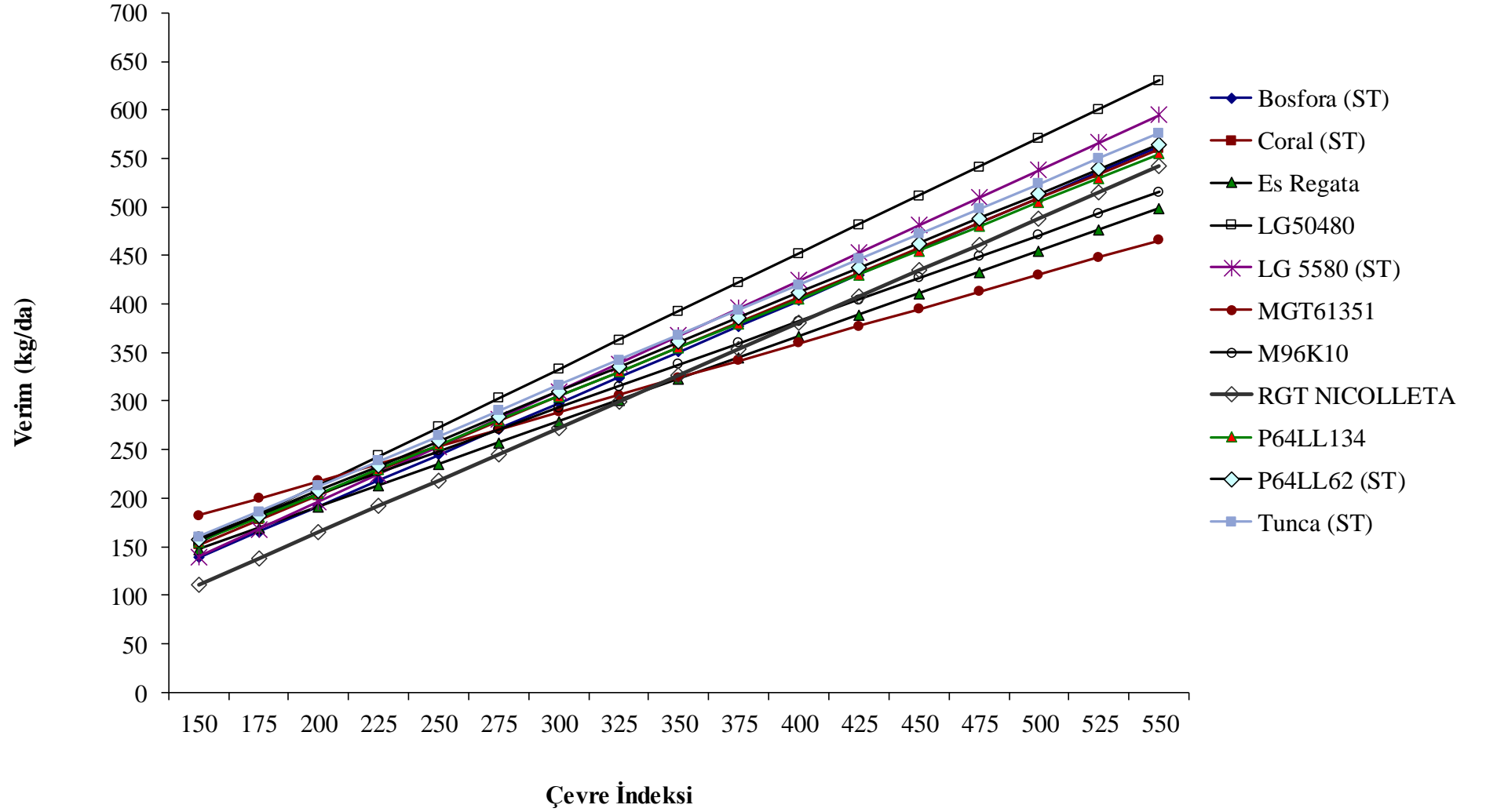
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% CV
			+, -sh			
Tunca (ST)	292.8	1.04	0.06	4.12	0.84	11.8
P64LL62 (ST)	287.0	1.02	0.06	3.78	0.79	13.8
LG 5580 (ST)	285.2	1.14	0.06	-31.82	0.85	12.7
Coral (ST)	282.9	1.02	0.09	-1.24	0.66	19.4
Bosfora (ST)	274.5	1.06	0.07	-20.51	0.76	16.2
LG50480	305.3	1.19	0.06	-24.11	0.85	12.4
P64LL134	283.7	1.00	0.08	4.92	0.70	17.4
MGT61351	271.3	0.71	0.07	75.39	0.60	16.1
M96K10	267.0	0.89	0.07	26.10	0.70	15.9
ES Regata	258.0	0.88	0.06	14.91	0.78	13.7
RGT NICOLLETA	247.4	1.08	0.07	-51.53	0.80	16.2
Genel Ortalama	277.7					
Standartlar Ortalaması	284.5					

Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ						Kırklareli		Edirne				Adana						Genel Ortalama		Yağ V.S
	Hayrabolu		Malkara (Gözsüz)		Murathı (Ballıhoca)		Lüleburgaz (Evrensekiz)		Enstitü		Havsa (Habiller)		Enstitü (Ceyhan)		Ceyhan (Altıkara)		Ceyhan (Baklalı)				
	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)	48.9	117.9	45.9	111.8	50.5	145.2	49.0	106.8	51.8	221.7	50.3	156.2	46.2	90.9	57.2	242.2	51.6	140.0	50.2	148.1 a	1
Tunca (ST)	45.8	104.1	41.9	93.0	46.9	140.6	41.5	81.3	49.3	214.9	49.5	147.5	44.7	119.5	53.1	246.2	47.4	136.3	46.7	142.6 ab	2
LG 5580 (ST)	42.3	75.9	46.4	96.2	43.3	109.7	38.8	71.6	47.9	215.5	47.3	131.4	44.4	126.2	51.8	209.2	47.1	146.4	45.5	131.3 bc	5
Coral (ST)	41.2	85.6	44.3	89.0	41.9	103.9	40.6	81.2	43.8	188.9	46.3	126.4	37.8	144.5	48.9	243.9	43.0	100.9	43.1	129.4 bc	6
Bosfora (ST)	41.9	67.0	41.8	83.3	45.8	111.9	43.5	62.2	43.6	161.0	45.8	128.7	43.4	124.7	50.7	195.7	42.5	108.8	44.3	115.9 cd	9
LG50480	45.3	116.9	42.3	89.7	47.4	136.1	46.6	95.1	47.2	207.0	43.5	128.4	42.9	113.5	53.4	261.6	45.7	133.4	46.0	142.4 ab	3
