

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



IMI GRUBU AYÇIÇEĐI
TESCİL RAPORU

Teknosun
Mooglli CL
MGT61126

ANKARA - 2019

TEKNOSUN, MOOGLLI CL VE MGT61126 AYÇIÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2017-2018 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 3 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 13 farklı lokasyonda toplam 13 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

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

TDÖ denemelerinde intervix'in ruhsatlı dozu olan 125 cc/da, 4-8 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan Colombi, Oliva CL, LG 5542 CL, P64LC108 ve SY Bento çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

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

Teknosun; Biotek Tohumculuk Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2013 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 236.6 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **ef** grubunda yer alırken 280.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 15.6 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 46.2 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.6) % 3.6 ilerisinde yer almıştır. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 112.3 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (127.9 kg/da) % 12.2 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 104-126 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve sarı (4) arasında olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Mooglli CL; Asgen Tarım Ticaret A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2006 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 247.3 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken 239.5 kg/da olan yüksek oleikli standart çeşitler ortalamasının % 3.3 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.9 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.9) % 9.5 ilerisinde yer almıştır. Yağ

verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 114.3 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (102.8 kg/da) % 11.2 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Laboratuvarında yapılan yağ analizleri sonucunda aday çeşit, ortalama % 84.6 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508'e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Yüksek oleik asit özelliği nedeniyle tescil edilen Colombi ve Oliva CL standart çeşitler ise ortalama % 86.5'lik oleik asit içeriği göstermiştir. Aday çeşit; 104-122 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve sarı yeşil (3) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

MGT61126; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2007 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 247.9 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken 239.5 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.5 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.6 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 41.9) % 3.1 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 101.6 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (102.8 kg/da) % 1.2 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Laboratuvarında yapılan yağ analizleri sonucunda aday çeşit, ortalama % 89.9 oleik asit içeriğiyle (TS 4664 EN ISO 5508'e göre % 75-90.7 yüksek oleik sınıfı ayçiçeği) yüksek oleik asitli sınıfına girmiştir. Yüksek oleik asit özelliği nedeniyle tescil edilen Colombi ve Oliva CL standart çeşitler ise ortalama % 86.5'lik oleik asit içeriği göstermiştir. Aday çeşit; 108-126 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, Mooglli CL isimli çeşit adayını aynı isimle MGT61126 çeşit adayını ise "MAS 83IO" ismiyle 08.04.2019 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Babaeski - Kuleli)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Kırklareli (Ahmetbey)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca)	Edirne (Enstitü)	Edirne (Havsa)	Genel Ortalama	V.S.
LG 5542 CL (st)	275.6 bc	305.4 ab	256.7 a	372.7 a	306.6 a	300.5	333.2 a	307.2 a	1
SY Bento (st)	331.9 ab	345.9 a	199.4 bcd	308.3 b-e	283.7 ab	266.1	328.7 ab	294.8 ab	3
P64LC108 (st)	294.8 abc	289.2 bc	257.4 a	330.3 b	285.0 ab	244.0	305.4 abc	286.6 b	5
LG 5565 CL (st)	168.1 e	253.2 cde	259.7 a	300.7 cde	229.8 bcd	296.3	290.1 bcd	256.8 c	7
Colombi (HO) (st)	261.3 bcd	243.3 cde	206.8 bcd	308.0 b-e	204.8 cde	265.8	296.3 a-d	255.2 cd	9
Oliva CL (HO) (st)	245.2 cd	217.8 ef	190.4 cd	305.2 cde	192.9 def	256.2	263.6 de	238.7 dfe	11
ES Generalis CL	328.5 ab	341.1 a	225.2 abc	317.8 bcd	284.6 ab	262.1	308.7 abc	295.4 ab	2
RGT Cilif	350.9 a	337.0 a	218.5 bcd	354.8a	249.5 a-d	265.8	283.2 cd	294.2 ab	4
MGT61126 (HO)	292.9 abc	273.2 bcd	193.5 cd	293.6 e	254.3 a-d	264.4	258.6 de	261.5 c	6
Teknosun	270.4 bc	241.3 de	230.9 ab	315.5 b-e	160.3 ef	293.1	276.4 cd	255.4 cd	8
Moogli CL (HO)	250.4 cd	262.9 b-e	187.6 d	242.1 f	265.2 abc	249.2	289.3 bcd	249.5 cde	10
Thor CL	153.5 e	240.5 de	190.1 cd	360.1 a	137.0 f	278.1	274.2 cd	233.3 ef	12
Rekor CL	191.6 de	192.6 f	184.6 d	323.3 bc	224.2 bcd	258.4	230.3 e	229.3 f	13
Cobalt 2	151.4 e	178.1 f	195.1 bcd	296.5 de	199.3 de	276.8	268.3 cde	223.6 f	14
F	**	**	**	**	**	ÖD	**	**	
CV %	19.5	12.1	11.8	5.3	18.3	11.7	9.9	12.9	
LSD	70.9	46.0	36.0	24.1	61.4	-	40.5	17.9	
Lokasyon Ortalaması	254.8	265.8	214.0	316.4	234.1	269.8	286.2	263.0	

