

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



AYÇIÇEĞİ TESCİL RAPORU

MGT72472

Aga 1920

Ebeveyn Hatlar

TFC3769A, R8035MJS, AKDEBR, 7PFVG77A, 7PGQF84R,
TRI5018R, RH126, IMI 310 A, TFS3749B, TFS3566.TFS3749B, TFC3767A,
SF1561M2SA, SF2615MJSA, TFS3749A, IMI 3782 R, 7PHLQ23R,
TRI4387R, SR1117MK, TRI4760R, TRI4757R, TRS5017R, R4NP8MJS,
AKGALR, EH160, TFI4494A, R5PE4MS, EH163

ANKARA - 2021

MGT72472 VE Aga 1920 AYÇİÇEĞİ ÇEŞİT ADAYLARININ ve TFC3769A, R8035MJS, AKDEBR, 7PFVG77A, 7PGQF84R, TRI5018R, RH126, IMI 310 A, TFS3749B, TFS3566.TFS3749B, TFC3767A, SF1561M2SA, SF2615MJSA, TFS3749A, IMI 3782 R, 7PHLQ23R, TRI4387R, SR1117MK, TRI4760R, TRI4757R, TRS5017R, R4NP8MJS, AKGALR, EH160, TFI4494A, R5PE4MS, EH163 HATLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2019-2020 yıllarında tarımsal değerleri ölçme denemelerinde yer alan ve denemelerdeki sürelerini dolduran 4 aday çeşit (2 aday çeşit geri çekildi) , halen tohumluk üretim programında olan standart çeşitler ile birlikte ayçiçeği tarımının yoğun olarak yapıldığı Trakya Bölgesi ağırlıklı olmak üzere 2 yıl süreyle 15 farklı lokasyonda toplam 20 denemede denenmiştir. Bu denemelerin sonucunda tane verimi, yağ verimi, yağ oranı, fenolojik ve patolojik değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

MGT72472; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş 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 271.1 kg/da tane verimi ile **ab** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (268.8 kg /da) % 0.9 ilerisinde tane verimi göstererek 3. Sırada yer almıştır. % 39.3 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.1) % 10.9 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 106.3 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cd** grubuna girerek 118.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.2 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 94-109 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0.7-9.8 arasında, saldırı derecesi ise 0.02-0.22 adet arasında değişmiştir.

Aga 1920; Agromar Marmara Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil denemelerine alınması için başvurulmuş aday çeşit, 2018 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 249.9 kg/da tane verimi ile **c** grubunda yer alırken standart çeşitler ortalamasının (268.8 kg /da) % 7 gerisinde tane verimi göstererek 8. Sırada yer almıştır. % 43.1 yağ oranı ile standart çeşitlerin yağ oranı ortalamasının (% 44.1) % 2.3 gerisinde yağ oranı göstermiştir. Dekara 107.3 kg/da yağ elde edilmiş ve istatistiki olarak **cd** grubuna girerek 118.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.4 gerisinde yağ verimi göstermiştir. Aday çeşit; 95-109 gün arasında fizyolojik oluma gelirken doğal koşullarda yapılan orobanş testlerinde farklı lokasyonlardaki frekans değeri % 0-4.6 arasında, saldırı derecesi ise 0-0.06 adet arasında değişmiştir.

Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti'ne ait TFC3769A, TFS3749B, TFS3566.TFS3749B, TFC3767A, TRI5018R, TRI4387R, TFS3749A, TRI4760R, TRI4757R, TRS5017R, TFI4494A, Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'ne ait SF1561M2SA, SF2615MJSA, R8035MJS, R4NP8MJS, R5PE4MS, May Agro Tohumculuk A.Ş.'ne ait AKDEBR, AKGALR, Trakya TAEM' ne ait IMI 310 A, IMI 3782 R, Pioneer Tohumculuk A.Ş.'ne ait 7PFVG77A, 7PGQF84R, 7PHLQ23R, EURALİS Tohumculuk A.Ş.'e ait SR1117MK, Aybaklar Tarım A.Ş.'ne ait RH126, EH160, EH163 ebeveyn hatları, Yenikent deneme arazisinde 2019-2020 yıllarında FYD testlerine alınmıştır. Ayçiçeği özellik belgesindeki 42 karakter için belirlenen en uygun gelişme dönemlerinde gözlemler yapılmış 2 yıllık veriler değerlendirilerek bu hatların kendi içlerinde yeknesak ve farklı oldukları belirlenip haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan çeşit adayı Aga 1920, "AGA 1920" ismiyle ve MGT72472 çeşit adayı ise "KIMERA ST" ismiyle 16.04.2021 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, durulmuş ve yeknesak olduğu belirlenen; TFC3769A, R8035MJS, AKDEBR, 7PFVG77A, 7PGQF84R, TRI5018R, RH126, IMI 310 A, TFS3749B, TFS3566.TFS3749B, TFC3767A, SF1561M2SA, SF2615MJSA, TFS3749A, IMI 3782 R, 7PHLQ23R, TRI4387R, SR1117MK, TRI4760R, TRI4757R, TRS5017R, R4NP8MJS, AKGALR, EH160, TFI4494A, R5PE4MS, EH163 ebeveyn hatları aynı isimlerle 16.04.2021 tarihinde yapılan Endüstri Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Edirne		Kırklareli		Adana			Genel Ortalama	V.S.
	Hayrabolu (Avluobası)	Muratlı (Ballihoca)	Havsa Habiller	Enstitü	Lüleburgaz (Ahmetbey)	Lüleburgaz (Evrensekiz)	Ceyhan Baklalı	Enstitü	Sarıçam Cihadiye		
P64LL62 (st)	181.4 ab	295.6 ab	314.8 bc	332.9 a	281.9	306.8 ab	131.1 c	300.1 b	465.8 a	290.0 a	1
LG 5582 (st)	153.0 bc	310.6 a	284.2 c	290.7 bc	276.8	312.7 ab	227.0 ab	253.1 c	405.5 abc	279.3 ab	3
Bosfora (st)	159.2 abc	275.5bc	334.7 bc	321.2 ab	262.5	252.1 c	210.7 bc	325.1 a	361.0 bcd	278.0 ab	5
Coral (st)	171.5 abc	249.7 cd	287.1 c	268.6 c	271.5	298.6 b	236.8 ab	254.8 c	442.9 ab	275.7 ab	6
MGT98282	184.3 a	276.5 bc	332.2 bc	297.3 bc	269.5	321.4 ab	292.8 a	254.4 c	352.1 bcd	286.7 a	2
MGT72472	174.9 abc	240.4 d	398.7 a	299.5 bc	274.2	335.5 a	229.4 ab	271.2 c	289.0 d	279.2 ab	4
MGT70913	177.4 ab	248.2 cd	366.2 ab	332.0 a	273.2	299.6 ab	201.8bc	212.7 d	321.9 cd	270.3 b	7
Aga 1920	146.0 c	240.1 d	332.2 bc	297.6 bc	267.8	254.4 c	195.4 bc	176.0 e	367.8 bcd	253.0 c	8
F	*	**	**	**	ÖD	**	*	**	*	**	
% VK	12.5	7.4	10.6	6.9	8.0	8.3	25.1	5.1	16.8	12.3	
AÖF	31.0	29.1	51.6	30.9	-	36.3	79.7	18.9	92.6	15.9	
Lokasyon Ortalaması	168.5	267.1	331.3	305.0	272.2	297.6	215.6	255.9	375.8	276.5	

