

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



**EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ**  
**EKMEKLİK BUğDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**LG ALBUFERA, EGEM,**  
**ZEYBEK, ÜNSAL**

**Ankara-2022**

## LG ALBUFERA, EGEM, ZEYBEK, ÜNSAL EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege Güney Marmara Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde LG ALBUFERA, EGEM, ZEYBEK ve ÜNSAL 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 Adapazarı, Bandırma, Karacabey, Menemen, Söke ve Pamukova'da kurulmuştur. Bu denemelerde Gönen 98 ve Ziyabey 98 standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**LG ALBUFERA;** tescil başvurusunu Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Limagrain Europe tarafından 2005 yılında İspanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 759.8 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 11.9 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değerine ve pozitif a değerine (131.77) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.7-41.9 g, hektolitre ağırlığı 73.1-82.4 kg/hl, protein oranı %9.7-15.2, zeleny sedimentasyon 26-43 ml, alveograf enerji değeri 97-209 arasında değişmektedir.

**EGEM;** tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 737.5 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.4 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.09 b değerine ve negatif a değerine (-23.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.4-51.0 g, hektolitre ağırlığı 77.4-80.7 kg/hl, protein oranı %13.8-16.2, zeleny sedimentasyon 45-70 ml, alveograf enerji değeri 323-407 arasında değişmektedir.

**ZEYBEK;** tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 703.7 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 678.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.8 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.11 b değerine ve negatif a değerine (-70.20) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.7-46.2 g, hektolitreye ağırlığı 77.8-81.3 kg/hl, protein oranı %14.9-16.4, zeleny sedimentasyon 38-62 ml, alveograf enerji değeri 293-390 arasında değişmektedir.

**ÜNSAL**; tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü M¼d¼rl¼ę¼'n¼n yaptığı çeşit adayı aynı enstit¼ tarafından 2015 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ¼lme denemelerinde 634.7 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 678.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.4 gerisindedir. Tekrarlamalı veriler ¼zerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.89 b değerine ve negatif a değerine (10.37) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.7-48.5 g, hektolitreye ağırlığı 78.4-81.6 kg/hl, protein oranı %11.9-17.9, zeleny sedimentasyon 25-68 ml, alveograf enerji değeri 100-389 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Zeybek “Zeybek 35” ismi ile, Ünsal “Ünsal 35” ismi ile Egem ve LG Albufera aynı isimlerle 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez M¼d¼rl¼ę¼**

**Çizelge 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bandırma</b>	<b>Menemen</b>	<b>Pamukova</b>	<b>Adapazarı</b>	<b>Söke</b>	<b>Karacabey</b>	<b>Ort</b>	<b>VS</b>
1-Hanlı (st)	520.85 cde	482.00 d	527.78 bc	630.53 c	910.25 c	607.50 cb	613.15 e	9
2- Tufan	505.20 def	658.50 a	524.20 bc	483.35 e	1044.00 ab	483.20 e	616.41 e	8
3- Beşköprü (st)	591.15 a	381.75 e	452.35 d	503.33 e	940.25 c	560.00 d	571.47 g	12
4- Menderes	559.90 abc	515.50 d	501.80 bcd	464.63 e	957.25 bc	535.00 d	589.01 fg	11
5-Gönen-98 (st)	458.35 f	615.50 ab	544.33 b	472.45 e	1071.50 a	542.50 d	617.44 e	7
6-Basribey-95 (st)	588.55 a	538.50 cd	517.93 bc	787.23 a	1072.75 a	620.00 b	687.49 b	3
7- Ünsal	481.78 ef	602.00 abc	484.98 cd	568.68 d	973.75 bc	550.00 d	610.20 ef	10
8-Ziyabey-98 (st)	583.38 ab	603.00 abc	597.35 a	666.43 c	1074.25 a	617.50 b	690.32 b	2
9-Egem	554.70 abc	599.00 abc	606.60 a	631.93 c	1061.00 a	570.00 cd	670.54 bc	4
10-Zeybek	570.33 ab	582.75 bc	460.53 d	723.93 b	1038.00 ab	527.50 de	650.50 cd	5
11-Ag 14 (Dar)	536.48 bcd	600.50 abc	493.68 bcd	571.10 d	1031.75 ab	562.50 d	632.67 de	6
12-LG Albufera	570.30 ab	589.25 bc	600.88 a	726.30 b	1028.25 ab	887.50 a	733.75 a	1
<b>VK (%), F</b>	<b>6.11 **</b>	<b>7.99 **</b>	<b>6.88 **</b>	<b>5.15 **</b>	<b>5.93 *</b>	<b>5.30 **</b>	<b>6.38 **</b>	
<b>AÖF</b>	<b>47.76</b>	<b>64.81</b>	<b>52.1</b>	<b>44.6</b>	<b>86.8</b>	<b>44.88</b>	<b>23.26</b>	