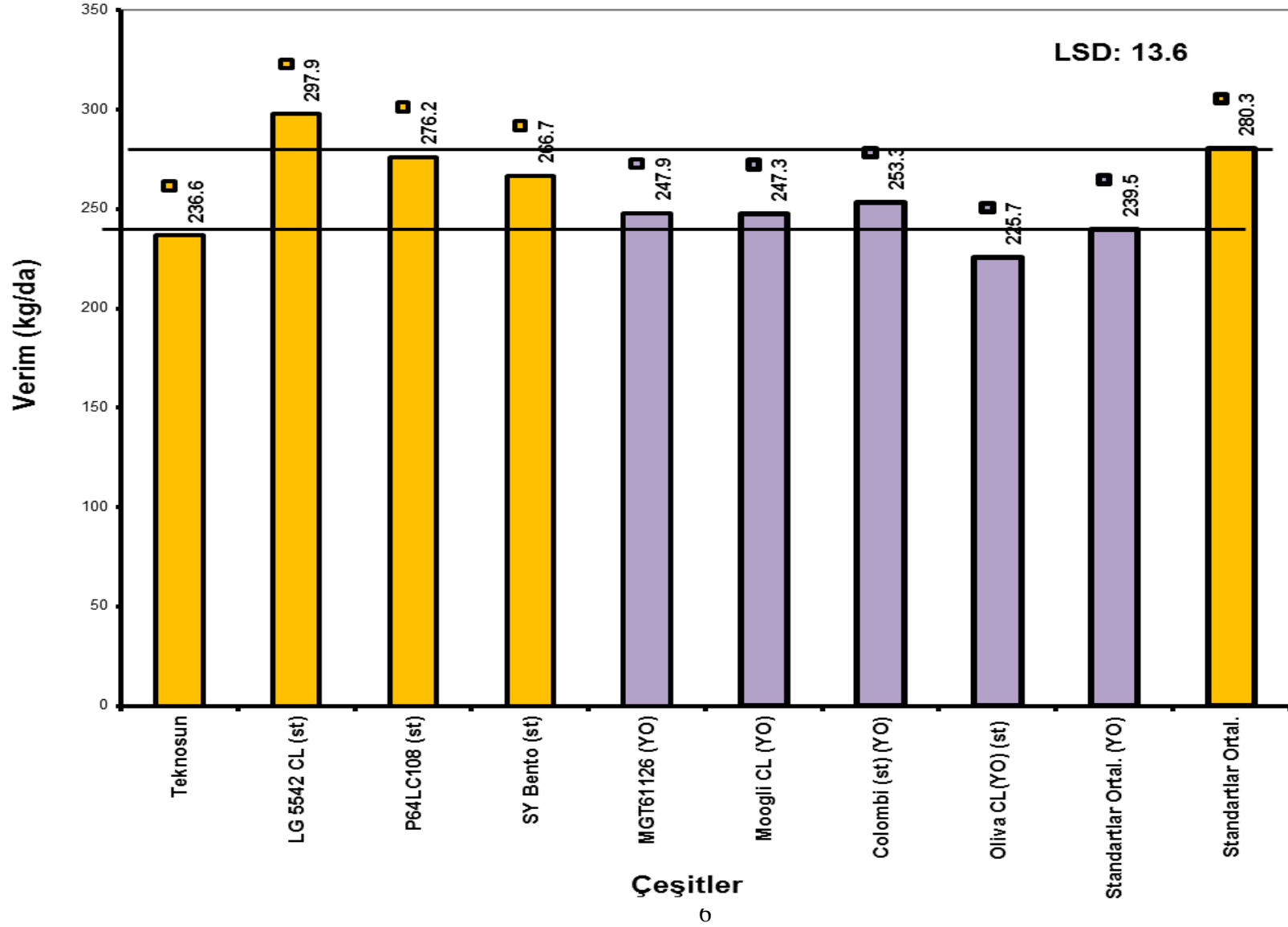
Çizelge 2. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Tekirdağ (Hayrabolu)	Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca)	Edirne (Enstitü)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Havsa)	Genel Ortalama	V.S
LG 5542 CL (st)	213.1 a-g	224.0 a	253.2 ab	379.7 abc	321.4 a	330.7 ab	287.0 a	1
P64LC108 (st)	238.6 a-d	174.6 def	209.2 bc	384.8 abc	237.4 de	340.2 a	264.1 bc	5
Colombi (YO) (st)	211.3 b-g	185.2 cde	200.7 bcd	332.9 a-g	263.7 cd	312.6 abc	251.0 bcd	11
SY Bento (st)	204.6 c-g	177.9 def	213.3 bc	277.3 fg	245.7 de	284.7 cde	233.9 efg	13
Oliva CL (YO) (st)	209.5 b-g	141.4 gh	151.1 d	309.6 c-g	193.0 gh	258.0 de	210.4 g	18
Adelya (st)	176.1 fg	117.2 ı	209.1 bc	279.9 efg	153.5 ı	311.1 abc	207.8 g	19
MGT98298 (MASI6)	225.2 a-e	208.5 abc	270.8 a	308.6 c-g	300.2 ab	308.9 abc	270.4 ab	2
M96CL02	216.4 a-f	205.7 abc	216.9 bc	395.9 a	297.1 ab	288.8 bcd	270.1 ab	3
N4HM429 (YO)	199.6 d-g	190.9 bcd	224.0 abc	390.0 ab	300.0 ab	289.3 bcd	265.6 b	4
Pegaz	261.0 a	211.8 ab	247.2 abc	357.5 a-e	206.0 fg	286.8 bcd	261.7 bc	6
MGT98318 (MASI5)	257.1 ab	191.9 bcd	244.0 abc	279.4 efg	302.7 ab	285.7 cde	260.1 bc	7
17 IMI TR 003	249.1 abc	189.6 bcd	248.9 abc	349.4 a-f	255.8 cd	262.9 de	259.3 bc	8
Sunsiole	256.7 ab	208.5 abc	213.5 bc	315.1 b-g	280.1 bc	261.3 de	255.9 bc	9
M98CL88	182.9 efg	219.8 a	216.0 bc	345.4 a-g	305.2 ab	256.7 de	254.3 bc	10
Moogli CL (YO)	253.7 ab	163.6 efg	235.5 abc	293.0 d-g	226.9 ef	296.2 a-d	244.8 cde	12
MGT61126 (YO)	215.4 a-g	154.8 fgh	217.0 bc	268.8 g	294.6 ab	242.2 e	232.1 def	14
AGSUN 9252 CL	166.8 g	133.8 hı	229.7 abc	370.9 a-d	169.5 hı	288.9 bcd	226.6 efg	15
AGSUN 9251 CL	215.9 a-f	149.6 gh	200.0 cd	279.6 efg	220.2 ef	275.5 cde	223.5 fg	16
Teknosun	175.6 fg	140.2 ghı	199.3 cd	319.4 a-g	182.1 gh	271.6 cde	214.7 fg	17
F	**	**	*	**	**	**	**	
CV %	15.9	9.5	16.9	16.9	7.6	10.9	14.1	
LSD	48.8	24.1	53.0	78.8	26.9	44.4	19.8	
Lokasyon Ortalaması	217.3	178.4	221.0	328.3	250.3	287.0	247.0	