Çizelge 2. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ	Edirne				Kırklareli	Aksaray	Adana				Genel Ortalama	V.S.
	Vakıflar Ergene	Habiller	Sarayakpınar	Karabulut	Enstitü	Lüleburgaz (Ahmetbey)		Sarıçam Cihadiye	Enstitü	Sarıçam Yeni Yayla	Cihadiye		
LG 5582 (st)	268.3 abc	231.3	273.0 bc	278.3 a	237.8	313.7 bc	306.6	161.6 bc	435.0	176.9 a	248.3 a	266.4 a	1
P64LL62 (st)	224.7 c	231.4	268.0 c	300.9 a	251.7	334.2 ab	291.0	157.6 bc	397.3	168.4 ab	236.4 a	260.1 ab	4
Coral (st)	247.0 abc	228.9	255.5 c	244.6 bc	264.0	278.2 c	317.6	161.8 bc	425.1	167.0 ab	213.1 ab	254.8 bc	5
Bosfora (st)	237.4 bc	218.3	310.1 a	289.7 ab	270.4	279.0 c	297.3	147.5 bc	412.4	118.4 c	220.2 ab	254.6 bc	6
MGT70913	279.2 ab	241.4	268.2 bc	284.7 ab	269.9	299.7 bc	297.3	200.7 a	406.3	158.1 ab	224.3 ab	266.3 a	2
MGT72472	273.1 ab	236.2	296.1 ab	218.3 c	247.2	360.8 a	307.4	171.3 b	419.6	161.9 ab	217.5 ab	264.5 ab	3
MGT98282	265.2 abc	238.9	252.9 c	273.8 ab	246.0	316.8 bc	316.5	143.6 c	389.0	137.1 bc	142.9 c	247.5 c	7
Aga 1920	289.5 a	212.6	258.9 c	261.4 abc	252.0	292.4 c	283.0	151.7 bc	386.3	149.4 abc	183.4 bc	247.3 c	8
F	*	ÖD	**	*	ÖD	**	ÖD	**	ÖD	*	**	**	
% VK	11.9	7.6	7.0	11.4	7.0	9.1	8.4	11.0	6.1	14.8	15.2	9.7	
AÖF	45.4	-	28.1	45.2	-	41.3	-	26.3	-	33.6	47.1	10.5	
Lokasyon Ortalaması	260.6	229.9	272.8	269.0	254.9	309.4	302.1	162.0	408.9	154.7	210.8	257.7	

