

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



ÇEREZLİK AYÇİÇEĞİ
TESCİL RAPORU

Stripy I

ANKARA - 2023

Stripy I ÇEREZLİK AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYI TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2021 – 2022 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran aday çeşit, standart çeşitler ile birlikte 2 yıl süreyle çerezlik ayçiçeği tarımının yapıldığı yerler dikkate alınarak 8 farklı lokasyonda toplam 10 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ oranı, elek değerleri, kabuk ve İç 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 yeknesak ve durulmuşluğun belirlenmesi amacıyla UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşidin kendi içinde yeknesak ve durulmuş olduğu tespit edilerek hakkında özellik belgesi düzenlenmiştir.

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

Stripy I; AgroVizyon Tohumculuk Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2010 yılında Bulgaristan' da ıslah edilmiştir. TDÖ denemelerinin değerlendirilmesi sonucu; 324.5 kg/da tane verimi ile standart çeşitler ortalamasının (344.2 kg/da) % 5.7 gerisinde ve istatistiki değerlendirmede c grubunda ve 3. sırada yer almıştır. Aday çeşidin ortalama iç oranı % 50.2-51.9, kabuk oranı % 49.8-48.1, tane eni 5.60 – 6.99 mm, tane boyu 18.40 – 19.81 mm, yağ oranı ise % 22.0-23.4 ve hektolitre ağırlığı 260-320 g/lt arasında değer göstermiştir. Doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 1.6-90.2 arasında, saldırı derecesi ise 0.02-15.0 adet arasında değişmiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan “STRIPY I” çeşit adayını aynı isim ile 14.04.2023 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Manisa (Beydere)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Kocaeli (Çayırova)	Konya (Altnekin)	Genel Ortalama	V.S.
S400 (st)	305.5 cd	469.1 ab	229.9 bc	561.63 a	386.4 bc	132.9 c	347.5 cd	4
Palancı 1 (st)	403.6 a	476.8 ab	256.9 b	360.75 d	398.5 bc	160.1 bc	342.8 cd	5
Ahmetbey (st)	318.8 cd	471.9 ab	250.6 b	383.58 cd	337.7 c	164.3 bc	321.1 d	7
Metinbey (st)	288.6 d	384.6 b	198.1 c	278.88 e	299.2 c	128.3 c	262.9 e	8
G1 (st)	381.0 ab	558.2 a	405.7 a	449.60 b	501.7 a	213.3 a	418.2 a	1
TG400 (st)	382.5 ab	518.8 a	376.8 a	416.90 bc	438.6 ab	147.9 c	380.2 b	2
Stripy I	341.7 bdc	515.0 a	251.1 b	431.30 bc	376.4 bc	202.0 a	352.9 bc	3
Guanr10	351.0 abc	459.3 ab	264.4 b	384.95 cd	317.5 c	185.7 ab	327.1 cd	6
F	**	*	**	**	*	**	**	
% VK	11.2	14.4	12.4	8.3	18.0	15.3	14.1	
AÖF	57.0	102.2	50.8	49.8	100.9	37.5	27.6	

