

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



ÇEREZLİK AYÇİÇEĞİ **TESCİL RAPORU**

EGE G¼NEŐİ

ANKARA - 2019

EGE GÜNEŞİ ÇEREZLİK AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYI TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2017–2018 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 10 farklı lokasyonda toplam 12 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ oranı, kabuk ve iç 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)'nda yapılmıştır. Aday çeşidin bu süre içinde yeknesak ve durulmuşluklarının belirlenmesi amacıyla UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşidin kendi içlerinde yeknesak ve durulmuş oldukları tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

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

EGE GÜNEŞİ; Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü tarafından tescil denemelerine alınması için başvuru alan aday çeşit, 2012 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 sonucu; 365.7 kg/da tane verimi ile standart çeşitler ortalamasının (361.1 kg/da) % 1.3 ilerisinde ve istatistiki değerlendirmede **b** grubunda yer almıştır. Aday çeşidin ortalama iç oranı % 54.5, kabuk oranı % 45.5, tane eni 7.2-8.8 mm, tane boyu 20.7-25.9 mm, yağ oranı ise ortalama % 22.7 ve hektolitreye ağırlığı 253-310 g/l arasında değer göstermiştir. Tane rengi beyazdır.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan EGE GÜNEŞİ çeşit adayını aynı isimle 08.04.2019 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Edirne (Merkez)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Kocaeli (Çayırova)	Manisa (Beydere)	İzmir (Menemen)	Konya (Karapınar)	Genel Ortalama	V.S.
Ahmetbey (st)	252.6	305.7 a	502.3 b	529.8 b	430.7 a	260.7 ab	380.3 a	1
İnegöl Alası (st)	244.4	270.6 bc	601.8 a	526.3 b	411.9 a	178.7 c	372.3 a	2
Palancı 1 (st)	258.0	313.3 a	392.2 c	564.7 a	445.2 a	247.5 ab	370.1 a	3
Confeta CL (st)	241.1	288.5 abc	419.5 c	443.0 d	352.6 b	280.3 a	337.5 b	5
Metinbey (st)	249.2	313.5 a	420.8 c	407.5 e	331.7 b	229.4 abc	325.4 b	7
13 TRÇ 018	217.4	297.1 ab	496.1 b	483.5 c	423.0 a	284.3 a	366.9 a	4
EGE GÜNEŞİ	236.7	264.3 c	405.0 c	460.0 cd	427.3 a	202.3 bc	332.6 b	6
F	ÖD	*	**	**	**	*	**	
CV %	7.7	7.1	10.9	4.7	7.1	16.9	9.2	
LSD	-	31.1	75.2	34.2	42.5	60.2	18.6	
Lokasyon Ortalaması	242.8	293.3	462.5	487.8	403.2	240.5	355.0	