Çizelge 3. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2018 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Hayrabolu)		Tekirdağ (Muratlı)		Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)		Kırklareli (Babaeski)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Havsa)		Edirne (Enstitü)		Genel Ortalama	V.S
	2017	2018	2017	2018	2017	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018		
LG 5542 CL (st)	372.7	224.0	306.6	253.2	256.7	305.4	213.1	275.6	321.4	333.2	330.7	300.5	379.7	297.9 a	1
P64LC108 (st)	330.3	174.6	285.0	209.2	257.4	289.2	238.6	294.8	237.4	305.4	340.2	244.0	384.8	276.2 b	2
SY Bento (st)	308.3	177.9	283.7	213.3	199.4	345.9	204.6	331.9	245.7	328.7	284.7	266.1	277.3	266.7 bc	3
Colombi (YO) (st)	308.0	185.2	204.8	200.7	206.8	243.3	211.3	261.3	263.7	296.3	312.6	265.8	332.9	253.3 cd	4
Oliva CL(YO) (st)	305.2	141.4	192.9	151.1	190.4	217.8	209.5	245.2	193.0	263.6	258.0	256.2	309.6	225.7 f	8
MGT61126 (YO)	293.6	154.8	254.3	217.0	193.5	273.2	215.4	292.9	294.6	258.6	242.2	264.4	268.8	247.9 de	5
Moogli CL (YO)	242.1	163.6	265.2	235.5	187.6	262.9	253.7	250.4	226.9	289.3	296.2	249.2	293.0	247.3 de	6
Teknosun	315.5	140.2	160.3	199.3	230.9	241.3	175.6	270.4	182.1	276.4	271.6	293.1	319.4	236.6 ef	7
F														**	
CV %														13.7	
LSD														13.6	
Lokasyon Ortalaması	309.5	170.2	244.1	209.9	215.3	272.4	215.2	277.8	245.6	293.9	292.0	267.4	320.7	256.5	

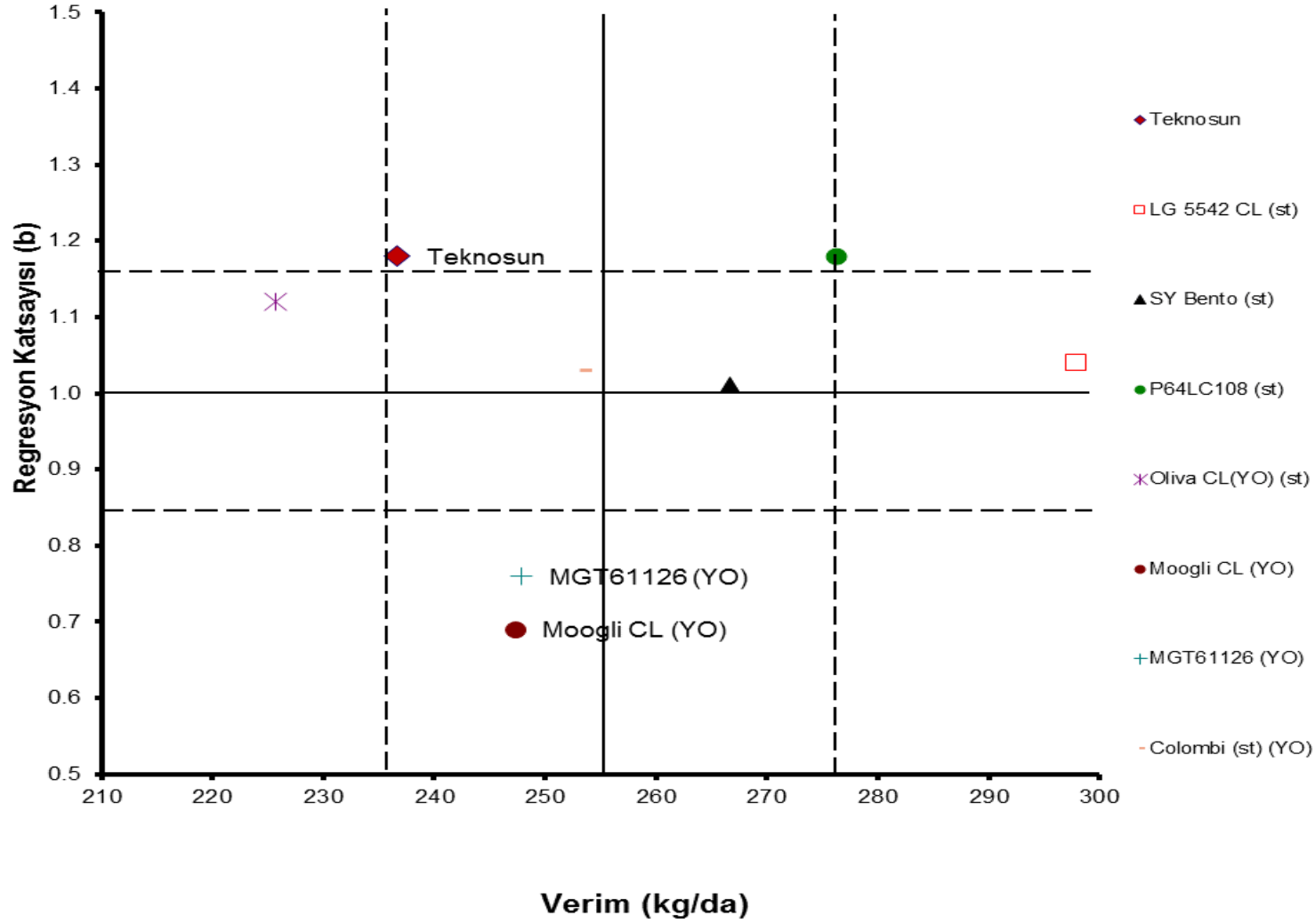
Grafik 1. İmili Grubu Ayçiçeği 2017- 2018 Yılları Tane Verim Grafiği