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

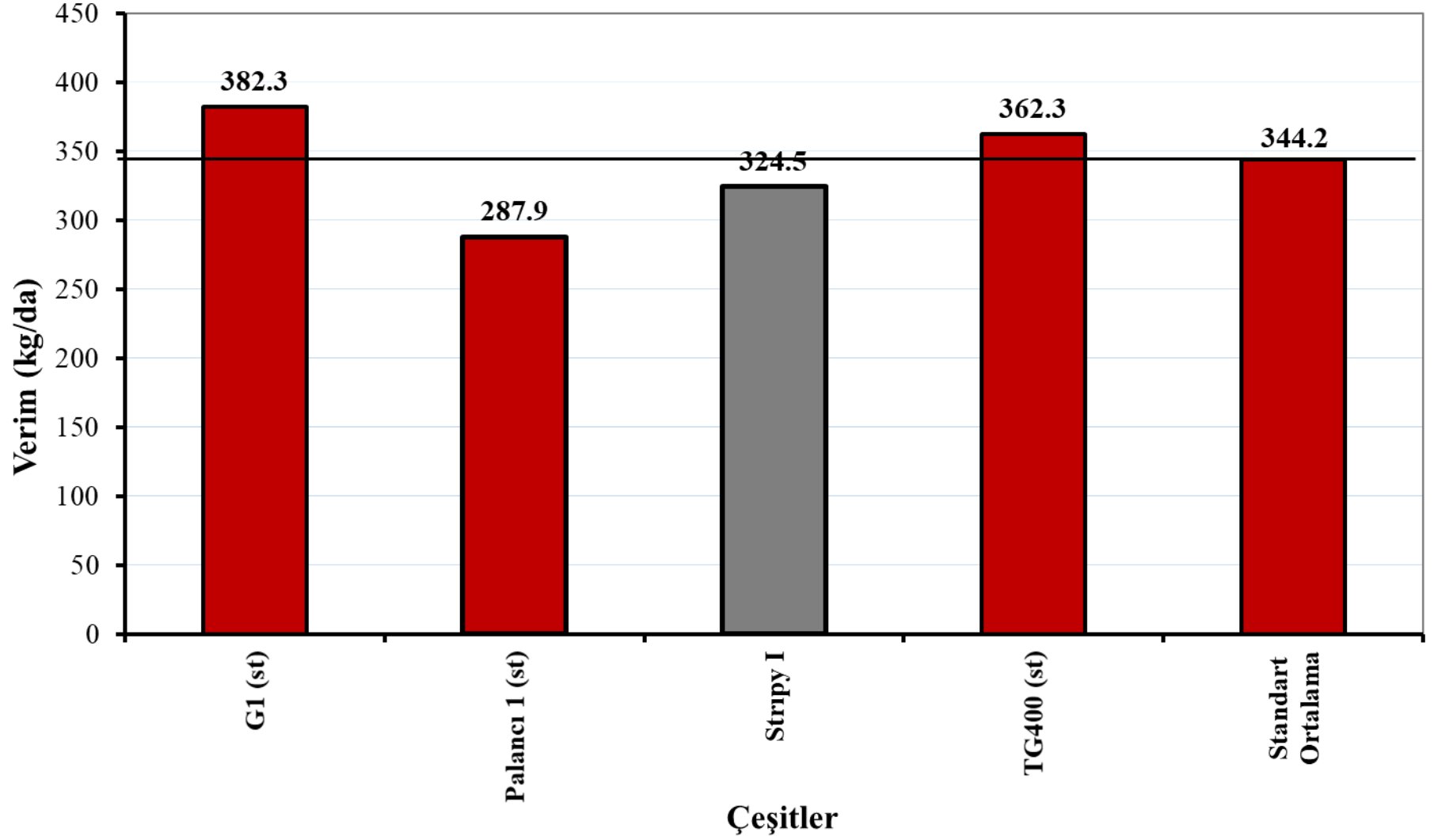
Çeşitler	Edirne (Merkez)	Edirne (Havsa)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Genel Ortalama	V.S.
TG400 (st)	282.6 b	264.9 a	419.7 a	374.6 ab	335.5 a	1
G1 (st)	340.4 a	217.0 bc	389.8 a	366.5 ab	328.4 a	2
Palancı 1 (st)	239.9 c	184.7 c	192.9 c	205.0 c	205.6 c	5
Affan	283.4 bc	231.0 ab	398.1 a	383.2 a	323.9 a	3
Stripy I	305.9 ab	192.5 bc	309.3 b	319.5 b	281.8 b	4
F	*	**	**	**	**	
% VK	10.9	12.5	10.8	11.2	11.3	
AÖF	49.0	42.1	56.9	56.8	23.8	

Çizelge 3. 2021 – 2022 Yılları Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kocaeli (Çayırova)	Konya (Altınekin)	Kahramanmaraş (Elbistan)		Edirne (Karaağaç)	Edirne (Havsa)	Edirne (Merkez)		Konya (Cihanbeyli)	Manisa (Beydere)	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2021	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2022	2021		
G1 (st)	501.7	213.3	449.60	389.8	558.2	217.0	381.0	340.4	366.5	405.7	382.3 a	1
TG400 (st)	438.6	147.9	416.90	419.7	518.8	264.9	382.5	282.6	374.6	376.8	362.3 b	2
Palancı 1 (st)	398.5	160.1	360.75	192.9	476.8	184.7	403.6	239.9	205.0	256.9	287.9 d	4
Stripy I	376.4	202.0	431.30	309.3	515.0	192.5	341.7	305.9	319.5	251.1	324.5 c	3
F											**	
% VK											11.4	
AÖF											17.2	

