

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



IMI PLUS GRUBU AYÇIÇEĐİ
TESCİL RAPORU

M96CLP51

ANKARA - 2024

M96CLP51 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2022-2023 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 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 (Çayırova)'nde yapılmıştır. Aday çeşidin 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 çeşidin kendi içerisinde yeknesak ve farklı olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgesi 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 ve SY Roseta CLP çeşitler standart olarak kullanılmıştır.

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

M96CLP51; May Agro Tohumculuk A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2017 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 207.7 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede c grubunda yer alırken 240.8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 13.7 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 43.6 ortalama yağ oranı ile standart çeşitler ortalamasının (% 43.4) % 0.5 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 90.8 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede c grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (105 kg/da) % 13.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 90-107 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksisite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkilerin açık yeşil (2) ve (3) sarı yeşil olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Murathı- 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	

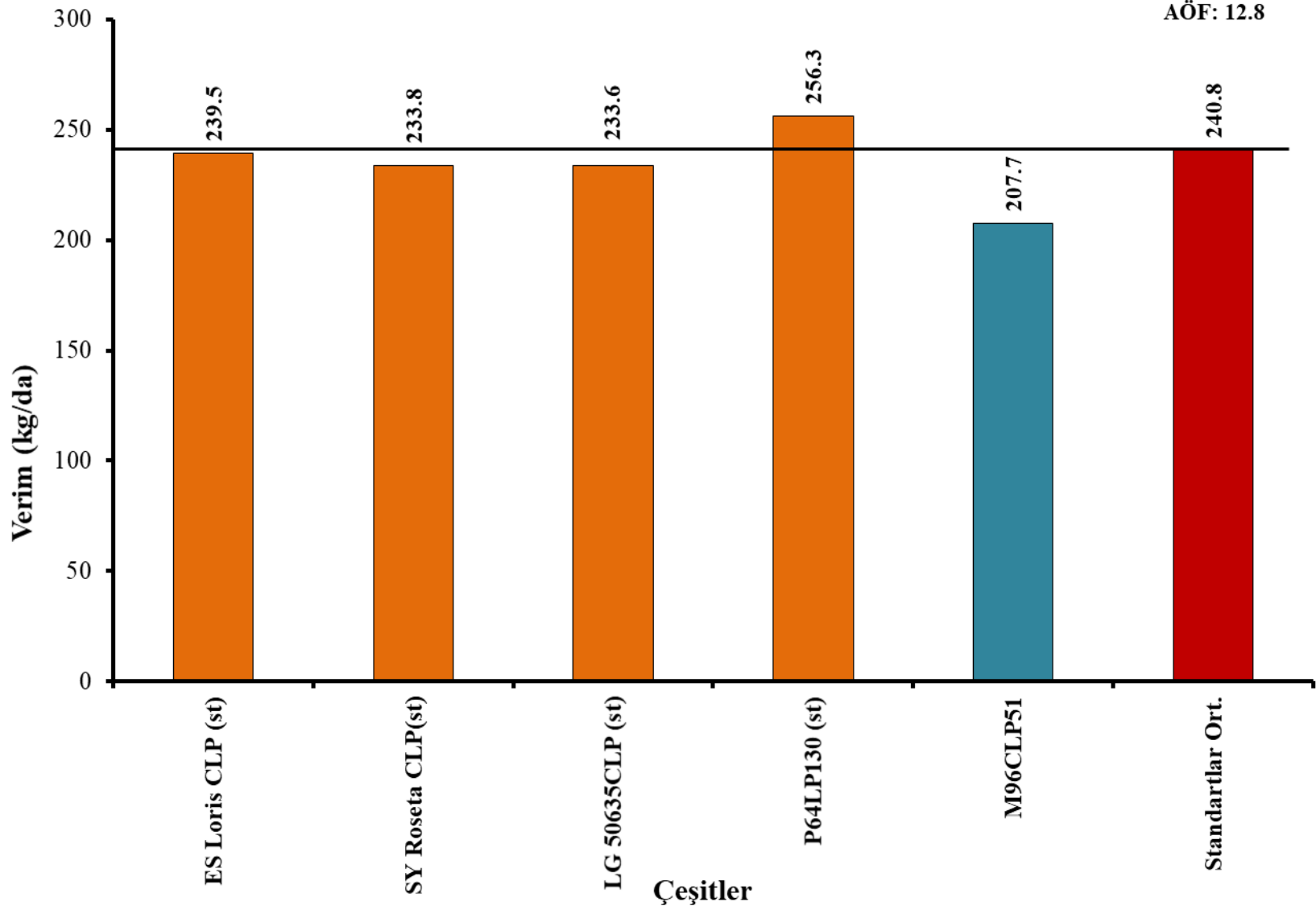
Çizelge 2. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Babaeski)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Ahmetbey)	Genel Ortalama	V.S.
P64LP130 (st)	276.1 abc	136.1 ab	145.1 ab	185.8 ab	2
LG 50635CLP (st)	261.7 abc	115.9 bc	131.7 abc	169.7 b-e	6
ES Loris CLP (st)	245.5 bcd	107.1 cd	117.1 b-e	156.5 de	9
SY Roseta CLP (st)	238.9 cd	119.5 bc	108.6 c-f	155.7 e	11
P64LP169	287.7 a	142.6 ab	156.0 a	195.4 a	1
P64HP630 (YO)	274.1 abc	124.7 bc	141.3 abc	180.0 abc	3
AGA508CLP	268.4 abc	118.7 bc	142.8 ab	176.6 abc	4
AGA720CLP	286.4 ab	119.5 bc	120.1 bcd	175.3 bcd	5
Es Belfis	269.6 abc	129.5 bc	98.7 def	165.9 cde	7
SY Flavio (YO)	240.2 cd	157.7 a	84.7 ef	160.9 cde	8
AGA610CLP	257.1 abc	127.7 bc	83.4 f	156.1 de	10
M96CLP51	215.0 d	85.5 d	90.5 def	130.3 f	12
F	*	**	**	**	
% VK	11.3	15.1	19.4	14.3	
AÖF	42.1	26.8	33.0	19.4	

