

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



**EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ**  
**MAKARNALIK BUĞDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**MAEM 2018 SABMAK-6**

**Ankara-2021**

## **MAEM 2018 SABMAK-6 MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Ege-Güney Marmara Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Maem 2018 Sabmak-6 çeşit adayı 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, Menemen, Karacabey, Söke ve Pamukova'da kurulmuştur. Bu denemelerde Şölen-2002, Tüten-2002, Ege 88 ve Svevo 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.

**MAEM 2018 SABMAK-6;** tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 588.1 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 632.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.1 gerisindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.94 b değerine ve pozitif a değerine (2.45) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.1-53.5 g, hektolitre ağırlığı 76.9-80.9 kg/hl, protein oranı %12.5-17.5, camsılık %100, SDS sedimentasyon 17-28 ml, ırmik B sarılık değeri 23.2-24.0, ırmik verimi %55.8-65.8 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, MAEM 2018 SABMAK-6 "Altınsa" ismiyle 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Ege Güney Marmara Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adapazarı	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Söke	Ort	VS
1-Şölen-2002 (st)	735.78 a	343.0	382.3	879.15 a	656.48	1060.65 b	676.23 a	1
2- Grador	623.63 c	366.63	387.2	773.58 c	630.53	917.88 c	616.57 bc	5
3- Maem 2018 Sabmak-6	643.03 bc	370.28	396.3	843.28 ab	658.88	876.83 c	631.43 bc	4
4- Tüten-2002 (st)	706.43 ab	399.9	483.85	725.48 c	615.1	1121.15 a	675.32 a	2
5- Ege 88 (st)	714.55 ab	386.08	391.5	783.28 bc	638.53	895.28 c	634.87 b	3
6- Svevo (st)	642.43 bc	361.88	404.43	719.55 c	635.95	877.08 c	606.88 c	6
CV (%), F	<b>7.24 *</b>	<b>8.51 ÖD</b>	<b>18.52 ÖD</b>	<b>5.51 **</b>	<b>4.04 ÖD</b>	<b>3.54 **</b>	<b>7.22 **</b>	
LSD	<b>73.98</b>	-	-	<b>65.36</b>	-	<b>51.1</b>	<b>24.5</b>	