Grafik 1. 2021 - 2022 Yılları Çerezlik Ayçiçeği Tane Verim Grafiği

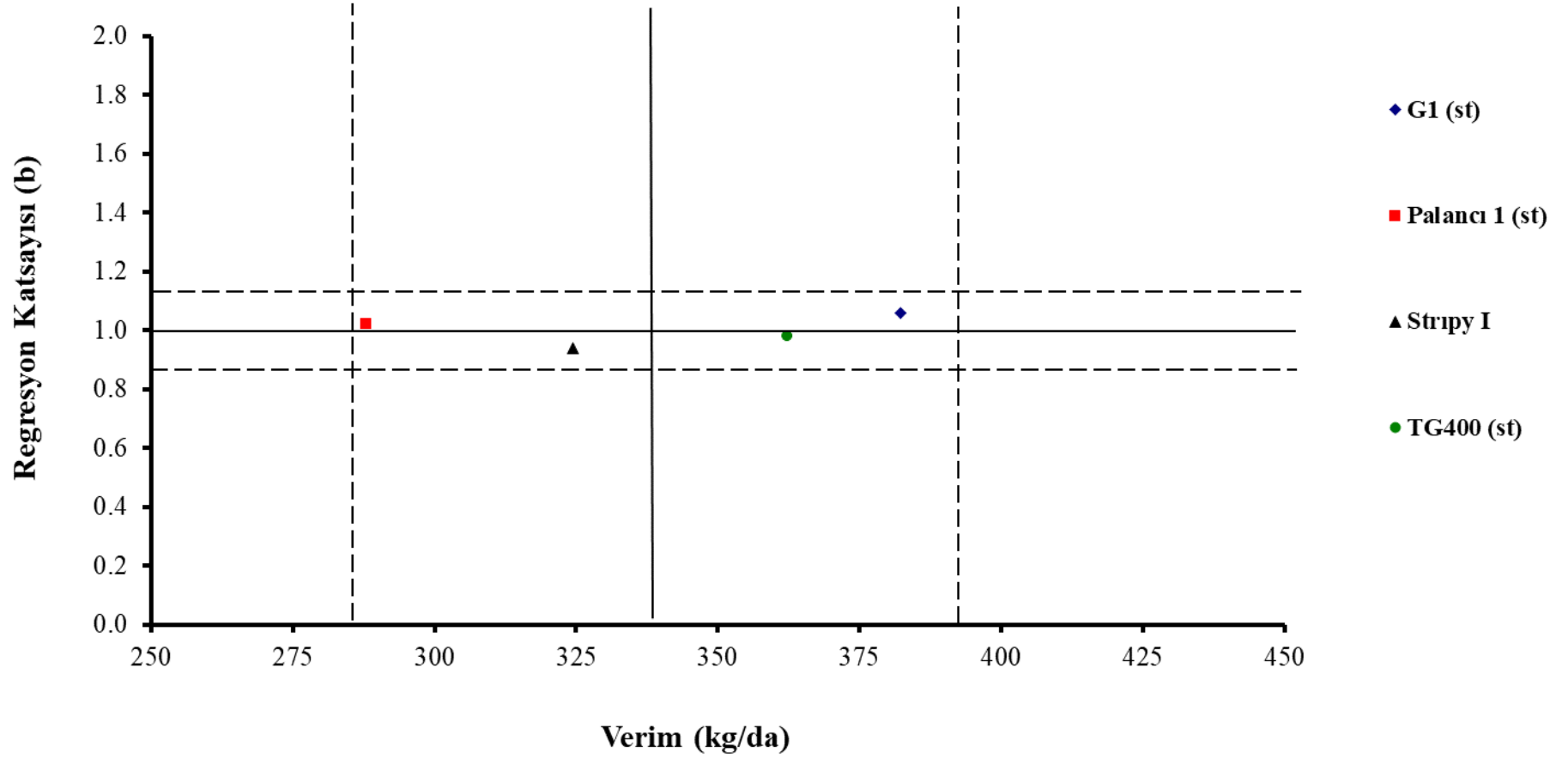
AÖF : 17.2



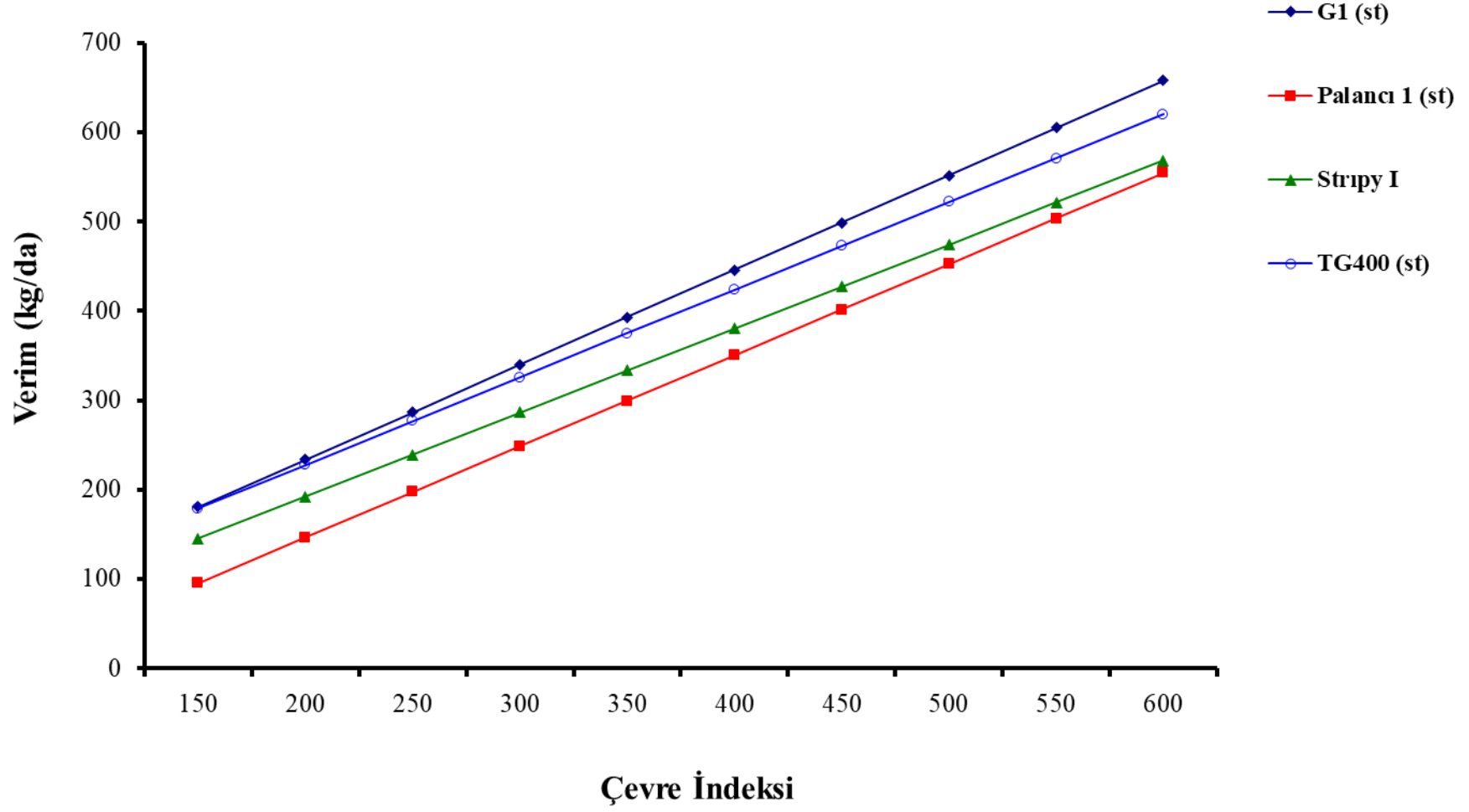
Çizelge 4. Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%VK
			+, -sh			
G1 (st)	382.3	1.06	0.08	21.70	0.84	11.9
Palancı 1 (st)	287.9	1.02	0.09	-57.60	0.75	19.8
TG400 (st)	362.3	0.98	0.08	31.73	0.81	12.9
Stripy I	324.5	0.94	0.08	4.21	0.77	15.5
Genel Ortalama	339.3					
Standartlar Ortalaması	344.2					