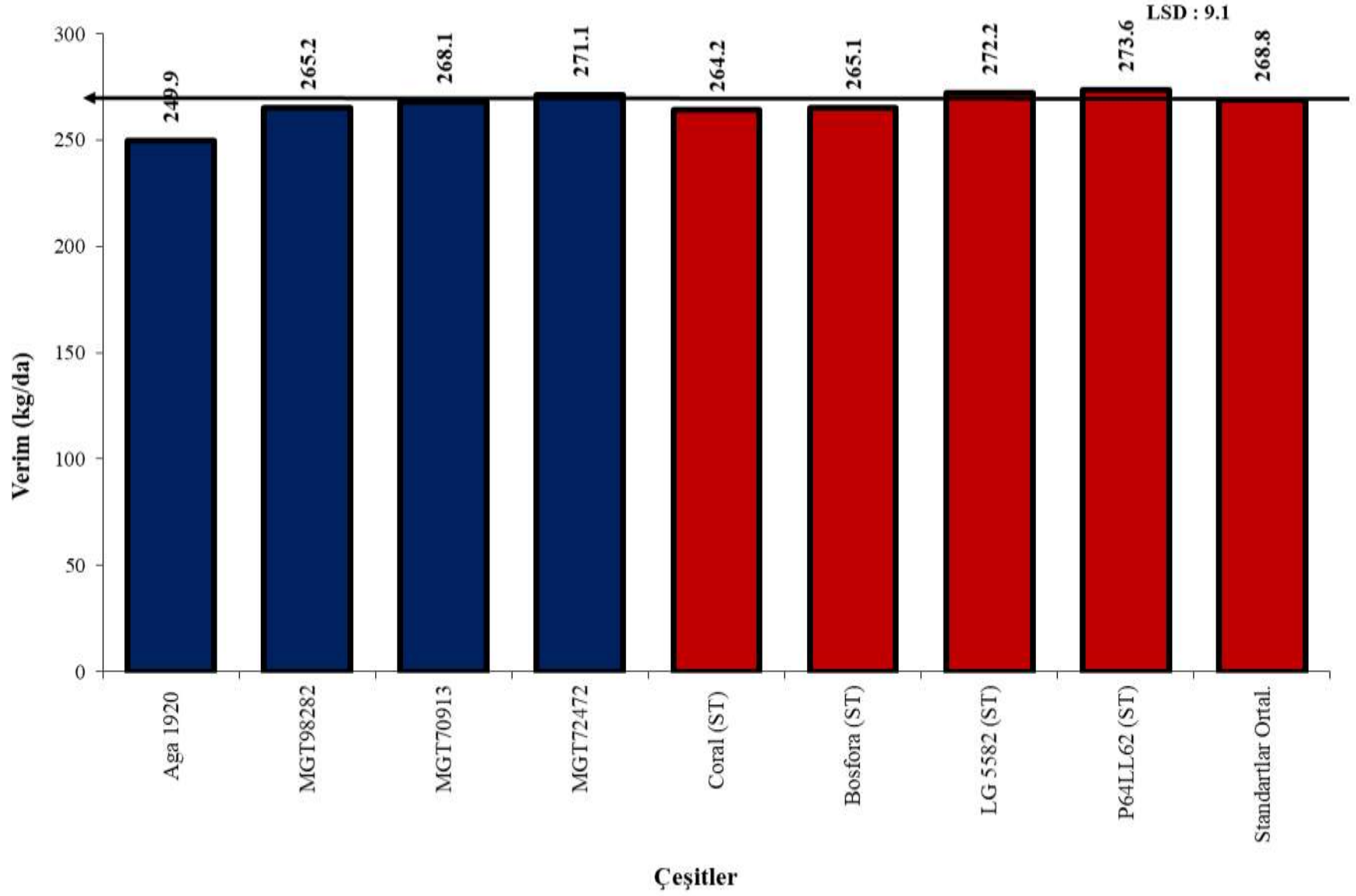
Çizelge 3a. 2019 - 2020 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ			Edirne					
	Ergene (Vakıflar)	Muratlı (Ballihoca)	Hayrabolu (Avluobası)	Sarayakpınar	Karabulut	Enstitü		Havsa (Habiller)	
	2020	2019	2019	2020	2020	2019	2020	2019	2020
P64LL62 (st)	224.7	295.6	181.4	268.0	300.9	332.9	251.7	314.8	231.4
LG 5582 (st)	268.3	310.6	153.0	273.0	278.3	290.7	237.8	284.2	231.3
Bosfora (st)	237.4	275.5	159.2	310.1	289.7	321.2	270.4	334.7	218.3
Coral (st)	247.0	249.7	171.5	255.5	244.6	268.6	264.0	287.1	228.9
MGT72472	273.1	240.4	174.9	296.1	218.3	299.5	247.2	398.7	236.2
MGT70913	279.2	248.2	177.4	268.2	284.7	332.0	269.9	366.2	241.4
MGT98282	265.2	276.5	184.3	252.9	273.8	297.3	246.0	332.2	238.9
Aga 1920	289.5	240.1	146.0	258.9	261.4	297.6	252.0	332.2	212.6
Lokasyon Ortalaması	260.6	267.1	168.5	272.8	269.0	305.0	254.9	331.3	229.9

Çizelge 3b. 2019 - 2020 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli			Adana							Aksaray	Genel Ortalama	V.S.
	Lüleburgaz (Evrensekiz)	Lüleburgaz (Evrensekiz-Ahmetbey)		Ceyhan (Baklalı)	Ceyhan (Enstitü)		Sarıçam Yeni Yayla	Sarıçam Cihadiye	Sarıçam (Cihadiye)				
	2019	2019	2020	2019	2019	2020	2020	2020	2019	2020			
P64LL62 (st)	306.8	281.9	334.2	131.1	300.1	397.3	168.4	157.6	465.8	236.4	291.0	273.6 a	1
LG 5582 (st)	312.7	276.8	313.7	227.0	253.1	435.0	176.9	161.6	405.5	248.3	306.6	272.2 ab	2
Bosfora (st)	252.1	262.5	279.0	210.7	325.1	412.4	118.4	147.5	361.0	220.2	297.3	265.1 ab	6
Coral (st)	298.6	271.5	278.2	236.8	254.8	425.1	167.0	161.8	442.9	213.1	317.6	264.2 b	7
MGT72472	335.5	274.2	360.8	229.4	271.2	419.6	161.9	171.3	289.0	217.5	307.4	271.1 ab	3
MGT70913	299.6	273.2	299.7	201.8	212.7	406.3	158.1	200.7	321.9	224.3	297.3	268.1 ab	4
MGT98282	321.4	269.5	316.8	292.8	254.4	389.0	137.1	143.6	352.1	142.9	316.5	265.2 ab	5
Aga 1920	254.4	267.8	292.4	195.4	176.0	386.3	149.4	151.7	367.8	183.4	283.0	249.9 c	8
F												**	
%VK												11.0	
AÖF												9.1	
Lokasyon Ortalaması	297.6	272.2	309.4	215.6	255.9	408.9	154.7	162.0	375.8	210.8	302.1	266.2	

