

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



IMI PLUS GRUBU AYÇIÇEĐİ
TESCİL RAPORU

LG50511 CLP (LHA4367 25)

LG50550 CLP (LHA6270 41)

ESH19153

ES Oasis CLP

M94CLP80

ANKARA - 2023

**LG 50511 CLP (LHA4367 25), LG 50550 CLP (LHA6270 41), ESH19153, ES
Oasis CLP ve M94CLP80 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ
HAKKINDA RAPOR**

2021-2022 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 5 aday çeşit, halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 9 farklı lokasyonda toplam 12 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 (Çayirova)'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 içerisinde yeknesak ve farklı oldukları tespit edilerek hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ denemelerinde intervix plus'in ruhsatlı dozu olan 200 ml/da, 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan ES Loris CLP, LG 50635CLP, P64LP130, SY Roseta CLP ve LG 5461CLP çeşitler standart olarak kullanılmıştır.

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

LG50511 CLP (LHA4367 25); Limagrain Tohum Islah ve Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2016 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 267.4 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **bc** grubunda yer alırken 268.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğer (% 0.3 gerisinde) tane verimi göstermiştir. % 44.8 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 3.3 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 119.7 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **b** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (116.2 kg/da) % 3.0 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-108 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.

LG50550 CLP (LHA6270 41); Limagrain Tohum Islah ve Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan 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 273,8 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken 268.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına % 2.1 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.8 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 1.4 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 116.9 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **bc** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasına (116.2 kg/da) eşdeğer (% 0.6 ilerisinde) yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit 95-112 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.

ESH19153; 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 263.5 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **c** grubunda yer alırken 268.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.8 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 40.1 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 7.5 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 105.6 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **e** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (116.2 kg/da) % 9.1 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-111 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.

ES Oasis CLP; Lidea Turkey Tohum Üretim ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2015 yılında Fransa’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 258.8 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **c** grubunda yer alırken 268.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.5 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 44.5 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 2.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 115.0 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (116.2 kg/da) % 1.0 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta

sonra yapılan gözlemede bitkilerin açık yeşil (2) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

M94CLP80; May Agro Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru adayı 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 241.2 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **d** grubunda yer alırken 268.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.1 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 42.6 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 1.8 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 102.4 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **e** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (116.2 kg/da) % 11.9 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 96-114 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemede bitkilerin açık yeşil (2) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan “LG50511 CLP”, “LG50550 CLP” ve “ES Oasis CLP” çeşit adayları aynı isimler ile 14.04.2023 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Edirne (Merkez)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Genel Ortalama	V.S.
P64LP130 (st)	308.5	193.0 c-g	284.1 ab	265.6	280.3 a	326.2 abc	276.3 ab	2
SY Roseta CLP (st)	302.0	191.0 d-g	291.1 ab	254.2	214.3 c-f	315.3 a-e	261.3 cd	7
LG5461CLP (st)	298.0	216.3 a-d	286.2 ab	242.5	189.1 f	315.5 a-e	257.9 cd	10
LG 50635CLP (st)	293.5	181.8 fg	269.2 bc	249.1	224.1 c-f	319.8 a-d	256.2 cde	12
ES Loris CLP (st)	264.3	194.8 c-g	266.2 bc	231.8	231.6 b-e	304.8 cde	248.9 def	14
P64LP146	316.0	232.7 a	318.8 a	276.6	245.4 abc	326.2 abc	285.8 a	1
SY Chelsea CLP	304.7	218.8 abc	278.4 abc	239.4	276.9 a	307.2 b-e	270.9 bc	3
Suria CLP	315.1	216.6 a-d	284.0 ab	248.6	273.6 a	277.0 fg	269.1 bc	4
ESH19153	295.2	222.1 ab	294.3 ab	237.1	218.7 c-f	332.5 ab	266.6 bc	5
LG50797CLP	275.9	195.5 b-g	281.4 ab	243.2	279.8 a	302.7c-f	263.1 bcd	6
LG50501CLP	289.3	201.8 b-f	298.2 ab	267.8	219.4 c-f	288.7 efg	261.0 cd	8
LHA4367 25	309.5	185.0 fg	287.5 ab	251.4	232.3 bcd	293.7 d-g	259.9 cd	9
LHA6270 41	293.2	170.4 g	293.8 ab	254.3	199.1 def	336.6 a	257.9 cd	11
LG50455CLP	267.0	210.3 a-e	304.6 ab	265.9	193.5 ef	269.0 g	251.7 def	13
ES Oasis CLP	297.2	170.0 g	278.5 abc	232.7	203.2 def	274.3 g	242.6 efg	15
M94CLP80	259.3	183.0 fg	233.3 cd	250.3	267.9 ab	238.2 h	238.7 fg	16
M95CLP45	277.6	190.7 d-g	218.6 d	240.8	229.4 cde	240.9 h	233.0 g	17
F	ÖD	**	*	ÖD	**	**	**	
VK %	10.5	9.5	11.8	9.1	11.6	6.4	10.0	
AÖF	-	26.7	47.1	-	38.5	27.0	14.7	