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

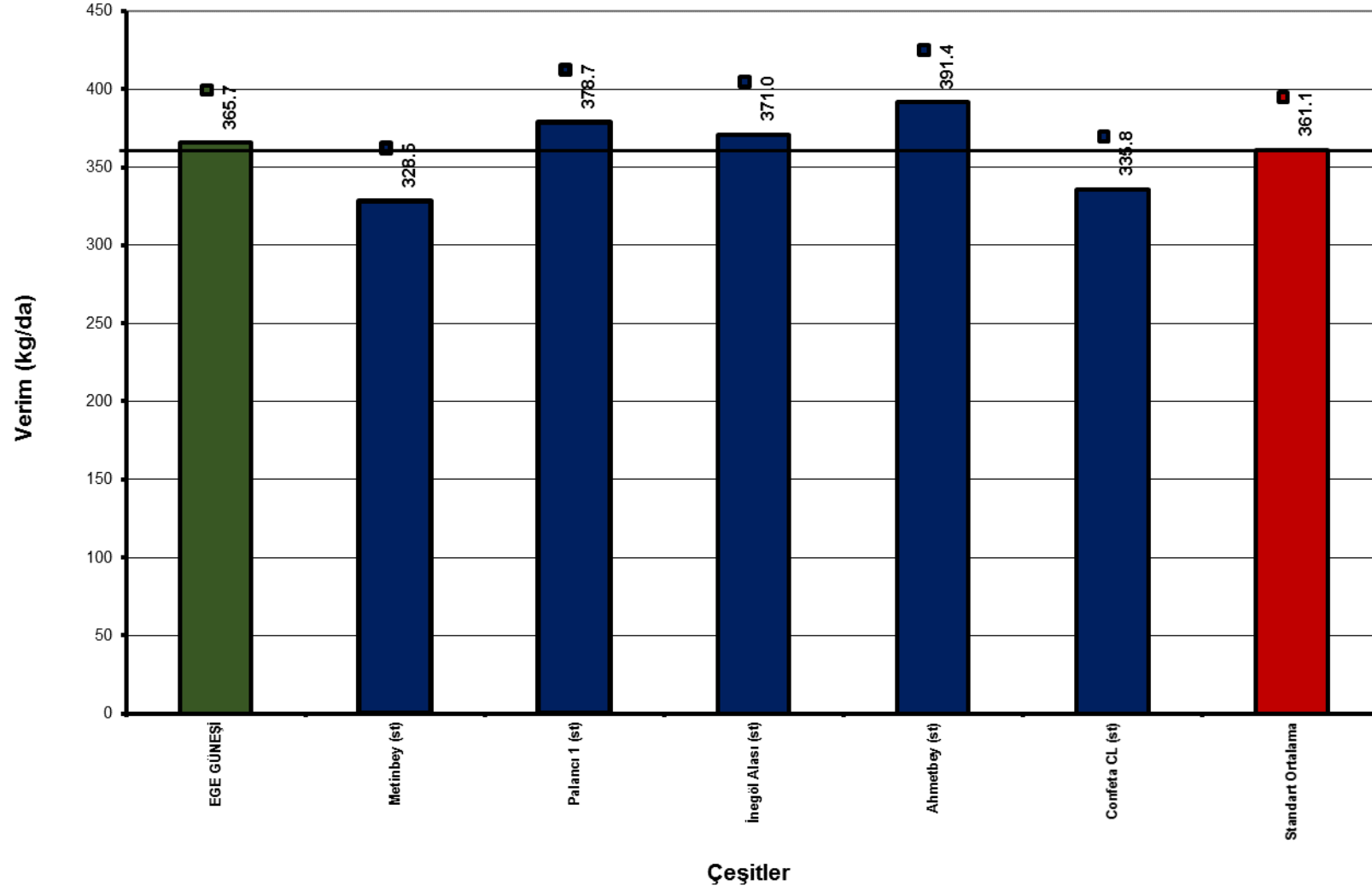
Çeşitler	Edirne (Enstitü)	Kocaeli (Çayırova)	İzmir (Menemen)	Konya (Ovakavağı)	Genel Ortalama	V.S
Ahmetbey (st)	320.4 a	546.1 a	549.4 ab	216.0 ab	408.0 a	2
Çetinbey (st)	307.1 ab	533.2 ab	500.2 bc	233.9 a	393.6 ab	3
Palancı 1 (st)	308.7 ab	496.9 abc	587.0 a	173.7 c	391.5 ab	4
İnegöl Alası (st)	311.4 ab	486.6 abc	504.8 bc	174.1 c	369.2 b	5
Confeta CL (st)	261.3 b	445.2 c	454.4 c	172.5 c	333.4 c	7
Metinbey (st)	262.9 b	460.7 bc	440.5 c	169.1 c	333.3 c	8
EGE GÜNEŞİ	323.7 a	548.7 a	572.3 ab	216.6 ab	415.3 a	1
Belo	288.4 ab	486.5 abc	509.3 bc	187.7 bc	368.0 b	6
F	*	*	*	*	**	
CV %	12.5	10.1	9.9	13.2	11.3	
LSD	54.8	74.2	75.3	37.6	29.9	
Lokasyon Ortalaması	298.0	500.5	514.7	193.0	376.5	

Çizelge 3. 2017 – 2018 Yılları Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kocaeli (Çayrova)		Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)		Konya (Ovakavağı)	Konya (Karapınar)	Edirne (Enstitü)		Manisa (Beydere)	Genel Ortalama	v.s
	2017	2018	2017	2017	2018	2018	2017	2017	2018	2017		
Ahmetbey (st)	502.3	546.1	305.7	430.7	549.4	216.0	260.7	252.6	320.4	529.8	391.4 a	1
Palancı 1 (st)	392.2	496.9	313.3	445.2	587.0	173.7	247.5	258.0	308.7	564.7	378.7 ab	2
İnegöl Alası (st)	601.8	486.6	270.6	411.9	504.8	174.1	178.7	244.4	311.4	526.3	371.0 b	3
Confeta CL (st)	419.5	445.2	288.5	352.6	454.4	172.5	280.3	241.1	261.3	443.0	335.8 c	5
Metinbey (st)	420.8	460.7	313.5	331.7	440.5	169.1	229.4	249.2	262.9	407.5	328.5 c	6
EGE GÜNEŞİ	405.0	548.7	264.3	427.3	572.3	216.6	202.3	236.7	323.7	460.0	365.7 b	4
F											**	
CV %											9.8	
LSD											15.6	
Lokasyon Ortalaması	456.9	497.4	292.7	399.9	518.1	187.0	233.2	247.0	298.1	488.6	361.9	