Grafik 2. Çerezlik Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Çerezlik Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2021 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)		Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)			Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5) ***		
	Edirne (Merkez)	Konya (Altınkin)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Konya (Altınkin)	Edirne (Karaağaç)
Metinbey (st)	56	75	64	105	113	173	206	190	17	25	25	4	3	4	4	3	4	2	4	1
Palancı 1 (st)	57	76	64	107	113	201	215	190	21	25	26	4	3	2	3	3	4	2	4	1
Ahmetbey (st)	62	82	64	112	113	220	220	210	22	26	26	3	5	4	3	3	5	1	4	1
S400 (st)	64	87	70	113	123	258	280	235	21	20	27	3	5	5	3	3	4	2	4	4
G1 (st)	66	83	68	113	115	243	230	210	24	26	28	4	4	4	4	4	5	2	4	1
TG400 (st)	64	87	70	112	115	287	260	230	18	26	26	3	4	2	3	4	4	2	4	1
Guanr10	63	87	70	114	115	245	240	220	26	24	27	3	3	3	4	3	5	1	4	1
Stripy I	65	86	69	114	123	216	270	210	20	24	26	3	2	4	3	3	4	2	3	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 6. 2022 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)			Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5) ***		
	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Konya (Cihanbeyli)
Palancı 1 (st)	65	59	64	105	116	118	179	170	176	19	25	25	4	1	1	4	4	4	2	1	1
TG400 (st)	68	64	70	115	120	120	243	220	219	25	24	23	3	4	4	4	5	5	1	1	1
G1 (st)	64	67	64	115	116	119	245	180	175	25	30	32	3	3	3	4	5	5	1	1	1
Stripy I	63	61	64	112	117	119	190	180	173	23	27	27	3	2	2	4	5	5	2	1	1
Affan	70	66	70	116	118	118	251	190	183	26	29	28	3	3	3	4	5	5	1	1	1

(*) 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 7. 2021 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri

Çeşitler	Yağ oranı (%)	İç oranı (%)	Kabuk oranı (%)	1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitire Ağırlığı (g/lt)			Tane Eni (mm)	Tane Boyu (mm)
	Edirne (Merkez)*	Edirne (Merkez)*	Edirne (Merkez)*	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Karaağaç)	Edirne (Merkez)	Kahramanmaraş (Elbistan)	Edirne (Merkez)	Edirne (Karaağaç)	Edirne (Merkez)*	Edirne (Merkez)*
Metinbey (st)	23.7	50.5	49.5	162.9	130.0	133.1	285	320	291	5.1	16.1
Palancı 1 (st)	29.7	59.0	41.0	165.7	132.0	145.0	334	330	305	5.5	14.5
Ahmetbey (st)	23.7	52.0	48.0	143.9	150.0	124.2	299	310	258	5.2	16.4
S400 (st)	21.4	50.0	50.0	190.7	144.0	131.2	296	320	298	5.3	16.3
TG400 (st)	22.9	50.0	50.0	184.2	188.0	171.6	275	310	275	6.4	19.5
G1 (st)	16.3	44.9	55.1	200.2	204.0	173.1	267	280	278	6.3	18.6
Guanr10	23.0	50.6	49.4	167.5	160.0	144.6	230	290	246	5.7	19.4
Stripy I	22.0	50.2	49.8	178.4	148.0	158.6	310	320	296	5.6	18.4

*Analiz Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 8. 2022 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri

Çeşitler	Yağ oranı (%)	İç oranı (%)	Kabuk oranı (%)	1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)				Tane Eni (mm)	Tane Boyu (mm)
	Edirne			Kahramanmaraş	Edirne		Kahramanmaraş	Konya	Edirne		Edirne	
	Enstitü *			Elbistan	Havsa-Musulca	Merkez	Elbistan	Cihanbeyli	Havsa-Musulca	Merkez	Enstitü *	
Palancı 1 (st)	27.4	57.8	42.2	164.7	136.3	118.3	275	271	297	320	6.61	17.36
TG400 (st)	23.9	56.2	43.8	207.1	196.2	142.1	259	273	296	280	7.29	20.02
G1 (st)	20.9	50.5	49.5	219.0	193.8	154.5	260	270	294	280	8.08	21.07
Stripy I	23.4	51.9	48.1	211.8	141.5	130.8	260	279	288	280	6.99	19.81
Affan	21.1	52.9	47.1	202.1	197.9	155.5	260	275	321	300	8.07	20.64

