

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



SU (Tribenuron Methyl) GRUBU
AYÇİÇEğİ
TESCİL RAPORU

P64LE145
SUMATRA
SUOMİ
SUMO 1 PR
CLEX

ANKARA - 2022

P64LE145, SUMATRA, SUOMI, SUMO 1 PR ve CLEX AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2020-2021 Ekim yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 6 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 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 içerisinde yeknesak ve farklı oldukları tespit edilerek hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ denemelerinde Tribenuron Methyl 'ın ruhsatlı dozu olan 3 g/da + Trend 90 (Yayıcı Yapıştırıcı) , 4-6 yapraklı dönemde çeşitlere uygulanmıştır. Denemelerde tescilli olan P64LE29, P64LE20, P64LE119, Suzuka ve LG59580 çeşitleri standart olarak kullanılmıştır.

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

P64LE145; Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti 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 261.1 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda ve 5. Sırada yer alırken 256.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 44.4 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.4) % 4.7 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 117.0 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (110.0 kg/da) % 6.4 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 105-114 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

SUMATRA; Syngenta Tarım Sanayi ve Tic. 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 268.0 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda ve 2. Sırada yer alırken 256.3

kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.6 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.1 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.4) % 6.4 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 121.6 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (110.0 kg/da) % 10.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 97-104 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2) ve sarı yeşil (3) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

SUOMİ; Syngenta Tarım Sanayi ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2013 yılında Ukrayna’ 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 261.2 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **bcd** grubunda ve 4. Sırada yer alırken 256.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 ilerisinde tane verimi göstermiştir. % 45.3 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.4) % 6.8 ilerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 120.4 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (110.0 kg/da) % 9.5 ilerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 98-103 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3) ve sarı (4) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

SUMO 1 PR; Altat Tarım Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2017 yılında Sırbistan’ da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 225.7 kg/da tane verimi ile istatistiki değerlendirmede **f** grubunda ve 10. sırada yer alırken 256.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.9 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 41.3 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.4) % 2.6 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 95.1 kg/da yağ verimi ile istatistiki değerlendirmede **de** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (110.0 kg/da) % 13.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 101-113 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2) ve sarı yeşil (3) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin tamamen kalktığı görülmüştür.

CLEX; Agrovizyon Tohumculuk Tarım Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2017 yılında Bulgaristan’ da ıslah edilmiştir. Aday çeşidin 2 yıl süre ile yapılan FYD testlerinde, mevcut çeşitlerden farklı ve

kendi içinde yeknesak olduğu belirlenmiştir. TDÖ denemelerinin değeriendirilmesi sonucunda ise; tüm lokasyonlar ortalamasına göre 204.9 kg/da tane verimi ile istatistiki değeriendirmede g grubunda ve 11. sırada yer alırken 256.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 20.1 gerisinde tane verimi göstermiştir. % 41.7 ortalama yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 42.4) % 1.7 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Yağ verimi bakımından incelendiğinde ise ortalama 85.3 kg/da yağ verimi ile istatistiki değeriendirmede e grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (110.0 kg/da) % 22.5 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 104-110 gün arasında fizyolojik oluma gelirken fitotoksite gözlemlerinde ilacın zararlı etkilerine karşı bitkilerde ilk uygulamadan bir hafta sonra yapılan gözlemlerde bitkiler açık yeşil (2), sarı yeşil (3), biçimi bozuk bazı bitkiler (6) ve bazı ölü bitkiler (8) olmasına rağmen ikinci haftada ilacın zararlı etkisinin, bitkilerde biçimi bozuk bazı bitkiler (6) ve bazı ölü bitkiler (8) şeklinde olduğu görülmüştür.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, “P64LE145”, “SUMATRA” ve “SUOMİ” isimli çeşit adayları aynı isimlerle 08.04.2022 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey)	Edirne (Karabulut)	Edirne (Merkez)	Edirne (Hasköy - Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Genel Ortalama	V.S
P64LE119 (st)	303.0 def	201.0 efg	238.4 a	206.4 bcd	384.1 a	262.6 abc	245.2 abc	263.0 abc	3
LG59580 (st)	335.7 a-d	257.8 b	189.1 f	266.7 a	247.1 de	228.0 c	210.8 b-f	247.9 c-g	8
P64LE20 (st)	319.0 a-e	206.1 d-g	220.6 abc	222.7 a-d	264.3 de	253.6 abc	213.6 b-f	242.8 e-h	10
Suzuka (st)	265.4 gh	251.8 bc	222.6 abc	234.4 a-d	264.4 de	236.9 c	184.3 def	237.1 fgh	12
P64LE29 (st)	310.2 b-f	205.0 d-g	224.7 ab	213.9 b-e	237.0 de	256.5 abc	196.7 c-f	234.9gh	14
LG50479SX	339.4 abc	258.7 b	209.5 b-e	245.9 abc	343.7 ab	301.6 ab	219.7 b-e	274.1 a	1
Sumatra	301.1 ef	201.5 efg	216.7 bcd	250.8 ab	381.7 a	305.7 a	220.7 b-e	268.3 ab	2
P64LE141	351.3 a	232.2 bcd	213.2 bcd	216.5 a-e	277.7 cd	269.1 abc	273.8 a	262.0 a-d	4
Suomi	290.9 efg	214.7 def	205.1 b-f	252.6 ab	364.4 a	250.4 abc	194.8 def	253.3 b-e	5
P64LE145	343.1 ab	220.1 def	203.3 c-f	242.2 abc	242.5 de	260.6 abc	253.7 ab	252.2 c-f	6
LG50559SX	284.5 fgh	290.8 a	205.9 b-f	223.7 a-d	351.2 ab	232.0 c	173.6 ef	251.7 c-f	7
LG50539SX	301.0 ef	180.6 g	198.8 def	237.6 a-d	350.1 ab	247.5 bc	211.1 b-f	246.7 d-h	9
Es AromaticSU	296.9 efg	255.9 b	205.7 b-f	232.8 a-d	247.9 de	245.9 bc	203.0 c-f	241.2 e-h	11
MGT98281	282.1 fgh	221.1 def	206.7 b-f	242.6 abc	234.5 e	254.5 abc	216.2 b-f	236.8 fgh	13
LG50609SX	299.9 ef	201.6 efg	187.4 f	187.8 de	309.9 bc	252.2 abc	194.9 def	233.4 gh	15
MAS94SU	292.5 efg	224.3 cde	203.9 c-f	242.4 abc	189.3 f	245.1 c	224.4 a-d	231.7 h	16
SUMO1PR	307.8 c-f	196.3 fg	192.0 ef	198.9 cde	173.9 f	215.0 c	196.2 c-f	211.4 ı	17
CLEX	256.2 h	208.3 def	199.4 def	167.4 e	175.3 f	248.8 bc	166.8 f	203.2 ı	18
F	**	**	**	*	**	*	**	**	
%VK	7.6	8.7	6.6	15.7	10.7	15.6	16.5	12.1	
AÖF	32.9	27.6	19.6	50.6	42.5	56.1	49.5	15.5	