Çizelge 3. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Kırklareli		Edirne				Genel Ortalama	V.S.	
	Muratlı - Kırkkepenekli	Vakıflar - Ergene	Babaeski	Ahmetbey	Havsa - Habiller	Merkez		Hasköy			Sarayakpınar
	2022	2022	2023	2023	2022	2022	2023	2022			2022
P64LP130 (st)	310.8	255.9	276.1	145.1	227.9	230.7	136.1	361.4	363.1	256.3 a	1
ES Loris CLP (st)	307.5	222.6	245.5	117.1	182.5	279.3	107.1	329.7	364.4	239.5 b	2
SY Roseta CLP (st)	324.9	238.7	238.9	108.6	207.2	241.6	119.5	273.1	351.8	233.8 b	3
LG 50635CLP (st)	291.8	238.1	261.7	131.7	143.3	257.7	115.9	315.1	347.1	233.6 b	4
M96CLP51	308.0	199.5	215.0	90.5	158.8	223.3	85.5	248.1	340.6	207.7 c	5
F										**	
% VK										11.7	
AÖF										12.8	

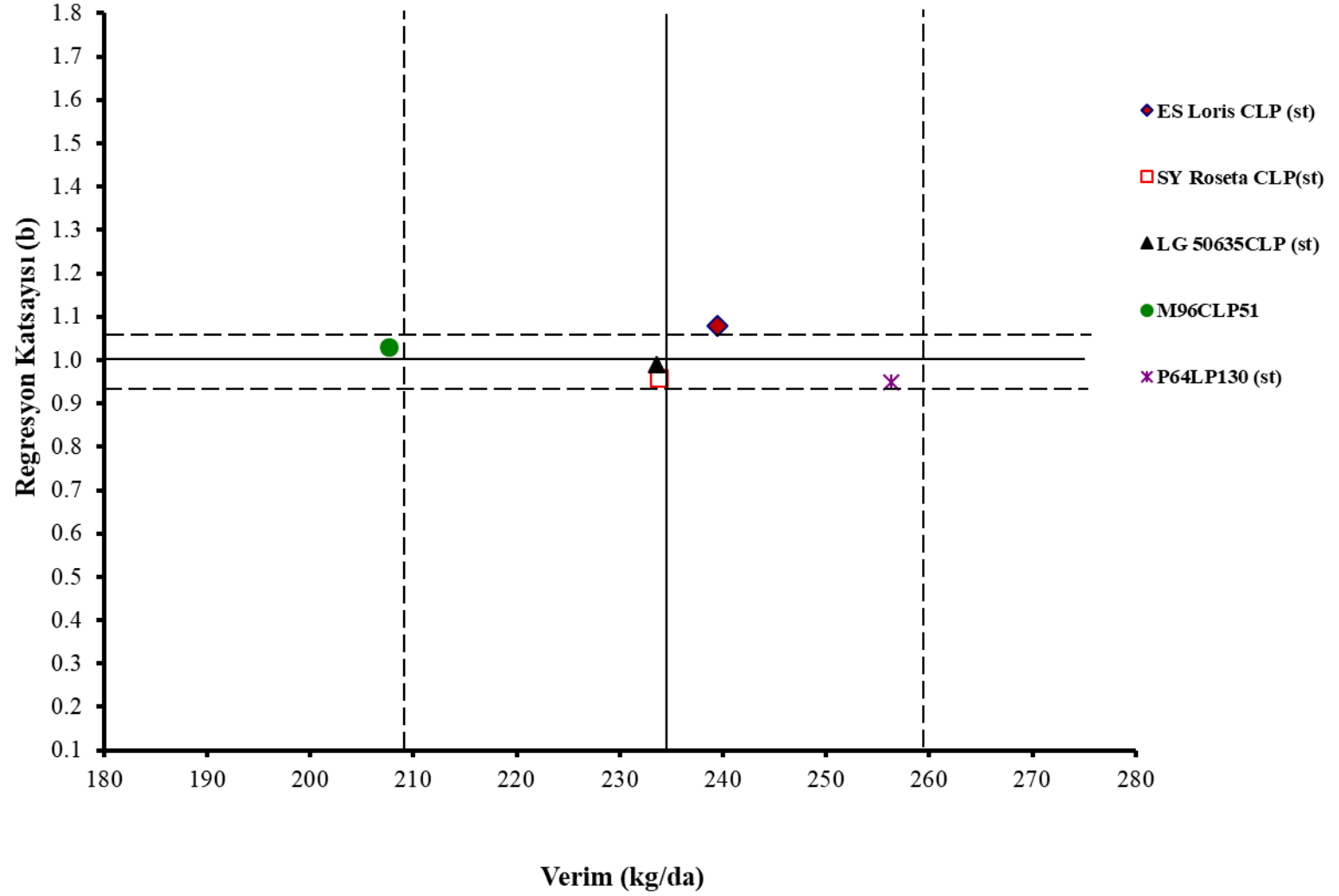
Grafik 1. IMI Plus Grubu Ayçiçeği 2022 - 2023 Yılları Tane Verim Grafiği