P64LL134	41.4	94.5	45.6	107.8	46.2	136.3	43.9	93.7	46.8	175.5	48.0	148.9	43.0	82.6	52.4	224.5	47.5	120.2	46.1	131.6 bc	4
M96K10	41.3	99.6	43.7	101.8	45.8	90.9	39.5	72.1	48.6	188.2	45.0	138.5	39.7	98.4	48.1	198.8	44.3	120.2	44.0	123.2 cd	7
ES Regata	42.6	76.3	47.5	80.3	46.3	101.0	44.6	80.0	49.1	167.2	47.0	126.1	44.1	122.3	53.3	186.0	48.9	132.5	47.0	119.1 cd	8
RGT NICOLLETA	43.1	60.8	47.2	88.2	43.3	77.3	37.4	63.1	48.2	185.4	47.2	133.4	44.4	106.6	51.6	200.8	47.3	96.9	45.5	112.5 d	10
MGT61351	37.8	75.0	34.9	66.3	39.4	110.8	41.4	90.3	42.3	151.9	46.2	136.5	37.4	81.2	42.7	127.6	41.5	132.8	40.4	108.0 d	11
F																				**	
CV %																				13.6	
LSD																				16.3	

Çizelge 6. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Kırklareli				Edirne				Adana						Genel Ortalama		Yağ V.S
	Hayrabolu (Avluobast)		Murath (Ballıhoca)		Lüleburgaz (Karamusul)		Lüleburgaz (Ahmetbey)		Enstitü		Havsa (Habiller)		Enstitü (Ceyhan)		Ceyhan (Baklalı)		Sarıçam (Cihadiye)				
	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)	38.8	68.5	38.7	113.2	45.7	129.6	43.2	137.3	45.8	147.9	52.8	160.9	45.5	162.8	51.8	67.9	52.6	203.0	46.1	132.3 a	2
Tunca (ST)	38.1	60.8	39.8	123.4	44.3	114.3	43.7	131.6	45.4	143.4	50.1	170.0	42.6	121.0	52.1	103.8	49.3	200.1	45.0	129.8 a	3
LG 5580 (ST)	33.7	46.6	38.1	116.6	43.0	117.3	41.4	123.2	47.5	143.6	49.4	149.5	40.7	144.0	51.2	103.2	46.0	202.8	43.4	127.4 ab	5
Bosfora (ST)	37.6	56.5	37.5	110.7	41.6	114.5	40.7	100.3	44.7	141.3	44.2	172.0	38.4	143.8	50.2	82.4	45.9	185.3	42.3	123.0 abc	6
Coral (ST)	35.9	56.2	32.4	81.6	42.1	103.7	41.1	119.6	47.5	149.2	44.9	120.2	37.9	116.7	50.0	104.2	46.3	172.3	42.0	113.7 bc	8