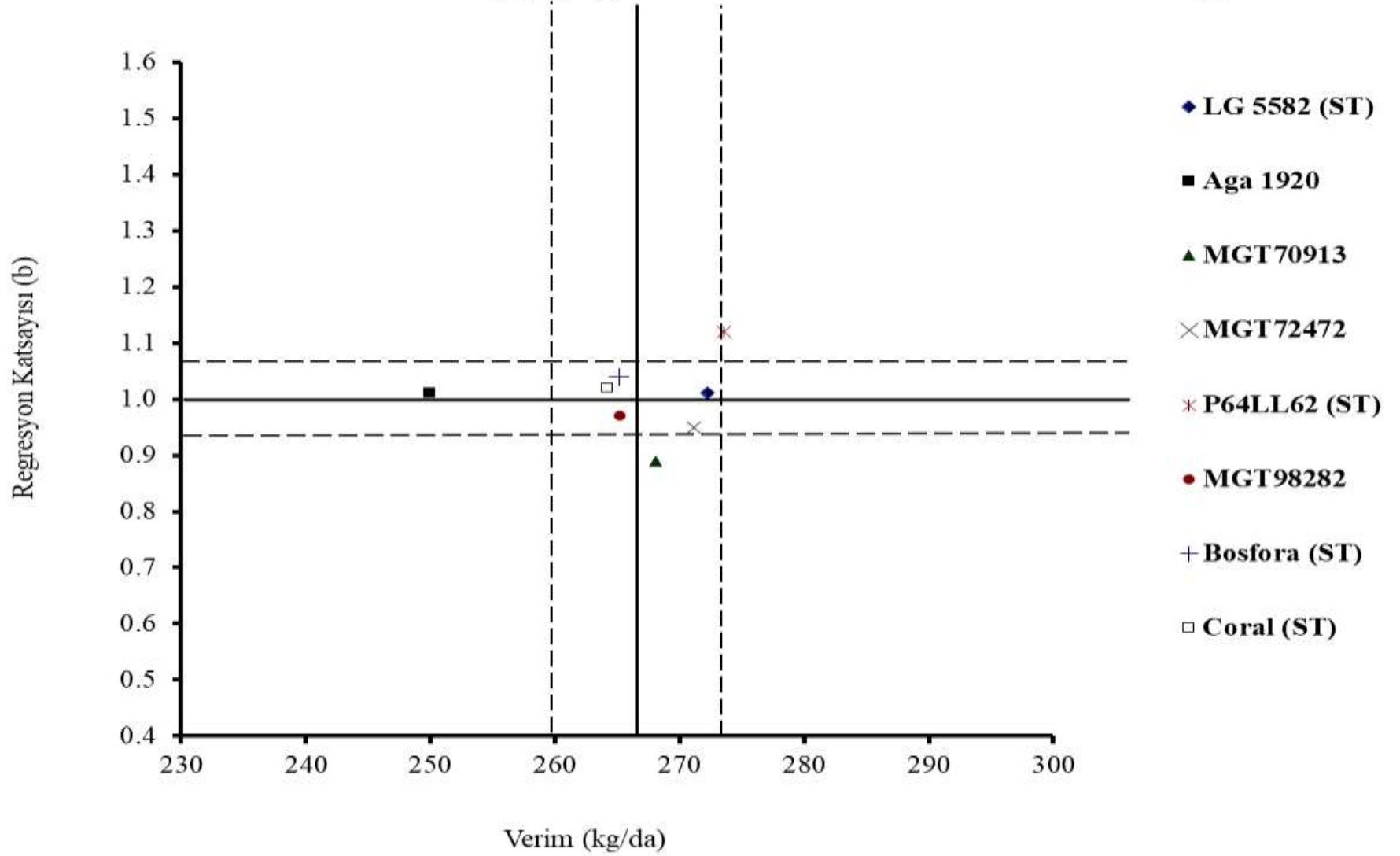
Grafik 1. Ayçiçeği 2019-2020 Yılları Tane Verim Grafiği



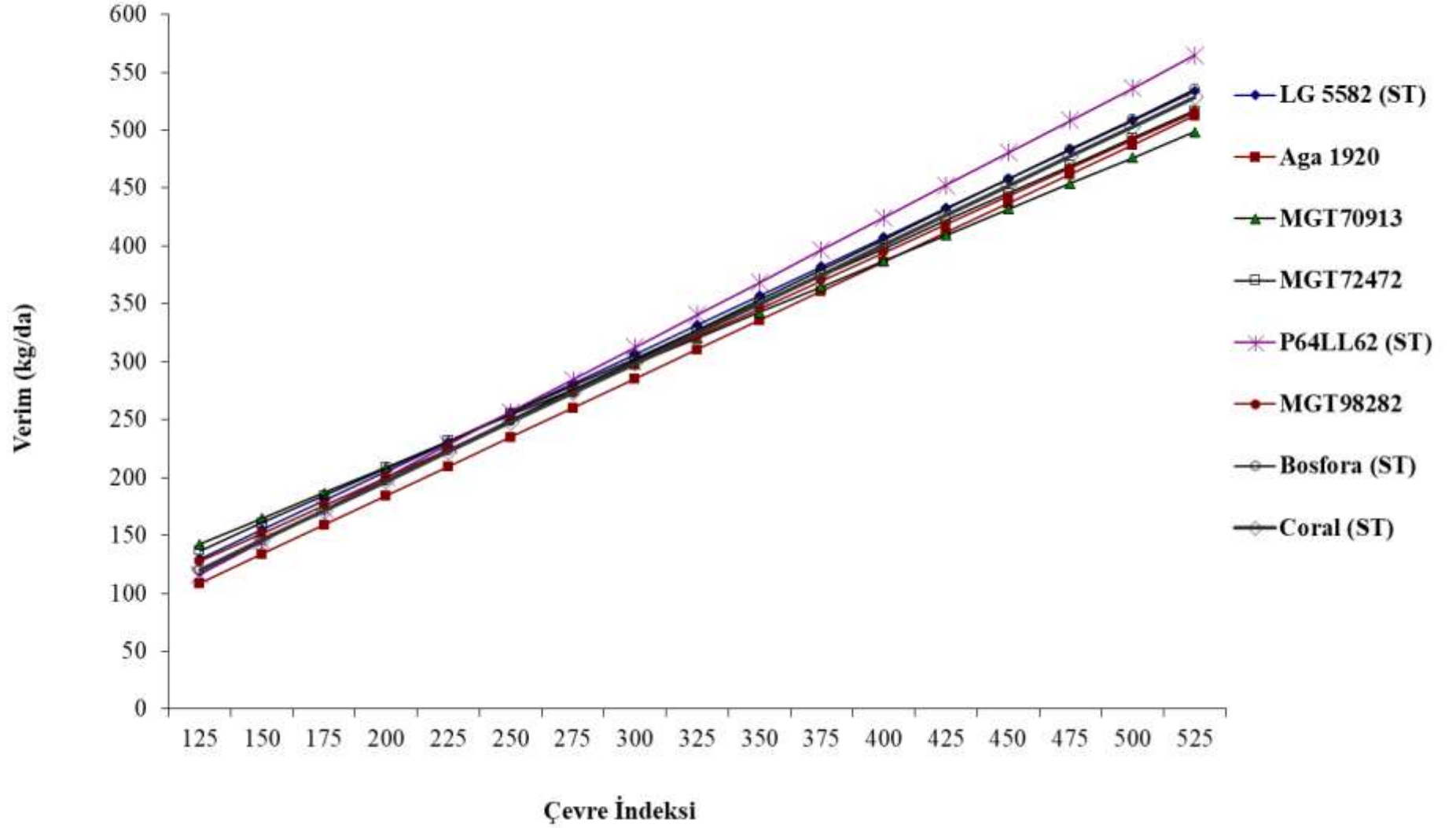
Çizelge 4. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tane Verim Sonuçlarına Ait Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	R ²	% VK
			+, -sh			
LG 5582 (st)	272.2	1.01	0.06	3.39	0.78	12.9
P64LL62 (st)	273.6	1.12	0.07	-23.51	0.75	15.5
Bosfora (st)	265.1	1.04	0.07	-10.53	0.73	15.3
Coral (st)	264.2	1.02	0.07	-7.13	0.74	14.9
MGT72472	271.1	0.95	0.07	18.07	0.68	15.6
MGT70913	268.1	0.89	0.06	31.21	0.74	12.8
MGT98282	265.2	0.97	0.06	6.32	0.75	13.8
Aga 1920	249.9	1.01	0.05	-17.71	0.84	11.6
Genel Ortalama	266.2					
Standartlar Ortalaması	268.8					