*Analiz Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 9. 2021 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Analiz Değerleri

Çeşitler	7 mm Elek Üstü (%)	8 mm Elek Üstü (%)	9 mm Elek Üstü (%)	10 mm Elek Üstü (%)	7 mm Elek Üstü (%)	8 mm Elek Üstü (%)	9 mm Elek Üstü (%)	10 mm Elek Üstü (%)
	Kahramanmaraş * (Elbistan)				Edirne ** (Merkez)			
Metinbey (st)	96.5	67.0	11.6	2.1	85.0	70.0	40.0	20.0
Palancı 1 (st)	92.5	73.0	17.9	0.8	95.0	70.0	35.0	5.0
Ahmetbey (st)	89.4	62.8	20.6	0.5	80.0	65.0	50.0	40.0
S400 (st)	97.6	86.5	46.8	3.3	90.0	60.0	55.0	40.0
TG400 (st)	97.9	88.4	56.8	13.4	100.0	85.0	80.0	65.0
G1 (st)	99.6	98.3	88.1	48.3	100.0	90.0	75.0	60.0
Guanr10	99.4	94.8	74.1	22.3	95.0	80.0	75.0	60.0
Stripy I	97.1	86.3	43.8	5.3	95.0	80.0	75.0	70.0

*Elek analizi, Aybaklar firması tarafından yapılmıştır.

**Elek analizi, Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 10. 2022 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Analiz Değerleri

Çeşitler	Kahramanmaraş (Elbistan) *			Edirne (Enstitü) **			
	8 mm Elek Üstü (%)	9 mm Elek Üstü (%)	10 mm Elek Üstü (%)	7 mm Elek Üstü (%)	8 mm Elek Üstü (%)	9 mm Elek Üstü (%)	10 mm Elek Üstü (%)
Palancı 1 (st)	50.9	17.0	0.1	80.0	60.0	15.0	0.0
TG400 (st)	94.0	76.5	37.3	90.0	75.0	45.0	20.0
G1 (st)	95.3	86.5	59.5	90.0	75.0	30.0	25.0
Stripy I	92.9	67.9	20.3	80.0	70.0	35.0	20.0
Affan	94.8	83.3	49.3	95.0	80.0	45.0	35.0

*Elek analizi, Aybaklar firması tarafından yapılmıştır.

**Elek analizi, Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 11. 2021 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullar)

Çeşitler	Kahramanmaraş (Elbistan)			Konya (Altınekin)		
	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
Metinbey (st)	87.7	4.5	3.9	0	0	0
Palancı 1 (st)	91.8	5.6	5.2	2.1	1.0	0.02
Ahmetbey (st)	85.1	10.2	8.7	0	0	0
S400 (st)	6.9	3.4	0.2	0	0	0
TG400 (st)	96.7	13.4	13.0	3.8	1.8	0.07
G1 (st)	83.8	7.6	6.4	2.5	1.7	0.04
Guanr10	45.7	3.0	1.4	2.0	3.0	0.06
Stripy I	90.2	16.7	15.0	1.6	1.0	0.02

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 12. 2022 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullar)

Çeşitler	Kahramanmaraş (Elbistan)			Konya (Cihanbeyli)			Edirne (Havsa)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
Palancı 1 (st)	44.30	10.66	4.72	48.60	8.42	4.09	1.10	2.00	0.02
TG400 (st)	76.30	14.60	11.14	66.00	10.94	7.22	6.50	1.00	0.07
G1 (st)	51.30	12.44	6.38	51.80	9.24	4.79	4.30	1.50	0.06
Stripy I	57.10	15.78	9.01	63.30	12.58	7.96	3.30	1.00	0.03
Affan	65.10	11.11	7.23	77.60	10.96	8.50	4.30	1.00	0.04

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.