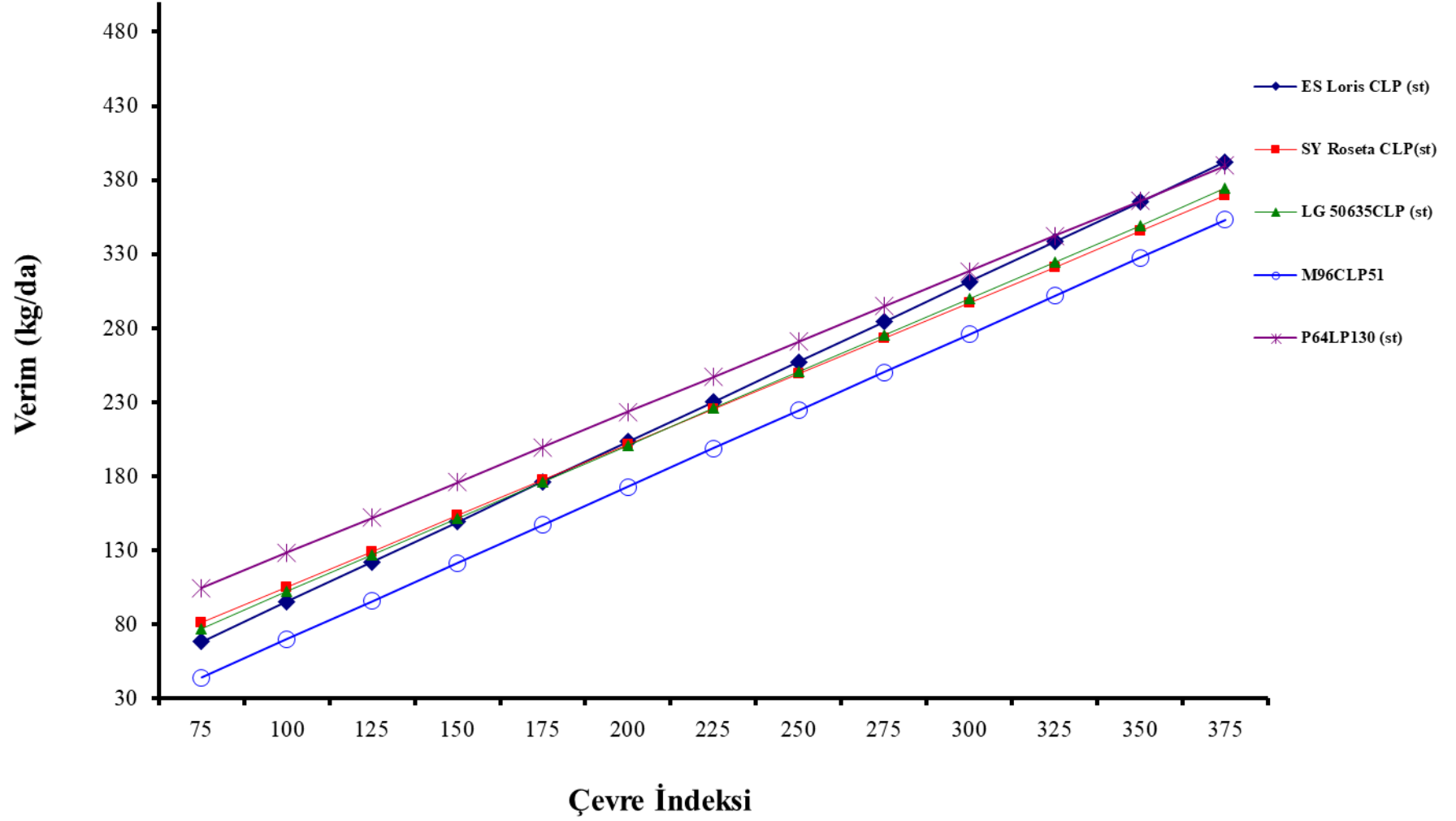
Çizelge 4. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
P64LP130 (st)	256.3	0.95	0.06	33.42	0.86	12.0
ES Loris CLP (st)	239.5	1.08	0.06	-12.70	0.91	11.7
SY Roseta CLP (st)	233.8	0.96	0.06	9.34	0.87	13.0
LG 50635CLP (st)	233.6	0.99	0.06	3.01	0.88	12.8
M96CLP51	207.7	1.03	0.07	-33.03	0.98	15.1
Genel Ortalama	234.2					
Standartlar Ortalaması	240.8					