LG50480	36.8	53.1	37.0	119.3	44.0	126.4	43.3	144.7	44.1	144.2	50.5	156.5	43.8	151.8	50.6	85.2	46.3	223.1	44.0	133.8 a	1
P64LL134	36.9	63.0	39.3	113.5	45.0	129.2	44.7	149.3	47.0	147.2	51.4	163.4	41.4	133.3	50.9	53.0	49.2	206.6	45.1	128.7 ab	4
ES Regata	39.9	60.4	43.6	134.0	44.0	120.4	43.9	129.0	47.2	152.2	50.8	152.8	47.6	116.2	50.1	65.3	47.0	172.9	46.0	122.6 abc	7
RGT NICOLLETA	36.2	63.7	34.8	84.9	43.2	103.2	40.0	78.7	44.5	129.9	48.1	134.2	41.2	117.1	50.8	61.3	54.2	235.1	43.7	112.0 c	9
MGT61351	33.0	55.2	37.6	103.0	38.6	102.2	38.8	121.8	44.1	130.9	42.0	143.7	32.8	96.3	48.7	101.7	37.2	137.0	39.2	110.2 c	10
M96K10	33.8	57.3	35.6	91.7	43.0	99.7	41.7	85.1	42.8	118.0	47.0	155.0	42.0	103.4	48.9	90.7	46.1	184.4	42.3	109.5 c	11
F																				**	
CV %																				13.1	
LSD																				15.1	

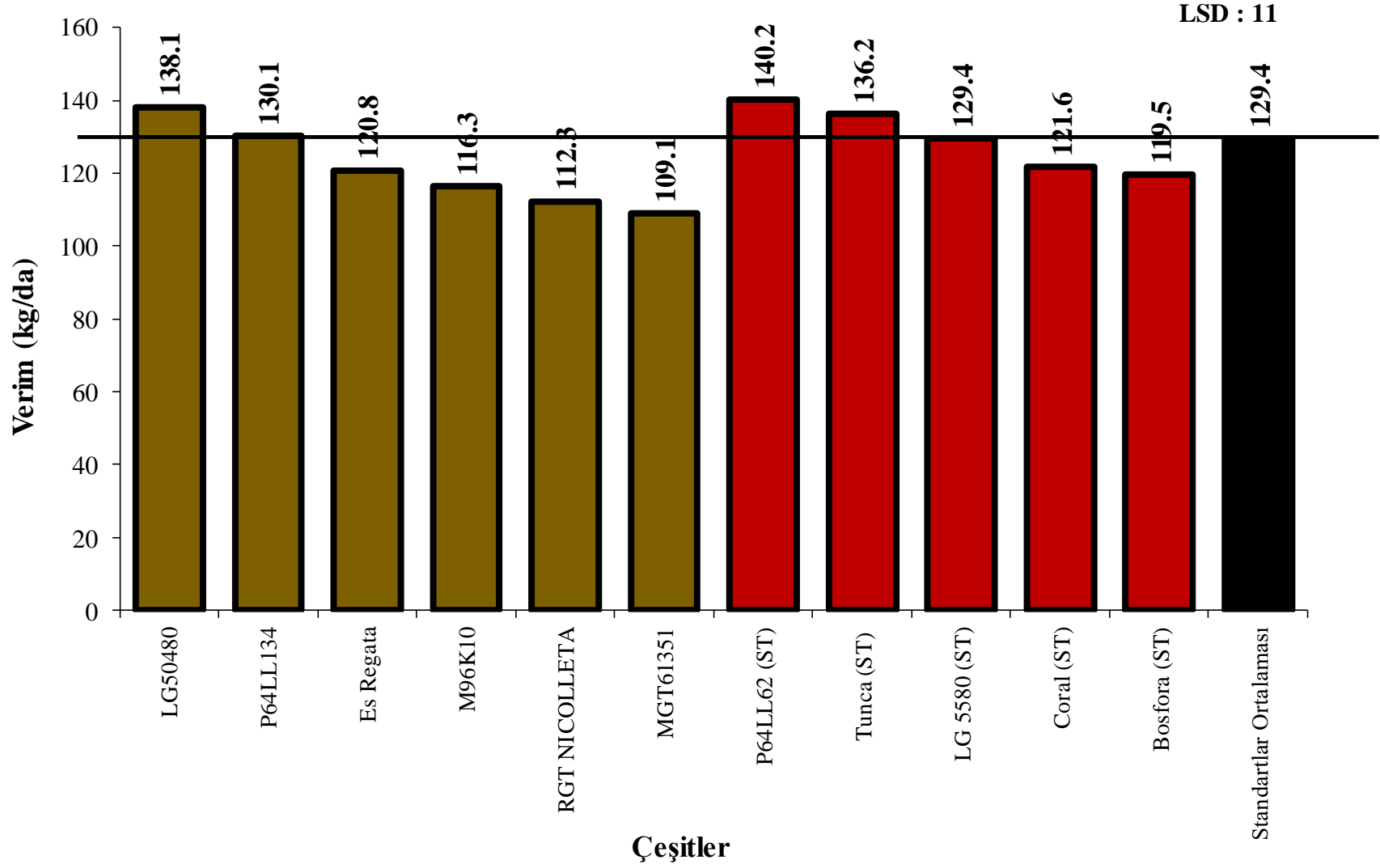
Çizelge 7a. 2018 - 2019 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ										Edirne							
	Murath (Ballıhoca)				Hayrabolu		Hayrabolu (Avluobası)		Malkara (Gözsüz)		Enstitü				Havsa (Habiller)			
	2018		2019		2018		2019		2018		2018		2019		2018		2019	
	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)	50.5	145.2	38.7	113.2	48.9	117.9	38.8	68.5	45.9	111.8	51.8	221.7	45.8	147.9	50.3	156.2	52.8	160.9
Tunca (ST)	46.9	140.6	39.8	123.4	45.8	104.1	38.1	60.8	41.9	93.0	49.3	214.9	45.4	143.4	49.5	147.5	50.1	170.0
LG 5580 (ST)	43.3	109.7	38.1	116.6	42.3	75.9	33.7	46.6	46.4	96.2	47.9	215.5	47.5	143.6	47.3	131.4	49.4	149.5
Coral (ST)	41.9	103.9	32.4	81.6	41.2	85.6	35.9	56.2	44.3	89.0	43.8	188.9	47.5	149.2	46.3	126.4	44.9	120.2