Grafik 1. Çerezlik Ayçiçeği 2017 - 2018 Yılları Tane Verim Grafiği

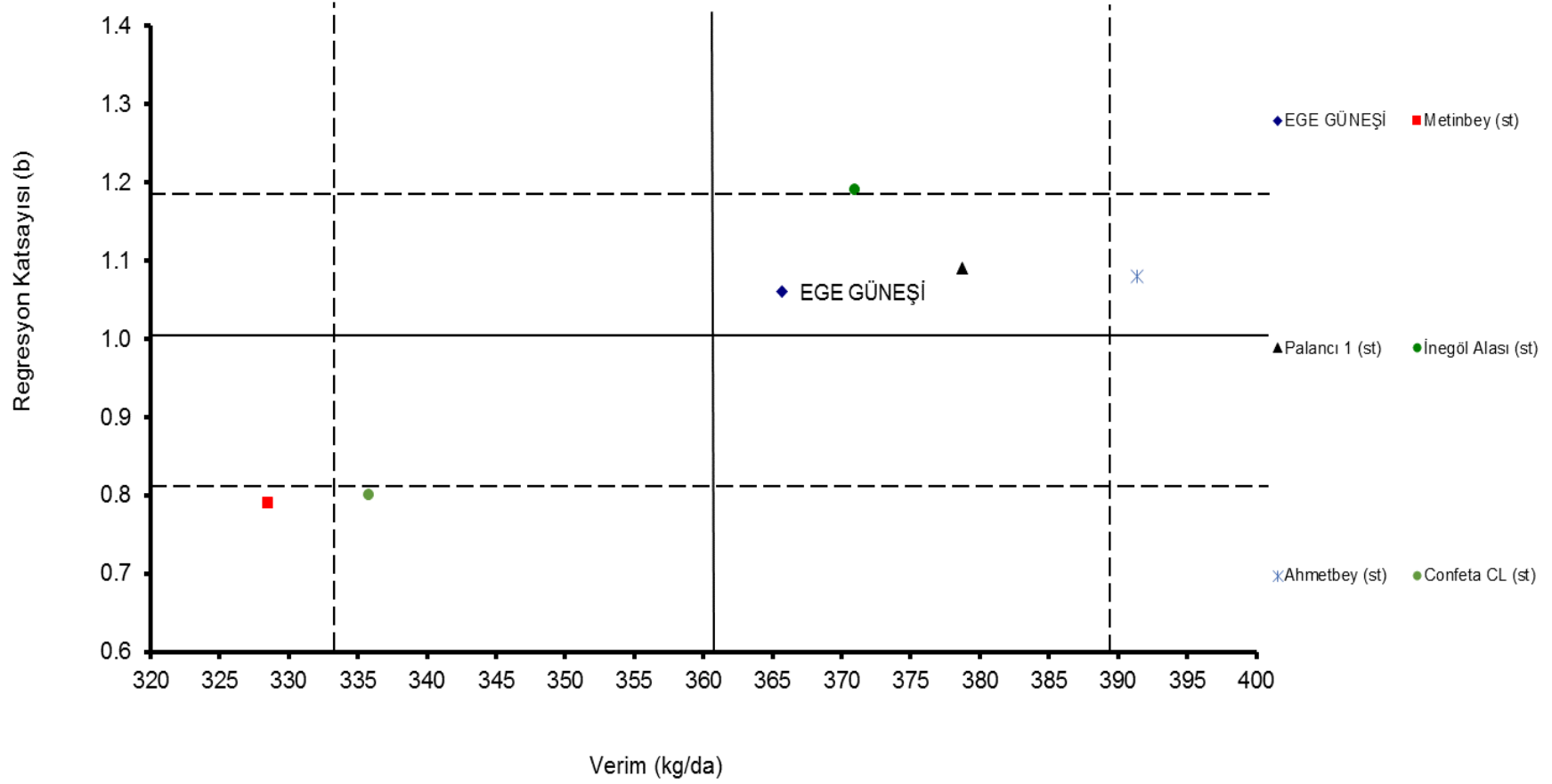
LSD : 15.6



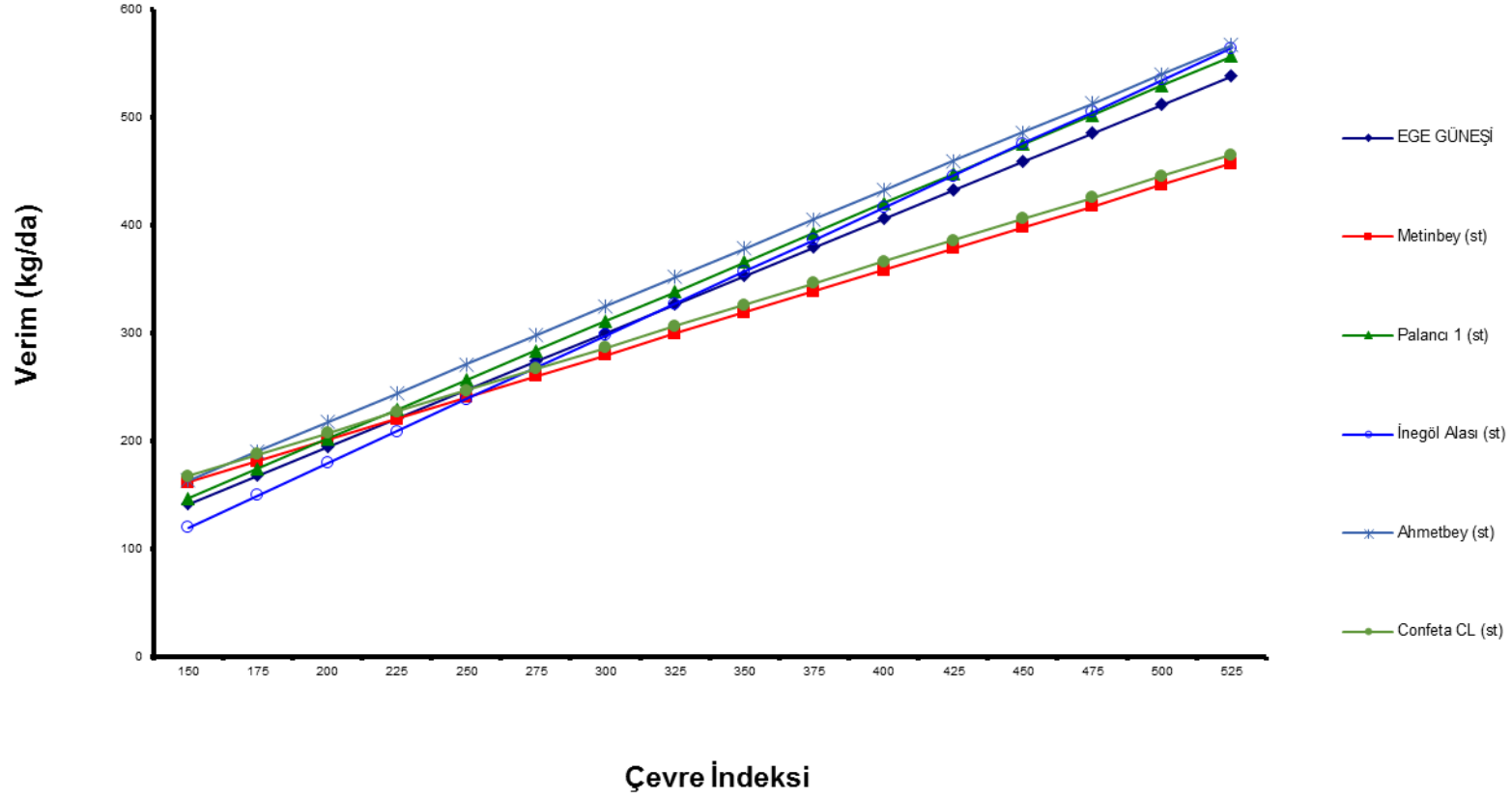
Çizelge 4. Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	%CV
			+, -sh			
Ahmetbey (st)	391.4	1.08	0.05	1.74	0.92	9.8
İnegöl Alası (st)	371.0	1.19	0.08	-58.09	0.85	16.1
Palancı 1 (st)	378.7	1.09	0.06	-17.25	0.87	13.4
Confeta CL (st)	335.8	0.80	0.04	48.12	0.90	9.4
Metinbey (st)	328.5	0.79	0.06	43.01	0.84	12.5
EGE GÜNEŞİ	365.7	1.06	0.07	-17.70	0.87	13.4
Genel Ortalama	361.9					
Standartlar Ortalaması	361.1					