Çizelge 2. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ (Vakıflar- Ergene)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa- Söğütlüdere)	Edirne (Enstitü)	Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Tekirdağ (Malkara- Gözsüz)	Genel Ortalama	V.S.
P64LE119 (st)	257.6 abc	299.0 cde	254.6 a	330.1 abc	283.8	302.9 abc	288.0 a	1
P64LE20 (st)	269.9 ab	327.2 abc	255.4 a	282.1 de	252.1	308.2 ab	282.5 ab	2
Suzuka (st)	250.5 bc	305.5 cd	220.0 b	294.1 b-e	272.2	266.9 cde	268.2 bc	7
P64LE29 (st)	246.2 bc	309.9 bcd	202.2 bc	285.2 cde	264.8	229.1 efg	256.2 cde	10
LG59580 (st)	234.7 cd	316.0 bcd	208.1 bc	255.9 ef	219.5	277.0 a-d	251.8 de	11
LG50539SX	249.0 bc	318.9 a-d	209.1 bc	331.8 ab	261.3	312.6 a	280.4 ab	3
P64LE145	239.0 cd	349.1 a	219.7 b	278.9 de	270.8	271.9 bcd	271.5 bc	4
SUOKA	269.2 ab	327.4 abc	222.8 b	314.0 a-d	221.8	271.7 bcd	271.1 bc	5
Suomi	284.8 a	304.5 cd	201.3 bc	349.2 a	233.9	249.0 def	270.4 bc	6
Sumatra	273.0 ab	315.1 bcd	204.3 bc	298.4 b-e	243.8	271.8 bcd	267.7 bc	8
Es HudsonSU	260.8 abc	338.8 ab	183.2 c	297.8 b-e	252.8	252.4 def	264.3 cd	9
FD15E27	231.7 cd	269.9 ef	225.4 ab	303.1 bcd	236.5	195.1 g	243.6 e	12
SUMO1PR	216.0 d	289.9 de	181.7 c	277.0 de	269.4	220.1 fg	242.3 e	13
CLEX	212.6 d	246.2 f	148.4 d	213.9 f	218.6	201.5 g	206.8 f	14
F	**	**	**	**	ÖD	**	**	
%VK	8.3	7.4	10.4	10.8	13.8	10.8	10.5	
AÖF	29.6	32.6	31.3	45.4	-	39.9	15.6	

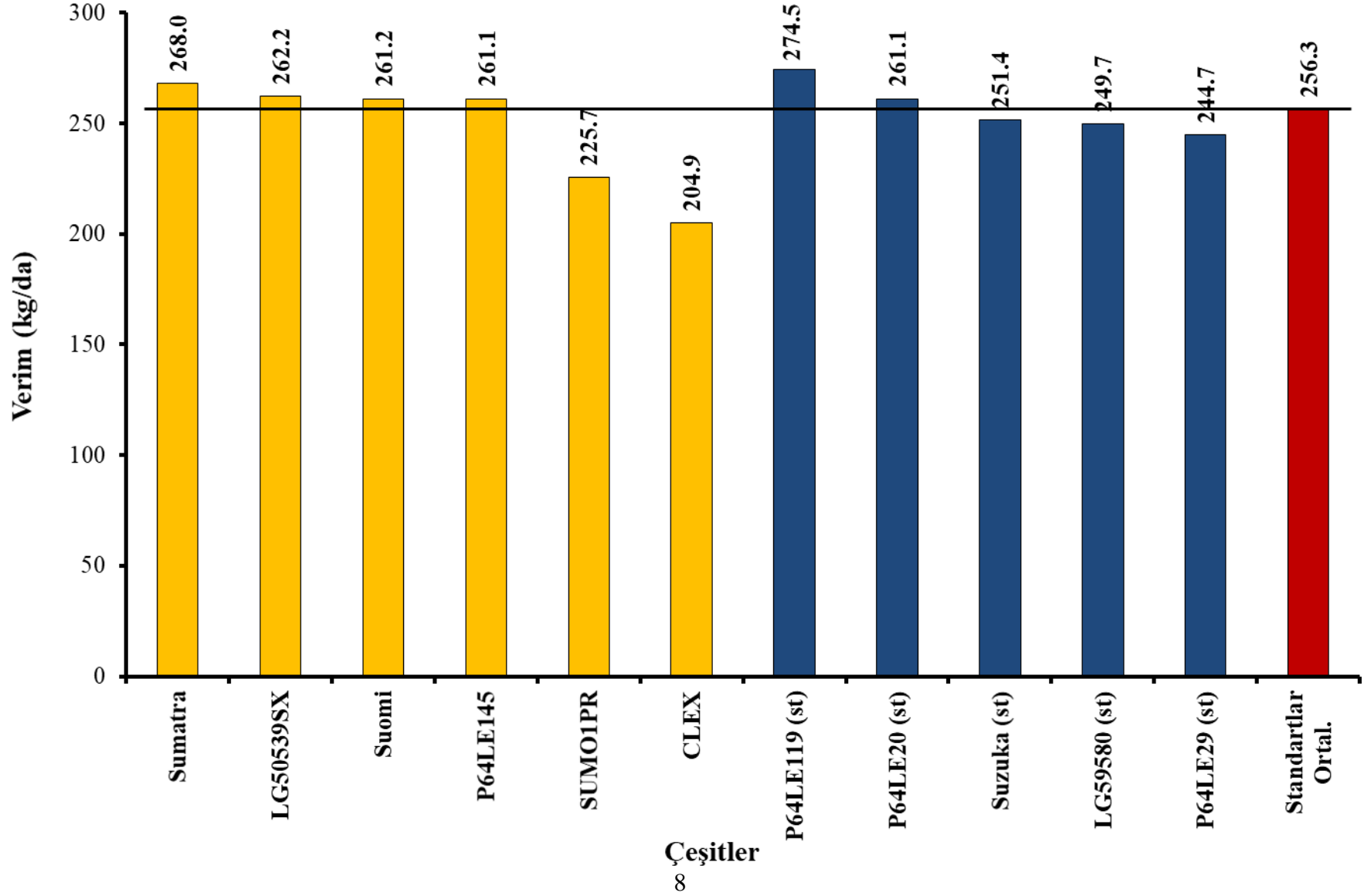
Çizelge 3. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2021 Yılları Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli		Tekirdağ					Edirne						Genel Ortalama	V.S.
	(Lüleburgaz - Ahmetbey)		Muratlı - Kırkkepenekli		Malkara-Gözsü	Vakıflar - Ergene		Karabulut	Sarayakpınar	Havsa-Söğütüdere	Hasköy - Habiller	Merkez			
	2021	2020	2021	2020	2021	2021	2020	2020	2020	2021	2020	2021	2020		
P64LE119 (st)	299.0	303.0	283.8	245.2	302.9	257.6	262.6	201.0	384.1	254.6	206.4	330.1	238.4	274.5 a	1
P64LE20 (st)	327.2	319.0	252.1	213.6	308.2	269.9	253.6	206.1	264.3	255.4	222.7	282.1	220.6	261.1 bcd	6
Suzuka (st)	305.5	265.4	272.2	184.3	266.9	250.5	236.9	251.8	264.4	220.0	234.4	294.1	222.6	251.4 cde	7
LG59580 (st)	316.0	335.7	219.5	210.8	277.0	234.7	228.0	257.8	247.1	208.1	266.7	255.9	189.1	249.7 de	8
P64LE29 (st)	309.9	310.2	264.8	196.7	229.1	246.2	256.5	205.0	237.0	202.2	213.9	285.2	224.7	244.7 e	9
Sumatra	315.1	301.1	243.8	220.7	271.8	273.0	305.7	201.5	381.7	204.3	250.8	298.4	216.7	268.0 ab	2
LG50539SX	318.9	301.0	261.3	211.1	312.6	249.0	247.5	180.6	350.1	209.1	237.6	331.8	198.8	262.2 bc	3
Suomi	304.5	290.9	233.9	194.8	249.0	284.8	250.4	214.7	364.4	201.3	252.6	349.2	205.1	261.2 bcd	4
P64LE145	349.1	343.1	270.8	253.7	271.9	239.0	260.6	220.1	242.5	219.7	242.2	278.9	203.3	261.1 bcd	5
SUMO1PR	289.9	307.8	269.4	196.2	220.1	216.0	215.0	196.3	173.9	181.7	198.9	277.0	192.0	225.7 f	10
CLEX	246.2	256.2	218.6	166.8	201.5	212.6	248.8	208.3	175.3	148.4	167.4	213.9	199.4	204.9 g	11
F														**	
%VK														11.9	
AÖF														11.5	

