

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



EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
EKMEKLİK BUğDAY
TESCİL RAPORU

ALMERIA
MİRSA (MAEM 2016 SABEBVD-8)

Ankara-2019

ALMERIA VE MİRSA (MAEM 2016 SABEBVD-8) EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Almeria, Hilmibey ve MAEM 2016 SABEBVD-8 çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemeleri Denizli, Sakarya (Merkez ve Pamukova), İzmir (Menemen), Muğla (Dalaman), Balıkesir (Bandırma) ve Bursa'da (Karacabey) kurulmuştur. Bu denemelerde Hanlı, Ziyabey 98, Basri Bey 95, Gönen 98, Sagittario, Beşköprü ve Ceyhan 99 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Hilmibey ve MAEM 2016 SABEBVD-8 çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir. Almeria çeşit adayının Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri İtalya'da yapılmıştır.

Almeria; tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Paz. San. Tic. Ltd. Şirketinin yaptığı çeşit adayı Co.Na.Se Soc. Coop. Agr. tarafından 2006 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 630.7 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 664.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.11 b değeri ve negatif a değerine (-103.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.3-39.5 g, hektolitre ağırlığı 78.2-83.3 kg/hl, protein oranı %13.3-15.6, zeleny sedimentasyon 45-62 ml, alveograf enerji değeri 208-343, su absorpsiyonu %56.6-59.8, un verimi %54.7-73.0, yaş gluten %26.2-30.2, kuru gluten %9.1-10.3, gluten indeksi %96.5-100.0 arasında değişmektedir.

MAEM 2016 SABEBVD-8; tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş çalışanları tarafından 2016 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 680.1 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 664.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.93 b değeri ve pozitif a değerine (68.3) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.8-45.3 g, hektolitre ağırlığı 77.8-86.7 kg/hl, protein oranı %12.6-14.5, zeleny sedimentasyon 40-52 ml, alveograf enerji değeri 100-348, su absorpsiyonu %55.4-58.4, un verimi %61.5-73.4, yaş gluten %17.1-27.0, kuru gluten %5.8-9.2, gluten indeksi %99.4-100.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Almeria aynı isimle, MAEM 2016 SABEBVD-8 “Mirsa” adıyla 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Sakarya (Pamukova)	Bursa (Karacabey)	Balıkesir (Bandırma)	İzmir (Menemen)	Muğla (Dalaman)	Denizli	Ortalama	V.S.
1-Hanlı (st)	802.4 e	627.8 g	467.7	757.0 def	1008.0	861.5 g	649.8 cde	739.2 d	15
2-Ziyabey 98 (st)	856.6 cde	783.7 bcd	600.4	822.9 bcd	1031.8	1226.8 a	776.0 abc	871.2 a	2
3-Basri Bey 95 (st)	961.0 ab	676.5 efg	497.7	733.8 f	974.3	1005.5 b-g	791.5 ab	805.8 bc	10
4-Gönen 98 (st)	863.2 b-e	759.3 cde	587.4	768.8 c-f	980.3	979.8 c-g	700.5 b-e	805.6 bc	11
5-Sagittario (st)	891.8 a-e	847.3 abc	514.3	832.0 abc	984.5	1003.8 b-g	837.8 a	844.5 ab	4
6-Beşkörü (st)	836.3 de	786.0 bcd	527.3	794.7 b-f	995.0	894.3 fg	789.3 ab	803.3 bc	12
7-Ceyhan 99 (st)	891.6 a-e	655.7 fg	462.0	794.7 b-f	910.3	1143.3 ab	812.5 ab	810.0 bc	8
8-Albachara	979.3 a	868.0 ab	568.2	829.2 a-d	968.0	1079.0 a-e	792.8 ab	869.2 a	3
9-Doruk	863.4 b-e	726.2 def	561.2	783.6 b-f	992.5	976.5 c-g	683.8 b-e	798.2 c	13
10-Ünsal	910.5 a-d	642 fg	542.2	737.4 ef	959.0	1115.0 abc	772.0 abc	811.2 bc	7
11-Meltem	842.6 de	778.8 bcd	620.2	735.3 f	966.0	964.5 d-g	640.5 de	792.6 c	14
12-Sultançayır	964.6 a	891.5 a	560.9	819.7 bcd	1016.2	1093.8 a-d	758.0 a-d	872.1 a	1
13-Almeria	826.8 de	760.9 cde	591.6	810.0 b-e	1029.5	935.0 efg	770.5 a-d	817.8 bc	6
14-Hilmibey	844.6 de	898.7 a	577.8	897.5 a	969.3	875.5 g	591.0 e	807.8 bc	9
15-MAEM 2016 SABEBVD-8	946.9 abc	707.9 d-g	542.1	854.5 ab	922.0	1025.0 b-f	770.8 a-d	824.2 bc	5
F	*	**	Ö.D.	**	Ö.D.	**	*	**	
CV (%)	7.9	8.4	14.7	6.4	7.8	10.3	12.4	9.6	
LSD	100.4	90.7	-	72.9	-	148.9	131.1	41.4	
Lokasyon Ort.	885.4	760.6	548.1	798.1	980.4	1011.9	742.4		