**Çizelge 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

S.N	Çeşitler	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Adapazarı	Söke	Ortalama	VS
1	Nusrat (st)	765.6 cde	466.2 d-g	739.8 ab	799.0 e	784.9 c	812.5 ab	728.0 ef	9
2	Kaynarca (st)	911.5 ab	513.3 cde	437.5 g	908.8 bcd	891.2 b	735.3 cde	732.9 ef	8
3	Gönen-98 (st)	721.4 de	514.5 cde	538.8 f	846.9 de	647.4 e	801.5 ab	678.4 g	11
4	Ziyabey-98 (st)	838.6 abc	526.1 bcd	677.5 cd	814.8 e	680.7 e	820.5 a	726.4 f	10
5	Meltem (st)	703.2 e	421.9 fg	628.5 de	806.8 e	640.9 e	711.8 e	652.2 g	13
6	Lg Monje	932.3 ab	662.0 a	338.8 h	1015.1 a	972.4 ab	692.5 ef	768.9 bcd	4
7	Lg Albufera	773.5 cde	531.8 bcd	703.8 bc	927.4 bc	991.4 a	787.5 ab	785.9 ab	2
8	Egem	836.0 abc	531.9 bcd	768.5 a	957.6 abc	947.7 ab	784.8 abc	804.4 a	1
9	Zeybek	825.5 a-d	449.2 efg	796.3 a	892.5 cd	790.9 c	786.8 ab	756.8 b-e	5
10	Ünsal	703.1 e	473.4 def	738.3 ab	798.7 e	508.4 f	732.8 de	659.1 g	12
11	Tesla	781.3 cde	405.6 g	588.8 ef	692.0 f	778.4 cd	661.0 f	651.2 g	14
12	Önder	807.3 b-e	507.9 cde	677.0 cd	966.2 ab	967.2 ab	763.8 bcd	781.5 abc	3
13	Vera	872.4 abc	559.1 bc	678.3 cd	844.3 de	769.5 cd	806.5 ab	755.0 c-f	6
14	Arabia	780.1 cde	588.0 b	746.8 ab	845.3 de	700.6 de	776.8 a-d	739.6 def	7
<b>VK (%), F</b>		<b>9.29, **</b>	<b>9.13, **</b>	<b>6.32, **</b>	<b>6.65, **</b>	<b>7.21, **</b>	<b>4.61, **</b>	<b>7.14, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>106.8</b>	<b>66.67</b>	<b>58.49</b>	<b>69.68</b>	<b>81.55</b>	<b>50.24</b>	<b>29.65</b>	

**Çizelge 3.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

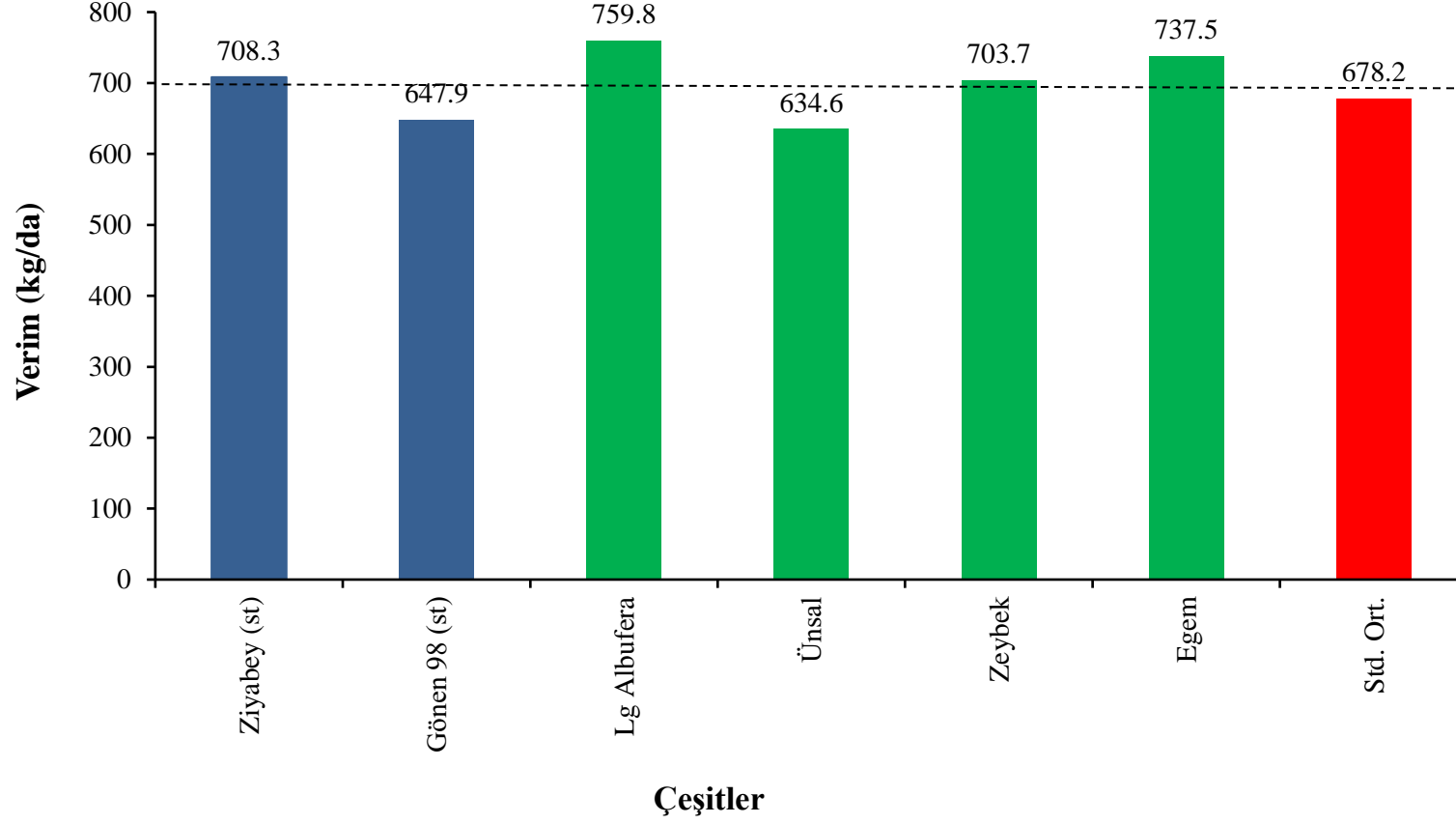
Çeşitler	Adapazarı		Karacabey		Menemen		Pamukova		Söke		Bandırma		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
Gönen-98 (st)	472.5	647.4	542.5	514.5	615.5	538.8	544.3	846.9	1071.5	801.5	458.4	721.4	647.9 d	5
Ziyabey-98 (st)	666.4	680.7	617.5	526.1	603.0	677.5	597.4	814.8	1074.3	820.5	583.4	838.6	708.4 c	3
Egem	631.9	947.7	570.0	531.9	599.0	768.5	606.6	957.6	1061.0	784.8	554.7	836.0	737.5 b	2
Zeybek	723.9	790.9	527.5	449.2	582.8	796.3	460.5	892.5	1038.0	786.8	570.3	825.5	703.7 c	4
Ünsal	568.7	508.4	550.0	473.4	602.0	738.3	485.0	798.7	973.8	732.8	481.8	703.1	634.7 d	6
LG Albufera	726.3	991.4	887.5	531.8	589.3	703.8	600.9	927.4	1028.3	787.5	570.3	773.5	759.8 a	1