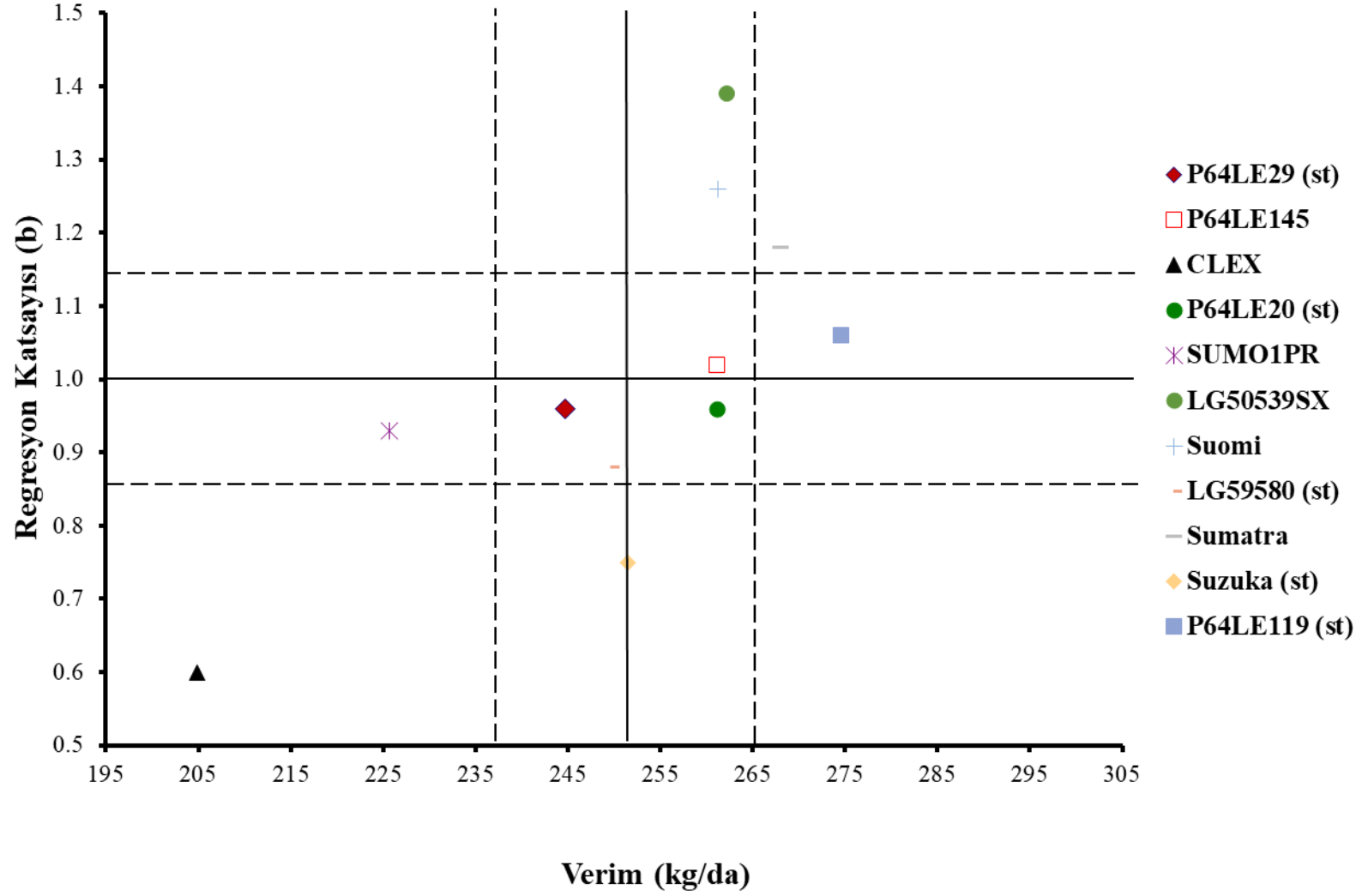
Çizelge 4. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
P64LE29 (st)	244.7	0.96	0.12	2.48	0.55	12.7
P64LE20 (st)	261.1	0.96	0.15	18.75	0.47	14.0
LG59580 (st)	249.7	0.88	0.14	28.93	0.46	13.6
Suzuka (st)	251.4	0.75	0.13	62.56	0.40	13.0
P64LE119 (st)	274.5	1.06	0.18	7.53	0.41	16.5
P64LE145	261.1	1.02	0.13	5.41	0.56	12.3
CLEX	204.9	0.60	0.14	54.15	0.26	17.5
SUMO1PR	225.7	0.93	0.16	-8.53	0.41	17.7
LG50539SX	262.2	1.39	0.16	-87.76	0.61	15.2
Suomi	261.2	1.26	0.16	-54.43	0.55	15.4
Sumatra	268.0	1.18	0.16	-29.01	0.54	14.6
Genel Ortalama	251.3					
Standartlar Ortalaması	256.3					