Çizelge 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Sakarya (Pamukova)	Bursa (Karacabey)	Balıkesir (Bandırma)	Izmir (Menemen)	Muğla (Dalaman)	Ortalama	V.S.
1-Hanlı (st)	384.2 de	694.7 a	585.3 ab	392.0 cd	673.0 a	430.8 ab	526.7 abc	3
2-Ziyabey 98 (st)	572.4 ab	645.9 bc	584.7 ab	462.8 abc	614.8 ab	371.3 c	542.0 a	1
3-Basri Bey 95 (st)	514.6 c	662.7 ab	541.6 bc	389.3 cd	538.8 cd	400.5 bc	507.9 c	6
4-Gönen 98 (st)	437.2 d	545.0 ef	569.7 ab	435.9 a-d	289.5 e	319.0 d	432.7 ef	9
5-Sagittario (st)	412.5 de	552.8 ef	506.0 c	361.6 d	498.0 d	405.8 bc	456.1 de	8
6-Beşköprü (st)	382.5 de	451.3 h	584.4 ab	432.7 a-d	536.5 cd	379.0 c	461.1 d	7
7-Ceyhan 99 (st)	522.5 bc	615.3 cd	535.5 bc	393.8 cd	568.5 bc	473.8 a	518.2 bc	4
8-Ag 14	593.1 a	530.3 fg	614.8 a	516.9 a	563.5 bc	428.3 b	541.1 ab	2
9-Almeria	358.3 e	585.3 de	504.6 c	425.7 bcd	344.0 e	257.0 e	412.5 f	11
10-Hilmibey	357.2 e	621.6 bcd	566.9 ab	387.3 cd	302.3 e	275.8 de	418.5 f	10
11-MAEM 2016 SABEBVD-8	519.9 bc	498.6 g	611.3 a	496.6 ab	551.5 bcd	395.0 bc	512.1 c	5
F	**	**	**	*	**	**	**	
CV (%)	8.6	5.2	6.3	14.3	8.9	8.1	8.6	
LSD	56.8	43.4	51.6	87.8	64.3	43.9	23.6	
Lokasyon Ort.	459.5 D	582.1 A	564.1 B	426.8 E	498.2 C	376.0 F		