Grafik 2. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 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 6. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2023 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Babaeski)		Edirne (Merkez)		Kırklareli (Ahmetbey)		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)	
P64LP130 (st)	45.2	124.8	44.5	60.6	46.8	67.9	45.5 a	84.4 a	2
LG 50635CLP (st)	41.5	108.6	38.9	45.1	42.3	55.7	40.9 d	69.8 bc	7
ES Loris CLP (st)	43.1	105.8	42.6	45.6	44.6	52.2	43.4 abc	67.9 bcd	8
SY Roseta CLP (st)	44.0	105.1	39.9	47.7	40.9	44.4	41.6 cd	65.7 bcd	10
P64LP169	43.9	126.3	43.0	61.3	43.9	68.5	43.6 abc	85.4 a	1
P64HP630 (YO)	43.2	118.4	42.1	52.5	44.3	62.6	43.2 bc	77.8 ab	3
AGA508CLP	43.1	115.7	41.1	48.8	42.7	61.0	42.3 bcd	75.2 abc	4
Es Belfis	45.8	123.5	42.1	54.5	45.0	44.4	44.3 ab	74.1 abc	5
AGA720CLP	40.9	117.1	41.4	49.5	42.6	51.1	41.6 cd	72.6 abc	6
SY Flavio (YO)	41.0	98.5	42.2	66.6	44.7	37.9	42.6 bcd	67.7 bcd	9
AGA610CLP	42.7	109.8	39.3	50.2	41.0	34.2	41.0 d	64.7 dc	11
M96CLP51	41.2	88.6	44.6	38.1	44.4	40.2	43.4 abc	55.6 d	12
F							**	**	
% VK							3.0	10.6	
AÖF							2.1	12.9	

Çizelge 7a. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2022-2023 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

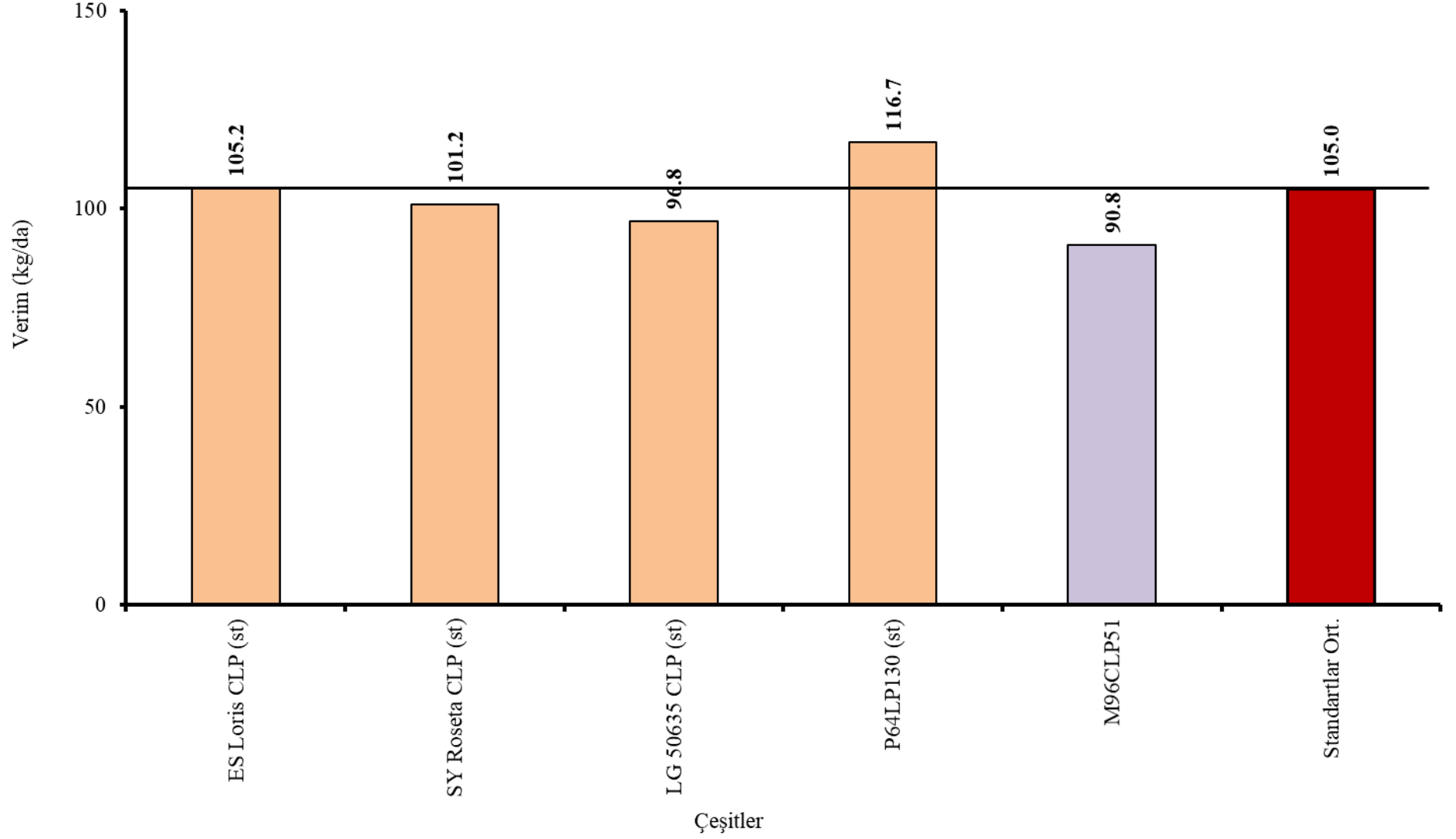
Çeşitler	Tekirdağ				Kırklareli			
	Vakıflar - Ergene		Muratlı - Kırkkepenekli		Ahmetbey		Babaeski	
	2022		2022		2023		2023	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
P64LP130 (st)	41.0	104.9	43.3	134.6	46.8	67.9	45.2	124.8
ES Loris CLP (st)	42.0	93.5	40.7	125.2	44.6	52.2	43.1	105.8
SY Roseta CLP (st)	39.0	93.1	42.0	136.4	40.9	44.4	44.0	105.1
LG 50635CLP (st)	38.0	90.5	37.4	109.1	42.3	55.7	41.5	108.6
M96CLP51	39.0	77.8	41.6	128.1	44.4	40.2	41.2	88.6