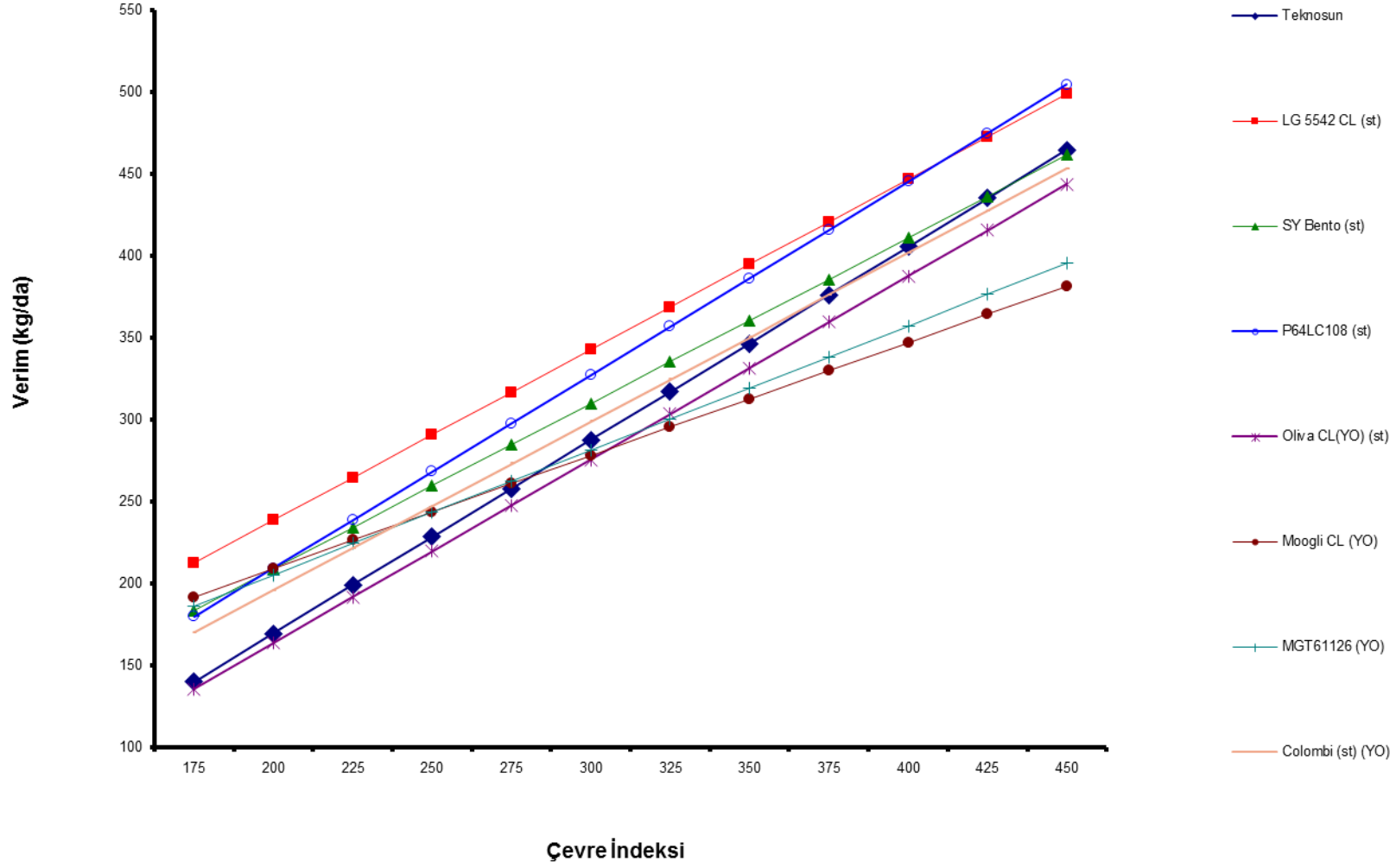
Çizelge 4. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%CV
			+, -sh			
LG 5542 CL (st)	297.9	1.04	0.16	31.01	0.46	16.4
SY Bento (st)	266.7	1.01	0.12	7.13	0.57	14.3
P64LC108 (st)	276.2	1.18	0.12	-26.54	0.67	13.0
Oliva CL(YO) (st)	225.7	1.12	0.13	-60.17	0.61	17.3
Colombi (YO) (st)	253.3	1.03	0.15	-10.04	0.50	17.7
Moogli CL (YO)	247.3	0.69	0.13	71.32	0.34	16.7
MGT61126 (YO)	247.9	0.76	0.12	53.52	0.43	15.4
Teknosun	236.6	1.18	0.13	-66.27	0.62	17.1
Genel Ortalama	256.5					
Standartlar Ortalaması	280.3					
Standartlar Ortalaması (YO)	239.5					

Grafik 2. İmili Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. İmili Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. İMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2017 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca)		Tekirdağ (Hayrabolu)		Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)		Kırklareli (Ahmetbey)		Kırklareli (Babaeski)		Edirne (Havsa)		Edirne (Enstitü)		Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
SY Bento (st)	47.4	134.5	45.2	139.4	49.2	170.2	47.4	94.5	49.0	162.6	46.1	151.5	44.4	118.1	47.0	138.7 ab	2
LG 5542 CL (st)	44.7	137.1	44.7	166.6	47.4	144.8	45.7	117.3	48.0	132.3	43.4	144.6	40.0	120.2	44.8	137.6 ab	3
P64LC108 (st)	45.7	130.2	44.0	145.3	48.1	139.1	47.1	121.2	50.9	150.1	46.0	140.5	45.6	111.3	46.8	134.0 abc	4
Oliva CL (HO) (st)	40.4	77.9	46.9	143.1	47.9	104.3	47.8	91.0	51.4	126.0	49.6	130.7	49.0	125.5	47.6	114.1 d-g	8
LG 5565 CL (st)	41.6	95.6	39.2	117.9	47.4	120.0	44.3	115.0	47.4	79.7	47.7	138.4	43.5	128.9	44.4	113.6 d-g	9
Colombi (HO) (st)	33.2	68.0	36.8	113.3	38.2	92.9	39.4	81.5	40.4	105.6	39.8	117.9	38.1	101.3	38.0	97.2 g	14
RGT Clif	47.8	119.3	48.1	170.7	51.2	172.5	48.0	104.9	52.4	183.9	49.0	138.8	49.1	130.5	49.4	145.8 a	1
ES Generalis CL	42.1	119.8	40.1	127.4	45.1	153.8	45.1	101.6	47.7	156.7	42.0	129.7	44.2	115.8	43.8	129.3 a-d	5
Teknosun	46.6	74.7	46.6	147.0	51.5	124.3	49.6	114.5	52.3	141.4	49.0	135.4	49.1	143.9	49.2	125.9 b-e	6
Moogli CL (HO)	45.1	119.6	45.7	110.6	50.7	133.3	47.1	88.4	50.7	127.0	45.6	131.9	46.1	114.9	47.3	118.0 c-f	7
MGT61126 (HO)	41.5	105.5	38.7	113.6	39.6	108.2	42.0	81.3	43.6	127.7	40.9	105.8	43.4	114.7	41.4	108.1 efg	10
Thor CL	40.2	55.1	44.8	161.3	44.1	106.1	46.3	88.0	50.2	77.1	47.4	130.0	45.6	126.8	45.5	106.3 fg	11
Cobalt 2	40.9	81.5	45.3	134.3	45.7	81.4	45.9	89.6	50.2	76.0	46.6	125.0	45.0	124.6	45.7	101.8 fg	12
Rekor CL	40.7	91.2	43.1	139.3	41.5	79.9	45.6	84.2	46.8	89.7	44.2	101.8	42.8	110.6	43.5	99.5 fg	13
F																**	
CV %																14.9	
LSD																19.0	