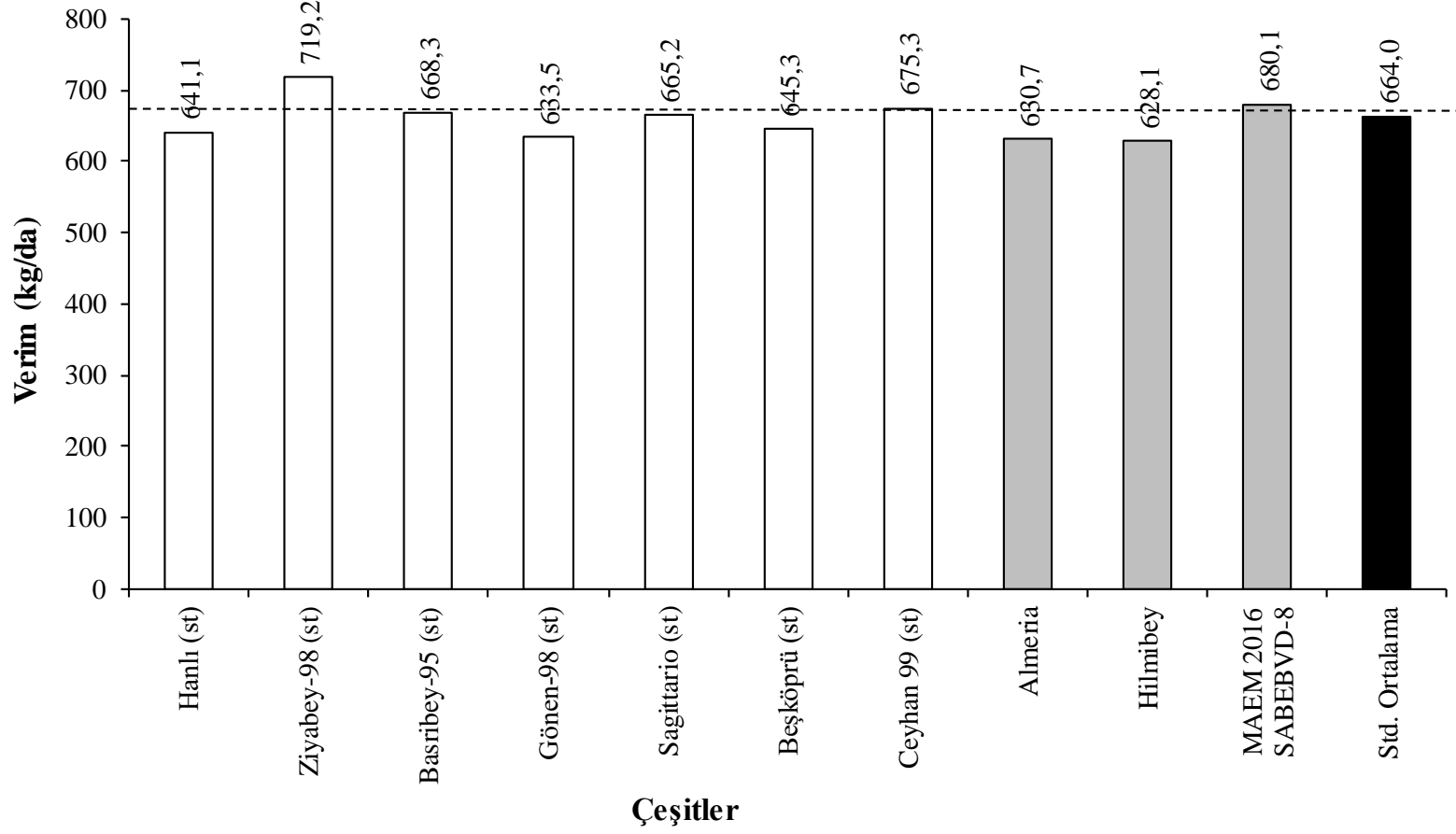
Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Denizli	Sakarya (Pamukova)		İzmir (Menemen)		Muğla (Dalaman)		Balıkesir (Bandırma)		Sakarya		Bursa (Karacabey)		Genel Ortalama	V.S.
	2017	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018		
1-Hanlı (st)	649.8	627.8	694.7	1008.0	673.0	861.5	430.8	757.0	392.0	802.4	384.2	467.7	585.3	641.1 d	7
2-Ziyabey 98(st)	776.0	783.7	645.9	1031.8	614.8	1226.	371.3	822.9	462.8	856.6	572.4	600.4	584.7	719.2 a	1
3-Basri Bey 95 (st)	791.5	676.5	662.7	974.3	538.8	1005.5	400.5	733.8	389.3	961.0	514.6	497.7	541.6	668.3 bc	4
4-Gönen 98 (st)	700.5	759.3	545.0	980.3	289.5	979.8	319.0	768.8	435.9	863.2	437.2	587.4	569.7	633.5 d	8
5-Sagittario (st)	837.8	847.3	552.8	984.5	498.0	1003.8	405.8	832.0	361.6	891.8	412.5	514.3	506.0	665.2 bc	5
6-Beşköprü (st)	789.3	786.0	451.3	995.0	536.5	894.3	379.0	794.7	432.7	836.3	382.5	527.3	584.4	645.3 cd	6
7-Ceyhan 99(st)	812.5	655.7	615.3	910.3	568.5	1143.3	473.8	794.7	393.8	891.6	522.5	462.0	535.5	675.3 b	3
8-Almeria	770.5	760.9	585.3	1029.5	344.0	935.0	257.0	810.0	425.7	826.8	358.3	591.6	504.6	630.7 d	9
9-Hilmibey	591.0	898.7	621.6	969.3	302.3	875.5	275.8	897.5	387.3	844.6	357.2	577.8	566.9	628.1 d	10
10-MAEM 2016 SABEBVD-8	770.8	707.9	498.6	922.0	551.5	1025.0	395.0	854.5	496.6	946.9	519.9	542.1	611.3	680.1 b	2