Bosfora (ST)	45.8	111.9	37.5	110.7	41.9	67.0	37.6	56.5	41.8	83.3	43.6	161.0	44.7	141.3	45.8	128.7	44.2	172.0
LG50480	47.4	136.1	37.0	119.3	45.3	116.9	36.8	53.1	42.3	89.7	47.2	207.0	44.1	144.2	43.5	128.4	50.5	156.5
P64LL134	46.2	136.3	39.3	113.5	41.4	94.5	36.9	63.0	45.6	107.8	46.8	175.5	47.0	147.2	48.0	148.9	51.4	163.4
ES Regata	46.3	101.0	43.6	134.0	42.6	76.3	39.9	60.4	47.5	80.3	49.1	167.2	47.2	152.2	47.0	126.1	50.8	152.8
M96K10	45.8	90.9	35.6	91.7	41.3	99.6	33.8	57.3	43.7	101.8	48.6	188.2	42.8	118.0	45.0	138.5	47.0	155.0
RGT NICOLLETA	43.3	77.3	34.8	84.9	43.1	60.8	36.2	63.7	47.2	88.2	48.2	185.4	44.5	129.9	47.2	133.4	48.1	134.2
MGT61351	39.4	110.8	37.6	103.0	37.8	75.0	33.0	55.2	34.9	66.3	42.3	151.9	44.1	130.9	46.2	136.5	42.0	143.7

Çizelge 7b. 2018 - 2019 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli						Adana												Genel Ortalama		Yağ V.S
	Lüleburgaz (Karamusul)		Lüleburgaz (Evrensekiz)		Lüleburgaz (Ahmetbey)		Sarıçam (Cihadiye)		Ceyhan (Enstitü)				Ceyhan (Altıkara)		Ceyhan (Baklalı)						
	2019		2018		2019		2019		2018		2019		2018		2018		2019		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)	45.7	129.6	49.0	106.8	43.2	137.3	52.6	203.0	46.2	90.9	45.5	162.8	57.2	242.2	51.6	140.0	51.8	67.9	48.1	140.2 a	1
Tunca (ST)	44.3	114.3	41.5	81.3	43.7	131.6	49.3	200.1	44.7	119.5	42.6	121.0	53.1	246.2	47.4	136.3	52.1	103.8	45.9	136.2 a	3
LG 5580 (ST)	43.0	117.3	38.8	71.6	41.4	123.2	46.0	202.8	44.4	126.2	40.7	144.0	51.8	209.2	47.1	146.4	51.2	103.2	44.5	129.4 ab	5
Coral (ST)	42.1	103.7	40.6	81.2	41.1	119.6	46.3	172.3	37.8	144.5	37.9	116.7	48.9	243.9	43.0	100.9	50.0	104.2	42.6	121.6 bc	6
Bosfora (ST)	41.6	114.5	43.5	62.2	40.7	100.3	45.9	185.3	43.4	124.7	38.4	143.8	50.7	195.7	42.5	108.8	50.2	82.4	43.3	119.5 bcd	8