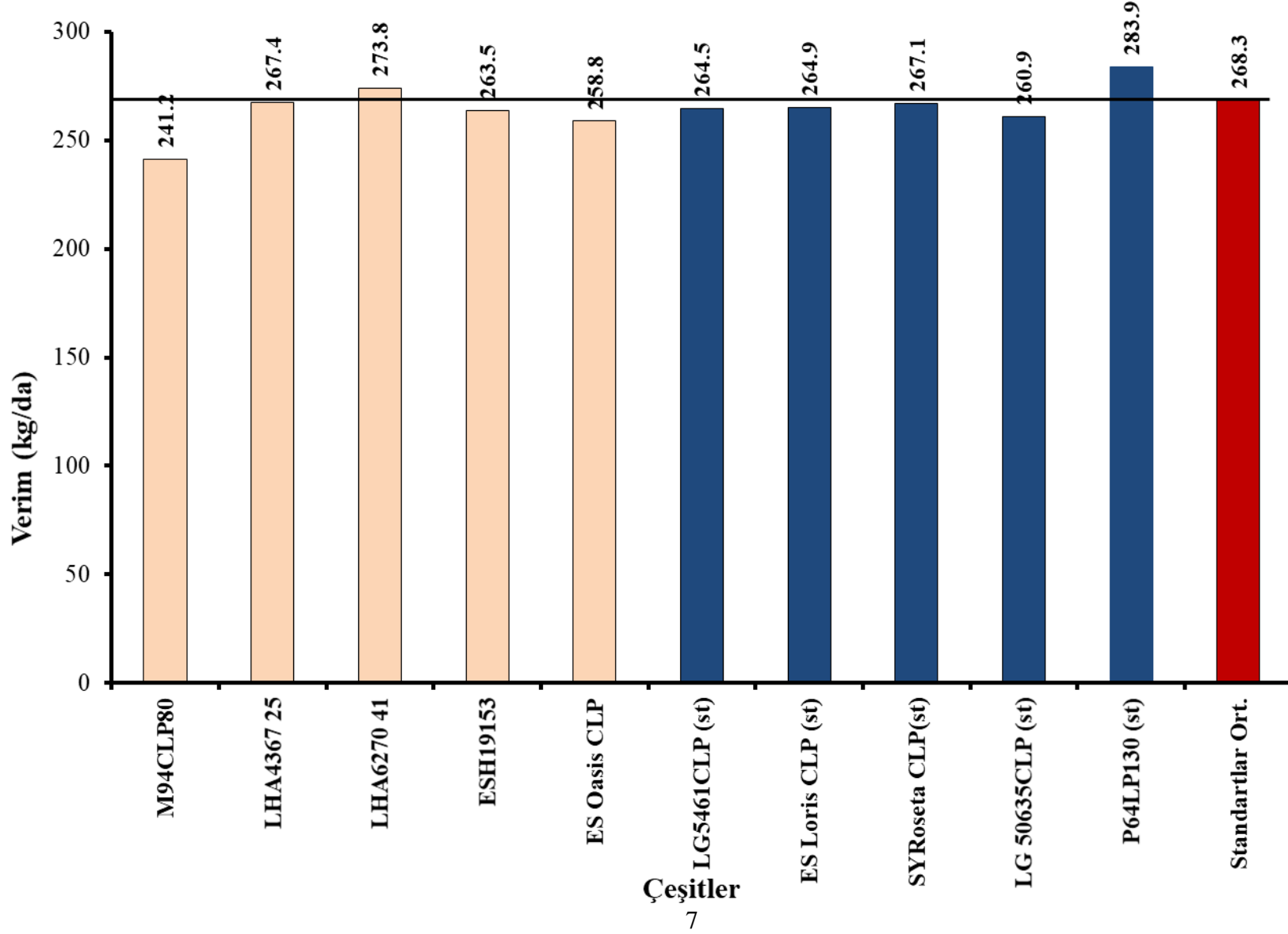
Çizelge 2. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Sarayakpınar)	Edirne (Havsa-Habiller)	Edirne (Merkez)	Genel Ortalama	V.S.
P64LP130 (st)	310.8 a	255.9 a	361.4 a	363.1 a	227.9 a	230.7 cd	291.6 a	1
ES Loris CLP (st)	307.5 a	222.6 bcd	329.7 ab	364.4 a	182.5 b-e	279.3 a	281.0 abc	3
SY Roseta CLP (st)	324.9 a	238.7 abc	273.1 c	351.8 a	207.2 abc	241.6 bcd	272.9 cd	6
LG5461CLP (st)	269.3 b	233.6 abc	337.3 ab	367.3 a	177.7 b-e	240.7 bcd	271.0 cd	7
LG 50635CLP (st)	291.8 ab	238.1 abc	315.1 b	347.1 ab	143.3 e	257.7 abc	265.5 d	8
LHA6270 41	326.3 a	250.4 ab	319.5 b	372.1 a	199.3 a-d	270.9 ab	289.7 ab	2
ES Oasis CLP	325.5 a	229.9 a-d	315.2 b	340.5 ab	199.0 a-d	239.8 bcd	275.0 bcd	4
LHA4367 25	293.7ab	213.7 cd	313.4 b	359.2 a	215.3 ab	254.4 a-d	275.0 bcd	5
ESH19153	312.2 a	226.9 a-d	260.9 c	336.1 ab	170.3 cde	256.3 a-d	260.4 de	9
M96CLP51	308.0 a	199.5 d	248.1 c	340.6 ab	158.8 e	223.3 d	246.4 ef	10
M94CLP80	301.6 ab	214.6 cd	236.0 c	305.9 b	160.8 de	243.7 bcd	243.8 f	11
F	*	*	**	*	*	*	**	
% VK	8.1	10.1	9.1	8.6	16.0	9.3	9.8	
AÖF	36.0	33.3	39.5	43.6	43.0	33.3	15.1	