F :\*\*

VK(%) : 6.69

AÖF : 18.82

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

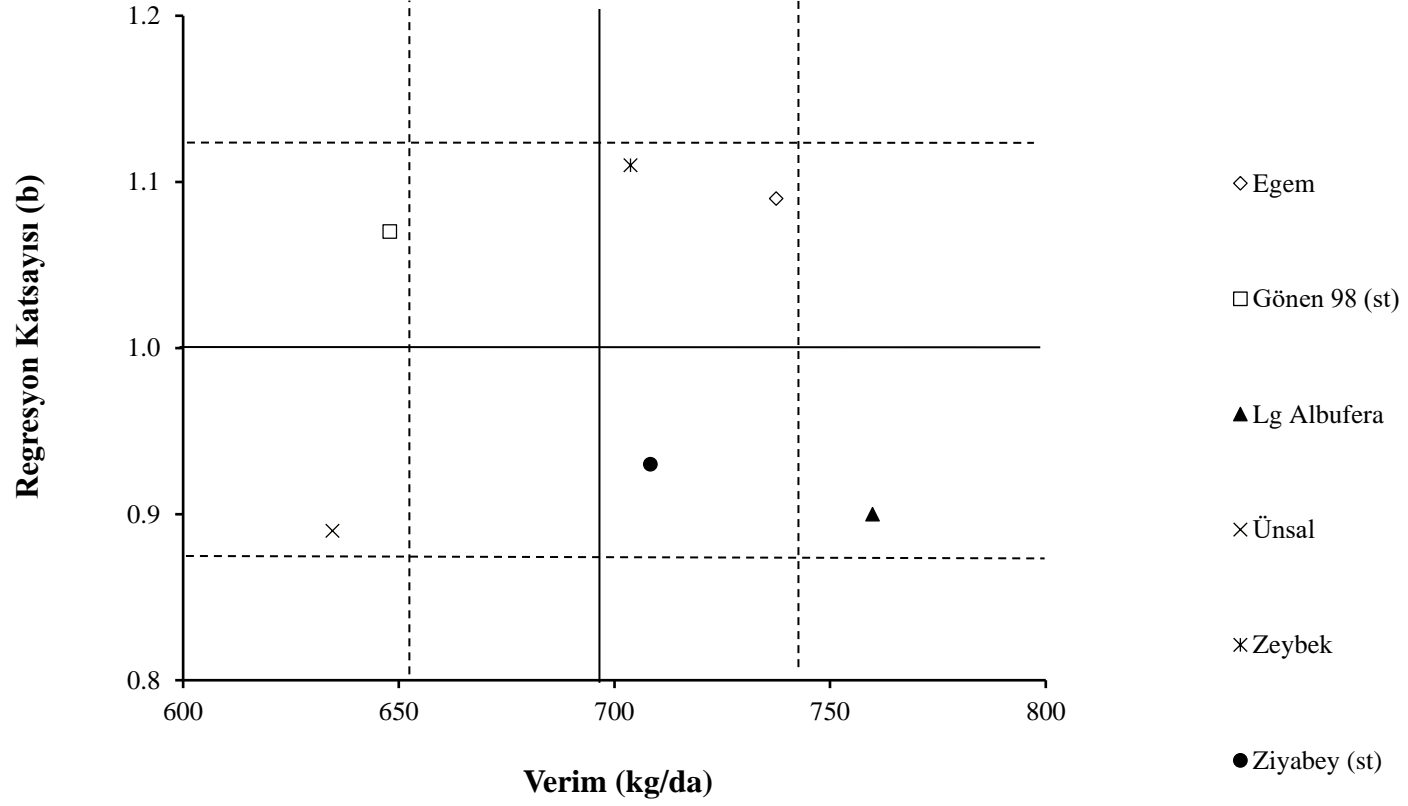


**Çizelge 4.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

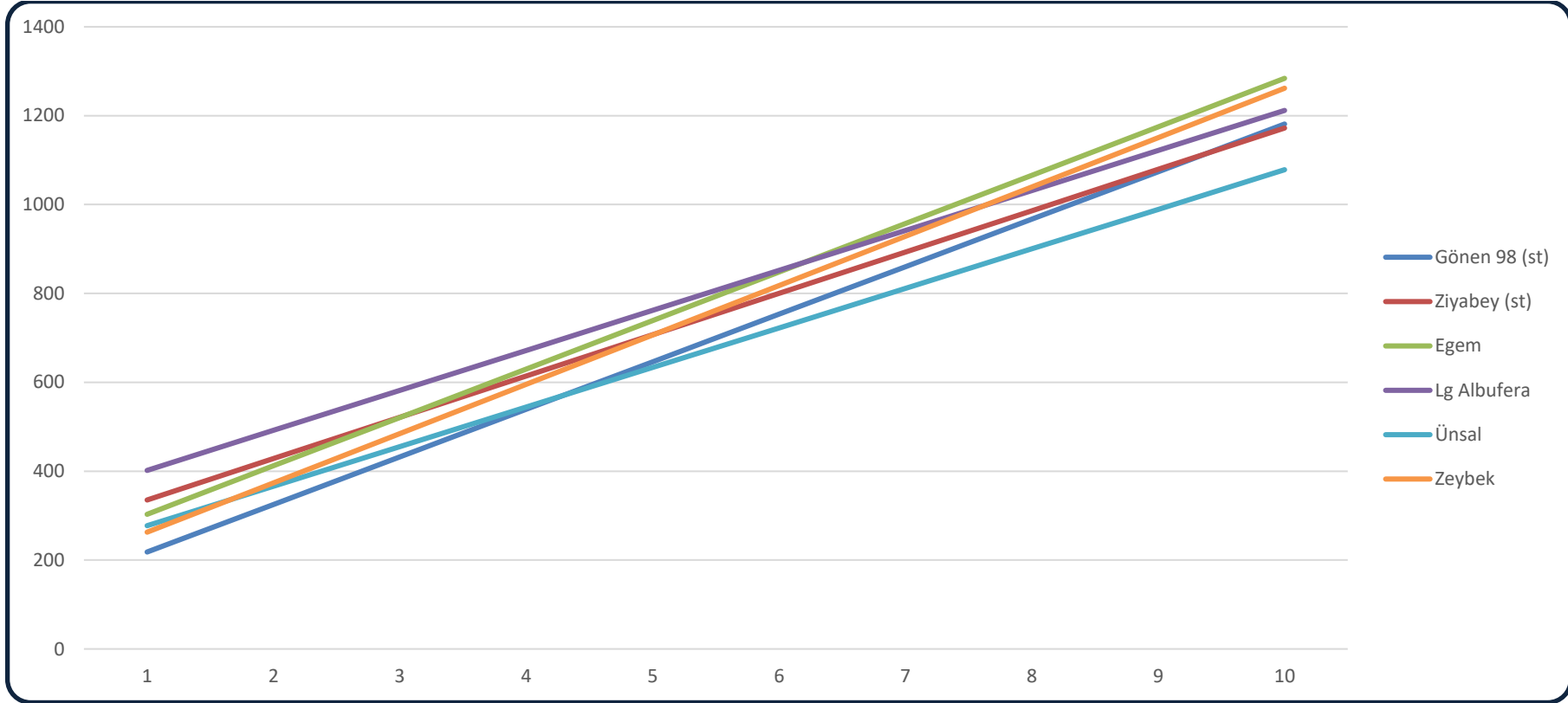
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V,K,	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Ziyabey (st)	708.3	1.09	0.07	-23.98	9.71	0.85
Gönen 98 (st)	647.9	1.07	0.07	-102.83	11.45	0.83
Lg Albufera	759.8	0.90	0.10	130.77	13.78	0.94
Ünsal	634.6	0.89	0.08	10.37	12.73	0.74
Zeybek	703.7	1.11	0.07	-70.20	10.34	0.85
Egem	737.5	0.93	0.06	56.20	8.77	0.84
Genel Ortalama	<b>698.6</b>					
<b>Std, Ortalama</b>	<b>678.2</b>					