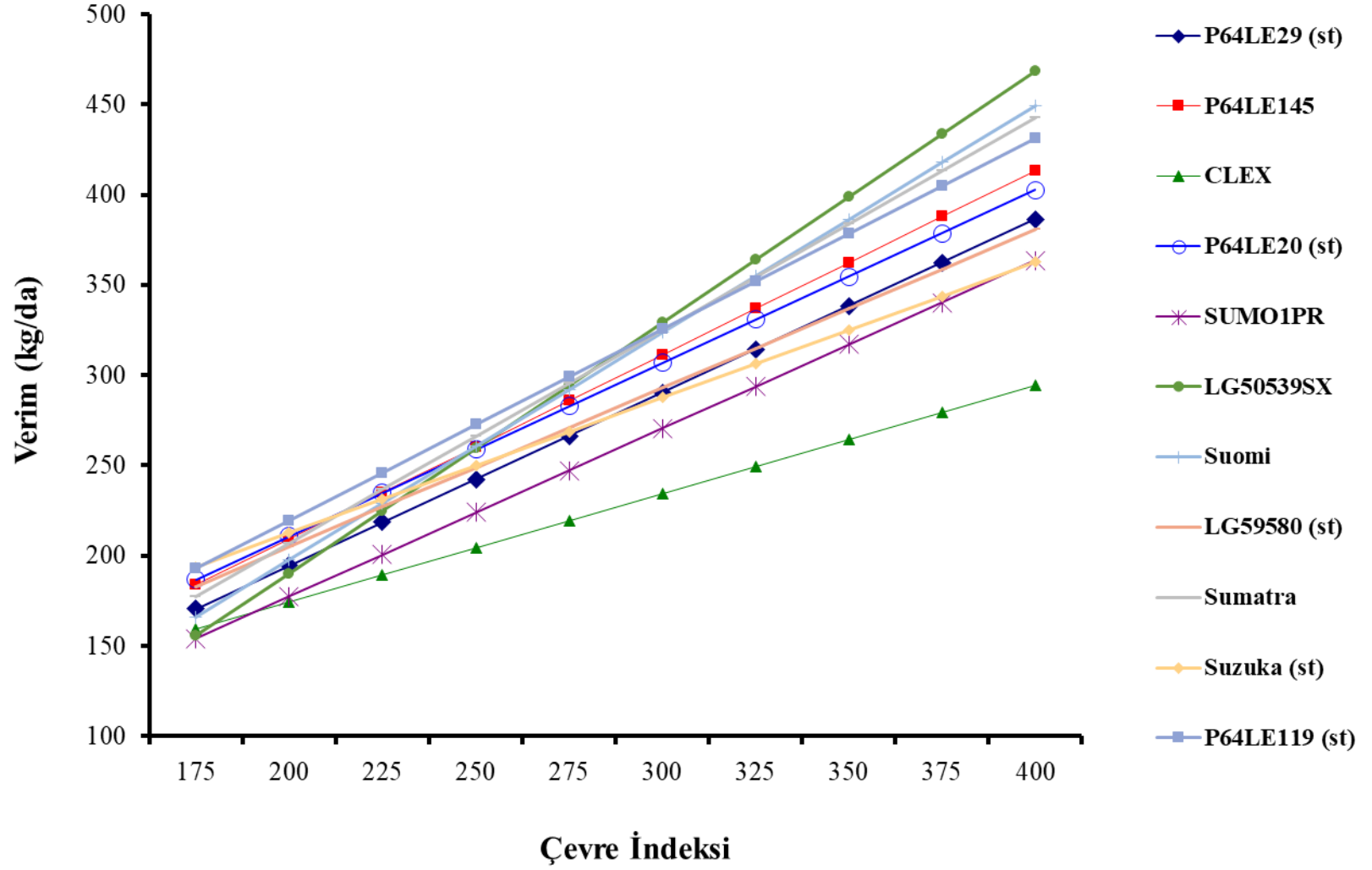
Grafik 1. Su Grubu Ayçiçeği 2020-2021 Yılları Tane Verim Grafiki



Grafik 2. Su Grubu Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Su Grubu Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



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

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey 1)		Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)		Edirne (Sarayakpınar)		Edirne (Karabulut)		Edirne (Hasköy - 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)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
P64LE119 (st)	42.0	127.3	46.5	114.0	46.1	120.9	39.0	149.8	44.6	89.6	43.7	90.2	43.1	102.8	43.6	113.5 abc	4
Suzuka (st)	42.3	112.3	43.2	79.6	44.8	106.1	41.8	110.5	44.7	112.6	43.0	100.8	42.9	95.5	43.2	102.5 c-f	10
LG59580 (st)	40.6	136.3	43.2	91.1	42.3	96.4	36.2	89.5	43.0	110.9	38.3	102.1	36.7	69.4	40.0	99.4 d-g	12
P64LE29 (st)	43.6	135.2	44.1	86.7	42.3	108.4	39.0	92.4	43.7	89.6	39.9	85.3	40.2	90.3	41.8	98.3 efg	15
P64LE20 (st)	40.3	128.6	40.8	87.1	42.2	106.9	36.1	95.4	40.6	83.7	37.6	83.7	39.9	88.0	39.6	96.2 fgh	16
Sumatra	44.0	132.5	46.5	102.6	46.0	140.7	42.9	163.7	45.7	92.1	43.3	108.6	44.1	95.6	44.6	119.4 a	1
P64LE141	45.3	159.1	47.4	129.8	46.3	124.6	42.4	117.7	45.0	104.5	40.9	88.5	45.4	96.8	44.7	117.3 ab	2
Suomi	45.8	133.2	46.8	91.2	46.4	116.1	42.1	153.4	44.8	96.2	45.8	115.7	44.6	91.5	45.2	113.9 abc	3
LG50479SX	41.0	139.2	43.4	95.3	42.7	128.8	36.4	125.1	42.4	109.7	42.8	105.2	41.8	87.6	41.5	113.0 a-d	5
LG50559SX	43.0	122.3	47.6	82.6	46.5	107.8	40.1	140.8	45.1	131.2	42.9	96.0	46.0	94.7	44.5	110.8 a-e	6
P64LE145	42.5	145.8	47.7	121.0	45.3	117.9	40.7	98.7	43.9	96.6	43.9	106.3	43.5	88.4	43.9	110.7 a-e	7
Es AromaticSU	43.5	129.2	45.7	92.8	48.8	119.9	43.6	108.1	44.0	112.6	44.7	104.1	45.4	93.4	45.1	108.6 a-f	8
LG50539SX	39.3	118.3	46.1	97.3	45.7	113.0	39.5	138.3	45.1	81.5	43.6	103.6	41.3	82.1	42.9	104.9 b-f	9
MAS94SU	41.6	121.7	47.4	106.4	43.7	107.0	41.5	78.6	43.4	97.3	41.1	99.6	44.2	90.1	43.3	100.1 c-f	11
MGT98281	39.1	110.3	44.4	96.0	43.5	110.7	40.9	95.9	42.4	93.7	39.2	95.1	42.0	86.8	41.6	98.4 efg	13
LG50609SX	42.7	128.1	46.3	90.2	43.6	110.0	38.5	119.3	42.3	85.3	42.4	79.6	40.2	75.3	42.3	98.3 efg	14
SUMO1PR	40.1	123.4	42.8	84.0	41.0	88.1	39.0	67.8	41.4	81.3	40.2	80.0	39.7	76.2	40.6	85.8 gh	17
CLEX	41.9	107.3	44.4	74.1	41.4	102.9	37.6	65.9	42.1	87.7	40.8	68.3	39.9	79.6	41.2	83.7 h	18
F																**	
%VK																12.8	
AÖF																14.1	