Grafik 2. Ayçiçeği Tane Verim Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ayçiçeği Beklenen Tane Verim Grafiği



Çizelge 5. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ				Kırklareli				Edirne				Adana				Genel Ortalama		Yağ V.S		
	Hayrabolu (Avluobası)		Murath (Ballıhoca)		Lüleburgaz (Ahmetbey)		Lüleburgaz (Evrensekiz)		Enstitü		Hasköy Habiller		Enstitü (Ceyhan)		Ceyhan (Baklalı)					Sarıçam (Cihadiye)	
	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Oranı (%)	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)
P64LL62 (st)	41.2	74.7	37.2	110.0	45.4	128.0	44.1	135.3	48.0	159.8	52.2	164.3	46.5	139.5	51.9	68.0	49.0	228.2	46.2	134.2 a	1
LG 5582 (st)	38.1	58.3	38.1	118.3	43.7	121.0	43.5	136.0	46.6	135.5	49.0	139.3	44.2	111.9	46.2	104.9	51.0	206.8	44.5	125.8 ab	2
Coral (st)	37.1	63.6	35.9	89.6	43.1	117.0	40.7	121.5	45.1	121.1	47.7	136.9	41.3	105.2	46.0	108.9	46.5	205.9	42.6	118.9 bc	3
Bosfora (st)	38.6	61.5	35.8	98.6	42.3	111.0	41.8	105.4	44.0	141.3	45.0	150.6	40.4	131.3	46.0	96.9	47.4	171.1	42.4	118.6 bc	4
MGT98282	27.3	50.3	32.2	89.0	37.6	101.3	35.3	113.5	37.3	110.9	44.9	149.2	37.9	96.4	37.0	108.3	45.5	160.2	37.2	108.8 c	5
MGT72472	35.0	61.2	31.4	75.5	38.1	104.5	36.4	122.1	39.4	118.0	41.3	164.7	35.4	96.0	38.0	87.2	46.8	135.3	38.0	107.2 c	6
Aga 1920	40.3	58.8	39.1	93.9	40.9	109.5	40.5	103.0	47.2	140.5	36.1	119.9	41.5	73.0	45.2	88.3	47.7	175.4	42.1	106.9 c	7
MGT70913	34.1	60.5	33.5	83.1	41.7	113.9	38.2	114.4	42.7	141.8	38.3	140.3	33.6	71.5	37.2	75.1	47.4	152.6	38.5	105.9 c	8
F																				**	
%VK																				13.0	
AÖF																				14.2	

Çizelge 6a. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ		Kırklareli		Edirne							
	Vakıflar Ergene		Lüleburgaz (Ahmetbey)		Enstitü		Habiller- Hasköy		Sarayakpınar		Karabulut	
	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)
P64LL62 (st)	48.2	108.3	47.0	157.1	43.7	110.0	41.6	96.3	43.5	116.6	46.0	138.4
LG 5582 (st)	45.0	120.6	43.5	136.5	43.0	102.3	40.6	93.9	36.8	100.5	44.1	122.7
Bosfora (st)	44.0	104.4	43.3	120.8	42.5	114.9	41.6	90.8	40.2	124.7	43.9	127.2
Coral (st)	44.7	110.5	39.4	109.6	43.2	114.0	42.3	96.8	37.8	96.6	42.4	103.7
MGT70913	42.2	117.7	39.0	116.9	42.0	113.4	37.3	90.0	38.6	103.5	40.9	116.4
Aga 1920	43.2	125.1	42.2	123.4	43.6	109.9	38.9	82.7	38.3	99.2	42.7	111.6
MGT72472	41.5	113.3	39.1	141.1	41.3	102.1	37.9	89.5	37.9	112.2	39.3	85.8
MGT98282	40.2	106.5	36.7	116.3	37.8	93.0	36.6	87.4	34.9	88.3	37.8	103.5