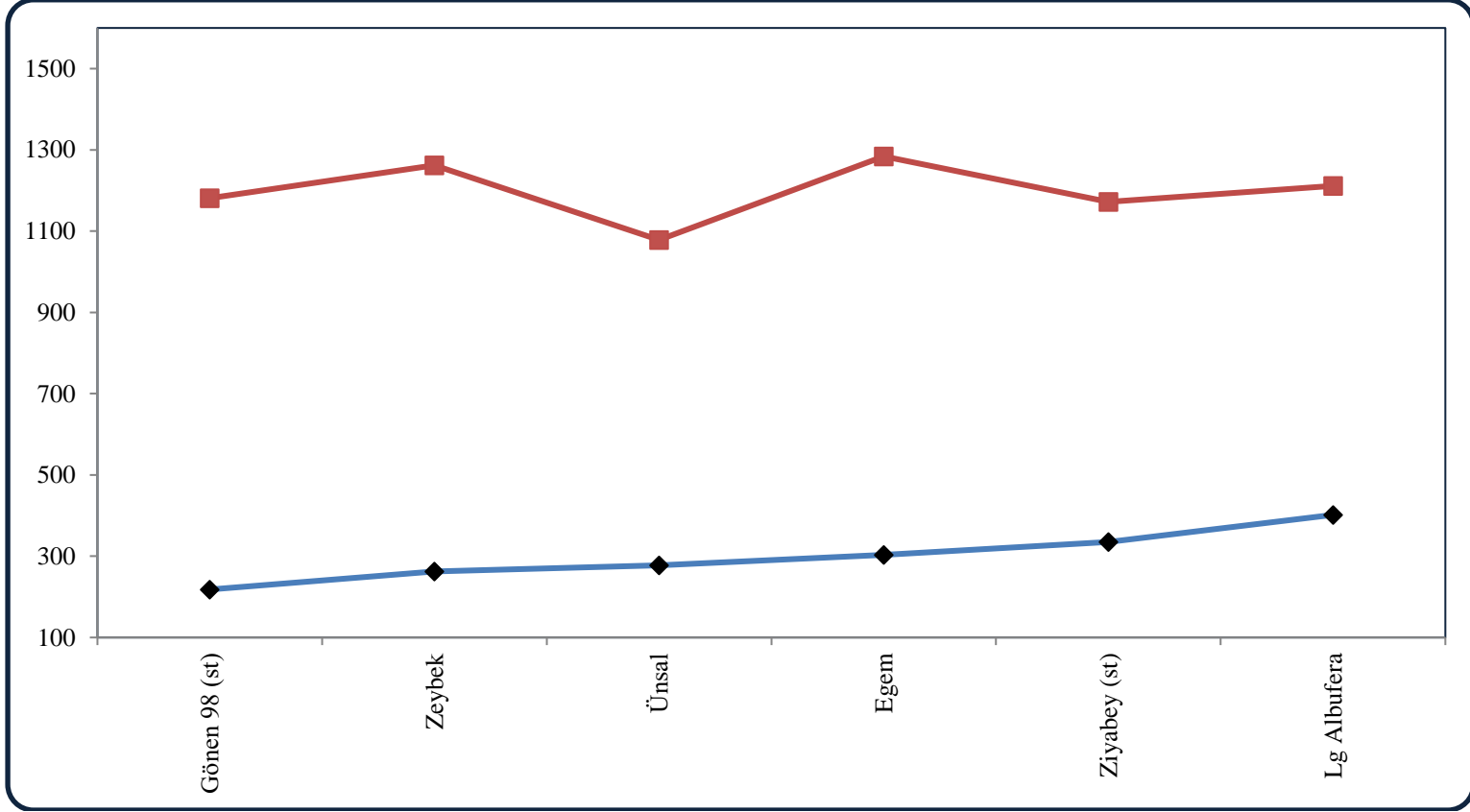
**Grafik 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



**Grafik 4.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



**Çizelge 5.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2020)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Sed Farkı	Su Abs (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 <sup>-4</sup> Joule)	Yum Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)	Açıklama
1-Hanlı (st)	K	72.6	46.4	77.5	12.5	43	52	9.5	57.1	283	20	29.5	9.7	92.4	68.4	
2- Tufan	B	67.5	44.7	80.2	19.4	39	56	17.0	62.5	354	28	37.1	12.1	78.3	69.5	
3- Beşköprü (st)	K	61.6	33.4	77.6	13.4	72	68	-4.0	57.7	320	28	34.9	11.5	88.0	66.8	Süneli
4- Menderes	B	81.5	33.4	78.5	14.6	40	52	12.0	62.8	249	27	32.4	10.3	79.6	66.8	
5-Gönen-98 (st)	K	68.8	46.8	78.9	15.8	37	52	15.5	64.2	303	51	37.0	11.8	61.0	67.5	
6-Basribey-95 (st)	B	73.3	30.3	76.8	14.3	25	27	2.0	60.6	160	104	29.0	9.3	56.6	66.3	
7- Ünsal	B	72.3	42.4	78.4	16.5	42	60	18.5	62.9	315	39	36.0	11.9	84.5	65.7	
8-Ziyabey-98 (st)	B	61.6	34.4	79.0	14.1	32	28	-4.0	55.8	139	79	33.2	10.7	59.9	67.0	Süneli
9-Egem	K	67.6	39.4	77.4	15.3	65	49	-15.5	58.8	323	38	31.4	10.4	95.7	66.6	Süneli
10-Zeybek	B	72.6	38.7	77.8	15.9	42	54	12.0	59.8	332	33	30.3	10.3	98.0	66.6	
11-Ag 14 (Dar)	B	74.5	36.5	80.1	14.8	42	49	7.5	58.8	315	36	28.5	9.5	96.2	67.4	
12-LG Albufera	K	74.0	31.7	73.1	14.2	43	18	-24.5	56.3	161	76	33.0	10.1	59.9	65.5	Süneli