Çizelge 6. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2021 Yılı Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey)		Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)		Tekirdağ (Ergene - Vakıflar)		Tekirdağ (Malkara)		Edirne (Havsa- Söğütödere)		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)	
P64LE119 (st)	42.6	127.4	47.1	133.7	46.9	154.7	44.5	134.8	44.7	113.8	46.0	151.8	45.3	136.0 a	1
Suzuka (st)	41.4	126.5	46.8	127.4	44.6	131.2	45.1	120.4	46.5	102.3	45.0	132.3	44.9	123.4 abc	8
P64LE29 (st)	41.6	128.9	44.3	117.3	44.5	126.8	44.5	102.0	44.9	90.8	42.9	122.4	43.8	114.7 b-e	10
P64LE20 (st)	39.0	127.6	40.6	102.4	41.1	115.9	40.7	125.4	40.7	103.9	37.5	105.8	39.9	113.5 cde	11
LG59580 (st)	40.2	127.0	41.3	90.6	42.1	107.7	49.3	136.6	41.8	87.0	40.9	104.6	42.6	108.9 de	12
LG50539SX	43.8	139.7	48.5	126.7	43.8	145.4	45.5	142.2	44.7	93.5	44.1	146.3	45.1	132.3 a	2
Suomi	44.8	136.4	49.6	116.0	47.8	166.9	36.9	91.9	46.6	93.8	46.7	163.1	45.4	128.0 ab	3
P64LE145	42.6	148.7	48.5	131.3	45.4	126.7	40.5	110.1	46.6	102.4	45.6	127.2	44.9	124.4 abc	5
Sumatra	43.6	137.4	45.9	111.9	45.0	134.3	45.9	124.7	47.2	96.4	46.8	139.7	45.7	124.1 abc	7
SUMO1PR	39.3	113.9	42.9	115.6	42.3	117.2	45.6	100.4	42.4	77.0	40.0	110.8	42.1	105.8 e	13
CLEX	41.1	101.2	44.4	97.0	43.4	92.9	37.3	75.1	46.2	68.6	41.4	88.6	42.3	87.2 f	14
FD15E27	45.5	122.8	52.3	123.7	49.2	149.2	49.7	97.0	48.5	109.3	49.0	148.5	49.0	125.1 abc	4
Es HudsonSU	43.3	146.7	46.8	118.3	44.7	133.1	53.5	135.0	45.6	83.5	43.5	129.6	46.2	124.4 abc	6
SUOKA	41.5	135.9	45.0	99.8	44.1	138.4	47.3	128.5	45.1	100.5	41.9	131.6	44.1	122.5 a-d	9
F														**	
%VK														10.4	
AÖF														14.3	

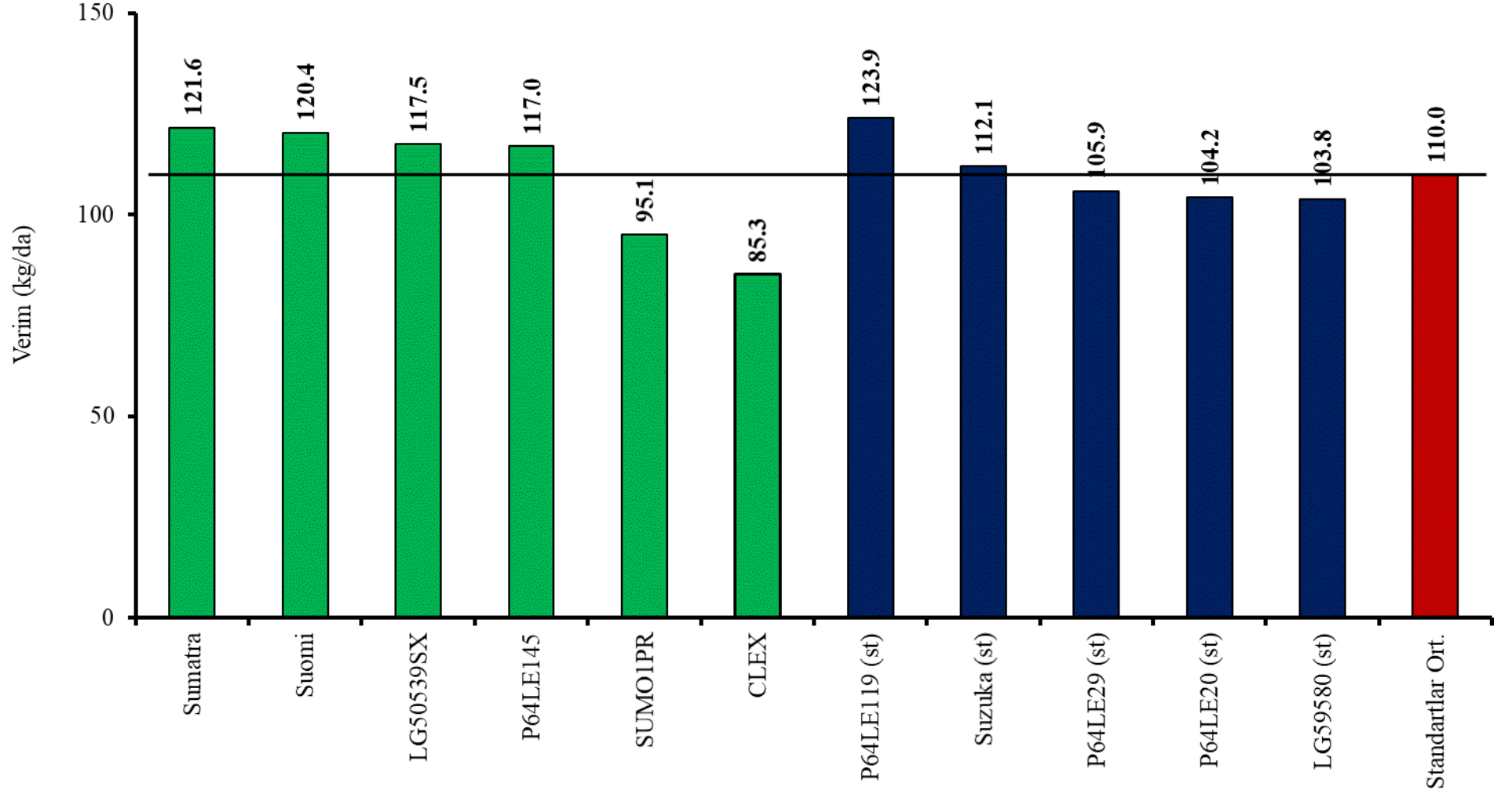
Çizelge 7a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait 2020-2021 Yılları Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ									Kırklareli				
	Ergene - Vakıflar				Muratlı - Kırkkepenekli				Malkara		Lüleburgaz - Ahmetbey - Evrensekiz			
	2020		2021		2020		2021		2021		2020		2021	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
P64LE119 (st)	46.1	120.9	46.9	154.7	46.5	114.0	47.1	133.7	44.5	134.8	42.0	127.3	42.6	127.4
Suzuka (st)	44.8	106.1	44.6	131.2	43.2	79.6	46.8	127.4	45.1	120.4	42.3	112.3	41.4	126.5
P64LE29 (st)	42.3	108.4	44.5	126.8	44.1	86.7	44.3	117.3	44.5	102.0	43.6	135.2	41.6	128.9
P64LE20 (st)	42.2	106.9	41.1	115.9	40.8	87.1	40.6	102.4	40.7	125.4	40.3	128.6	39.0	127.6
LG59580 (st)	42.3	96.4	42.1	107.7	43.2	91.1	41.3	90.6	49.3	136.6	40.6	136.3	40.2	127.0
Sumatra	46.0	140.7	45.0	134.3	46.5	102.6	45.9	111.9	45.9	124.7	44.0	132.5	43.6	137.4
Suomi	46.4	116.1	47.8	166.9	46.8	91.2	49.6	116.0	36.9	91.9	45.8	133.2	44.8	136.4
LG50539SX	45.7	113.0	43.8	145.4	46.1	97.3	48.5	126.7	45.5	142.2	39.3	118.3	43.8	139.7
P64LE145	45.3	117.9	45.4	126.7	47.7	121.0	48.5	131.3	40.5	110.1	42.5	145.8	42.6	148.7
SUMO1PR	41.0	88.1	42.3	117.2	42.8	84.0	42.9	115.6	45.6	100.4	40.1	123.4	39.3	113.9
CLEX	41.4	102.9	43.4	92.9	44.4	74.1	44.4	97.0	37.3	75.1	41.9	107.3	41.1	101.2