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

Çeşitler	Kırklareli	Tekirdağ					Edirne						Genel Ortalama	V.S.
	Lüleburgaz - Ahmetbey	Malkara-Gözsüz	Muratlı - Kırkkepenekli		Vakıflar - Ergene		Hasköy - Habiller	Havsa-Söğütlüdere	Merkez		Hasköy	Sarayakpınar		
	2021	2021	2021	2022	2021	2022	2022	2021	2021	2022	2022	2022		
P64LP130 (st)	326.2	284.1	280.3	310.8	265.6	255.9	227.9	193.0	308.5	230.7	361.4	363.1	283.9 a	1
SY Roseta CLP (st)	315.3	291.1	214.3	324.9	254.2	238.7	207.2	191.0	302.0	241.6	273.1	351.8	267.1 bc	4
ES Loris CLP (st)	304.8	266.2	231.6	307.5	231.8	222.6	182.5	194.8	264.3	279.3	329.7	364.4	264.9 bc	5
LG5461 CLP (st)	315.5	286.2	189.1	269.3	242.5	233.6	177.7	216.3	298.0	240.7	337.3	367.3	264.5 bc	6
LG50635 CLP (st)	319.8	269.2	224.1	291.8	249.1	238.1	143.3	181.8	293.5	257.7	315.1	347.1	260.9 c	8
LHA6270 41	336.6	293.8	199.1	326.3	254.3	250.4	199.3	170.4	293.2	270.9	319.5	372.1	273.8 ab	2
LHA4367 25	293.7	287.5	232.3	293.7	251.4	213.7	215.3	185.0	309.5	254.4	313.4	359.2	267.4 bc	3
ESH19153	332.5	294.3	218.7	312.2	237.1	226.9	170.3	222.1	295.2	256.3	260.9	336.1	263.5 c	7
ES Oasis CLP	274.3	278.5	203.2	325.5	232.7	229.9	199.0	170.0	297.2	239.8	315.2	340.5	258.8 c	9
M94CLP80	238.2	233.3	267.9	301.6	250.3	214.6	160.8	183.0	259.3	243.7	236.0	305.9	241.2 d	10
F												**		
VK %												9.6		
AÖF												10.2		

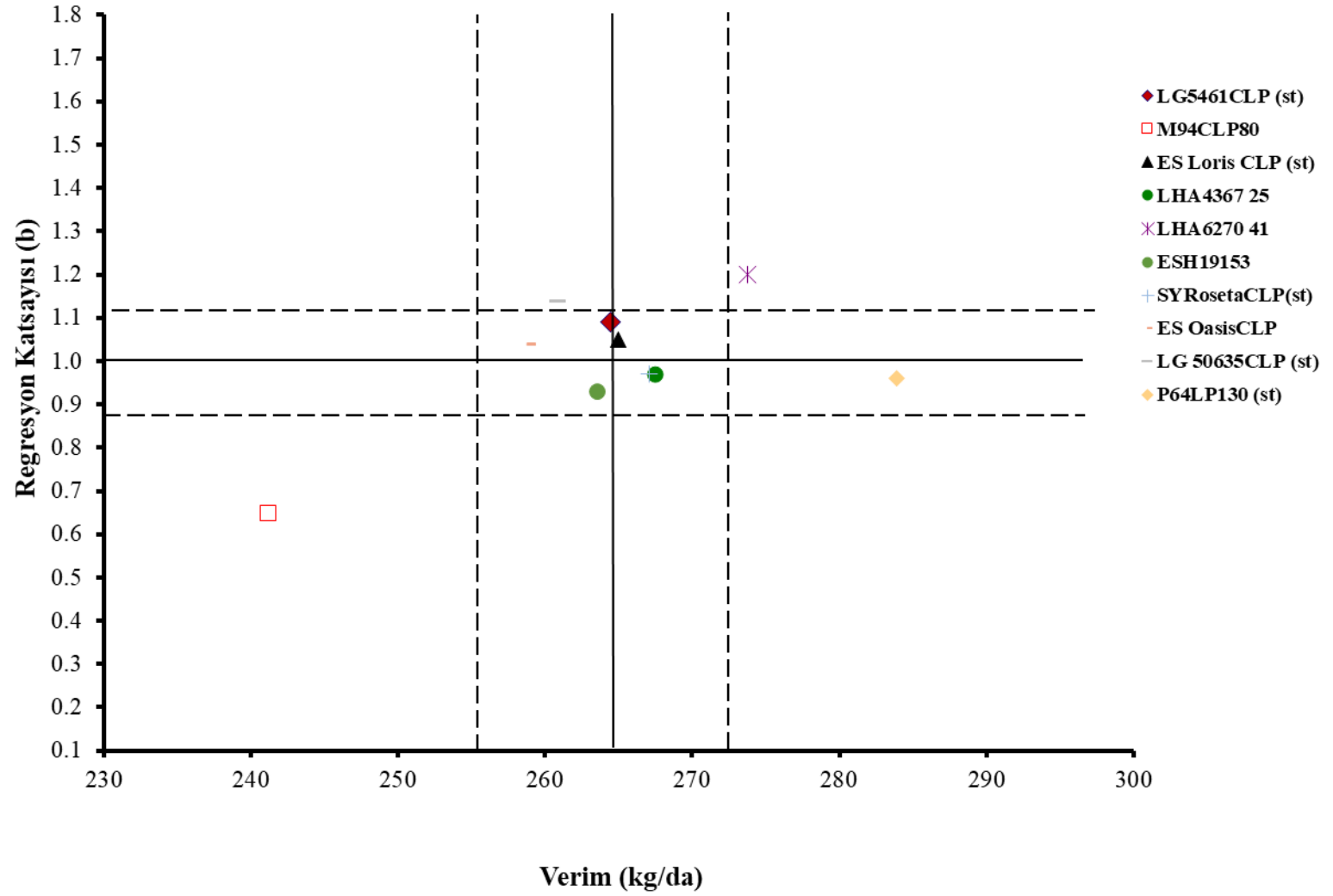
Grafik 1. İmi Plus Grubu Ayçiçeği 2021 - 2022 Yılları Tane Verim Grafiği