Çizelge 6b. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Adana								Aksaray		Genel Ortalama		Yağ V.S
	Enstitü (Ceyhan)		Sarıçam (Yeni Yayla)		Sarıçam (Cihadiye)1		Sarıçam (Cihadiye)2						
	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)	
P64LL62 (st)	44.5	176.8	48.0	80.8	52.1	82.1	48.0	113.5	44.2	128.6	46.1	118.9 a	1
LG 5582 (st)	44.9	195.3	46.2	81.7	49.5	80.0	47.5	117.9	43.4	133.1	44.0	116.8 ab	2
Bosfora (st)	39.5	162.9	46.9	55.5	50.2	74.0	46.2	101.7	42.0	124.9	43.7	109.3 bc	3
Coral (st)	42.5	180.7	48.4	80.8	48.7	78.8	46.3	98.7	40.7	129.3	43.3	109.1 bc	4
MGT70913	39.3	159.7	43.7	69.1	46.5	93.3	43.7	98.0	37.8	112.4	41.0	108.2 c	5
Aga 1920	45.6	176.2	48.7	72.8	50.8	77.1	47.3	86.7	41.9	118.6	43.9	107.6 c	6
MGT72472	38.2	160.3	42.6	69.0	46.6	79.8	42.5	92.4	37.5	115.3	40.4	105.5 c	7
MGT98282	39.6	154.0	45.2	62.0	42.8	61.5	44.1	63.0	36.8	116.5	39.3	95.6 d	8
F												**	
%VK												8.9	
AÖF												8.3	

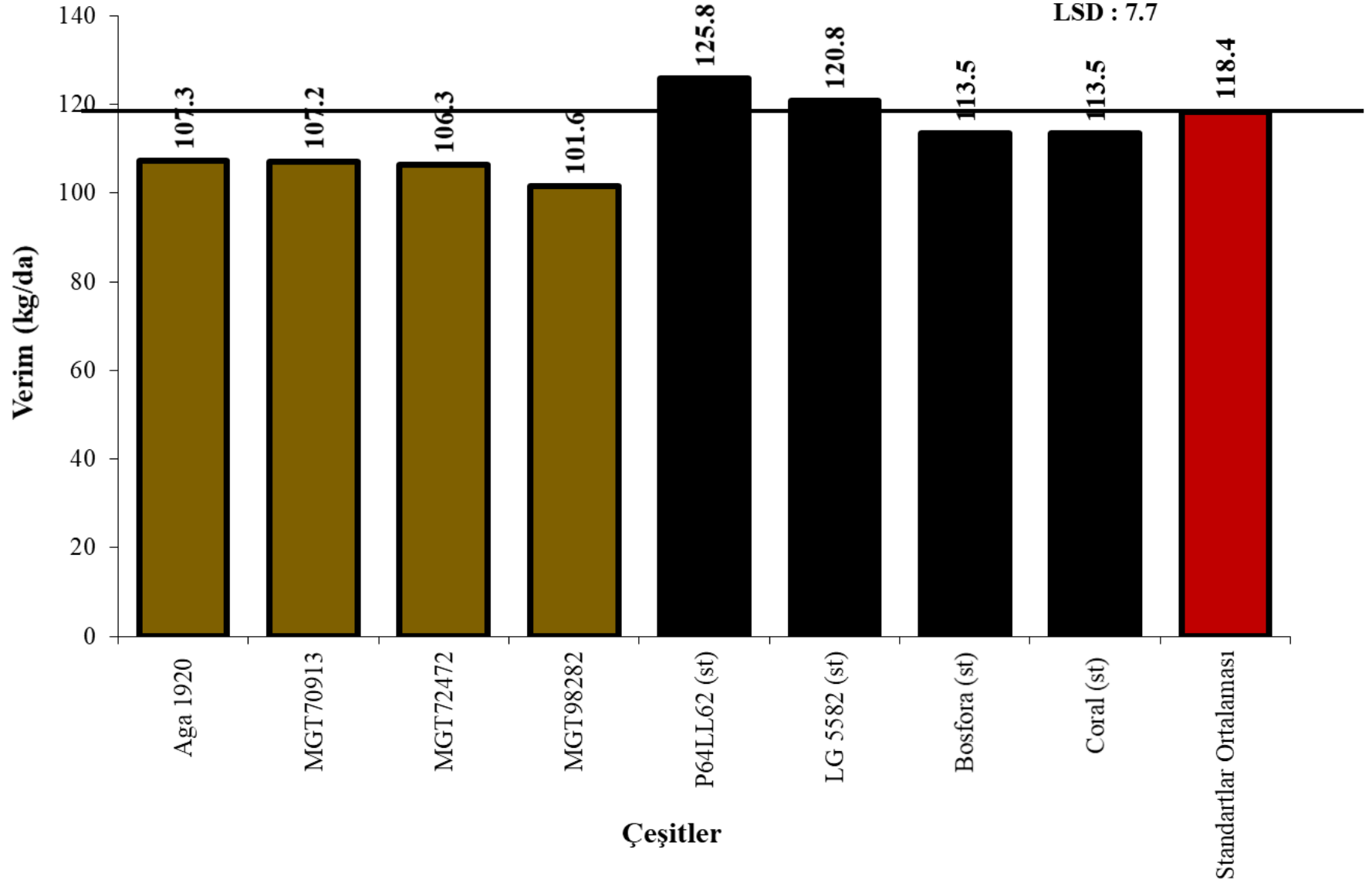
Çizelge 7a. 2019 - 2020 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Tekirdağ						Edirne											
	Murath (Ballihoca)		Vakıflar Ergene		Hayrabolu (Avluobası)		Sarayakpınar		Enstitü				Habiller- Hasköy				Karabulut	
	2019		2020		2019		2020		2019		2020		2019		2020		2020	
	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)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)
P64LL62 (st)	37.2	110.0	48.2	108.3	41.2	74.7	43.5	116.6	48.0	159.8	43.7	110.0	52.2	164.3	41.6	96.3	46.0	138.4
LG 5582 (st)	38.1	118.3	45.0	120.6	38.1	58.3	36.8	100.5	46.6	135.5	43.0	102.3	49.0	139.3	40.6	93.9	44.1	122.7
Bosfora (st)	35.8	98.6	44.0	104.4	38.6	61.5	40.2	124.7	44.0	141.3	42.5	114.9	45.0	150.6	41.6	90.8	43.9	127.2
Coral (st)	35.9	89.6	44.7	110.5	37.1	63.6	37.8	96.6	45.1	121.1	43.2	114.0	47.7	136.9	42.3	96.8	42.4	103.7
Aga 1920	39.1	93.9	43.2	125.1	40.3	58.8	38.3	99.2	47.2	140.5	43.6	109.9	36.1	119.9	38.9	82.7	42.7	111.6
MGT70913	33.5	83.1	42.2	117.7	34.1	60.5	38.6	103.5	42.7	141.8	42.0	113.4	38.3	140.3	37.3	90.0	40.9	116.4
MGT72472	31.4	75.5	41.5	113.3	35.0	61.2	37.9	112.2	39.4	118.0	41.3	102.1	41.3	164.7	37.9	89.5	39.3	85.8
MGT98282	32.2	89.0	40.2	106.5	27.3	50.3	34.9	88.3	37.3	110.9	37.8	93.0	44.9	149.2	36.6	87.4	37.8	103.5