Çizelge 7b. İMİ Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2022-2023 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Edirne										Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Hasköy		Havsa - Habiller		Merkez				Sarayakpınar				
	2022		2022		2022		2023		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)			
P64LP130 (st)	46.4	167.7	47.7	108.7	46.1	106.4	44.5	60.6	48.2	175.0	45.5 a	116.7 a	1
ES Loris CLP (st)	45.4	149.7	46.4	84.7	45.3	126.5	42.6	45.6	45.0	164.0	43.9 b	105.2 b	2
SY Roseta CLP (st)	45.6	124.5	44.0	91.2	43.1	104.1	39.9	47.7	46.6	163.9	42.8 b	101.2 b	3
LG 50635CLP (st)	44.6	140.5	44.1	63.2	41.4	106.7	38.9	45.1	43.8	152.0	41.3 c	96.8 bc	4
M96CLP51	45.7	113.4	45.3	71.9	41.9	93.6	44.6	38.1	48.7	165.9	43.6 b	90.8 c	5
F											**	**	
% VK											3.1	9.1	
AÖF											1.3	9.0	

Grafik 4. IMI Plus Grubu Ayçiçeği 2022 - 2023 Yılları Yağ Verim Grafiği

AÖF: 9.0



Çizelge 8a. 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-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)	Edirne (Hasköy)	Edirne (Merkez)	Tekirdağ (Muratlı-Kırkkepenekli)
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 8b. 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 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 2023 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme gün sayısı (gün)			Fizyolojik olum gün sayısı (gün)			Bitki boyu (cm)			Tabla çapı (cm)		
	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)
P64LP130 (st)	54	67	67	91	105	99	140.0	122.0	160.0	13.8	20.7	17.5
ES Loris CLP (st)	56	66	65	91	105	102	135.0	113.0	156.3	13.5	11.7	17.5
SY Roseta CLP (st)	53	64	65	85	100	97	142.5	99.0	152.5	14.5	15.0	17.8
LG 50635CLP (st)	55	65	64	89	101	101	122.5	93.0	152.5	13.5	13.3	17.3
P64LP169	53	63	64	87	104	96	137.5	117.0	160.0	16.0	17.7	17.8
AGA610CLP	52	62	66	83	99	93	125.0	93.0	142.5	15.5	14.7	16.5
AGA720CLP	53	63	64	86	104	95	137.5	115.0	160.0	15.0	21.0	17.8
AGA508CLP	52	61	63	85	103	95	137.5	91.0	150.0	15.8	13.7	17.0
Es Belfis	55	65	64	91	102	97	122.5	107.0	156.3	14.5	16.7	18.0
P64HP630 (YO)	54	68	65	90	103	103	145.0	92.0	151.3	17.3	13.7	17.5
SY Flavio (YO)	53	65	66	88	103	96	132.5	97.0	156.3	15.0	17.7	17.5
M96CLP51	56	66	63	90	104	101	132.5	109.0	158.8	13.0	15.7	17.8