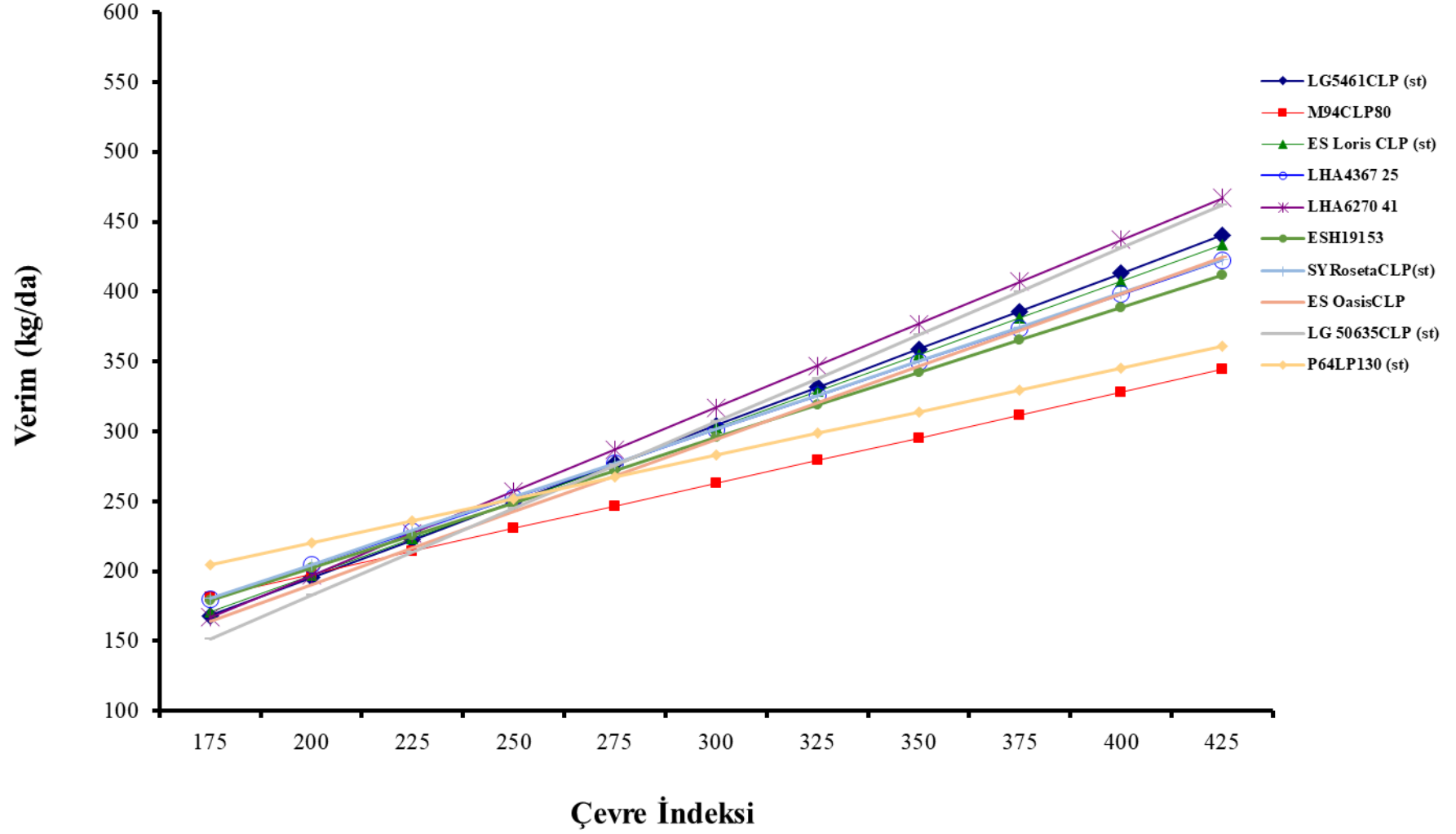
Çizelge 4. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
P64LP130 (st)	283.9	0.96	0.09	30.51	0.71	10.6
SY Roseta CLP (st)	267.1	0.97	0.08	10.77	0.75	10.3
ES Loris CLP (st)	264.9	1.05	0.08	-12.74	0.78	10.5
LG5461 CLP (st)	264.5	1.09	0.09	-22.75	0.75	11.6
LG50635 CLP (st)	260.9	1.14	0.08	-39.95	0.82	10.0
LHA6270 41	273.8	1.20	0.10	-42.95	0.76	11.9
LHA4367 25	267.4	0.97	0.08	10.27	0.78	9.6
ESH19153	263.5	0.93	0.10	16.54	0.67	12.3
ES Oasis CLP	258.8	1.04	0.10	-17.47	0.72	12.3
M94CLP80	241.2	0.65	0.10	67.98	0.47	14.2
Genel Ortalama	264.6					
Standartlar Ortalaması	268.3					

Grafik 2. İmi Plus Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. İmi Plus Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



