

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



EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

MAEM 2020 SABMSAK-17
MAEM 2020 SABMSAK-1

Ankara-2023

MAEM 2020 SABMSAK-17 ve MAEM 2020 SABMSAK-1 MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde MAEM 2020 SABMSAK-17 ve MAEM 2020 SABMSAK-1 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, Menemen, Karacabey, Söke ve Pamukova'da kurulmuştur. Bu denemelerde Şölen-2002, Alatay, Durusa ve Svevo standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) 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 2020 SABMSAK-17; tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2020 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 601.9 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 648 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.84 b değerine ve pozitif a değerine (64.58) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 41.5-55.4 g, hektolitre ağırlığı 77.2-80.5 kg/hl, protein oranı %14.2-16.7, camsılık %96-99, SDS sedimentasyon 49 ml, ırmik B sarılık değeri 22.6-24.4, ırmik verimi %63.8-64.6 arasında değişmektedir.

MAEM 2020 SABMSAK-1; tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2020 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 639.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 648 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.3 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.05 b değerine ve negatif a değerine (-29.63) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 49.7-52.1 g, hektolitre ağırlığı 80.4 kg/hl, protein oranı %13.7-15.7, camsılık %96-99, SDS sedimentasyon 49 ml, ırmik B sarılık değeri 22.6-24.4, ırmik verimi % 63.8-64.6 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan MAEM 2020 SABMAK-1 "Gülşa" ismi ile 10.04.2023 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege Güney Marmara Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

ÇEŞİTLER	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Adapazarı	Söke	Ortalama	VS
1-Şölen 2002 (st)	778.7	596.4	762.8 a	868.2 ab	469.6 a	874.8 a	725.1 a	1
2-Alatay (st)	729.7	593.8	534.5 c	807.4 bc	426.7 ab	826.8 a	653.1 bc	3
3-Durusa (st)	789.1	518.2	513.3 c	915.5 a	358.2 c	771.5 b	644.3 cd	5
4-Svevo (st)	747.9	658.0	646.3 b	843.9 ab	366.1 bc	827.3 a	681.6 b	2
5-MAEM 2020 SABMSAK-17	763.0	583.4	400.3 d	755.0 c	463.9 a	745.0 b	618.4 d	6
6-MAEM 2020 SABMSAK-1	768.3	616.5	565.8 c	846.9 ab	336.0 c	752.8 b	647.7 cd	4
VK%, F	8.94, ÖD	10.81, ÖD	6.39, **	6.27, *	11.14, **	4.52, **	7.86, **	
AÖF			54.97	79.36	67.76	54.51	29.82	

Çizelge 2. Ege Güney Marmara Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