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

Çeşitler	Edirne												Genel Ortalama		Yağ V.S.
	Sarayakpınar		Karabulut		Havsa - Habiller		Havsa - Söğütlüdere		Merkez						
	2020		2020		2020		2021		2020		2021				
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
P64LE119 (st)	39.0	149.8	44.6	89.6	43.7	90.2	44.7	113.8	43.1	102.8	46.0	151.8	44.4	123.9 a	1
Suzuka (st)	41.8	110.5	44.7	112.6	43.0	100.8	46.5	102.3	42.9	95.5	45.0	132.3	44.0	112.1 bc	6
P64LE29 (st)	39.0	92.4	43.7	89.6	39.9	85.3	44.9	90.8	40.2	90.3	42.9	122.4	42.7	105.9 c	7
P64LE20 (st)	36.1	95.4	40.6	83.7	37.6	83.7	40.7	103.9	39.9	88.0	37.5	105.8	39.8	104.2 cd	8
LG59580 (st)	36.2	89.5	43.0	110.9	38.3	102.1	41.8	87.0	36.7	69.4	40.9	104.6	41.2	103.8 cd	9
Sumatra	42.9	163.7	45.7	92.1	43.3	108.6	47.2	96.4	44.1	95.6	46.8	139.7	45.1	121.6 ab	2
Suomi	42.1	153.4	44.8	96.2	45.8	115.7	46.6	93.8	44.6	91.5	46.7	163.1	45.3	120.4 ab	3
LG50539SX	39.5	138.3	45.1	81.5	43.6	103.6	44.7	93.5	41.3	82.1	44.1	146.3	43.9	117.5 ab	4
P64LE145	40.7	98.7	43.9	96.6	43.9	106.3	46.6	102.4	43.5	88.4	45.6	127.2	44.4	117.0 ab	5
SUMO1PR	39.0	67.8	41.4	81.3	40.2	80.0	42.4	77.0	39.7	76.2	40.0	110.8	41.3	95.1 de	10
CLEX	37.6	65.9	42.1	87.7	40.8	68.3	46.2	68.6	39.9	79.6	41.4	88.6	41.7	85.3 e	11
F													**		
% VK													12.2		
AÖF													10.4		

Grafik 4. Su Grubu Ayçiçeği 2020 - 2021 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çeşitler

Çizelge 8a. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)		
	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)
P64LE29 (st)	68	64	71	104	104	104	180.0	172.5	163.0	18.3	20.0	18.8
P64LE20 (st)	75	67	74	108	106	104	206.3	192.5	168.0	18.8	19.8	18.0
Suzuka (st)	77	70	76	113	108	109	215.0	197.5	179.0	19.5	19.3	19.3
LG59580 (st)	73	66	70	104	105	101	205.0	185.0	162.0	18.8	18.8	18.8
P64LE119 (st)	74	69	74	109	106	108	188.8	170.0	145.0	17.8	18.3	19.8
P64LE141	73	66	73	109	106	112	203.8	187.5	162.0	17.5	21.0	19.3
MAS94SU	76	69	74	110	107	104	196.3	192.5	161.0	18.8	19.3	19.5
MGT98281	75	69	76	112	108	112	213.8	192.5	177.0	17.5	16.8	18.0
Es AromaticSU	76	69	75	113	107	110	208.8	195.0	174.0	18.5	20.0	17.3
LG50479SX	74	68	73	106	105	107	206.3	190.0	171.0	18.3	18.0	19.5
LG50559SX	75	70	76	109	108	109	205.0	192.5	168.0	19.5	16.8	18.8
LG50609SX	75	70	76	108	110	110	202.5	180.0	168.0	18.5	17.5	19.8
P64LE145	74	69	75	108	109	112	210.0	185.0	154.0	18.5	19.0	20.0
CLEX	76	71	76	107	110	109	190.0	180.0	160.0	16.8	17.3	18.3
LG50539SX	75	70	75	107	107	107	207.5	192.5	162.0	19.5	19.0	18.5
SUMO1PR	75	68	75	107	106	113	205.0	197.5	183.0	17.0	16.5	17.5
Suomi	69	64	71	106	103	99	187.5	165.0	154.0	18.8	17.5	18.3
Sumatra	72	65	71	104	101	101	195.0	172.5	156.0	18.8	17.3	19.0