F :**
%CV:9.5
LSD :24.1

Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

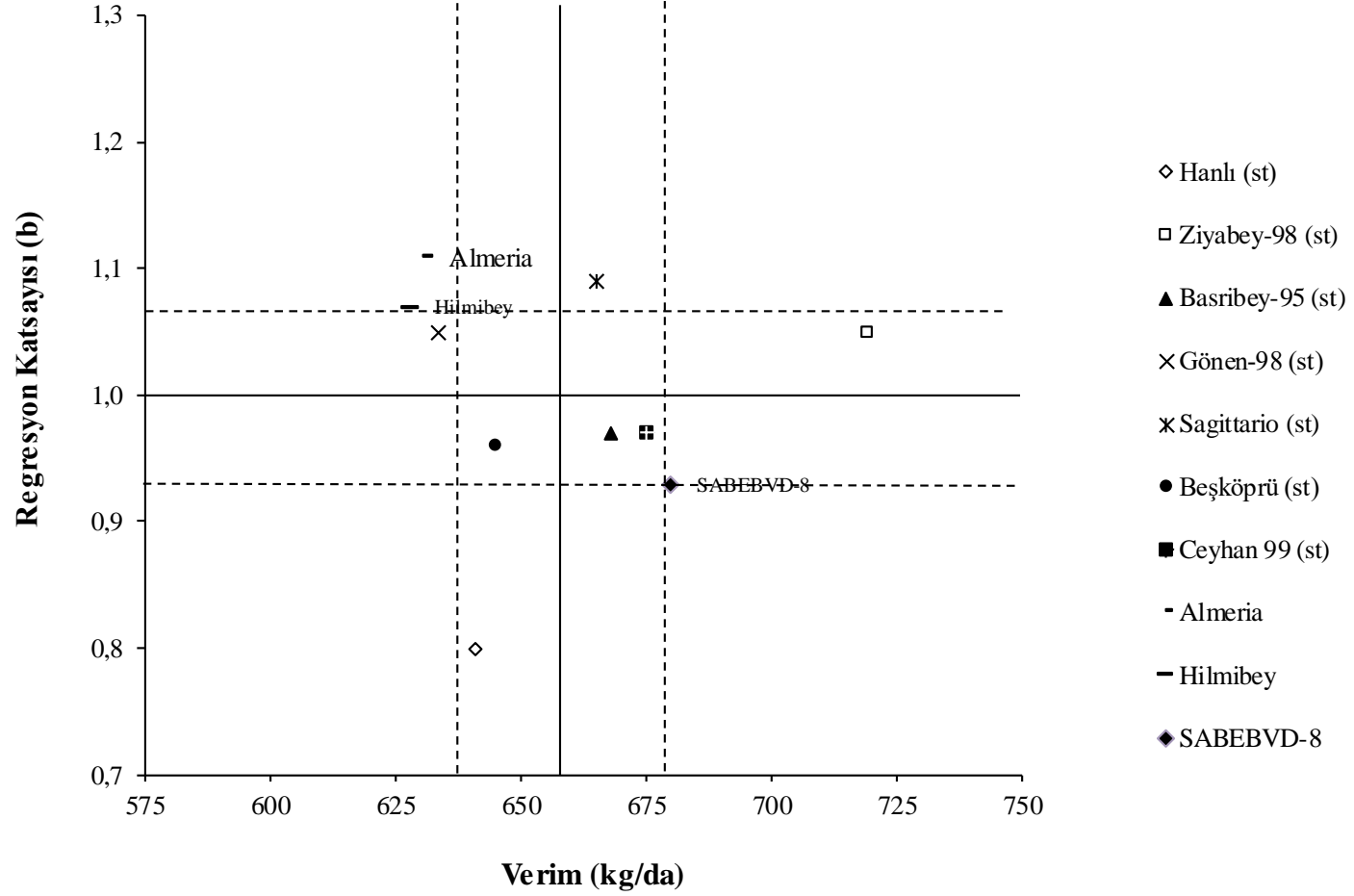
LSD_{0,05} : 24.1



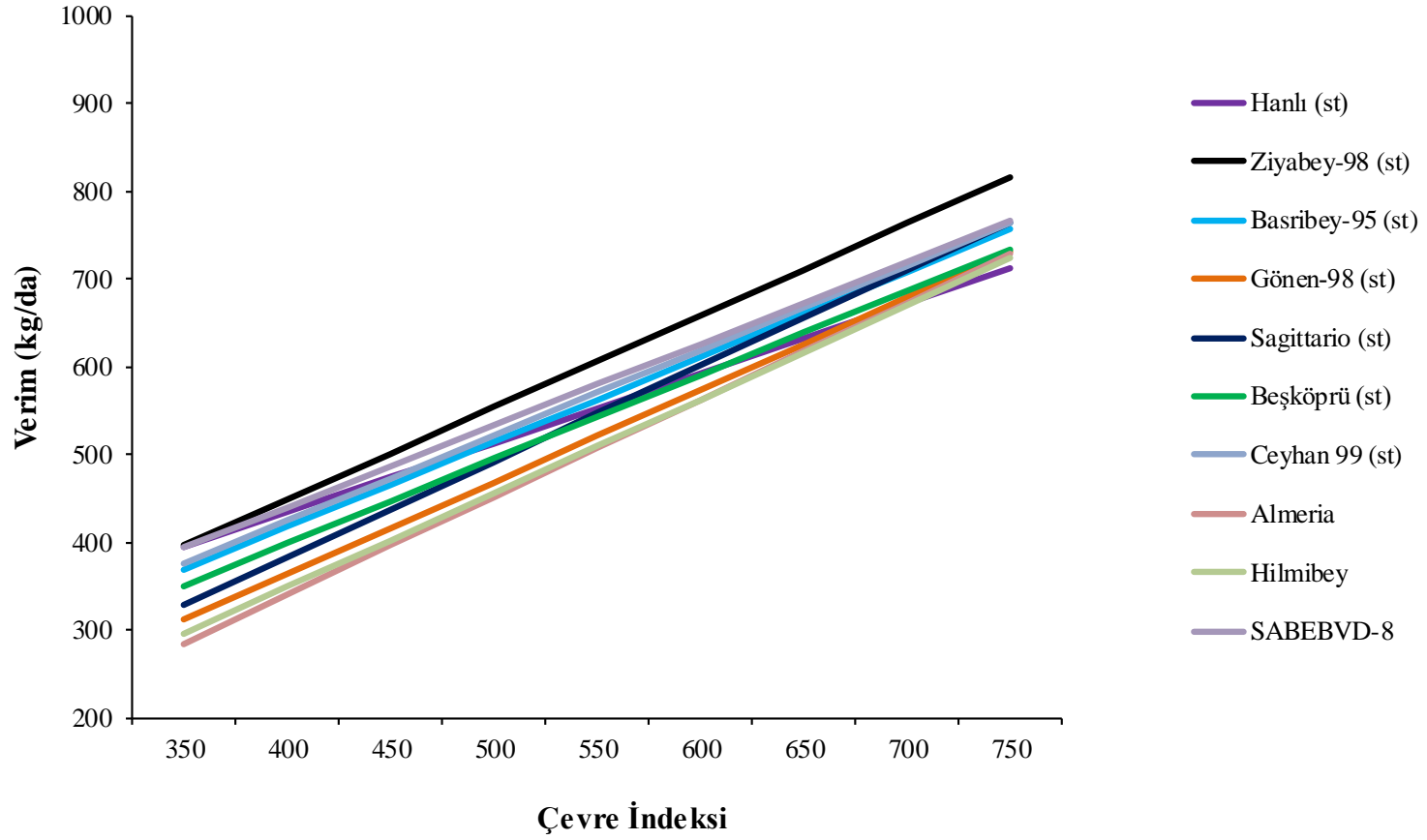
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
1-Hanlı (st)	641.1	0.80	0.07	113.6	15.6	0.74
2-Ziyabey 98 (st)	719.2	1.05	0.07	28.9	13.3	0.84
3-Basri Bey 95 (st)	668.3	0.97	0.05	29.2	11.7	0.87
4-Gönen 98 (st)	633.5	1.05	0.05	-56.3	11.3	0.90
5-Sagittario (st)	665.2	1.09	0.05	-52.9	10.6	0.91
6-Beşköprü (st)	645.3	0.96	0.05	14.8	12.4	0.86
7-Ceyhan 99 (st)	675.3	0.97	0.07	36.9	14.8	0.80
8-Almeria	630.7	1.11	0.06	-103.5	14.9	0.86
9-Hilmibey	628.1	1.07	0.08	-79.1	18.1	0.80
10-MAEM 2016 SABEBVD-8	680.1	0.93	0.04	68.3	9.7	0.90
Genel Ortalama	658.7					
Std. Ortalama	664.0					