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

Çeşitler	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)		Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)		Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)		Edirne (Havsa- Söğütlüdere)		Edirne (Merkez)		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)	
P64LP130 (st)	46.1	122.5	47.9	134.3	46.6	132.4	42.7	139.3	46.8	90.3	45.7	141.0	46.0 a	126.6 ab	2
SY Roseta CLP (st)	45.6	116.0	48.1	103.1	42.5	123.7	41.3	130.2	46.5	88.8	44.2	133.5	45.2 a-d	115.9 bcd	6
ES Loris CLP (st)	41.7	96.7	48.5	112.3	43.7	116.3	41.0	125.0	44.4	86.5	42.9	113.4	43.7 def	108.4 c-f	12
LG 50635CLP (st)	43.5	108.4	44.4	99.5	40.2	108.2	39.2	125.4	45.4	82.5	41.9	123.0	42.4 fg	107.8 c-f	13
LG5461CLP (st)	43.2	104.8	44.2	83.6	36.1	103.3	40.4	127.4	41.8	90.4	43.0	128.1	41.5 gh	106.3 def	14
P64LP146	45.8	126.6	48.8	119.8	45.0	143.5	42.6	138.9	43.5	101.2	45.6	144.1	45.2 ab	129.0 a	1
SY Chelsea CLP	44.8	107.1	48.2	133.5	42.4	118.0	40.7	125.0	45.4	99.3	43.7	133.2	44.2 b-e	119.4 abc	3
LG50797CLP	44.9	109.3	49.3	137.9	41.6	117.1	42.6	128.9	47.4	92.7	44.8	123.6	45.1 a-d	118.3 abc	4
LHA4367 25	45.4	114.1	49.4	114.8	43.8	125.9	42.3	124.2	45.7	84.5	44.5	137.7	44.6 abc	116.9 bcd	5
LG50501CLP	44.5	119.1	45.9	100.7	42.4	126.4	42.4	122.4	44.7	90.2	43.0	124.4	43.8 b-f	113.9 cde	7
Suria CLP	41.0	102.0	43.2	118.2	42.1	119.5	37.4	103.6	43.1	93.4	39.0	122.9	41.0 h	109.9 c-f	8
ESH19153	41.7	98.9	45.2	98.9	38.2	112.4	39.8	132.3	42.0	93.3	41.3	121.9	41.4 gh	109.6 c-f	9
LG50455CLP	44.6	118.5	46.3	89.6	41.3	125.8	41.4	111.4	46.0	96.7	43.1	115.1	43.8 c-f	109.5 c-f	10
LHA6270 41	43.9	111.6	44.2	88.0	41.9	123.1	41.5	139.7	43.6	74.3	40.8	119.6	42.7 fg	109.4 c-f	11
ES Oasis CLP	44.5	103.4	46.9	95.3	43.0	119.8	41.3	113.3	45.3	77.0	41.8	124.2	43.8 c-f	105.5 def	15
M94CLP80	44.6	111.6	46.0	123.2	40.4	94.3	40.1	95.5	46.4	84.9	41.1	106.6	43.1 ef	102.7 ef	16
M95CLP45	44.1	106.2	46.1	105.8	38.9	85.0	40.1	96.6	44.9	85.6	43.7	121.3	43.0 ef	100.1 f	17
F													**	**	
% VK													2.8	9.0	
AÖF													1.4	11.6	

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

Çeşitler	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)		Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Edirne (Hasköy)		Edirne (Sarayakpınar)		Edirne (Havsa- Habiller)		Edirne (Merkez)		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)	
P64LP130 (st)	41.0	104.9	43.3	134.6	46.4	167.7	48.2	175.0	47.7	108.7	46.1	106.4	45.5 a	132.9 a	1
ES Loris CLP (st)	42.0	93.5	40.7	125.2	45.4	149.7	45.0	164.0	46.4	84.7	45.3	126.5	44.1 abc	123.9 ab	4
SY Roseta CLP (st)	39.0	93.1	42.0	136.4	45.6	124.5	46.6	163.9	44.0	91.2	43.1	104.1	43.4 cd	118.9 cde	6
LG5461CLP (st)	37.0	86.4	37.5	101.0	43.9	148.1	40.5	148.8	46.2	82.1	41.8	100.6	41.2 f	111.2 cde	7
LG 50635CLP (st)	38.0	90.5	37.4	109.1	44.6	140.5	43.8	152.0	44.1	63.2	41.4	106.7	41.6 ef	110.3 de	8
ES Oasis CLP	43.0	98.8	42.1	137.0	46.9	147.8	48.4	164.8	45.7	91.0	44.8	107.4	45.2 ab	124.5 ab	2
LHA6270 41	40.0	100.1	40.6	132.5	43.7	139.6	44.4	165.2	44.3	88.3	44.4	120.3	42.9 cde	124.3 ab	3
LHA4367 25	41.0	87.6	42.9	126.0	46.8	146.7	44.9	161.3	46.7	100.6	44.4	113.0	44.5 abc	122.5 abc	5
M96CLP51	39.0	77.8	41.6	128.1	45.7	113.4	48.7	165.9	45.3	71.9	41.9	93.6	43.7 bcd	108.5 de	9
M94CLP80	40.0	85.9	41.3	124.6	44.4	104.8	39.4	120.5	45.5	73.2	42.5	103.6	42.2 def	102.1 e	10
ESH19153	36.0	81.7	37.2	116.1	40.4	105.4	42.5	142.8	39.7	67.6	37.5	96.1	38.9 g	101.6 e	11
F													**	**	
% VK													3.3	8.7	
AÖF													1.7	11.7	