LG50480	44.0	126.4	46.6	95.1	43.3	144.7	46.3	223.1	42.9	113.5	43.8	151.8	53.4	261.6	45.7	133.4	50.6	85.2	45.0	138.1 a	2
P64LL134	45.0	129.2	43.9	93.7	44.7	149.3	49.2	206.6	43.0	82.6	41.4	133.3	52.4	224.5	47.5	120.2	50.9	53.0	45.6	130.1 ab	4
ES Regata	44.0	120.4	44.6	80.0	43.9	129.0	47.0	172.9	44.1	122.3	47.6	116.2	53.3	186.0	48.9	132.5	50.1	65.3	46.5	120.8 bc	7
M96K10	43.0	99.7	39.5	72.1	41.7	85.1	46.1	184.4	39.7	98.4	42.0	103.4	48.1	198.8	44.3	120.2	48.9	90.7	43.2	116.3 cd	9
RGT NICOLLETA	43.2	103.2	37.4	63.1	40.0	78.7	54.2	235.1	44.4	106.6	41.2	117.1	51.6	200.8	47.3	96.9	50.8	61.3	44.6	112.3 cd	10
MGT61351	38.6	102.2	41.4	90.3	38.8	121.8	37.2	137.0	37.4	81.2	32.8	96.3	42.7	127.6	41.5	132.8	48.7	101.7	39.8	109.1 d	11
F																			**		
CV %																			13.4		
LSD																			11.0		

Grafik 4. Ayçiçeği 2018 - 2019 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8. 2018 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)			Tekirdağ* (Demirler)			Edirne (Havsa-Habiller)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (ST)	0	0	0	100.0	22.0	22.0	0	0	0
P64LL62 (ST)	0	0	0	90.9	3.1	2.8	0	0	0
Coral (ST)	1.0	3.5	0.04	100.0	5.9	5.9	0.7	1.0	
Tunca (ST)	0	0	0	100.0	5.8	5.8	1.7	1.3	0.02
Bosfora (ST)	6.5	1.3	0.08	100.0	8.7	8.7	0.7	1.3	0.01
MGT61351	7.0	2.3	0.16	100.0	7.4	7.4	0.7	1.0	0.01
P64LL134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RGT NICOLLETA	11.4	1.2	0.14	100.0	7.4	7.4	0.2	1.0	0
ES Regata	4.4	1.1	0.05	100.0	8.8	8.8	1.0	1.0	0.01
M96K10	0	0	0	100.0	9.0	9.0	0	0	0
LG50480	0	0	0	100.0	9.4	9.4	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.