**Çizelge 2.** Ege Güney Marmara Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

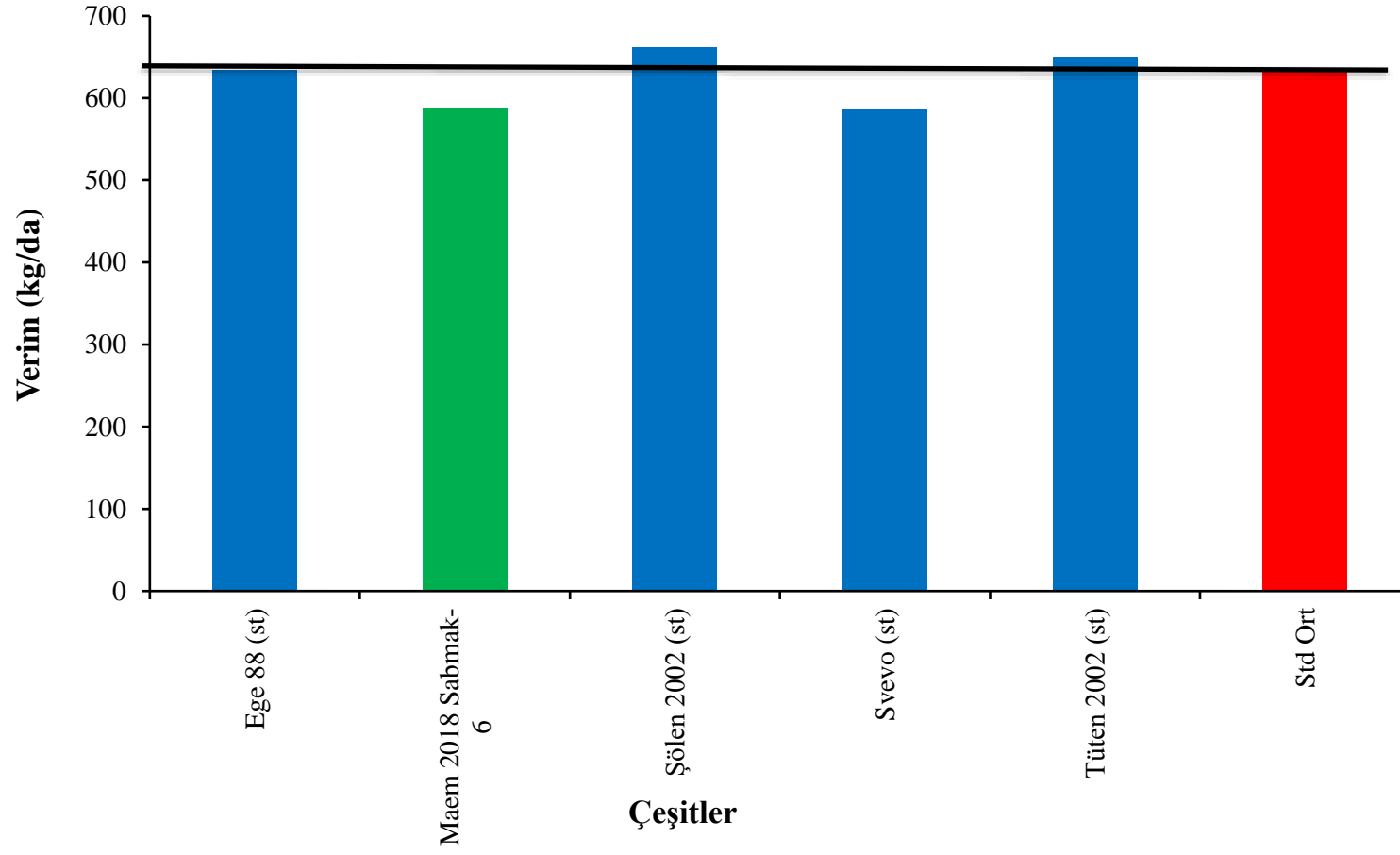
Çeşitler	Bandırma	Menemen	Pamukova	Adapazarı	Söke	Karacabey	Ort	VS
1-Şölen-2002 (st)	602.88	571.25 a	525.63 a	510.28 a	1068.50 a	635.43 b	646.9 a	1
2-MAEM 2018 SABMAK-6	626.74	413.50 c	380.05 b	349.85 b	871.50 c	618.08 b	544.7 d	5
3- Tüten-2002 (st)( Alatay)	601.68	498.75 b	489.10 a	522.48 a	1033.00 a	617.40 b	624.4 b	3
4- Ege-88 (st)	627.59	493.75 b	498.60 a	494.23 a	1064.75 a	710.93 a	634.4 ab	2
5- Svevo (st)	532.56	519.50 b	514.78 a	338.80 b	947.00 b	541.68 c	564.2 c	4
CV (%), F	<b>8.63 ÖD</b>	<b>4.42 **</b>	<b>6.04 **</b>	<b>5.77 **</b>	<b>4.67 **</b>	<b>4.20 **</b>	<b>4.99 **</b>	
LSD	-	<b>34.00</b>	<b>44.83</b>	<b>39.36</b>	<b>71.72</b>	<b>40.44</b>	<b>17.32</b>	

**Çizelge 3.** Ege Güney Marmara Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adapazarı		Bandırma		Karacabey		Menemen		Pamukova		Söke		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Şölen-2002 (st)	735.8	510.3	343.0	602.9	382.3	635.4	879.2	571.3	656.5	525.6	1060.7	1068.5	661.6 a	1
2- Maem 2018 Sabmak-6	643.0	349.9	370.3	626.7	396.3	618.1	843.3	413.5	658.9	380.1	876.8	871.5	588.1 c	4
3- Tüten-2002 (st)	706.4	522.5	399.9	601.7	483.9	617.4	725.5	498.8	615.1	489.1	1121.2	1033.0	649.9 ab	2
4- Ege 88 (st)	714.6	494.2	386.1	627.6	391.5	710.9	783.3	493.8	638.5	498.6	895.3	1064.8	634.6 b	3
5- Svevo (st)	642.4	338.8	361.9	532.6	404.4	541.7	719.6	519.5	636.0	514.8	877.1	947.0	585.5 c	5