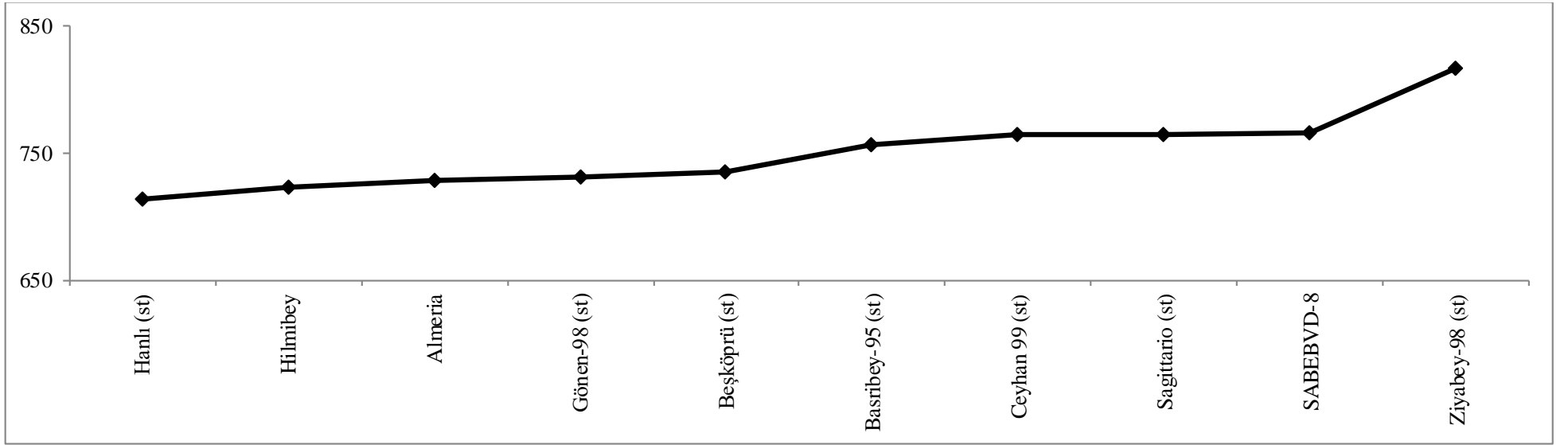
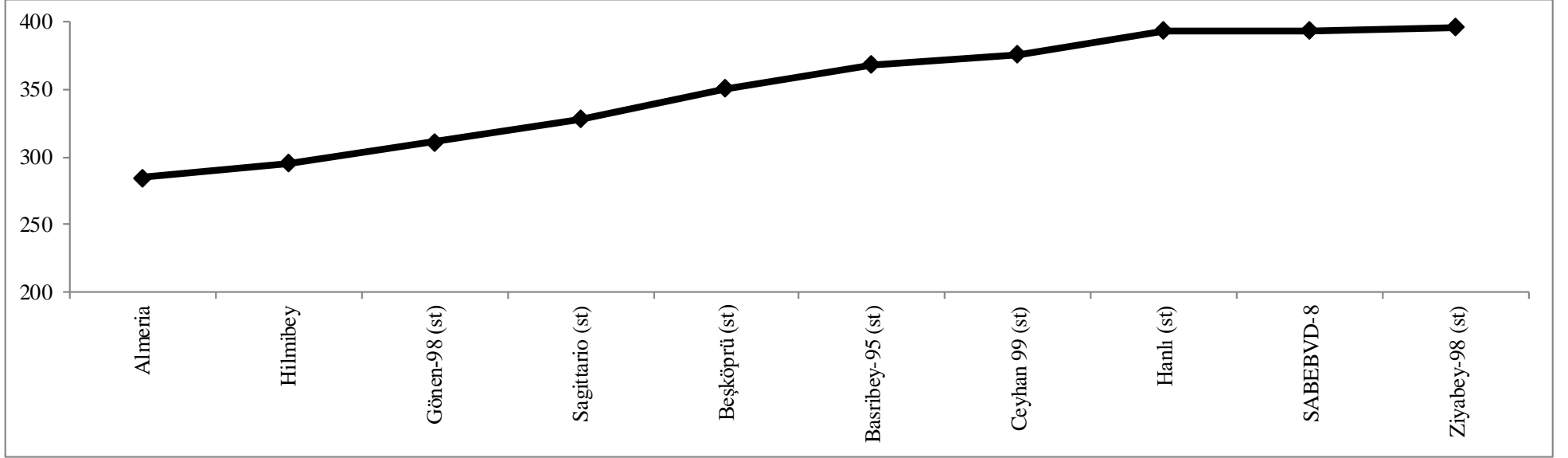
Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilité Grafığı