* Orobanş Gözlem Bahçesi

Çizelge 9. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Kırklareli (Karamusul - Lüleburgaz)			Tekirdağ (Ballihoca - Muratlı)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5580 (ST)	0	0	0	0	0	0
P64LL62 (ST)	0.5	1.0	0.01	0	0	0
Coral (ST)	6.4	1.5	0.10	0.6	2.0	0.01
Tunca (ST)	0	0	0	0	0	0
Bosfora (ST)	10.1	1.4	0.14	0	0	0
MGT61351	5.5	1.6	0.09	1.0	1.5	0.02
P64LL134	0	0	0	0	0	0
RGT NICOLLETA	1.1	1.0	0.01	0.5	0	0
ES Regata	11.5	2.2	0.25	1.1	1.0	0.01
M96K10	0	0	0	0.5	1.0	0.01
LG50480	0	0	0	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 10. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	<i>Plasmopora halstedii</i> (mildiyö)				<i>Phomopsis</i>
	Kırklareli (Ahmetbey)	Adana (Ceyhan -Baklalı)	Tekirdağ * (Hayrabolu - Avluobası)	Adana * (Sarıçam -Cihadiye)	Adana (Ceyhan -Baklalı)
LG 5580 (ST)	0	0	MR	MS	128
P64LL62 (ST)	98	32	MR	S	113
Coral (ST)	3	1	MR	MS	141
Tunca (ST)	0	0	MR	MR	120
Bosfora (ST)	85	63	MR	MS	98
MGT61351	0	0	MR	MR	116
P64LL134	0	29	MR	MS	142
RGT NICOLLETA	124	34	MS	HS	108
ES Regata	5	3	MR	MR	152
M96K10	1	24	MR	MS	137
LG50480	1	0	MR	MS	141

*HS: çok hassas, S: hassas, MS: orta hassas, MR: orta dayanıklı, R: dayanıklı

Çizelge 11a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				Tabla Çapı (cm)			
	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Ceyhan-Altıkara)
LG 5580 (ST)	64	58	66	64	109	104	103	107	166	145	170	216	22.0	16.8	17.8	29.0
P64LL62 (ST)	59	55	62	65	110	98	108	101	145	160	155	159	20.0	18.0	19.0	29.5
Coral (ST)	63	59	66	71	109	105	106	102	180	165	179	196	19.0	19.0	18.3	29.3
Tunca (ST)	63	57	65	66	108	101	102	108	173	145	158	181	18.0	16.5	17.0	24.8
Bosfora (ST)	57	56	61	65	110	104	103	97	147	158	156	166	23.0	17.3	17.0	27.8
MGT61351	67	63	69	64	109	109	108	108	174	158	176	199	16.0	17.5	18.0	25.3
P64LL134	59	55	61	73	107	98	101	103	132	148	142	163	19.0	18.3	18.3	29.3
RGT NICOLLETA	64	60	66	66	106	107	105	103	153	148	155	185	18.0	18.3	18.3	26.3
ES Regata	62	59	67	73	110	106	112	103	172	158	173	198	19.0	16.5	18.8	26.8
M96K10	66	63	69	67	110	104	105	109	179	160	179	211	17.0	16.8	17.8	27.3
LG50480	62	59	65	73	110	108	106	102	155	150	158	190	21.0	16.8	17.8	27.0

Çizelge 11b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*				Merkez Tohum Bağlama (1-5)**				Üniformite (1-5) ***				1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceyhan-Altıkara)	Kırklareli (Lüleburgaz-Evrensekiz)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Ceyhan-Altıkara)
LG 5580 (ST)	2	4	4	2	3	5	5	2	3	2	2	1	76.2	56.9	63.5	61.6	263	322	383
P64LL62 (ST)	2	3	4	4	2	5	5	5	3	2	2	1	74.7	57.5	59.0	62.8	268	301	367