**Çizelge 6.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Söke-2020)

Deneme Adı	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Sed Farkı	Su Abs (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 <sup>-4</sup> Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Hanlı (st)	K	60.7	40.4	81.3	14.1	35	45	10.0	57.1	259	36	27.8	8.9	84.0	67.6
2- Tufan	B	60.7	52.7	83.5	14.1	35	51	16.0	64.6	296	44	32.2	10.4	68.8	66.2
3- Beşköprü (st)	K	55.6	45.3	83.4	12.5	38	44	6.5	55.9	201	49	27.0	8.6	91.4	70.5
4- Menderes	B	75.3	42.5	82.0	12.4	30	40	10.5	64.1	201	45	26.2	8.2	82.6	64.2
5-Gönen-98 (st)	K	55.8	54.1	81.7	13.4	29	39	10.0	65.2	175	70	37.5	13.0	68.1	66.8
6-Basribey-95 (st)	B	72.9	40.1	82.0	11.9	23	30	7.5	61.3	126	64	22.2	6.9	82.7	64.9
7- Ünsal	B	54.5	45.1	81.6	11.9	25	28	3.5	56.0	100	97	25.3	9.0	61.2	70.7
8-Ziyabey-98 (st)	B	69.1	47.6	81.3	13.7	36	48	12.5	62.5	258	31	33.2	11.6	87.0	66.9
9-Egem	K	61.6	51.0	80.0	14.0	45	59	14.0	59.9	360	14	34.2	11.0	93.4	69.1
10-Zeybek	K	70.3	46.2	80.6	14.9	38	61	23.5	62.7	316	29	33.1	11.4	88.6	68.6
11-Ag 14 (Dar)	B	57.6	44.4	83.0	11.4	29	41	12.0	59.8	207	76	23.4	8.0	97.2	70.7
12-LG Albufera	K	45.8	38.9	78.8	9.7	26	30	4.5	51.6	97	137	16.0	5.2	84.5	68.0

**Çizelge 7.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Söke-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitire (kg/hl)	Protein (% , km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Nusrat (st)	B	68.1	39.9	82.3	16.9	68	69	1	417	36.1	86.5	72.2
2- Tesla	K	75.1	39.9	83.5	16.9	69	74	5	491	33.6	99.0	72.4
3- Kaynarca (st)	?	71.3	31.1	76.0	13.3	46	56	10	218	21.8	98.4	72.4
4- LG Albufera	K	79.8	40.9	82.4	13.6	38	48	10	209	27.8	78.7	72.0
5-Gönen-98 (st)	B	83.1	35.0	81.9	14.6	54	66	12	342	29.0	97.6	70.6
6-LG Monje	?	56.6	33.0	74.9	11.2	38	55	17	137	13.7	99.3	71.3
7- Arabia	B	70.1	34.3	80.6	13.5	47	50	3	229	28.0	83.8	72.5
8-Egem	B	66.7	48.2	80.7	13.8	67	74	7	348	26.0	99.6	72.8
9-Zeybek	B	77.4	42.3	81.3	15.0	55	72	17	390	27.5	99.3	70.8
10-Ünsal	B	75.1	39.7	78.4	17.0	68	73	5	389	36.2	85.9	70.5
11-Ziyabey-98 (st)	B	67.2	38.8	81.9	13.6	44	52	8	219	30.5	70.6	72.0
12-Önder	K	66.6	47.3	80.6	14.0	65	73	8	387	22.8	99.1	71.1
13-Vera	B	46.7	43.5	81.0	15.2	56	65	9	341	30.0	98.5	70.5
14-Meltem (st)	B	70.1	40.0	81.8	15.4	59	72	13	353	32.4	85.3	71.3

**Çizelge 8.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitire (kg/hl)	Protein (% , km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Nusrat (st)	B	62.3	43.4	81.5	16.4	56	27	-29	189	36.0	66.2	72.1
2- Tesla	K	60.1	43.0	80.9	16.5	67	13	-54	202	36.0	89.4	74.1
3- Kaynarca (st)	K	67.2	39.0	77.8	14.3	44	11	-33	87	29.8	60.4	70.1
4- LG Albufera	K	66.8	41.9	80.2	15.2	35	14	-21	114	34.9	13.4	71.3
5-Gönen-98 (st)	B	72.5	37.9	80.4	14.8	47	14	-33	125	31.0	62.7	70.5
6-LG Monje	K	69.2	33.7	79.2	15.7	65	13	-52	135	29.8	78.8	70.2
7- Arabia	B	55.4	40.9	80.8	14.9	53	24	-29	229	31.7	79.0	72.5
8-Egem	K	55.5	48.3	80.5	16.2	70	29	-41	407	31.8	98.6	71.9
9-Zeybek	B	64.4	44.6	78.9	16.4	62	39	-23	293	35.0	83.4	71.8
10-Ünsal	B	58.1	48.5	79.2	17.9	60	46	-14	272	41.2	56.4	71.7
11-Ziyabey-98 (st)	B	56.7	41.0	79.8	15.5	40	14	-26	98	37.2	47.5	72.9
12-Önder	K	57.1	49.9	79.5	16.1	68	45	-23	332	32.3	96.0	71.5
13-Vera	B	33.7	42.8	79.1	16.7	67	5	-62	128	34.9	74.6	73.3
14-Meltem (st)	B	62.5	40.9	80.1	17.0	60	14	-46	157	38.5	49.8	71.4

\* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır.