Çizelge 6. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2018 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Hayrabolu)		Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)		Edirne (Hasköy)		Edirne (Havsa)		Edirne (Enstitü)		Genel Ortalama		Yağ V.S
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
P64LC108 (st)	35.1	61.3	45.4	108.3	38.0	90.2	51.3	174.5	46.6	179.3	43.3	122.7 ab	2
LG 5542 CL (st)	37.5	84.0	39.7	84.6	39.2	126.0	45.5	150.5	43.8	166.3	41.1	122.3 ab	3
SY Bento (st)	43.6	77.6	40.5	82.9	38.0	93.4	49.1	139.8	41.0	113.7	42.4	101.5 b-g	12
Oliva CL(HO) (st)	44.9	63.5	40.2	84.2	40.2	77.6	51.8	133.6	45.4	140.6	44.5	99.9 c-g	13
Colombi (HO) (st)	32.5	60.2	35.1	74.2	34.2	90.2	43.1	134.7	38.9	129.5	36.8	97.8 d-h	14
Adelya (st)	36.5	42.8	35.1	61.8	40.0	61.4	46.6	145.0	42.2	118.1	40.1	85.8 gh	17
N4HM429 (HO)	46.4	88.6	45.8	91.4	41.7	125.1	43.8	126.7	50.5	197.0	45.6	125.8 a	1
M96CL02	45.6	93.8	43.7	94.6	40.8	121.2	38.4	110.9	44.5	176.2	42.6	119.3 abc	4
17 IMI TR 003	44.7	84.8	39.7	98.9	39.0	99.8	51.1	134.3	49.2	171.9	44.7	117.9a-d	5
M98CL88	45.7	100.4	44.0	80.5	36.6	111.7	44.3	113.7	47.8	165.1	43.7	114.3 a-e	6
MGT98298 (MASI6)	45.3	94.5	44.8	100.9	36.5	109.6	41.6	128.5	43.9	135.5	42.4	113.8 a-f	7
Moogli CL (HO)	46.1	75.4	43.3	109.9	36.2	82.1	47.1	139.5	47.5	139.2	44.0	109.2 a-f	8
Pegaz	38.8	82.2	39.7	103.6	47.0	96.8	39.8	114.1	39.3	140.5	40.9	107.4 a-f	9
Sunsiole	33.0	68.8	39.6	101.7	39.4	110.4	40.0	104.5	42.5	133.9	38.9	103.9 b-g	10
MGT98318 (MASI5)	43.6	83.7	39.2	100.8	36.0	109.0	38.3	109.4	39.2	109.5	39.3	102.5 b-g	11
Teknosun	39.4	55.2	37.6	66.0	40.3	73.4	46.8	127.1	45.2	144.4	41.9	93.2 e-h	15
MGT61126 (HO)	40.2	62.2	37.7	81.2	40.6	119.6	42.5	102.9	36.1	97.0	39.4	92.6 fgh	16
AGSUN 9251 CL	34.2	51.2	31.7	68.4	36.4	80.2	38.9	107.2	37.7	105.4	35.8	82.5gh	18
AGSUN 9252 CL	32.4	43.4	28.8	48.0	33.5	56.8	35.6	102.8	38.0	140.9	33.7	78.4 h	19
F												**	
CV %												16.3	
LSD												21.5	

Çizelge 7a. İMİ Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2017-2018 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