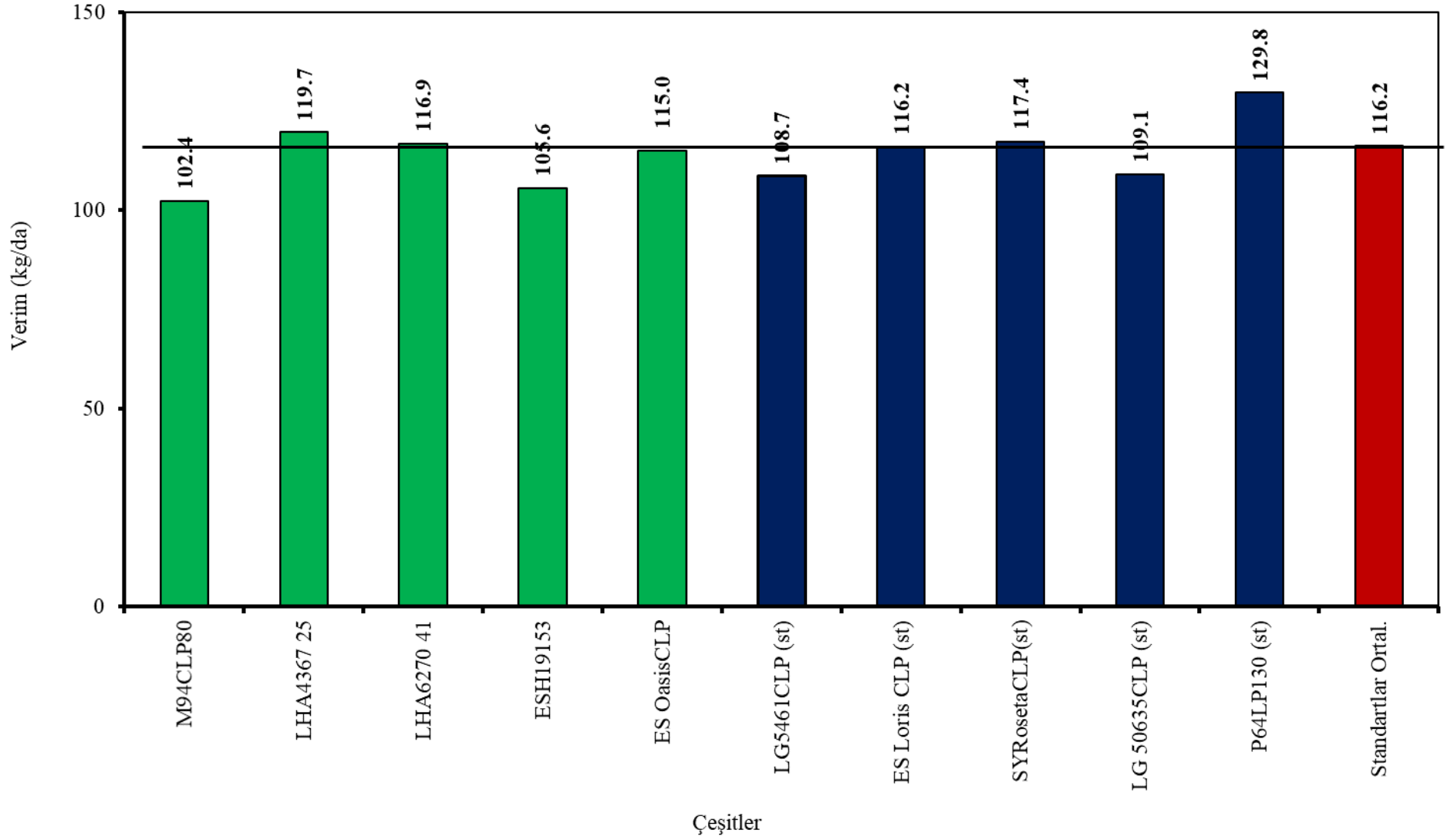
Çizelge 7a. İMİ Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2021-2022 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ										Kırklareli	
	Malkara-Gözsüz		Vakıflar - Ergene				Muratlı - Kırkkepenekli				Lüleburgaz - Ahmetbey	
	2021		2021		2022		2021		2022		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)
P64LP130 (st)	46.6	132.4	46.1	122.5	41.0	104.9	47.9	134.3	43.3	134.6	42.7	139.3
SY Roseta CLP (st)	42.5	123.7	45.6	116.0	39.0	93.1	48.1	103.1	42.0	136.4	41.3	130.2
ES Loris CLP (st)	43.7	116.3	41.7	96.7	42.0	93.5	48.5	112.3	40.7	125.2	41.0	125.0
LG50635 CLP (st)	40.2	108.2	43.5	108.4	38.0	90.5	44.4	99.5	37.4	109.1	39.2	125.4
LG5461 CLP (st)	36.1	103.3	43.2	104.8	37.0	86.4	44.2	83.6	37.5	101.0	40.4	127.4
LHA4367 25	43.8	125.9	45.4	114.1	41.0	87.6	49.4	114.8	42.9	126.0	42.3	124.2
LHA6270 41	41.9	123.1	43.9	111.6	40.0	100.1	44.2	88.0	40.6	132.5	41.5	139.7
ES Oasis CLP	43.0	119.8	44.5	103.4	43.0	98.8	46.9	95.3	42.1	137.0	41.3	113.3
ESH19153	38.2	112.4	41.7	98.9	36.0	81.7	45.2	98.9	37.2	116.1	39.8	132.3
M94CLP80	40.4	94.3	44.6	111.6	40.0	85.9	46.0	123.2	41.3	124.6	40.1	95.5

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

Çeşitler	Edirne												Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Hasköy		Havsa - Habiller		Havsa-Söğütlüdere		Merkez				Sarayakpınar				
	2022		2022		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)	
P64LP130 (st)	46.4	167.7	47.7	108.7	46.8	90.3	45.7	141.0	46.1	106.4	48.2	175.0	45.7 a	129.8 a	1
SY Roseta CLP (st)	45.6	124.5	44.0	91.2	46.5	88.8	44.2	133.5	43.1	104.1	46.6	163.9	44.0 b	117.4 b	3
ES Loris CLP (st)	45.4	149.7	46.4	84.7	44.4	86.5	42.9	113.4	45.3	126.5	45.0	164.0	43.9 b	116.2 bcd	5
LG50635CLP (st)	44.6	140.5	44.1	63.2	45.4	82.5	41.9	123.0	41.4	106.7	43.8	152.0	42.0 cd	109.1 cde	7
LG5461 CLP (st)	43.9	148.1	46.2	82.1	41.8	90.4	43.0	128.1	41.8	100.6	40.5	148.8	41.3 d	108.7 de	8
LHA4367 25	46.8	146.7	46.7	100.6	45.7	84.5	44.5	137.7	44.4	113.0	44.9	161.3	44.8 ab	119.7 b	2
LHA6270 41	43.7	139.6	44.3	88.3	43.6	74.3	40.8	119.6	44.4	120.3	44.4	165.2	42.8 c	116.9 bc	4
ES Oasis CLP	46.9	147.8	45.7	91.0	45.3	77.0	41.8	124.2	44.8	107.4	48.4	164.8	44.5 b	115.0 bcd	6
ESH19153	40.4	105.4	39.7	67.6	42.0	93.3	41.3	121.9	37.5	96.1	42.5	142.8	40.1 e	105.6 e	9
M94CLP80	44.4	104.8	45.5	73.2	46.4	84.9	41.1	106.6	42.5	103.6	39.4	120.5	42.6 c	102.4 e	10
F													**	**	
% VK													3.1	8.5	
AÖF													1.1	7.9	