F :\*\* CV: 6.25  
LSD :15.75

**Grafik 1.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği

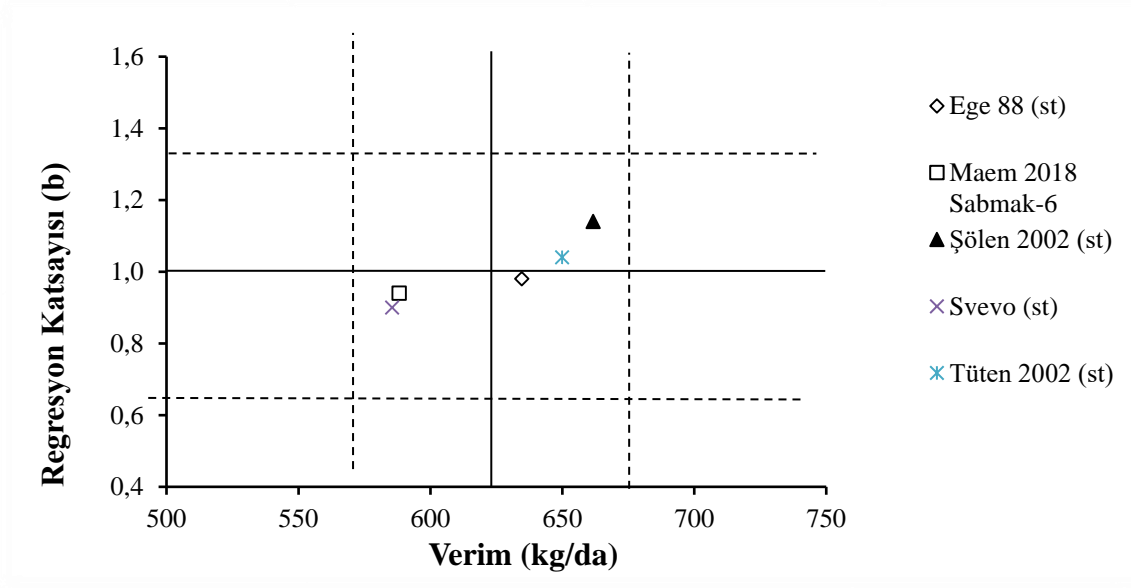


LSD<sub>0.01</sub> : 15.75

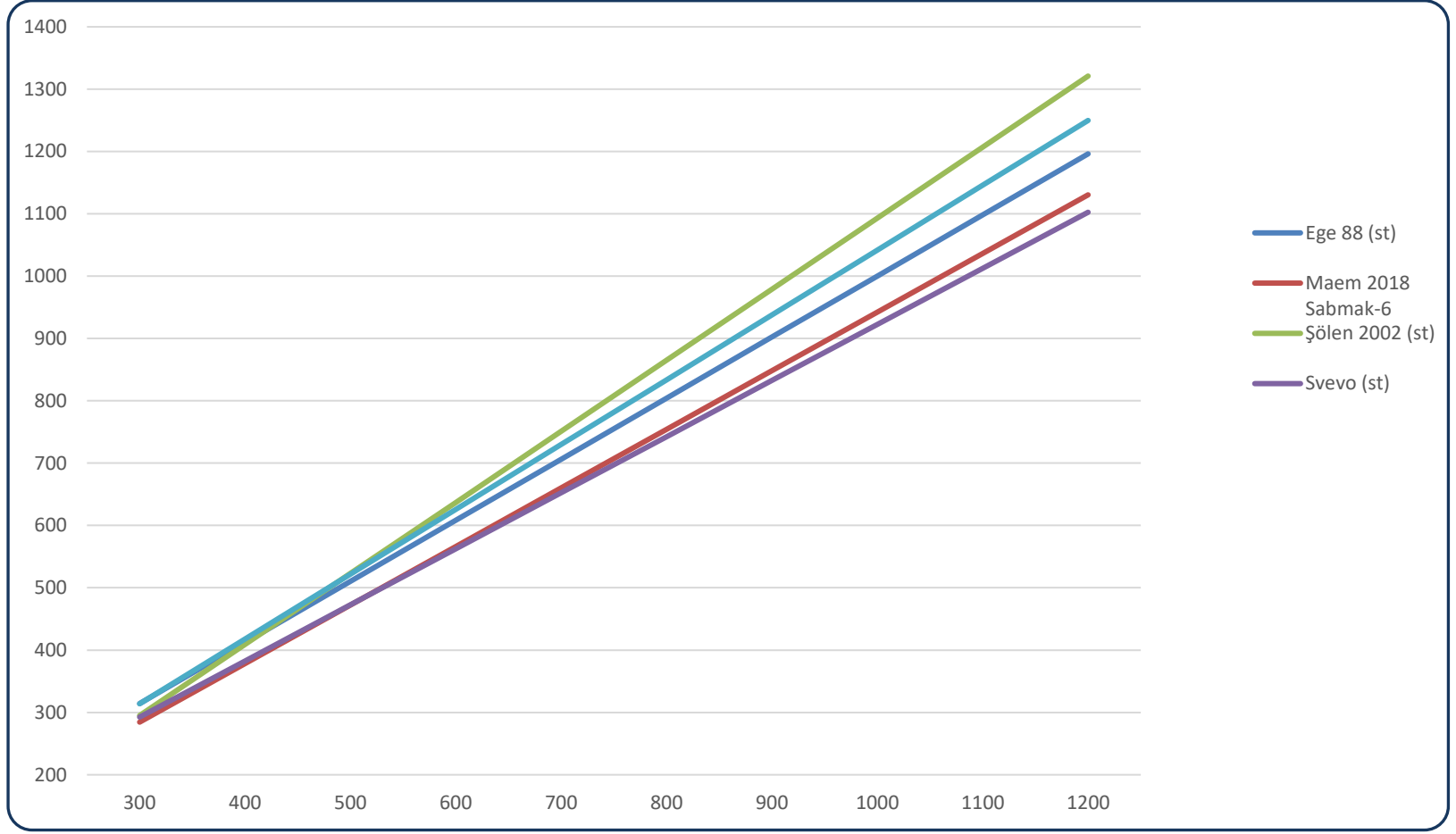
**Çizelge 4.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V,K,	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
Ege 88 (st)	634.6	0.98	0.05	20.24	9.74	0.91
Maem 2018 Sabmak-6	588.1	0.94	0.05	2.45	11.63	0.88
Şölen 2002 (st)	661.6	1.14	0.05	-46.95	10.38	0.92
Svevo (st)	585.5	0.90	0.04	22.51	9.85	0.91
Tüten 2002 (st)	649.9	1.04	0.05	1.83	10.91	0.90
<b>Genel Ortalama</b>	<b>623.9</b>					
<b>Std, Ortalama</b>	<b>632.9</b>					