Grafik 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Ege-Güney Marmara Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği (Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 5. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	34.9	74.8	12.9	38	49	165	54.0	0	71.6
2-Ziyabey 98 (st)	B	37.6	71.1	13.0	34	49	65	52.8	125	72.3
3-Basri Bey 95 (st)	B	34.5	74.2	12.8	30	38	117	56.4	148	70.5
4-Gönen 98 (st)	B	34.6	73.2	12.8	40	60	123	55.9	95	70.6
5-Sagittario (st)	K	39.9	73.1	13.9	62	71	245	55.6	65	73.6
6-Beşkörü (st)	K	36.9	75.6	12.6	43	55	132	54.5	0	71.3
7-Ceyhan 99 (st)	B	36.2	74.5	13.0	51	70	166	53.5	55	71.4
8-Albachiara	K	38.4	73.9	13.9	50	62	186	53.2	14	73.9
9-Doruk	B	36.7	76.7	13.6	49	70	171	55.4	55	72.4
10-Ünsal	B	42.7	72.7	14.3	61	73	238	56.7	125	72.4
11-Meltem	B	40.7	72.3	15.3	48	71	146	57.1	220	70.1
12-Sultançayır	B	35.5	74.9	14.0	39	62	166	54.6	87	71.6
13-Almeria	K	34.3	78.2	13.3	46	68	242	56.6	71	72.8
14-Hilmibey	K	36.6	73.2	11.6	38	56	151	53.2	0	72.3
15-MAEM 2016 SABEBVD-8	B	39.7	78.8	13.6	52	71	216	55.8	14	73.4

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Bandırma/Balıkesir-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	35.7	79.9	12.2	42	56	146	52.4	41	71.6
2-Ziyabey 98 (st)	B	40.0	80.8	11.9	33	32	57	53.1	57	71.2
3-Basri Bey 95 (st)	B	35.0	81.6	12.2	32	35	208	55.4	57	69.8
4-Gönen 98 (st)	B	37.3	81.2	12.8	42	37	-	-	-	68.9
5-Sagittario (st)	K	41.3	79.5	12.5	50	61	100	54.9	55	72.9
6-Beşköprü (st)	K	37.4	81.2	11.8	44	55	128	51.1	42	71.4
7-Ceyhan 99 (st)	B	41.1	80.7	12.0	46	54	197	54.4	31	70.1
8-Albachiara	K	42.0	80.5	12.3	43	57	173	54.6	98	73.9
9-Doruk	B	36.0	81.8	11.9	44	57	120	54.8	0	70.4
10-Ünsal	B	42.0	78.8	12.7	50	60	169	57.1	63	70.9
11-Meltem	B	38.8	81.3	13.8	45	63	159	59.7	113	69.0
12-Sultançayır	B	38.6	80.2	12.9	37	43	200	56.2	8	72.5
13-Almeria	K	36.6	82.8	13.4	45	45	208	59.1	113	73.0
14-Hilmibey	K	41.7	79.8	12.4	40	52	166	54.0	58	76.1
15-MAEM 2016 SABEBVD-8	B	41.2	83.6	12.6	49	67	100	56.6	59	72.6