Çizelge 8b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/l)		
	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)
P64LE29 (st)	5	4	5	1	5	5	2	2	2	65.0	63.7	62.3	324.3	370.0	327.5
P64LE20 (st)	5	5	4	2	5	3	2	2	2	57.8	51.2	52.6	334.3	361.3	335.0
Suzuka (st)	5	5	5	2	4	5	2	2	3	48.0	57.2	52.3	364.3	394.8	302.5
LG59580 (st)	5	5	5	2	5	5	2	2	2	53.3	59.7	52.9	341.5	375.3	335.0
P64LE119 (st)	5	5	5	2	5	5	2	2	2	51.5	46.4	51.0	300.3	344.5	340.0
P64LE141	5	4	5	2	5	5	2	2	2	65.3	58.4	55.3	325.0	363.8	315.0
MAS94SU	5	4	5	2	4	4	2	2	2	57.3	48.8	61.5	356.0	363.5	352.5
MGT98281	5	5	5	2	5	4	2	2	2	58.5	65.7	52.4	386.5	403.8	375.0
Es AromaticSU	5	5	5	2	5	5	2	2	2	63.3	52.7	60.4	382.8	383.5	380.0
LG50479SX	5	5	5	2	5	5	2	2	2	63.0	56.6	56.9	342.8	393.3	380.0
LG50559SX	5	5	5	2	5	4	2	2	2	54.3	48.6	46.3	307.0	367.8	345.0
LG50609SX	5	4	5	2	5	5	2	2	2	57.5	48.0	55.4	319.3	368.0	345.0
P64LE145	5	5	5	1	5	5	2	2	2	59.0	45.4	51.4	318.0	342.0	307.5
CLEX	5	5	5	2	5	5	2	2	3	55.8	58.8	69.6	361.0	364.3	330.0
LG50539SX	5	5	5	2	4	5	2	2	2	58.3	43.4	46.1	329.5	366.0	335.0
SUMO1PR	5	5	5	2	5	5	2	2	3	51.3	57.1	59.7	385.8	375.5	342.5
Suomi	5	4	4	2	5	5	2	2	2	53.3	64.8	56.0	358.0	377.8	360.0
Sumatra	5	5	5	2	5	3	2	2	2	52.5	53.2	54.0	347.0	368.8	357.5

(*) 1... Çok zayıf

(**) 1... Boşluk geniş

(***) 1 = Çok Üniform

2. Zayıf 3. Orta

5... Boşluk dar

2 = Üniform

4. İyi

3 = Orta

5... Çok iyi

4 = Heterojen

5 = Çok heterojen

Çizelge 9a. Su 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)
P64LE29 (st)	60	61	60	96	100	100	170	137.5	158.8	20.8	17.3	19.5
P64LE20 (st)	64	61	63	101	105	104	193	158.8	168.8	21.8	15.8	18.8
LG59580 (st)	62	61	64	98	100	101	180	161.3	162.5	20.8	16.0	19.5
Suzuka (st)	65	65	68	102	105	107	190	171.3	168.8	19.5	17.8	19.5
P64LE119 (st)	63	61	63	100	104	108	168	151.3	151.3	21.3	17.5	18.8
P64LE145	65	66	69	105	114	107	183	148.8	173.8	21.5	16.8	19.5
SUMO1PR	64	65	65	101	108	108	190	158.8	161.3	18.3	16.3	19.0
LG50539SX	65	65	68	102	104	105	190	167.5	158.8	22.0	16.0	19.5
Suomi	60	60	62	98	103	100	180	161.3	155.0	21.0	15.3	18.5
CLEX	66	64	70	106	105	104	160	147.5	150.0	22.0	16.0	19.0
Sumatra	62	63	65	97	103	101	180	166.3	161.3	21.8	17.3	19.5
SUOKA	64	66	64	101	105	104	198	177.5	180.0	20.5	17.5	19.3
Es HudsonSU	64	66	69	101	105	102	200	170.0	171.3	21.5	16.5	20.0
FD15E27	65	66	67	102	106	111	173	147.5	150.0	21.3	16.5	19.3

Çizelge 9b. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine dölleme (1-5) *			Tabla Merkezinde Tohum Bağlama (1-5) **			Genel Görünüm (Üniformite) (1-5) ***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	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 (Merkez)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)	Kırklareli (Lüleburgaz - Ahmetbey)	Edirne (Havsa-Söğütlüdere)	Tekirdağ (Malkara-Gözsüz)
P64LE29 (st)	4	4	4	4	5	4	3	2	1	50.8	59.7	56.6	358.5	382.9	314.3
P64LE20 (st)	4	4	4	4	5	4	3	1	1	48.8	49.4	41.7	354.3	351.2	290.5
LG59580 (st)	5	4	4	5	5	4	3	1	1	53.6	46.6	45.5	386.8	388.7	330.3
Suzuka (st)	5	5	4	4	4	4	3	2	2	50.8	53.1	53.3	404.3	409.9	378.5
P64LE119 (st)	5	5	4	5	5	4	3	1	1	50.1	55.2	47.3	348.3	370.6	306.5
P64LE145	5	5	4	5	5	4	4	1	1	51.3	49.0	40.8	340.5	355.9	296.5
CLEX	5	5	5	5	5	4	2	2	2	60.5	66.9	61.6	364.0	366.4	324.0
SUMO1PR	5	5	4	4	5	4	3	3	2	46.4	47.2	42.2	377.8	393.0	334.3
LG50539SX	5	4	4	5	5	4	3	2	2	42.8	44.7	39.5	368.8	385.5	329.3
Suomi	5	4	4	5	5	4	3	1	2	53.9	60.2	53.9	394.3	404.4	367.5
Sumatra	5	4	4	4	5	4	3	2	2	47.8	52.9	43.3	389.8	401.2	354.0
SUOKA	5	5	4	4	5	4	3	2	2	52.2	52.0	51.6	411.3	412.2	357.3
Es HudsonSU	5	5	4	4	5	4	3	2	2	51.1	45.7	45.9	386.5	380.8	361.3
FD15E27	5	5	4	4	5	4	3	2	3	45.7	49.6	46.2	376.5	390.9	348.0