Çizelge 7b. 2019 - 2020 Yılları Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Yağ Oranları (%) ve Yağ Verimleri (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli						Adana														Aksaray		Genel Ortalama		Yağ V.S
	Lüleburgaz (Evrensekiz)		Lüleburgaz (Evrensekiz - Ahmetbey)				Sarıçam (Cihadiye)pioneer				Sarıçam (Cihadiye)		Ceyhan (Enstitü)				Sarıçam (Yeni Yayla)		Ceyhan (Baklalı)						
	2019		2019		2020		2019		2020		2020		2019		2020		2020		2019		2020				
	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)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	Yağ Oranı (%)	Yağ Verimi (kg/da)	
P64LL62 (st)	44.1	135.3	45.4	128.0	47.0	157.1	49.0	228.2	48.0	113.5	52.1	82.1	46.5	139.5	44.5	176.8	48.0	80.8	51.9	68.0	44.2	128.6	46.1	125.8 a	1
LG 5582 (st)	43.5	136.0	43.7	121.0	43.5	136.5	51.0	206.8	47.5	117.9	49.5	80.0	44.2	111.9	44.9	195.3	46.2	81.7	46.2	104.9	43.4	133.1	44.2	120.8 ab	2
Bosfora (st)	41.8	105.4	42.3	111.0	43.3	120.8	47.4	171.1	46.2	101.7	50.2	74.0	40.4	131.3	39.5	162.9	46.9	55.5	46.0	96.9	42.0	124.9	43.1	113.5 bc	3
Coral (st)	40.7	121.5	43.1	117.0	39.4	109.6	46.5	205.9	46.3	98.7	48.7	78.8	41.3	105.2	42.5	180.7	48.4	80.8	46.0	108.9	40.7	129.3	43.0	113.5 bc	4
Aga 1920	40.5	103.0	40.9	109.5	42.2	123.4	47.7	175.4	47.3	86.7	50.8	77.1	41.5	73.0	45.6	176.2	48.7	72.8	45.2	88.3	41.9	118.6	43.1	107.3 cd	5
MGT70913	38.2	114.4	41.7	113.9	39.0	116.9	47.4	152.6	43.7	98.0	46.5	93.3	33.6	71.5	39.3	159.7	43.7	69.1	37.2	75.1	37.8	112.4	39.9	107.2 cd	6
MGT72472	36.4	122.1	38.1	104.5	39.1	141.1	46.8	135.3	42.5	92.4	46.6	79.8	35.4	96.0	38.2	160.3	42.6	69.0	38.0	87.2	37.5	115.3	39.3	106.3 cd	7
MGT98282	35.3	113.5	37.6	101.3	36.7	116.3	45.5	160.2	44.1	63.0	42.8	61.5	37.9	96.4	39.6	154.0	45.2	62.0	37.0	108.3	36.8	116.5	38.4	101.6 d	8
F																							**		
% VK																							11.0		
AÖF																							7.7		

Grafik 4. Ayçiçeği 2019 - 2020 Yılları Yağ Verim Grafiği



Çizelge 8. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlere Ait Orobanş Test Değerleri (Doğal koşullarda)

Çeşitler	Adana (Sarıçam - Yeni Yayla)			Adana (Sarıçam - Cihadiye)			Edirne (Sarayakpınar)			Edirne (Karabulut)		
	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD	F	I	SD
	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)	(%)	(Adet)	(Adet)
LG 5582 (st)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P64LL62 (st)	0.6	2.50	0.02	4.6	1.44	0.07	0	0	0	0.6	1.00	0.01
Bosfora (st)	5.7	2.33	0.13	27.7	1.78	0.49	1.3	1.20	0.02	9.5	1.94	0.18
Coral (st)	0.3	4.00	0.01	6.8	1.77	0.12	2.0	2.63	0.05	6.0	2.10	0.13
Aga 1920	1.0	3.75	0.04	4.6	1.33	0.06	0	0	0	3.2	1.67	0.05
MGT98282	10.8	2.03	0.22	71.7	1.56	1.12	3.0	4.42	0.13	10.9	2.14	0.23
MGT72472	2.5	3.33	0.08	9.8	2.28	0.22	0.7	2.33	0.02	5.0	2.76	0.14
MGT70913	0.2	1.00	0	2.2	4.00	0.09	1.3	3.00	0.04	1.7	1.17	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 9. 2019 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	<i>Plasmopora halstedii</i> (mildiyö) (adet)			<i>Phomopsis</i> (adet)	
	Kırklareli (Ahmetbey) 1	Adana (Ceyhan -Baklalı)	Kırklareli (Ahmetbey) 2	Adana (Ceyhan -Baklalı)	Adana (Sarıçam- Cihadiye) *
LG 5582 (st)	0	0	1	159	MS
P64LL62 (st)	135	39	13	107	S
Bosfora (st)	102	61	31	131	MS
Coral (st)	3	1	1	144	MS
Aga 1920	13	28	30	140	MS
MGT70913	6	0	0	161	MS
MGT72472	3	2	0	133	MR
MGT98282	0	1	0	63	MS