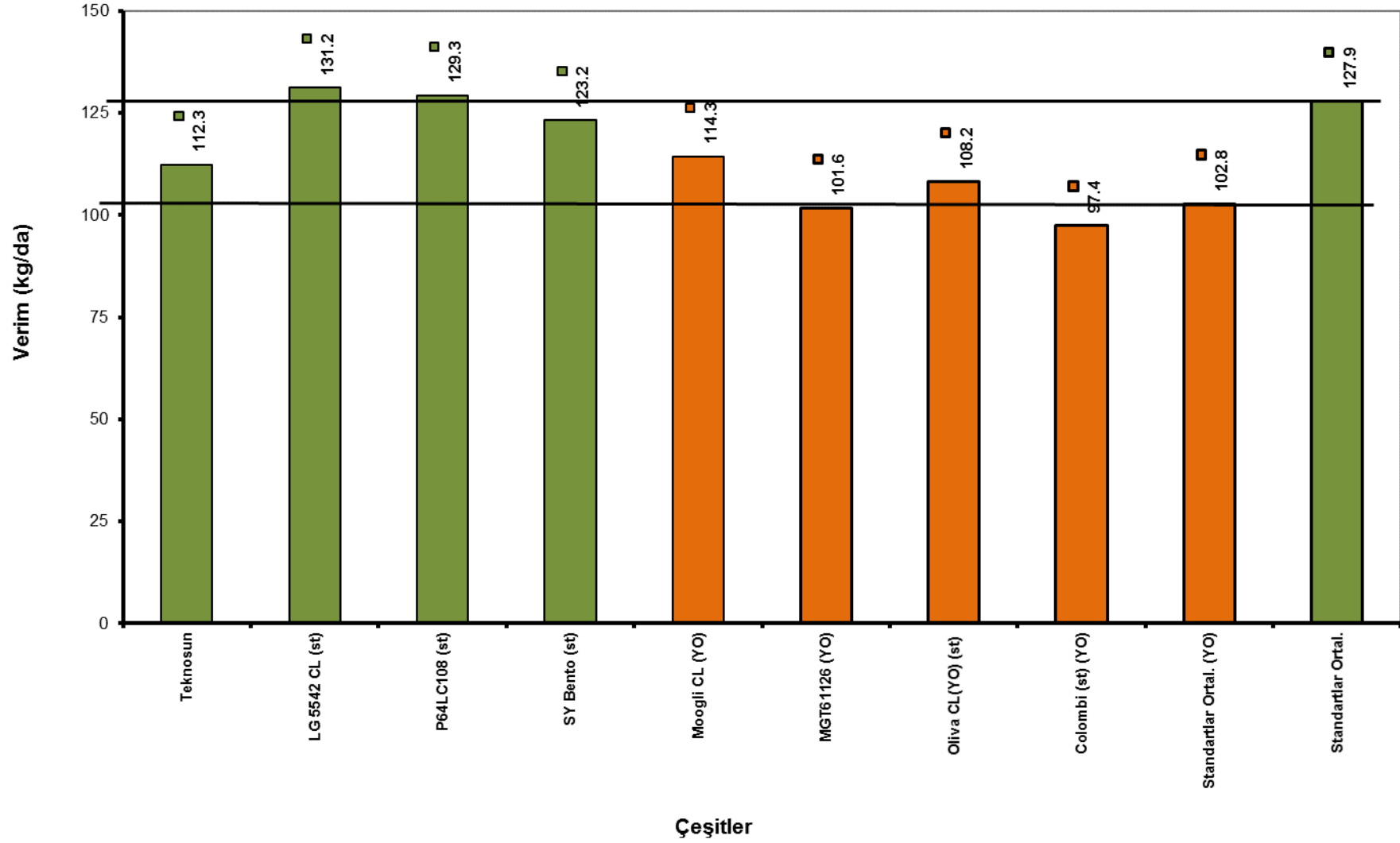
Çeşitler	Edirne										Tekirdağ					
	Enstitü				Hasköy (Habiller)		Havsa (Hasköy)				Hayrabolu				Muratlı (Ballıhoca)	
	2017		2018		2018		2017		2018		2017		2018		2017	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
LG 5542 CL (st)	40.0	120.2	43.8	166.3	39.2	126.0	43.4	144.6	45.5	150.5	44.7	166.6	37.5	84.0	44.7	137.1
P64LC108 (st)	45.6	111.3	46.6	179.3	38.0	90.2	46.0	140.5	51.3	174.5	44.0	145.3	35.1	61.3	45.7	130.2
SY Bento (st)	44.4	118.1	41.0	113.7	38.0	93.4	46.1	151.5	49.1	139.8	45.2	139.4	43.6	77.6	47.4	134.5
Oliva CL(YO) (st)	49.0	125.5	45.4	140.6	40.2	77.6	49.6	130.7	51.8	133.6	46.9	143.1	44.9	63.5	40.4	77.9
Colombi (YO) (st)	38.1	101.3	38.9	129.5	34.2	90.2	39.8	117.9	43.1	134.7	36.8	113.3	32.5	60.2	33.2	68.0
MGT61126 (YO)	43.4	114.7	36.1	97.0	40.6	119.6	40.9	105.8	42.5	102.9	38.7	113.6	40.2	62.2	41.5	105.5
Moogli CL (YO)	46.1	114.9	47.5	139.2	36.2	82.1	45.6	131.9	47.1	139.5	45.7	110.6	46.1	75.4	45.1	119.6
Teknosun	49.1	143.9	45.2	144.4	40.3	73.4	49.0	135.4	46.8	127.1	46.6	147.0	39.4	55.2	46.6	74.7

Çizelge 7b. İMİ Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2017-2018 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli								Genel Ortalama		Yağ V.S
	Ahmetbey		Lüleburgaz - Evrensekiz				Babaeski				
	2017		2017		2018		2017				
	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 5542 CL (st)	45.7	117.3	47.4	144.8	39.7	84.6	48.0	132.3	43.3	131.2 a	1
P64LC108 (st)	47.1	121.2	48.1	139.1	45.4	108.3	50.9	150.1	45.3	129.3 a	2
SY Bento (st)	47.4	94.5	49.2	170.2	40.5	82.9	49.0	162.6	45.2	123.2 ab	3
Oliva CL(YO) (st)	47.8	91.0	47.9	104.3	40.2	84.2	51.4	126.0	46.3	108.2 cde	6
Colombi (YO) (st)	39.4	81.5	38.2	92.9	35.1	74.2	40.4	105.6	37.5	97.4 e	8
Moogli CL (YO)	47.1	88.4	50.7	133.3	43.3	109.9	50.7	127.0	45.9	114.3 bc	4
Teknosun	49.6	114.5	51.5	124.3	37.6	66.0	52.3	141.4	46.2	112.3 bcd	5
MGT61126 (YO)	42.0	81.3	39.6	108.2	37.7	81.2	43.6	127.7	40.6	101.6 de	7
F									**		
CV %									13.3		
LSD									12.4		

Grafik 4. İmili Grubu Ayçiçeği 2017-2018 Yılları Yağ Verim Grafiği

LSD : 12.4



Çizelge 8. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Yağ Asitleri Analiz Sonuçları

Çeşitler	Oleik Asit * (%)	Türk Standartlarına Göre Oleik Asit Sınıfı**	Linoleik Asit (%)	Palmatik Asit (%)	Stearik Asit (%)
Oliva CL(HO) (st)	77.3	Yüksek	14.5	4.2	2.4
Colombi (HO) (st)	83.5	Yüksek	6.9	4.1	3.1
Moogli CL (HO)	81.9	Yüksek	8.6	4.2	3.3
MGT61126 (HO)	88.5	Yüksek	2.1	4.0	4.1

Çizelge 9. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Yağ Asitleri Analiz Sonuçları

Çeşitler	Oleik Asit * (%)	Türk Standartlarına Göre Oleik Asit Sınıfı**	Linoleik Asit (%)	Palmatik Asit (%)	Stearik Asit (%)
Oliva CL HO (st)	85.9	Yüksek	6.7	3.6	2.2
Colombi HO (st)	87.0	Yüksek	4.9	3.6	2.6
Moogli CL HO	84.6	Yüksek	6.8	3.8	2.7
MGT61126 HO	89.9	Yüksek	1.0	3.7	3.4
N4HM429 HO	69.2	Orta	21.9	4.3	2.7

* Yağ asitleri analizi Trakya TAEM tarafından yapılmış olup sonuçlar Edirne lokasyonuna aittir.