Grafik 2. Çerezlik Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Çerezlik Ayçiçeği Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2017 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 (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Karapınar)
Metinbey (st)	66	62	53	74	99	125	118	102	191	170	172	138	21	17	18	22	4	4	4	3	5	3	3	4	2	2	2	2
Palancı 1 (st)	66	61	54	73	94	112	105	99	206	194	192	135	21	17	17	22	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	2	3
İnegöl Alası (st)	75	69	63	80	103	122	115	109	245	215	210	158	22	23	24	24	3	1	2	3	4	2	2	4	3	3	2	2
Ahmetbey (st)	67	61	55	75	100	115	110	100	205	182	185	148	22	18	19	24	4	4	4	3	5	3	3	3	2	2	3	2
Confeta CL (st)	72	69	57	74	99	126	118	101	161	152	151	138	21	18	18	22	4	2	2	3	5	2	2	3	2	4	4	2
13 TRÇ 018	69	65	56	76	98	120	115	100	217	185	188	150	23	18	19	20	3	4	3	3	5	3	3	4	2	3	3	2
EGE GÜNEŞİ	71	67	55	75	98	115	109	100	207	205	207	153	24	20	19	23	4	2	3	3	5	3	3	4	2	2	3	3

(*)1- Çok zayıf 5- Çok iyi (**) 1- Boşluk geniş (Döllenmeyen kısım) 5- Boşluk dar (***) 1 = Çok üniform 2 = Üniform 3 = orta, 4 = heterojen, 5 = çok heterojen

Çizelge 6. 2018 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 çiçeklenme (gün)			Fizyolojik olum (gün)			Bitki boyu (cm)			Tabla çapı (cm)			Kendine dölleme (1-5)			Mrk.th. (1-5)			Üniformite (1-5)		
	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	Kırklareli (Lüleburgaz)	İzmir (Menemen)
Metinbey (st)	56	58	47	113	110	96	171	165	184	18	19	23	1-2	3	4	2	3	4	2	2	1
Palancı 1 (st)	57	56	49	106	106	92	168	162	196	17	17	23	2	2	5	2	3	4	3	2	2
Ahmetbey (st)	62	61	50	112	110	96	162	160	192	14	16	23	2	2-3	5	2	3	5	2	2	1
Confeta CL (st)	61	60	54	110	108	96	128	134	170	16	17	21	2	3	4	2	3	4	2	3	3
İnegöl Alası (st)	70	62	53	112	108	98	166	163	233	18	17	26	1	2	3	2	2	3	3	3	3
Çetinbey (st)	63	61	49	112	111	93	165	167	189	17	18	23	1	2	3	2	2	3	2	2	1
Belo	67	64	54	111	109	98	173	170	236	17	17	23	1	2	3	2	2	3	3	3	3
EGE GÜNEŞİ	64	59	52	110	109	97	175	170	218	17	18	26	1	2	4	2	2	4	2	3	3

(*)1- Çok zayıf

5- Çok iyi

(**) 1- Boşluk geniş (Döllenmeyen kısım) 5- Boşluk dar

(***) 1 = çok üniform 2 = üniform 3 = orta, 4 = heterojen, 5 = çok heterojen

Çizelge 7a. 2017 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Analiz Değerleri

Çeşitler	Yağ oranı (%)			İç oranı (%)			Kabuk oranı (%)		
	Edirne (Enstitü)*	Kırklareli (Lüleburgaz)*	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	İzmir (Menemen)	Kocaeli (Çayırova)	Edirne (Enstitü)	İzmir (Menemen)	Kocaeli (Çayırova)
Confeta CL (st)	23.5	18.4	16.2	56.0	52.6	52.1	44.0	47.4	47.9
İnegöl Alası (st)	23.2	17.9	22.7	59.0	54.5	47.4	41.0	45.5	52.6
Ahmetbey (st)	20.2	20.9	21.5	57.0	53.0	45.2	43.0	47.0	54.8
Metinbey (st)	23.5	17.8	19.7	58.0	53.5	51.0	42.0	46.5	49.0
Palancı 1 (st)	28.8	20.3	24.2	63.0	58.1	57.5	37.0	41.9	42.5
13 TRÇ 018	23.9	26.4	28.9	61.0	58.6	57.4	39.0	41.4	42.6
EGE GÜNEŞİ	24.8	18.1	19.6	58.0	55.1	50.0	42.0	44.9	50.0