**Grafik 2.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilité Grafığı



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



**Çizelge 5.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2019)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sedimentasyon (ml)	Beklemeli SDS Sedim. (ml)
1-Şölen-2002 (st)	47.4	79.8	13.2	96	66.1	24.04	22	21
2- Grador	52.1	77.9	15.0	98	65.9	25.04	24	35
3- Maem 2018 Sabmak-6	53.5	79.3	15.7	100	65.4	23.67	28	29
4- Tüten-2002 (st)	49.3	80.9	12.6	92	66.2	23.92	19	20
5- Ege 88 (st)	49.2	80.9	13.4	92	65.5	19.92	9	9
6- Svevo (st)	46.1	79.8	15.2	100	65.8	28.27	23	25

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

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Tane Protein Oranı (KM, %)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sed. (ml)-irmik	Beklemeli SDS Sedim. (ml)-irmik	Sedimentasyon Fark irmik
1-Şölen-2002 (st)	47.6	82.4	11.1	12.4	92	66.6	23.5	15	19	4
2-MAEM 2018 SABMAK-6	49.5	80.9	11.2	12.5	100	55.8	23.2	17	24	7
3- Tüten-2002 (st)	51.4	83.4	10.9	12.1	100	67.5	23.9	19	24	5
4- Ege-88 (st)	36.9	82.0	10.1	11.2	62	63.0	20.7	9	10	1
5- Svevo (st)	36.8	82.0	11.5	12.8	100	67.7	27.7	17	21	4



**Çizelge 7.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2020)

Deneme Adı	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Tane Protein Oranı (KM, %)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sedimentasyon (ml)-irmik	Beklemeli SDS Sedim. (ml)-irmik	Sedimentasyon Fark irmik
1-Şölen-2002 (st)	34.3	79.2	14.3	15.8	100	66.5	24.6	17	22	5
2-MAEM 2018 SABMAK-6	42.1	76.9	15.8	17.5	100	65.8	24.0	22	31	9
3- Tüten-2002 (st)	32.5	78.8	16.5	18.2	94	65.8	24.1	21	30	9
4- Ege-88 (st)	35.5	78.5	15.1	16.7	100	65.4	22.3	10	14	4
5- Svevo (st)	42.1	78.6	17.3	19.1	100	65.5	28.4	22	27	5