**TS 44664 EN ISO 5508' e göre, oleik asit içeriği % 43.1-71.8 Orta Oleik Sınıfına, % 75-90.7 Yüksek Oleik Sınıfına girmektedir.

Çizelge 10a. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)		
	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (Lüleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)
LG 5565 CL (st)	76	66	65	119	109	103	151	150	170	16.3	17.3	18
LG 5542 CL (st)	76	67	67	117	109	102	158	163	196	15.0	18.5	20
SY Bento (st)	79	69	68	119	112	106	171	178	197	16.8	17.0	20
P64LC108 (st)	75	66	65	125	112	105	160	165	182	17.0	18.5	17
Oliva CL(HO) (st)	77	69	69	126	115	110	150	155	152	18.0	18.0	21
Colombi (HO) (st)	78	69	66	117	110	105	173	178	197	18.0	18.5	19
RGT Cilif	80	70	69	120	114	105	164	178	172	15.7	19.8	18
Rekor CL	77	68	68	117	109	103	158	168	192	16.3	16.5	17
Thor CL	76	67	67	120	111	108	145	155	170	17.8	16.5	17
ES Generalis CL	78	69	67	117	109	106	171	180	188	18.3	20.0	19
Cobalt 2	74	66	65	118	113	104	159	145	162	16.0	16.0	18
Teknosun	79	68	69	126	117	108	142	145	164	16.7	16.5	18
Moogli CL (HO)	85	72	72	122	113	107	171	168	184	17.0	19.0	19
MGT61126 (HO)	80	69	70	126	117	108	172	168	195	15.0	17.8	19

Çizelge 10b. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)	
	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (L.üleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (L.üleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (L.üleburgaz – Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (L.üleburgaz – Evrensekiz)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (B. Muratlı)	Kırklareli (L.üleburgaz – Evrensekiz)
LG 5565 CL (st)	2	4	4	4	4	5	2	2	2	64.8	62.2	50.0	350	357
LG 5542 CL (st)	4	4	4	5	4	5	1	2	2	58.8	57.2	42.9	341	361
SY Bento (st)	4	4	3	4	3	5	3	2	2	62.0	58.3	45.9	358	366
P64LC108 (st)	5	4	3	4	3	5	2	2	2	62.1	65.2	47.1	332	342
Oliva CL(HO) (st)	5	4	4	4	4	4	3	2	2	60.9	64.2	50.4	334	351
Colombi (HO) (st)	5	5	4	4	4	5	3	2	1	68.1	60.1	42.5	322	358
RGT Clif	4	5	4	4	4	5	3	2	2	51.9	48.3	39.0	325	362
Rekor CL	5	4	4	4	4	4	3	2	3	55.3	59.4	39.9	325	355
Thor CL	5	3	4	4	4	4	3	2	3	50.1	58.7	38.0	330	353
ES Generalis CL	5	4	4	4	4	5	2	2	1	56.1	54.6	42.2	321	348
Cobalt 2	4	5	3	4	4	5	3	2	2	53.9	58.9	42.4	352	355
Teknosun	3	4	3	4	3	5	2	2	2	45.3	55.1	36.9	396	377
Moogli CL (HO)	4	5	4	4	4	5	3	2	2	52.9	46.7	38.4	304	359
MGT61126 (HO)	5	3	4	3	4	5	3	2	2	62.8	63.7	47.6	282	312

(*) 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 11a. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 çiçeklenme gün sayısı (gün)			Fizy.olum gün sayısı (gün)			Bitki boyu (cm)			Tabla çapı (cm)		
	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)
LG 5542 CL (st)	67	59	64	106	104	105	164	153	170	20.3	19.3	19
SY Bento (st)	67	62	65	104	103	105	172	160	163	18.8	19.0	20
Adelya (st)	69	63	67	106	104	106	168	168	178	18.5	18.5	19
P64LC108 (st)	64	59	62	105	104	105	153	155	159	18.8	18.8	19
Oliva CL(HO) (st)	67	60	63	110	108	105	153	155	155	19.0	19.3	20
Colombi (HO) (st)	67	62	64	107	103	104	165	168	179	19.0	19.3	21
Teknosun	70	63	66	104	104	104	164	160	162	20.3	18.5	20
Moogli CL (HO)	71	64	66	109	106	104	164	160	177	20.3	19.0	18
MGT61126 (HO)	70	63	66	110	110	108	160	160	174	18.8	19.0	20
17 IMI TR 003	73	63	66	113	106	107	193	175	193	20.5	20.0	20
Pegaz	69	62	65	109	107	105	195	173	198	19.8	20.0	18
N4HM429 (HO)	69	61	64	107	103	105	163	145	174	17.5	17.5	17
AGSUN 9251 CL	70	63	65	106	105	108	164	158	157	18.5	19.0	20
AGSUN 9252 CL	71	64	67	106	110	106	176	163	173	17.5	17.5	18
Sunsiole	73	65	69	113	110	105	180	165	195	19.3	19.0	22
M98CL88	70	62	67	107	108	105	150	150	157	19.0	17.5	17
M96CL02	65	60	62	103	105	106	149	153	167	18.0	17.5	18
MGT98298 (MASI6)	70	62	67	107	107	107	161	148	146	18.8	20.3	21
MGT98318 (MASI5)	69	62	65	107	104	105	176	160	168	20.0	20.0	21