**Çizelge 9.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Adapazarı-2020)

Çeşitler	Soğuk Day. (1-9)	Başkl. Tar.	Kılçıklılığı	Külleme (0-9)		SARI PAS		KAHVERENGİ PAS	KARA PAS	Tane Ren.
				1.Ok	2.Ok	1.Ok (19/5)	2.Ok (12/6)			
1-Hanlı (st)	1	121	Klı	3/5	-	10S	10S	100S	-	K
2- Tufan	2	111	Klı	5/10	-	60S	100S	-	-	B
3- Beşköprü (st)	2	119	Klı	5/20	-	60S	100S	-	-	K
4- Menderes	4	118	Ksz	0	-	50S	100S	80S	-	B
5-Gönen-98 (st)	2	107	Klı	5/20	-	60S	100S	-	-	K
6-Basribey-95 (st)	2	109	Klı	5/20	-	0	0	80S	-	B
7- Ünsal	3	109	Klı	5/20	-	10S	10S	100S	-	B
8-Ziyabey-98 (st)	2	111	Klı	5/10	-	40S	100S	-	-	B
9-Egem	2	111	Klı	0	-	60S	100S	0	-	K
10-Zeybek	3	111	Klı	5/30	-	10S	50S	60S	-	B
11-Ag 14 (Dar)	4	111	Klı	0	-	20S	60S	60S	-	B
12-LG Albufera	3	117	Ksz	0	-	0	0	80S	-	K

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır

**Çizelge 10.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Pamukova-2020)

Çeşitler	Soğuk Day. (1-9)	Başkl. Tar.	Kılçıklılığı	Külleme (0-9)		SARI PAS		KAHVERENGİ PAS	KARA PAS	Tane Ren.
				1.Ok	2.Ok	1.Ok (19/5)	2.Ok (12/6)			
1-Hanlı (st)	1	6/5	Klı	-	-	0	-	-	-	K
2- Tufan	2	26/4	Klı	-	-	0	-	-	-	B
3- Beşköprü (st)	2	6/5	Klı	-	-	0	-	-	-	K
4- Menderes	4	30/4	Ksz	-	-	5S	-	-	-	B
5-Gönen-98 (st)	2	26/4	Klı	-	-	0	-	-	-	K
6-Basribey-95 (st)	2	27/4	Klı	-	-	0	-	-	-	B
7- Ünsal	3	29/4	Klı	-	-	0	-	-	-	B
8-Ziyabey-98 (st)	2	28/4	Klı	-	-	30S	-	-	-	B
9-Egem	2	4/5	Klı	-	-	0	-	-	-	K
10-Zeybek	3	29/4	Klı	-	-	0	-	-	-	B
11-Ag 14 (Dar)	4	4/5	Klı	-	-	0	-	-	-	B
12-LG Albufera	3	30/4	Ksz	-	-	0	-	-	-	K

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır



**Çizelge 11.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Menemen-2020)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%Derece)	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme (1-9%)	Diğer Hast.
1-Hanlı (st)	Kılçıklı	95	17/04	1	0	20MS	0	0	0	-
2- Tufan	Kılçıklı	100	03/04	1	0	10MS	0	0	0	-
3- Beşköprü (st)	Kılçıklı	80	18/04	1	0	20MS/S	0	0	0	-
4- Menderes	Kılçıksız	60	13/04	1	0	80S	0	0	0	-
5-Gönen-98 (st)	Kılçıklı	80	04/04	1	0	20MS	0	0	0	-
6-Basribey-95 (st)	Kılçıklı	90	10/04	1	0	80S	0	0	0	-
7- Ünsal	Kılçıklı	75	09/04	1	0	5MR/MS	0	0	0	-
8-Ziyabey-98 (st)	Kılçıklı	90	11/04	1	0	30MS	0	0	0	-
9-Egem	Kılçıklı	115	13/04	1	0	30MS	0	0	0	-
10-Zeybek	Kılçıklı	95	10/04	1	0	0/5MS	0	0	0	-
11-Ag 14 (Dar)	Kılçıklı	95	11/04	1	0	30MS	0	0	0	-
12-LG Albufera	Kılçıksız	80	19/04	1	0	20MR/MS	0	0	0	-

**Çizelge 12.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Adapazarı-2021)

Çeşitler	Karakteri	Başkl. Tar.	Bitki Boyu	Kılçıklılığı	Külleme (0-9)	Sarı Pas	Kahverengi PAS	Soğuşa Day.	Tane Skoru	Tane Rengi	Agro Skor
Nusrat (st)	Y	29/4	95	Klı	3/40	0	0	2	4	B	4
Kaynarca (st)	A	26/4	84	Klı	9/10	0	0	2	4	K	3
Gönen-98 (st)	Y	1/5	91	Klı	5/30	0	0	2	2	K	3
Ziyabey-98 (st)	A	30/4	83	Ksz	3/20	0	20s	0	5	K	3
Meltem (st)	Y	27/4	86	Ksz	3/40	0	0	3	4	B	3
Lg Monje	A	6/5	85	Ksz	0	0	40s	0	5	K	2
Lg Albufera	Y	27/4	94	Klı	5/60	0	40s	1	3	B	3
Egem	Y	25/4	109	Klı	5/30	0	0	3	2	K	4
Zeybek	Y	25/4	96	Klı	7/20	0	0	4	3	B	3
Ünsal	Y	24/4	86	Klı	7/40	0	40s	3	3	B	2
Tesla	Y	24/4	98	Klı	7/10	0	0	2	4	B	2
Önder	Y	26/4	105	Klı	3/40	40S	0	2	2	K	4
Vera	Y	25/4	95	Klı	3/40	0	0	3	2	B	3
Arabia	Y	25/4	101	Klı	5/40	0	20s	3	3	B	3