**Çizelge 8.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Adapazarı-2019)

Çeşitler	Başkl. Tar.	Külleme (0-9/0-100)	Sarı Pas	Kahverengi Pas	Bit. Boyu	Yatma (%)				Tane Rengi	Tane Skoru	AGR. SKOR
						A	B	C	D			
1-Şölen-2002 (st)	109	0	30MS	TMR	99	0	60	60	0	Ambr	2	1
2- Grador	118	0	40MS	5S	96	0	0	0	0	Ambr	3	3
3- Maem 2018 Sabmak-6	117	0	40MS	10S	105	0	0	0	0	K	4	2
4- Tüten-2002 (st)	109	0	30MS	0	98	0	0	20	0	Ambr	3	2
5- Ege 88 (st)	116	0	50MS	10S	94	0	70	60	0	Ambr	3	2
6- Svevo (st)	115	0	60S	0	91	60	60	90	60	Ambr	4	2

**Çizelge 9.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019) Karacabey

Çeşitler	Yatma (%)				Tane Rengi	Tane Skoru	AGR. SKOR
	A	B	C	D			
1-Şölen-2002 (st)	0	90	0	0	Ambr		3
2- Grador	30	70	80	0	Ambr		3
3- Maem 2018 Sabmak-6	0	70	40	0	K		4
4- Tüten-2002 (st)	50	70	70	70	Ambr		3
5- Ege 88 (st)	90	0	70	60	Ambr		3
6- Svevo (st)	40	40	70	0	Ambr		3

**Çizelge 10.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019) Bandırma

Çeşitler	Yatma (%)				Tane Rengi	Tane Skoru	AGR. SKOR
	A	B	C	D			
1-Şölen-2002 (st)	50	80	90	60	Ambr	4	3
2- Grador	100	80	100	60	Ambr	4	4
3- Maem 2018 Sabmak-6	90	80	90	70	K	5	4
4- Tüten-2002 (st)	100	70	30	80	Ambr	4	4
5- Ege 88 (st)	100	50	80	90	Ambr	4	4
6- Svevo (st)	90	60	80	80	Ambr	4	4

**Çizelge 11.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019) Menemen

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-Şölen-2002 (st)	Kılçıklı	105	111	1	0	0	0	0	0	0
2- Grador	Kılçıklı	95	116	1	0	0	0	0	0	0
3- Maem 2018 Sabmak-6	Kılçıklı	100	113	1	0	0	0	0	0	0
4- Tüten-2002 (st)	Kılçıklı	110	109	1	0	0	0	0	0	0
5- Ege 88 (st)	Kılçıklı	90	102	1	0	0	0	0	0	0
6- Svevo (st)	Kılçıklı	100	109	1	0	0	0	0	0	0

**Çizelge 12.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Sakarya

ÇEŞİT ADI	Yatma(%)				Karakteri	Başkl. Tar.	SARI PAS		Tane Ren.
	A	B	C	D			1.Ok (19/5)	2.Ok (12/6)	
1-Şölen-2002 (st)	100	100	90	0	A	25/4	20S	40S	A
2-MAEM 2018 SABMAK-6	60	30	40	70	A	27/4	100S	100S	K
3- Tüten-2002 (st)	70	20	70	50	A	23/4	40S	60S	A
4- Ege-88 (st)	40	90	100	0	A	22/4	10S	40S	A
5- Svevo (st)	80	100	100	60	A	21/4	60S	100S	A

**Çizelge 13.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Pamukova

ÇEŞİT ADI	Yatma(%)				Soğuk Day. (1-9)	SARI PAS	Tane Ren.
	A	B	C	D		1.Ok	
1-Şölen-2002 (st)	60	80	30	0	2		A
2-MAEM 2018 SABMAK-6	10	0	20	30	2	5S	K
3- Tüten-2002 (st)	40	100	0	40	2		A
4- Ege-88 (st)	40	30	60	40	2	10S	A
5- Svevo (st)	30	90	40	80	2	10S	A

**Çizelge 14.** Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Karacabey

ÇEŞİT ADI	Yatma(%)				Tane Ren.
	A	B	C	D	
1-Şölen-2002 (st)	40	40	40	0	A
2-MAEM 2018 SABMAK-6	40	0	40	0	K
3- Tüten-2002 (st)	0	0	40	0	A
4- Ege-88 (st)	0	50	40	0	A
5- Svevo (st)	80	0	50	40	A