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen/İzmir-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	40.9	81.9	14.1	39	49	253	55.9	0	71.8
2-Ziyabey 98 (st)	B	42.7	80.7	13.7	30	45	93	56.4	164	72.9
3-Basri Bey 95 (st)	B	34.9	81.2	13.6	30	24	-	-	-	70.5
4-Gönen 98 (st)	B	42.0	83.0	14.0	43	38	-	-	-	70.2
5-Sagittario (st)	K	45.1	81.2	14.8	48	43	-	-	-	72.0
6-Beşköprü (st)	K	43.7	82.8	14.5	50	45	-	-	-	73.3
7-Ceyhan 99 (st)	B	45.7	82.4	14.3	46	22	-	-	-	70.4
8-Albachiara	K	38.0	78.8	15.9	63	64	192	54.7	0	72.9
9-Doruk	B	38.5	82.5	14.5	44	54	177	58.3	111	70.5
10-Ünsal	B	42.6	79.5	15.1	61	60	269	58.9	48	70.2
11-Meltem	B	42.6	80.5	16.6	46	58	242	63.3	231	67.9
12-Sultançayır	B	38.9	81.3	14.5	38	41	96	58.0	7	69.6
13-Almeria	K	37.7	83.3	15.6	53	55	248	59.8	0	71.3
14-Hilmibey	K	39.8	81.0	16.5	57	35	-	-	-	72.7
15-MAEM 2016 SABEBVD-8	B	45.3	82.3	14.5	46	54	219	58.4	0	72.5

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen/İzmir-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	31.7	80.4	14.5	61	246	56.0	0	27.0	9.4	98.3	60.0
2-Ziyabey 98 (st)	K	32.1	78.8	14.5	44	290	58.3	48	31.3	10.3	84.6	60.6
3-Basri Bey 95 (st)	K	29.9	79.4	14.0	29	208	60.0	105	30.0	9.9	62.5	57.5
4-Gönen 98 (st)	K	29.0	78.4	14.6	67	264	56.6	27	28.1	9.9	98.6	58.7
5-Sagittario (st)	K	32.8	79.1	14.1	66	284	56.4	0	29.4	9.9	91.3	57.9
6-Beşköprü (st)	K	32.3	81.7	13.6	69	285	55.2	41	27.0	9.3	98.3	58.0
7-Ceyhan 99 (st)	K	34.8	81.7	12.4	55	263	58.5	36	19.8	7.2	99.5	59.5
8-Ag 14	K	29.9	80.5	13.8	33	225	62.0	68	29.0	9.8	84.6	60.3
9-Almeria	K	33.3	78.6	14.1	62	284	58.6	0	30.2	10.3	96.5	54.7
10-Hilmibey	K	29.0	78.8	14.3	56	217	54.5	0	27.4	9.9	99.5	57.6
11-MAEM 2016 SABEBVD-8	K	38.8	86.7	13.3	40	314	57.3	29	27.0	9.2	99.4	61.5

Çizelge 9. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Pamukova/Sakarya-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	42.9	77.5	13.4	41	223	55.3	0	26.0	8.8	93.8	67.3
2-Ziyabey 98 (st)	K	40.4	74.9	12.8	59	99	51.8	127	27.5	8.9	84.6	66.6
3-Basri Bey 95 (st)	K	36.6	74.8	13.4	32	118	56.5	103	28.3	8.6	86.2	64.3
4-Gönen 98 (st)	K	40.6	75.9	13.1	38	169	57.6	116	21.6	7.2	100.0	64.7
5-Sagittario (st)*	K	41.2	73.3	14.2	65	271	58.0	7	27.0	9.4	100.0	64.4
6-Beşköprü (st)*	K	49.4	78.4	15.7	68	195	55.9	113	29.5	10.0	96.9	66.3
7-Ceyhan 99 (st)*	K	41.2	75.8	13.2	33	194	53.3	10	23.8	8.0	100.0	65.2
8-Ag 14	K	44.0	76.9	12.8	39	234	55.7	56	24.7	8.7	100.0	68.3
9-Almeria	K	39.5	78.6	14.9	48	343	59.2	7	26.2	9.1	100.0	67.5
10-Hilmibey*	K	42.8	75.6	13.4	40	149	53.7	6	20.3	7.2	100.0	68.6
11-MAEM 2016 SABEBVD-8	K	41.2	77.8	13.4	48	348	55.4	18	17.1	5.8	100.0	65.4