Çizelge 9b. IMI Plus Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023 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)	
	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Babaeski)	Kırklareli (Ahmetbey)	Kırklareli (Babaeski)
P64LP130 (st)	5	4	4	4	3	4	2	2	1	35.5	40.7	44.3	381.3	304.3
ES Loris CLP (st)	5	2	4	4	3	4	2	3	1	35.2	36.3	44.5	391.5	304.0
SY Roseta CLP (st)	5	4	4	4	2	4	2	3	1	35.0	35.2	42.3	361.0	288.3
LG 50635CLP (st)	5	4	4	4	3	4	2	3	1	36.2	42.3	44.0	381.5	297.0
AGA610CLP	5	4	4	4	3	4	2	3	1	32.4	33.1	45.8	357.3	349.8
AGA720CLP	5	5	4	4	5	4	2	2	2	37.6	39.1	43.8	396.5	296.0
AGA508CLP	5	3	4	4	4	4	2	3	1	36.8	39.4	43.5	385.3	300.3
P64LP169	5	3	3	4	3	4	2	2	2	37.9	43.1	44.0	376.0	297.5
Es Belfis	5	4	4	4	3	4	2	2	2	37.4	37.6	44.8	361.0	321.0
P64HP630 (YO)	5	3	3	4	2	4	2	3	2	37.8	32.1	46.3	386.5	279.5
SY Flavio (YO)	5	4	4	3	2	4	2	2	1	38.8	40.7	43.5	411.8	288.0
M96CLP51	5	2	4	4	2	4	2	3	2	29.4	33.1	41.5	383.5	326.3

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

	Ekim Tarihi: 08/05/2022 Herbisit Uygulama Tarihi: 07/06/2022												
	Çeşitler 200 cc/da												
Edirne (Hasköy)	1.Hafta Gözlemi 15/06/2022	LG5461CLP (st)	M94CLP80	ES Loris CLP (st)	LHA4367 25	LHA6270 41	ESH19153	SY Roseta CLP (st)	ES Oasis CLP	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	2	1	
	C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	D	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	2	1	
	C	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	
	D	1	1	2	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 11. İmidazolin (İntervix Plus) Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2022 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Kırklareli (Ahmetbey)	Ekim Tarihi: 16.05.2023 Herbisit Uygulama Tarihi: 17.06.2023													
	1.Hafta Gözlemi: 24.06.2023	Çeşitler 200 cc/da												
		ES Loris CLP (st)	M96CLP51	P64LP169	SY Roseta CLP (st)	AGA610CLP	AGA720CLP	AGA508CLP	LG 50635CLP (st)	Es Belfis	P64HP630 (YO)	SY Flavio (YO)	P64LP130 (st)	
A	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
B	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1		
C	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1		
D	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1		
2.Hafta gözlemi: 31.06.2023		Çeşitler 200 cc/da												
A	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		
C	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		
Kırklareli (Babaeski)	Ekim Tarihi: 16.05.2023 Herbisit Uygulama Tarihi : 09.06.2023													
	1.Hafta Gözlemi: 16.6.2023		Çeşitler 200 cc/da											
	A	2	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	
	B	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	
	C	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	
	D	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	
	2.Hafta gözlemi: 23.06.2023		Çeşitler 200 cc/da											
	A	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	
B	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1		
C	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 = 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 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