Coral (ST)	2	3	4	4	3	5	4	5	3	2	2	2	73.6	60.5	63.3	72.3	292	303	383
Tunca (ST)	2	3	4	4	3	5	4	4	2	2	2	2	69.8	54.2	65.8	62.9	273	313	405
Bosfora (ST)	2	3	5	5	3	5	4	5	2	2	2	1	80.6	42.9	59.8	66.5	289	344	393
MGT61351	3	3	4	3	3	5	4	3	2	3	2	1	56.7	55.9	63.5	63.1	300	350	401
P64LL134	2	5	4	3	3	5	5	3	3	2	2	1	75.4	48.9	62.3	66.3	288	311	371
RGT NICOLLETA	3	3	4	3	3	5	5	3	2	2	2	2	66.9	38.9	62.5	63.6	252	282	366
ES Regata	3	3	4	3	3	5	4	3	2	2	2	1	65.5	41.7	57.5	65.6	257	302	362
M96K10	4	4	4	4	3	5	4	4	2	2	2	1	67.1	51.4	62.5	70.5	266	333	373
LG50480	4	4	5	3	4	5	5	4	3	2	2	1	72.1	70.2	61.3	75.1	297	326	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 2019 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				Tabla Çapı (cm)			
	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoça)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)
LG 5580 (ST)	67	56	63	57	102	99	93	103	158	160	164	149	16.0	17.8	16.8	20.0
P64LL62 (ST)	65	57	61	54	102	100	94	102	158	165	156	137	17.0	20.0	17.3	19.3
Coral (ST)	70	59	62	59	104	98	96	106	181	178	174	172	18.0	19.8	17.3	20.5
Tunca (ST)	67	55	62	58	104	99	93	106	154	165	158	135	18.0	17.8	17.5	19.5
Bosfora (ST)	65	55	61	55	101	97	95	102	160	157	164	147	18.0	18.3	16.5	19.8
MGT61351	72	59	64	60	106	101	95	103	163	168	166	150	17.0	18.0	17.5	18.3
P64LL134	65	54	60	53	97	92	96	102	152	150	146	127	14.0	19.3	16.8	18.3
RGT NICOLLETA	66	59	62	56	103	101	93	102	139	150	145	141	17.0	19.8	16.3	21.0
ES Regata	66	57	62	56	100	99	94	108	146	168	169	160	16.0	17.5	18.0	17.8
M96K10	70	60	63	58	109	99	93	104	154	168	171	145	17.0	19.0	17.3	18.3
LG50480	66	57	62	56	102	98	89	101	142	160	159	147	18.0	18.8	16.3	21.3

Çizelge 12b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*				Merkez Tohum Bağlama (1-5)**				Üniformite (1-5) ***				1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)
LG 5580 (ST)	3	5	5	4	3	5	5	4	2	2	1	2	46.6	64.0	48.0	69.5	375	321	327
P64LL62 (ST)	4	5	5	4	3	5	5	3	2	2	1	3	45.7	76.0	49.0	65.0	368	254	297
Coral (ST)	4	4	4	4	4	5	4	4	2	2	2	4	46.7	61.4	57.0	74.0	374	250	298
Tunca (ST)	4	4	5	4	3	5	5	4	2	2	1	2	49.2	67.2	54.3	76.8	3867	281	287
Bosfora (ST)	4	4	5	3	3	5	4	3	3	2	2	2	50.9	70.6	63.0	63.0	407	240	342
MGT61351	5	5	5	4	4	5	5	4	2	2	2	4	39.3	59.9	51.5	71.0	401	289	321
P64LL134	4	5	5	3	3	5	5	3	1	2	1	2	40.6	55.5	56.0	64.5	374	268	296
RGT NICOLLETA	4	5	5	3	3	5	4	3	2	2	2	2	39.8	58.7	46.3	70.5	373	238	335
ES Regata	4	5	5	4	3	5	5	4	2	2	2	2	38.4	51.1	50.5	70.5	388	253	337
M96K10	4	5	4	4	4	5	4	5	2	2	2	3	43.3	59.4	59.0	72.3	369	266	271
LG50480	4	5	5	5	3	5	4	5	2	2	3	1	51.5	63.8	54.5	74.3	380	312	322

(*) 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