(*) 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. Tribanuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2020 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Edirne (Sarayakpınar)	Ekim Tarihi: 18.04.2020		Herbisit Uygulama Tarihi: 16.05.2020																
	1.Hafta Gözlemi 23.05.2020		Çeşitler 3 g /da																
	P64LE29 (st)	P64LE141	MAS94SU	MGT98281	P64LE20 (st)	Es AromaticSU	LG50479SX	LG50559SX	LG50609SX	Suzuka (ST)	P64LE145	CLEX	LG50539SX	SUMO1PR	LG59580 (st)	Suomi	Sumatra	P64LE119 (st)	
A	2	3	2	3	2	3	3	3	2	4	3	3	2	3	2	3	2	2	
B	3	3	2	2	4	3	3	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	3	
C	2	3	3	2	3	4	3	4	2	4	4	2	3	2	4	4	2	2	
D	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	3	3	4	3	2	
2.Hafta gözlemi 30.05.2020		Çeşitler 3 g /da																	
A	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	
B	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	
C	1	1	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	
D	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	
Kırklareli (Lüleburgaz Ahmetbey)	Ekim Tarihi: 11.04.2020		Herbisit Uygulama Tarihi: 06.05.2020																
	1.Hafta Gözlemi 13.06.2020		Çeşitler 3 g /da																
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
2.Hafta gözlemi 20.06.2020		Çeşitler 3 g /da																	
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	1	
D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	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 11. Tribanuron Methyl (Granstar) Su Grubu Herbisitlere Dayanıklı Ayçiçeği Çeşitlerinde Fitotoksisite Etkisi 2021 Yılı Gözlem Sonuçları (4-6 Yapraklı Devre)

Tekirdağ (Muratlı- Kırkkepenekli)	Ekim Tarihi: 14.05.2021		Herbisit Uygulama Tarihi: 23.06.2021													
	1.Hafta Gözlemi 30.06.2021		Çeşitler 3 g /da													
			P64LE29 (st)	P64LE145	CLEX	P64LE20 (st)	SUMO1PR	LG50539SX	Suomi	LG59580 (st)	Sumatra	Suzuka (st)	SUOKA	Es HudsonSU	FD15E27	P64LE119 (st)
	A	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	B	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	C	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	D	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2.Hafta gözlemi 07.07.2021		Çeşitler 3 g /da													
	A	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	B	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	C	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	D	1	1	8	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												
		1.Hafta Gözlemi 18.06.2021		Çeşitler 3 g /da												
		A	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2
B		2	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	3	3	
C		2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	
D		2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
2.Hafta gözlemi 25.06.2021		Çeşitler 3 g /da														
A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	
B		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
C		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
D	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	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 12. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	<i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö) (adet)			<i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö)		<i>Makrofomina*</i>
	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)	Edirne (Havsa- Habiller)	Edirne (Sarayakpınar)	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)	Tekirdağ (Muratlı - Kırkkepenekli)	Edirne (Sarayakpınar)
P64LE29 (st)	0	0	0	R	MR	MR
P64LE20 (st)	1	0	0	R	MR	MR
Suzuka (st)	77	10	1	MS	HS	MR
LG59580 (st)	0	0	0	R	MR	MR
P64LE119 (st)	76	16	0	MS	S	MR
P64LE141	0	0	0	R	MR	MS
MAS94SU	0	0	0	R	MS	MS
MGT98281	0	0	0	R	MR	MR
Es AromaticSU	0	0	0	R	MR	MS
LG50479SX	0	0	0	R	MR	MR
LG50559SX	0	0	0	R	MR	MR
LG50609SX	0	0	0	R	MR	MR
P64LE145	0	13	0	R	MR	MR
CLEX	30	2	0	MR	S	MR
LG50539SX	0	0	0	R	MR	MR
SUMO1PR	36	9	0	MR	MS	MR
Suomi	2	0	0	R	MR	MR
Sumatra	0	0	2	R	MR	MR

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

Çizelge 13. Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021 Yılı Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	<i>Plasmopara halstedii</i> (mildiyö) (adet)	
	Tekirdağ Muratlı-Kırkkepenekli	Tekirdağ Malkara-Gözsüz
P64LE29 (st)	0	0
P64LE20 (st)	9	1
LG59580 (st)	0	0
Suzuka (st)	0	0
P64LE119 (st)	4	6
SUMO1PR	1	0
LG50539SX	0	0
Suomi	0	0
CLEX	8	5
Sumatra	0	0
P64LE145	9	0
SUOKA	0	0
Es Hudson SU	0	0
FD15E27	10	15

Çizelge 14. 2020 Yılı Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullar)

Çeşitler	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)			Edirne (Sarayakpınar)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
P64LE29 (st)	0	0	0	0	0	0
P64LE20 (st)	0	0	0	1	5.25	0.05
Suzuka (st)	0	0	0	2.7	4.09	0.11
LG59580 (st)	0	0	0	0	0	0
P64LE119 (st)	0	0	0	0	0	0
P64LE141	0	0	0	1	1.75	0.02
MAS94SU	33.2	12	3.98	98.8	4.81	4.75
MGT98281	3.1	3	0.09	2.8	3.55	0.1
Es Aromatic SU	0.3	1	0	2.2	4.11	0.09
LG50479SX	0.5	1	0.01	23.6	3.42	0.81
LG50559SX	0	0	0	0.5	2	0.01
LG50609SX	0	0	0	0	0	0
P64LE145	0	0	0	0	0	0
CLEX	30	13	3.9	99	4.59	4.54
LG50539SX	0	0	0	0	0	0
SUMO1PR	29.7	15	4.46	77	4.6	3.54
Suomi	6.4	2	0.13	4.3	2.47	0.11
Sumatra	0	0	0	0.7	1	0.01

Frekans – F (%) : %' de olarak orobanşlı bitki sayısı

İntensite – I – (Adet) : Orobanşlı ayçiçeklerinde bir bitkiye düşen orobanş sap sayısı

Saldırı derecesi – SD – (Adet) : Frekans x intensite/100

Frekans değeri; %0-10. Saldırı derecesi; 0-1 olan çeşitler orobanşa dayanıklı-toleranslı kabul edilir.

Çizelge 14. 2021 Yılı Su Grubu Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullar)

Çeşitler	Edirne (Havsa-Söğütödere)			Kırklareli (Lüleburgaz-Ahmetbey)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
P64LE29 (st)	0	0	0	0	0	0
Suzuka (st)	0	0	0	0	0	0
P64LE119 (st)	0	0	0	0	0	0
P64LE20 (st)	0.3	1	0	0	0	0
LG59580 (st)	0	0	0	0	0	0
Es Hudson SU	0.3	1	0	0	0	0
LG50539SX	0	0	0	0	0	0
Suomi	1	1	0.01	0	0	0
Sumatra	0	0	0	0	0	0
P64LE145	0.3	1	0	0	0	0
SUOKA	0	0	0	0.5	1	0.01
SUMO1PR	24.4	1.46	0.36	29.1	2.41	0.7
FD15E27	13.7	1.23	0.17	43.8	1.8	0.79
CLEX	11.2	1.55	0.17	24.3	2.62	0.64

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.