Grafik 4. İmi Plus Grubu Ayçiçeği 2021 - 2022 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8a. IMI Plus Grubu 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)		
	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)
LG5461CLP (st)	62	61	64	96	101	98	175.0	141.3	155.0	21.5	17.5	19.8
ES Loris CLP (st)	65	66	64	103	105	102	185.0	152.5	167.5	21.8	18.5	18.8
SY RosetaCLP (st)	63	66	65	100	109	98	190.0	145.0	168.8	22.0	17.3	20.0
LG 50635CLP (st)	65	66	67	102	108	105	177.5	140.0	166.3	21.3	17.0	19.0
P64LP130 (st)	64	63	64	101	115	104	182.5	153.8	163.8	21.8	18.8	19.5
P64LP146	67	66	67	106	110	108	185.0	147.5	166.3	21.8	16.0	19.8
SY Chelsea CLP	64	66	65	101	109	101	182.5	141.3	166.3	20.8	17.0	19.0
LG50797CLP	65	67	68	102	109	104	177.5	151.3	160.0	21.3	16.5	19.8
LG50455CLP	63	62	64	98	101	102	187.5	143.8	171.3	21.0	14.5	19.8
LG50501CLP	63	64	64	101	108	101	190.0	156.3	172.5	20.0	16.3	19.5
Suria CLP	66	67	65	105	111	108	170.0	156.3	158.8	20.5	18.8	19.5
M95CLP45	66	66	66	103	106	100	167.5	143.8	155.0	23.3	17.3	19.5
M94CLP80	63	63	63	100	105	104	167.5	140.0	161.3	21.8	16.5	19.3
LHA4367 25	63	63	62	101	100	108	172.5	138.8	166.3	19.8	18.0	19.3
LHA6270 41	63	63	64	101	104	112	180.0	140.0	155.0	23.0	16.0	19.5
ESH19153	65	67	68	103	111	104	187.5	155.0	166.3	19.8	15.5	18.5
ES OasisCLP	67	66	66	104	103	108	187.5	148.8	167.5	20.0	15.8	19.3

Çizelge 8b. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*			Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5)**			Genel Görünüm (Üniformite) (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)
LG5461CLP (st)	4	4	4	4	5	3	3	1	2	53.7	49.5	47.9	359.8	380.5	317.8
ES Loris CLP (st)	4	4	3	4	5	4	3	2	4	48.7	45.2	41.5	352.5	375.6	324.0
SY Roseta CLP (st)	5	5	4	4	4	4	3	2	2	49.4	50.8	45.7	372.3	411.4	340.8
LG 50635CLP (st)	5	4	5	5	5	4	3	2	2	48.7	55.3	48.7	350.3	368.4	303.5
P64LP130 (st)	5	5	5	5	5	4	4	1	1	44.8	51.2	46.5	339.0	356.1	304.5
P64LP146	5	5	4	5	5	4	3	1	1	51.8	49.8	48.1	354.0	366.5	317.5
SY Chelsea CLP	5	5	4	4	5	4	3	2	2	47.8	49.6	45.6	367.8	394.1	324.0
LG50797CLP	4	4	4	4	4	4	3	2	1	43.4	38.8	39.1	351.3	364.0	307.3
LG50455CLP	5	5	4	4	5	4	3	1	2	45.2	49.8	47.2	373.0	393.9	325.8
LG50501CLP	5	5	5	4	5	4	3	2	2	44.1	47.9	42.8	360.5	363.4	312.0
Suria CLP	5	4	5	4	4	4	3	2	2	54.3	60.8	53.3	349.5	384.7	318.3
M95CLP45	4	5	5	3	4	4	3	2	2	46.1	47.5	43.5	353.0	369.9	317.3
M94CLP80	4	4	4	4	4	3	3	2	2	45.0	44.9	42.6	362.0	367.5	329.8
LHA4367 25	4	4	5	3	5	4	3	1	2	52.5	57.1	53.6	343.3	361.1	305.0
LHA6270 41	5	5	4	4	5	4	4	1	1	48.2	53.6	48.1	354.5	356.6	318.3
ESH19153	5	5	5	5	5	4	3	2	2	55.1	56.4	52.9	347.5	336.5	310.5
ES Oasis CLP	5	4	4	5	4	4	3	2	2	48.7	55.0	48.3	353.0	382.4	314.8

(*) 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. IMI Plus Grubu 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)		
	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkköpeçli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkköpeçli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkköpeçli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkköpeçli)
LG5461 CLP (st)	54	60	60	95	91	102	160.0	146.0	141.3	19.3	17.0	18.5
ES Loris CLP (st)	57	63	64	104	95	114	162.5	160.0	155.0	19.5	19.0	19.0
SY Roseta CLP (st)	56	62	63	102	97	105	182.5	144.0	150.0	19.0	15.0	17.8
LG50635 CLP (st)	57	63	64	102	96	104	162.5	140.0	140.0	16.8	19.0	19.0
P64LP130 (st)	55	63	63	102	95	106	175.0	153.0	162.5	19.8	17.0	17.8
LHA6270 41	55	61	63	101	95	112	157.5	138.0	142.5	19.5	18.0	19.8
ESH19153	55	63	64	100	96	105	157.5	134.0	143.8	20.5	16.0	16.3
M94CLP80	55	62	65	103	96	114	160.0	145.0	145.0	19.8	18.0	17.8
ES Oasis CLP	56	63	64	104	95	110	160.0	145.0	142.5	20.8	18.0	16.0
LHA4367 25	55	60	64	98	95	102	162.5	149.0	143.8	19.5	18.0	16.8
M96CLP51	57	63	62	104	95	107	167.5	142.0	151.3	19.3	17.0	17.5