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

Çeşitler	Kendine döllenme (1-5)			Mrk.th. (1-5)			Üniformite (1-5)			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lit)	
	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı-Balıhoca)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)
LG 5542 CL (st)	5	3	4	5	5	3	1	2	1	64.5	62.1	75.4	337.0	302.5
SY Bento (st)	4	3	3-4	4	5	3	2	2	2	66.3	66.7	82.5	322.5	298.3
Adelya (st)	3	3	4	4	5	4	2	3	2	51.3	50.2	62.7	248.0	271.8
P64LC108 (st)	5	3	4	4	5	3	2	2	2	59.0	58.1	79.6	303.0	295.5
Oliva CL(HO) (st)	5	3	4	5	5	3	2	2	2	58.8	48.9	76.0	300.3	256.3
Colombi (HO) (st)	5	3	4-5	4	5	3	2	2	2	65.8	72.1	72.7	306.5	281.3
Teknosun	5	2	3-4	4	5	3	2	3	2	52.0	57.4	65.1	266.3	265.3
Moogli CL (HO)	5	3	4-5	4	5	4	2	2	2	62.0	63.0	70.3	313.0	284.0
MGT61126 (HO)	5	3	3-4	4	5	3	2	2	2	70.3	65.2	85.5	261.3	264.0
17 IMI TR 003	4	3	3-4	4	5	3	1	2	2	59.8	59.5	67.5	303.0	286.8
Pegaz	5	4	4	4	5	3	2	3	2	62.8	73.6	70.0	330.5	294.5
N4HM429 (HO)	4	3	5	4	5	4	2	2	3	54.0	46.4	53.5	309.8	294.0
AGSUN 9251 CL	5	3	5	4	5	4	2	2	3	52.5	46.0	60.3	310.5	275.0
AGSUN 9252 CL	5	3	4	4	5	3	3	3	2	51.3	41.6	55.4	293.5	252.0
Sunsiole	4	4	4	4	5	3	2	3	2	59.8	50.4	62.3	301.5	298.0
M98CL88	4	3	4	4	5	3	2	2	2	53.3	54.7	58.1	327.0	308.3
M96CL02	5	3	3-4	5	5	3	2	2	2	54.0	64.0	63.4	322.5	315.3
MGT98298 (MASI6)	5	3	3-4	4	5	3	2	2	2	57.5	56.8	70.3	292.5	294.0
MGT98318 (MASI5)	5	3	3-4	4	5	3	1	3	2	64.8	67.9	81.6	305.3	284.3

(*) 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 12. İmidazolinon Grubu Herbisitlere Dayanlı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksosite Etkisi 2017 Yılı Gözlem Sonuçları (4-8 Yapraklı Devre)

Kırklareli (Babaeski)	Ekim Tarihi: 30.04.2017		Herbisit Uygulama Tarihi: 07.06.2017												
	1.Hafta Gözlemi 14.06.2017	Çeşitler 125 cc/da													
		LG 5565 CL (st)	Teknosun	RGT Cilif	LG 5542 CL (st)	SY Bento (st)	Rekor CL	P64LC108 (st)	Thor CL	Oliva CL(HO) (st)	Moogli CL (HO)	MGT61126 (HO)	Colombi (st) (HO)	ES Generalis CL	Cobalt 2
A	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	
B	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
C	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	
D	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kırklareli (Lüleburgaz)	Ekim Tarihi: 04.04.2017		Herbisit Uygulama Tarihi : 20.05.2017												
	1.Hafta Gözlemi 27.05.2017	Çeşitler 125 cc/da													
		A	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1
	B	3	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	1	1
	C	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	1
	D	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Kırklareli (Lüleburgaz)	2.Hafta gözlemi 03.06.2017		Çeşitler 125 cc/da												
	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	D	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

1-9 skalası: 1 = hasar yok , 2=açık yeşil, 3=sarı yeşil, 4=sarı, 5=gelişmede azalma, 6=biçimi bozuk bazı bitkiler,
7=çok sayıda biçimi bozuk bitkiler, 8=Bazı ölü bitkiler, 9=tüm bitkiler ölü.

Çizelge 13. İmidazolinon Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2018 Yılı Gözlem Sonuçları (4-8 Yapraklı Devre)

Tekirdağ (Muratlı)	Ekim Tarihi: 30.04.2018 Herbisit Uygulama Tarihi: 05.06.2018																			
	1.Hafta Gözlemi 12.06.2018		Çeşitler 125 cc/da																	
	Teknosun	LG 5542 CL (st)	SY Bento (st)	Adelya (st)	P64LC108 (st)	17 IMI TR 003	Oliva CL(HO) (st)	Moogji CL (HO)	MGT61126 (HO)	Colombi (st) (HO)	P egaz	N4HM429 (HO)	AGSUN 9251 CL	AGSUN 9252 CL	Sunsiolo	M98CL88	M96CL02	MGT98298 (MASI6)	MGT98318 (MASI5)	
A	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	4	4	
B	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	4	3	4	3	3	3	3	
C	3	2	3	3	4	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	
D	4	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	3	3	
2.Hafta gözlemi 18.06.2018		Çeşitler 125 cc/da																		
A	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	
B	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
C	1	1	2	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	
D	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	
Kırklareli (Lüleburgaz)	Ekim Tarihi: 14.04.2018 Herbisit Uygulama Tarihi : 28/05/2018																			
	1.Hafta Gözlemi 05/6/2018		Çeşitler 125 cc/da																	
A	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	1	
B	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
2.Hafta gözlemi 12/6/2018		Çeşitler 125 cc/da																		
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

1-9 skalası: 1 = hasar yok ,
7=çok sayıda biçimi bozuk bitkiler,

2=açık yeşil,
8=Bazı ölü bitkiler,

3=sarı yeşil,
9=tüm bitkiler ölü.

4=sarı,

5=gelişmede azalma,

6=biçimi bozuk bazı bitkiler,

Çizelge 14. IMI Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017 Yılı Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	Plasmopara Halstedii (mildiyö) (adet)			
	Tekirdağ (Muratlı - Ballıhoca)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Lüleburgaz - Evrensekiz)	Kırklareli (Ahmetbey)
RGT Cilif	14	10	3	4
Rekor CL	161	59	90	20
Thor CL	218	69	52	19
ES Generalis CL	8	5	-	-
Cobalt 2	163	27	55	9
Teknosun	159	26	13	2
Moogli CL (HO)	-	5	-	-
MGT61126 (HO)	22	21	7	-
LG 5565 CL (st)	9	64	7	-
LG 5542 CL (st)	-	2	-	-
SY Bento (st)	-	2	3	1
P64LC108 (st)	-	-	-	-
Oliva CL (HO) (st)	156	15	67	6
Colombi (HO) (st)	158	21	47	6