**Çizelge 13.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Pamukova-2021)

Çeşitler	Karakteri	Başkl. Tar.	Bitki Boyu	Kılçıklılığı	Külleme (0-9)	Sarı Pas	Kahverengi PAS	Soğuğa Day.	Tane Skoru	Tane Rengi	Agro Skor
Nusrat (st)	-	12/5	-	Klı	-	30s	0	-	5	B	4
Kaynarca (st)	A	9/5	-	Klı	-	30s	20s	-	3	K	4
Gönen-98 (st)	-	11/5	-	Klı	-	0	0	-	4	K	4
Ziyabey-98 (st)	A	10/5	-	Ksz	-	0	60s	-	3	K	4
Meltem (st)	-	7/5	-	Ksz	-	60s	40s	-	4	B	3
Lg Monje	A	15/5	-	Ksz	-	0	60s	-	3	K	3
Lg Albufera	-	10/5	-	Klı	-	40s	40s	-	3	B	5
Egem	-	9/5	-	Klı	-	60s	20s	-	4	K	4
Zeybek	-	3/5	-	Klı	-	30s	0	-	3	B	4
Ünsal	-	3/5	-	Klı	-	60s	30s	-	3	B	2
Tesla	-	4/5	-	Klı	-	60s	0	-	3	B	2
Önder	-	9/5	-	Klı	-	40s	0	-	3	K	4
Vera	-	8/5	-	Klı	-	40s	20s	-	4	B	4
Arabia	-	8/5	-	Klı	-	60s	40s	-	3	B	3

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır

**Çizelge 14.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Karacabey-2021)

Çeşitler	Karakteri	Başkl. Tar.	Bitki Boyu	Kılçıklılığı	Külleme (0-9)	Sarı Pas	Kahverengi PAS	Soğuğa Day.	Tane Skoru	Tane Rengi	Agro Skor
Nusrat (st)	-	29/4	78	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Kaynarca (st)	A	29/4	70	Klı	-	-	-	-	-	K	3
Gönen-98 (st)	-	30/4	76	Klı	-	-	-	-	-	K	3
Ziyabey-98 (st)	A	30/4	61	Ksz	-	-	-	-	-	K	3
Meltem (st)	-	27/4	73	Ksz	-	-	-	-	-	B	2
Lg Monje	A	02/5	76	Ksz	-	-	-	-	-	K	2
Lg Albufera	-	28/4	82	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Egem	-	28/4	94	Klı	-	-	-	-	-	K	3
Zeybek	-	27/4	83	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Ünsal	-	23/4	80	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Tesla	-	23/4	82	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Önder	-	28/4	91	Klı	-	-	-	-	-	K	3
Vera	-	26/4	91	Klı	-	-	-	-	-	B	3
Arabia	-	26/4	92	Klı	-	-	-	-	-	B	3

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır

**Çizelge 15.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Bandırma-2021)

Çeşitler	Karakteri	Başkl. Tar.	Bitki Boyu	Kılıçlılığı	Külleme (0-9)	Sarı Pas	Kahverengi PAS	Soğuğa Day.	Tane Skoru	Tane Rengi	Agro Skor
Nusrat (st)	-	-	89	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Kaynarca (st)	A	-	78	Klı	-	-	-	-	-	K	-
Gönen-98 (st)	-	-	88	Klı	-	-	-	-	-	K	-
Ziyabey-98 (st)	A	-	79	Ksz	-	-	-	-	-	K	-
Meltem (st)	-	-	76	Ksz	-	-	-	-	-	B	-
Lg Monje	A	-	77	Ksz	-	-	-	-	-	K	-
Lg Albufera	-	-	75	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Egem	-	-	101	Klı	-	-	-	-	-	K	-
Zeybek	-	-	93	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Ünsal	-	-	84	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Tesla	-	-	86	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Önder	-	-	97	Klı	-	-	-	-	-	K	-
Vera	-	-	95	Klı	-	-	-	-	-	B	-
Arabia	-	-	96	Klı	-	-	-	-	-	B	-

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır

**Çizelge 16.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Menemen-2021)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%Derece)	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme (1-9%)	Diğer Hast.
Nusrat (st)	Kılıçıklı	90	20/04	1	0	0	0	50 S	3/30	-
Kaynarca (st)	Kılıçıklı	80	20/04	1	0	0	0	20 MS	5/100	-
Gönen-98 (st)	Kılıçiksız	75	01/05	1	0	0	0	0	2/30	-
Ziyabey-98 (st)	Kılıçıklı	95	22/04	1	0	0	0	10 MS	2/20	-
Meltem (st)	Kılıçiksız	75	17/04	1	0	0	0	0	4/50	-
Lg Monje	Kılıçiksız	90	05/05	1	0	10 MS	0	30 S	1/10	-
Lg Albufera	Kılıçıklı	115	24/04	1	0	0	0	40 S	5/50	-
Egem	Kılıçıklı	100	15/04	1	0	0	0	30 S	2/20	-
Zeybek	Kılıçıklı	80	14/04	1	0	20 MS	0	0	4/40	-
Ünsal	Kılıçıklı	95	14/04	1	0	0	0	10 MS	15/70	-
Tesla	Kılıçıklı	95	15/04	1	0	0	0	10 MS	3/70	-
Önder	Kılıçıklı	110	16/04	1	0	0	0	10 MS	2/20	-
Vera	Kılıçıklı	100	14/04	1	0	0	0	5 MS	3/100	-
Arabia	Kılıçıklı	105	11/04	1	0	0	0	10 MS	4/40	-

\*: (-) İşareti bulunan kısımlardan gözlem alınmamıştır