Çizelge 9b. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5) *			Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5) **			Genel Görünüm (Üniformite) (1-5) ***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)	
	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)
LG5461 CLP (st)	5	4	4	5	5	5	1	1	2	57.6	52.5	56.0	363.3	392.5
ES Loris CLP (st)	5	5	4	5	5	5	1	1	3	55.2	49.4	50.0	377.8	455.0
SY Roseta CLP (st)	5	5	5	5	5	5	1	1	4	53.7	48.0	52.0	389.3	397.5
LG50635 CLP (st)	5	4	5	5	5	4	1	2	3	55.3	46.1	55.3	369.5	412.5
P64LP130 (st)	5	5	5	5	5	5	1	1	2	55.5	47.2	53.6	361.5	432.5
LHA6270 41	5	5	5	5	5	4	1	1	2	55.7	56.8	52.7	374.5	427.5
ESH19153	5	5	4	5	5	5	1	2	3	57.1	56.5	55.4	370.3	462.5
M94CLP80	5	5	5	5	5	4	1	1	3	48.6	50.8	45.9	378.5	417.5
ES Oasis CLP	5	4	4	5	5	2	1	1	3	54.6	42.7	49.2	379.0	452.5
M96CLP51	5	2	4	5	4	4	1	2	2	49.2	42.3	43.7	378.3	467.5
LHA4367 25	5	4	5	5	5	2	1	2	2	54.7	59.5	60.8	365.5	432.5

(*) 1. Çok zayıf

(**) 1...Boşluk geniş

(***) 1 = Çok Üniform

2. Zayıf

5... Boşluk dar

2 = Üniform

3. Orta

3 = Orta,

4. İyi

4 = Heterojen,

5.Çok iyi

5 = Çok heterojen

Çizelge 10. İmidazolin (İntervix Plus) Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2021 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Kırklareli (Lüleburgaz- Ahmetbey)	Ekim Tarihi: 26/04/2021 Herbisit Uygulama Tarihi: 05/06/2021		Çeşitler 200 cc/da																	
	1.Hafta Gözlemi 12/06/2021		LG5461CLP (st)	P64LP146	SY Chelsea CLP	ES Loris CLP (st)	LG50797CLP	LG50455CLP	LG50501CLP	SYRosetaCLP(st)	Suria CLP	M95CLP45	M94CLP80	LG 50635CLP (st)	LHA4367 25	LHA6270 41	ESHI9153	ES OasisCLP	P64LP130 (st)	
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	
Tekirdağ (Malkara - Gözsüz)	Ekim Tarihi: 12.05.2021 Herbisit Uygulama Tarihi: 11.06.2021		Çeşitler 200 cc/da																	
	1.Hafta Gözlemi 18.06.2021		Çeşitler 200 cc/da																	
	A	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	B	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
	C	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2
	D	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
2.Hafta Gözlemi 25.06.2021		Çeşitler 200 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	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
D	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	

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 11. İmidazolin (İntervix Plus) Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2022 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Edirne (Hasköy)	Ekim Tarihi: 08/05/2022 Herbisit Uygulama Tarihi: 07/06/2022											
	1.Hafta Gözlemi 15/06/2022	Çeşitler 200 cc/da										
		LG5461CLP (st)	M94CLP80	ES Loris CLP (st)	LHA4367 25	LHA6270 41	ESH19153	SYRosetaCLP(st)	ES OasisCLP	LG 50635CLP (st)	M96CLP51	P64LP130 (st)
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2.Hafta Gözlemi 22/06/2022	Çeşitler 200 cc/da										
A	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1
D	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Ekim Tarihi: 11.05.2022 Herbisit Uygulama Tarihi: 14.06.2022											
	1.Hafta Gözlemi 21.06.2022	Çeşitler 200 cc/da										
	A	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
	B	3	2	2	3	2	3	2	1	2	2	2
	C	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2
	D	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2
	2.Hafta Gözlemi 28.06.2022	Çeşitler 200 cc/da										
	A	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
B	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
C	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
D	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	

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 12. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Hastalık Gözlemleri (Tarla Koşulları)

Çeşitler	<i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö) (adet)	
	Tekirdağ	
	Muratlı-Kırkkepenekli	Malkara-Gözsüz
LG5461CLP (st)	10	3
ES Loris CLP (st)	6	6
SYRoseta CLP (st)	18	9
LG 50635CLP (st)	9	2
P64LP130 (st)	9	0
P64LP146	13	0
SY Chelsea CLP	0	0
LG50797CLP	0	0
LG50455CLP	0	0
LG50501CLP	0	0
Suria CLP	19	2
M95CLP45	0	1
M94CLP80	0	1
LHA4367 25	0	0
LHA6270 41	0	0
ESH19153	12	0
ES Oasis CLP	0	0

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

Çizelge 13. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Hastalık Gözlemleri (Tarla Koşulları)

Çeşitler	<i>Plasmapora halstedii</i> (mildiyö) (adet)			
	Tekirdağ	Edirne		
	Muratlı-Kırkkepenekli	Hasköy	Havsa-Habiller	Sarayakpınar
LG5461 CLP (st)	0	1	0	5
ES Loris CLP (st)	0	5	23	19
SY Roseta CLP (st)	0	25	13	27
LG50635 CLP (st)	2	2	62	17
P64LP130 (st)	0	1	0	8
LHA4367 25	1	0	1	3
LHA6270 41	1	0	1	2
ESH19153	1	8	17	24
M94CLP80	0	0	4	4
ES Oasis CLP	0	1	16	15
M96CLP51	0	41	4	53

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