* Trakya TAEM

Çizelge 7b. 2017 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Analiz Değerleri

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g)				Hektolitre Ağırlığı (g/lt)			Tane Eni (mm)		Tane Boyu (mm)	
	Kocaeli (Çayırova)	İzmir (Menemen)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Edirne (Enstitü)	Edirne (Enstitü)	İzmir (Menemen)	Konya (Karapınar)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)	İzmir (Menemen)	Edirne (Enstitü)
Confeta CL (st)	122.9	144.6	136.5	113.8	320	304	277	9.0	8.7	16.7	16.1
Metinbey (st)	127.7	147.4	112.1	127.0	300	313	235	7.3	7.7	19.5	19.5
Palancı 1 (st)	112.1	153.9	108.7	120.1	360	336	243	8.0	7.5	18.5	16.4
İnegöl Alası (st)	124.5	146.3	162.2	115.7	320	293	250	7.5	7.1	22.0	20.7
Ahmetbey (st)	110.9	144.8	110.2	97.9	330	318	238	7.4	7.2	20.0	18.7
13 TRÇ 018	121.5	129.5	104.7	87.6	320	326	253	7.4	6.8	18.8	17.7
EGE GÜNEŞİ	99.6	145.3	116.9	108.6	310	279	253	8.1	7.2	22.9	20.7

Çizelge 8. 2018 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Analiz Değerleri

Çeşitler	Yağ oranı (%)		İç oranı (%)	Kabuk oranı (%)	1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)				Tane Eni (mm)	Tane Boyu (mm)
	Edirne (Enstitü) *	Kırklareli (Lüleburgaz) *	İzmir (Menemen)	İzmir (Menemen)	İzmir (Menemen)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Edirne (Enstitü)	Edirne (Enstitü)	İzmir (Menemen)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Konya (Ovakavağı)	İzmir (Menemen)	İzmir (Menemen)
Ahmetbey (st)	22.2	18.2	53.2	46.8	157.4	92.6	145.0	290	332	280	234	8.1	21.0
Confeta CL (st)	19.5	17.2	52.9	47.1	167.9	122.2	159.8	350	310	340	234	9.4	17.4
Metinbey (st)	18.2	19.1	52.8	47.2	176.8	113.9	181.7	280	330	290	274	7.8	20.2
Palancı 1 (st)	18.3	25.1	60.8	39.2	179.5	116.9	142.0	300	366	310	280	8.4	18.9
İnegöl Alası (st)	24.1	20.5	52.3	47.7	185.5	114.3	155.6	270	263	290	217	9.1	25.5
Çetinbey (st)	24.3	22.7	58.2	41.8	177.2	128.5	151.6	270	316	280	236	7.9	21.0
Belo	24.2	18.6	54.0	46.0	181.0	96.3	133.9	260	281	280	222	8.2	24.1
EGE GÜNEŞİ	30.7	20.1	54.9	45.1	185.1	96.7	212.5	290	293	290	223	8.8	25.9

* Trakya TAEM

Çizelge 9. 2017 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Analiz Değerleri*

Çeşitler	7 mm Elek Üstü (%)	8 mm Elek Üstü (%)
Metinbey (st)	90	75
Palancı 1 (st)	95	55
İnegöl Alası (st)	80	65
Ahmetbey (st)	85	60
Confeta CL (st)	100	75
13 TRÇ 018	80	65
EGE GÜNEŞİ	80	60

*Elek analizi, Trakya TAEM tarafından yapılmıştır.

Çizelge 10. 2018 Yılı Çerezlik Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Analiz Değerleri **

Çeşitler	7 mm Elek Üstü (%)	8 mm Elek Üstü (%)
Metinbey (st)	90.4	46.0
Palancı 1 (st)	97.0	68.5
İnegöl Alası (st)	90.6	64.9
Çetinbey (st)	95.1	54.2
Ahmetbey (st)	89.3	49.5
Confeta CL (st)	98.3	92.4
EGE GÜNEŞİ	90.3	63.8
Belo	88.3	56.2

**Elek analizi, Ege TAEM tarafından yapılmıştır.