*Süneli

Çizelge 10. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1-Hanlı (st)	K	37.2	78.9	13.4	44.2	206.6	54.7	8.2	68.5	26.5	9.1	96.1
		4.6	2.8	0.9	9.5	48.4	1.5	18.3	5.1	0.7	0.4	3.2
2-Ziyabey 98 (st)	B	38.6	77.3	13.2	40.0	120.8	54.5	104.2	68.7	29.4	9.6	84.6
		4.0	4.2	1.0	11.9	96.3	2.7	49.8	5.2	2.7	1.0	0.0
3-Basri Bey 95 (st)	B	34.2	78.2	13.2	30.6	162.8	57.1	103.3	66.5	29.2	9.3	74.4
		2.5	3.5	0.7	1.3	52.3	2.0	37.2	5.7	1.2	0.9	16.8
4-Gönen 98 (st)	B	36.7	78.3	13.5	46.0	185.3	56.7	79.3	66.6	24.9	8.6	99.3
		5.2	3.9	0.8	11.9	71.9	0.9	46.5	5.0	4.6	1.9	1.0
5-Sagittario (st)	K	40.1	77.2	13.9	58.2	225.0	56.2	31.8	68.2	28.2	9.7	95.7
		4.5	3.8	0.9	8.6	84.9	1.3	33.0	6.8	1.7	0.4	6.2
6-Beşköprü (st)	K	39.9	79.9	13.6	54.8	185.0	54.2	49.0	68.1	28.3	9.7	97.6
		6.7	2.9	1.5	12.8	73.4	2.1	46.9	6.2	1.8	0.5	1.0
7-Ceyhan 99 (st)	B	39.8	79.0	13.0	46.2	205.0	54.9	33.0	67.3	21.8	7.6	99.8
		4.4	3.6	0.9	8.3	41.1	2.4	18.5	5.0	2.8	0.6	0.4
8-Almeria	K	36.3	80.3	14.3	50.8	265.0	58.7	38.2	67.9	28.2	9.7	98.3
		2.5	2.5	1.0	7.0	51.3	1.2	51.4	7.7	2.8	0.8	2.5
9-Hilmibey	K	38.0	77.7	13.6	46.2	170.8	53.9	16.0	69.5	23.9	8.6	99.8
		5.5	3.2	1.9	9.4	31.8	0.5	28.1	7.1	5.0	1.9	0.4
10-MAEM 2016 SABEBVD-8	B	41.2	81.8	13.5	47.0	239.4	56.7	24.0	69.1	22.1	7.5	99.7
		2.5	3.6	0.7	4.5	97.2	1.2	22.1	5.3	7.0	2.4	0.4

Çizelge 11. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2017)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Yatma (%)		Sarı Pas		Kahverengi Pas		Külleme (1-9)	Kara Pas
	Sakarya	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Menemen	Menemen	Menemen
1-Hanlı (st)	100	95	01/05	26/04	60	0	0	20MS/MR	80S	10MS	1	5MS
2-Ziyabey 98 (st)	95	95	27/04	16/04	16	0	0	80S	80S	0	1	0
3-Basri Bey 95 (st)	89	90	27/04	19/04	3	0	0	80S	40S	0	1	0
4-Gönen 98 (st)	88	90	29/04	23/04	0	0	0	70S	60S	5MS	1	0
5-Sagittario (st)	81	80	29/04	22/04	1	0	0	10MR/MS	80S	40S	1	0
6-Beşköprü (st)	109	105	01/05	22/04	30	0	0	30S/MS	80S	0	1	0
7-Ceyhan 99 (st)	93	95	02/05	21/04	1	0	0	20MR	40S	0	1	0
8-Albachiarı	90	85	28/04	22/04	0	0	0	50S	80S	20MS	1	5S
9-Doruk	113	100	28/04	19/04	5	0	0	5MR	40S	0	1	0
10-Ünsal	90	90	27/04	16/04	0	0	0	5MR	20MS	0	1	0
11-Meltem	100	95	26/04	17/04	39	0	0	20MR	60S	0	1	0
12-Sultançayır	96	105	01/05	25/04	0	0	0	50S	40S	5MS	1	0
13-Almeria	87	85	01/05	25/04	0	0	0	10MS	100S	10MS	1	0
14-Hilmibey	103	100	04/05	26/04	0	0	0	5MS/MR	100S	30S	1	10MS
15-MAEM 2016 SABEBVD-8	102	105	01/05	19/04	11	0	0	100S	80S	0	1	0

Çizelge 12. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Yatma (%)				Sarı Pas		Kara Pas	Kahverengi Pas			Külleme (0-9/0-100)
	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Menemen	Pamukova	Menemen	Menemen	Sakarya	Pamukova	Sakarya
1-Hanlı (st)	110	110	11/04	13/04	93	0	13	20	0	0	40S	0	100S	20S	5/60
2-Ziyabey-98 (st)	95	97	05/04	4/04	70	33	23	28	30MS	0	80S	50S	40S	0	5/60
3-Basribey-95 (st)	85	88	01/04	2/04	53	0	5	33	10S	0	0	10MS	80S	0	5/60
4-Gönen-98 (st)	85	88	04/04	4/04	40	0	0	10	100S	40S	0	0	80S	10S	5/40
5-Sagittario (st)	85	91	07/04	9/04	65	0	10	5	10S	30S	40S	80S	80S	20S	5/60
6-Beşköprü (st)	105	111	07/04	7/04	70	0	48	23	0	40S	20S	60S	100S	30S	5/40
7-Ceyhan 99 (st)	95	98	04/04	7/04	55	0	15	15	20MS	0	80S	50S	80S	5S	5/30
8-Ag 14	100	111	01/04	5/04	70	0	18	8	10S	40S	20S	20S	40S	0	5/10
9-Almeria	75	86	14/04	8/04	55	0	0	3	70S	0	10MS	10S	100S	40S	5/30
10-Hilmibey	100	118	05/05	15/04	50	0	33	15	0	0	50S	60S	80S	40S	5/10
11-MAEM 2016 SABEBVD-8	105	116	03/04	6/04	73	0	15	8	20S/MS	60S	50S	20MS	80S	0	5/20