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

Çizelge 10. 2020 Yılı Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Hastalık Gözlemleri

Çeşitler	<i>Plasmopora halstedii</i> (mildiyö) (adet)		
	Tekirdağ (Vakıflar - Ergene)	Edirne (Habiller- Hasköy)	Adana (Sarıçam- Cihadiye)
LG 5582 (st)	0	0	0
P64LL62 (st)	78	6	3
Bosfora (st)	44	12	0
Coral (st)	2	0	0
Aga 1920	12	0	0
MGT72472	0	0	0
MGT98282	0	0	0
MGT70913	0	0	0

Çizelge 11a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)			Fizyolojik Olum (gün)			Bitki Boyu (cm)			Tabla Çapı (cm)		
	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Chadıye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Chadıye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Chadıye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Chadıye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)
LG 5582 (st)	70	58	69	108	96	106	147	150.0	158.8	17.0	20.0	16.3
P64LL62 (st)	66	54	67	103	93	106	161	150.5	151.3	17.0	19.3	18.3
Bosfora (st)	66	55	67	104	91	106	161	145.3	152.5	16.0	18.8	18.3
Coral (st)	70	58	69	103	95	106	168	153.8	172.5	15.0	21.3	19.0
Aga 1920	69	56	69	107	95	109	135	154.5	142.5	16.0	21.0	15.3
MGT70913	70	60	70	111	96	109	151	150.0	156.3	19.0	20.5	16.3
MGT72472	68	58	67	102	94	109	125	140.0	141.3	16.0	19.5	17.5
MGT98282	72	59	70	109	95	109	173	161.3	160.0	18.0	23.3	15.8

Çizelge 11b. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2019 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	Kendine Döllenme (1-5)*			Merkez Tohum Bağlama (1-5)**			Üniformite (1-5)***			1000 Tane Ağırlığı (g)			Hektolitre Ağırlığı (g/lt)		
	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Edirne (Enstitü)	Adana (Sarıçam-Cihadiye)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)
LG 5582 (st)	4	3	5	4	4	5	1	1	1	47.9	71.3	57.6	354.8	318.0	392.8
P64LL62 (st)	4	3	5	4	4	5	1	2	1	47.1	64.5	56.0	412.8	303.0	383.6
Bosfora (st)	3	3	5	3	4	5	2	2	2	52.6	72.0	60.6	437.0	325.0	370.8
Coral (st)	3	3	5	3	4	5	1	2	2	45.6	62.3	65.0	299.3	273.8	387.2
Aga 1920	3	2	5	3	3	5	2	2	1	38.7	56.8	52.8	377.8	267.8	377.4
MGT70913	3	4	5	3	5	5	1	1	2	45.4	66.3	62.6	439.8	299.3	399.9
MGT72472	3	4	5	3	4	5	1	1	2	44.9	63.8	63.4	471.0	269.3	389.6
MGT98282	3	4	5	3	4	5	2	2	1	43.7	64.5	63.4	471.0	315.0	375.2

(*) 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 12a. Ayçiçeği Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020 Yılı Gözlem Değerleri

Çeşitler	%50 Çiçeklenme (gün)				Fizyolojik Olum (gün)				Bitki Boyu (cm)				Tabla Çapı (cm)			
	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarıçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)
LG 5582 (st)	68	71	73	76	106	99	101	105	180	130	161	168	20.8	13.3	19.5	18.3
P64LL62 (st)	65	67	77	76	106	97	104	99	180	109	184	153	22.3	12.3	18.0	18.8
Bosfora (st)	65	67	74	75	103	97	109	99	175	131	193	167	21.8	11.8	20.8	19.0
Coral (st)	70	73	78	80	107	100	101	99	208	121	205	193	22.0	11.0	22.0	20.0
Aga 1920	67	68	73	75	106	98	103	102	173	110	170	154	21.5	12.5	20.3	18.5
MGT70913	69	74	78	79	105	103	106	102	190	116	188	163	22.3	11.3	18.0	19.5
MGT72472	67	74	76	75	106	98	104	96	173	114	181	153	22.5	11.0	22.5	19.5
MGT98282	71	72	78	80	109	103	106	105	200	111	196	170	20.5	11.5	19.8	18.3

Çizelge 12b. 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)				Hektolitire Ağırlığı (g/lt)			
	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)	Kırklareli Lüleburgaz (Ahmetbey)	Adana (Sarçam-Yeniayla)	Edirne (Karabulut)	Tekirdağ (Ergene- Vakıflar)
LG 5582 (st)	5	4	5	5	4	3	5	4	2	2	2	1	59.8	53.5	58.0	52.1	384.8	273.3	391.1	307.5
P64LL62 (st)	4	2	5	5	5	4	5	5	2	1	1	3	48.2	51.5	58.8	48.9	335.8	226.3	339.4	255.3
Bosfora (st)	5	4	5	5	4	2	5	4	2	4	3	3	68.5	43.3	68.5	60.8	385.8	271.8	408.5	314.8
Coral (st)	3	5	5	5	4	2	5	3	2	2	3	2	59.8	45.8	54.3	57.2	356.8	247.5	381.3	289.0
Aga 1920	4	3	5	5	4	4	4	2	2	2	2	1	54.9	50.5	53.5	43.8	363.0	238.5	362.1	278.5
MGT70913	4	5	5	5	4	3	5	4	2	3	2	2	52.6	51.5	55.7	45.2	353.3	250.5	369.8	288.8
MGT72472	4	5	5	4	5	3	4	5	2	2	2	2	57.9	45.8	67.1	55.3	368.3	267.3	383.9	293.8
MGT98282	5	3	5	5	5	3	5	5	2	3	2	1	56.4	48.5	61.7	50.2	348.5	234.5	348.4	272.8

(*) 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