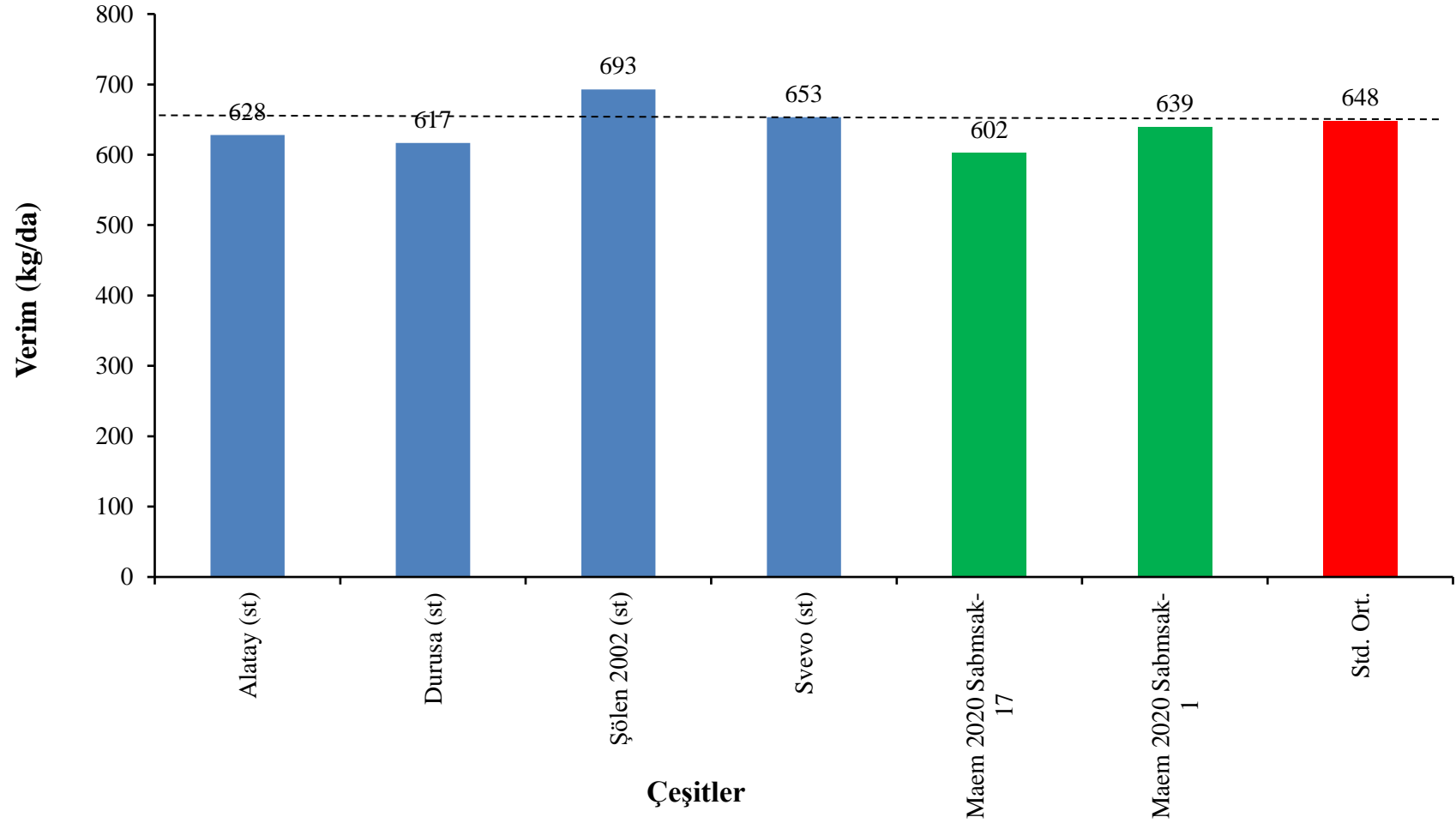
ÇEŞİTLER	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Adapazarı	Ortalama	VS
1 Şölen-2002 (st)	716.2 ab	511.3 a	835.5 a	477.8 a	730.0 a	654.1 a	1
2 Alatay (st)	727.9 a	437.5 bc	720.8 bc	472.2 a	629.7 b	597.6 c	4
3 Durusa (st)	720.1 ab	410.0 c	719.3 bc	434.6 b	634.1 b	583.6 c	5
4 Svevo (st)	718.8 ab	475.0 ab	753.0 b	494.8 a	656.5 b	619.6 b	3
5 MAEM 2020 SABMSAK-17	677.1 c	445.0 bc	668.0 c	461.9 ab	658.6 b	582.1 c	6
6 MAEM 2020 SABMSAK-1	692.7 bc	478.8 ab	782.8 ab	468.8 a	723.2 a	629.2 b	2
VK%, F	3.12, *	7.48, **	6.09, *	4.76, *	4.48, **	5.25, **	
AÖF	33.4	51.83	68.55	33.66	45.41	20.21	

Çizelge 3. Ege Güney Marmara Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adapazarı		Bandırma		Karacabey		Menemen		Pamukova		Söke	Genel Ortalama	V.S.
	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021		
Şölen-2002 (st)	469.6	730.0	778.7	716.2	596.4	511.3	762.8	835.5	868.2	477.8	874.8	692.8 a	1
Alatay (st)	426.7	629.7	729.7	727.9	593.8	437.5	534.5	720.8	807.4	472.2	826.8	627.9 cd	4
Durusa (st)	358.2	634.1	789.1	720.1	518.2	410.0	513.3	719.3	915.5	434.6	771.5	616.7 de	5
Svevo (st)	366.1	656.5	747.9	718.8	658.0	475.0	646.3	753.0	843.9	494.8	827.3	653.4 b	2
MAEM 2020 SABMSAK-17	463.9	658.6	763.0	677.1	583.4	445.0	400.3	668.0	755.0	461.9	745.0	601.9 e	6
MAEM 2020 SABMSAK-1	336.0	723.2	768.3	692.7	616.5	478.8	565.8	782.8	846.9	468.8	752.8	639.3 bc	3

F :** VK: 6.90
AÖF :18.55

Grafik 1. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği

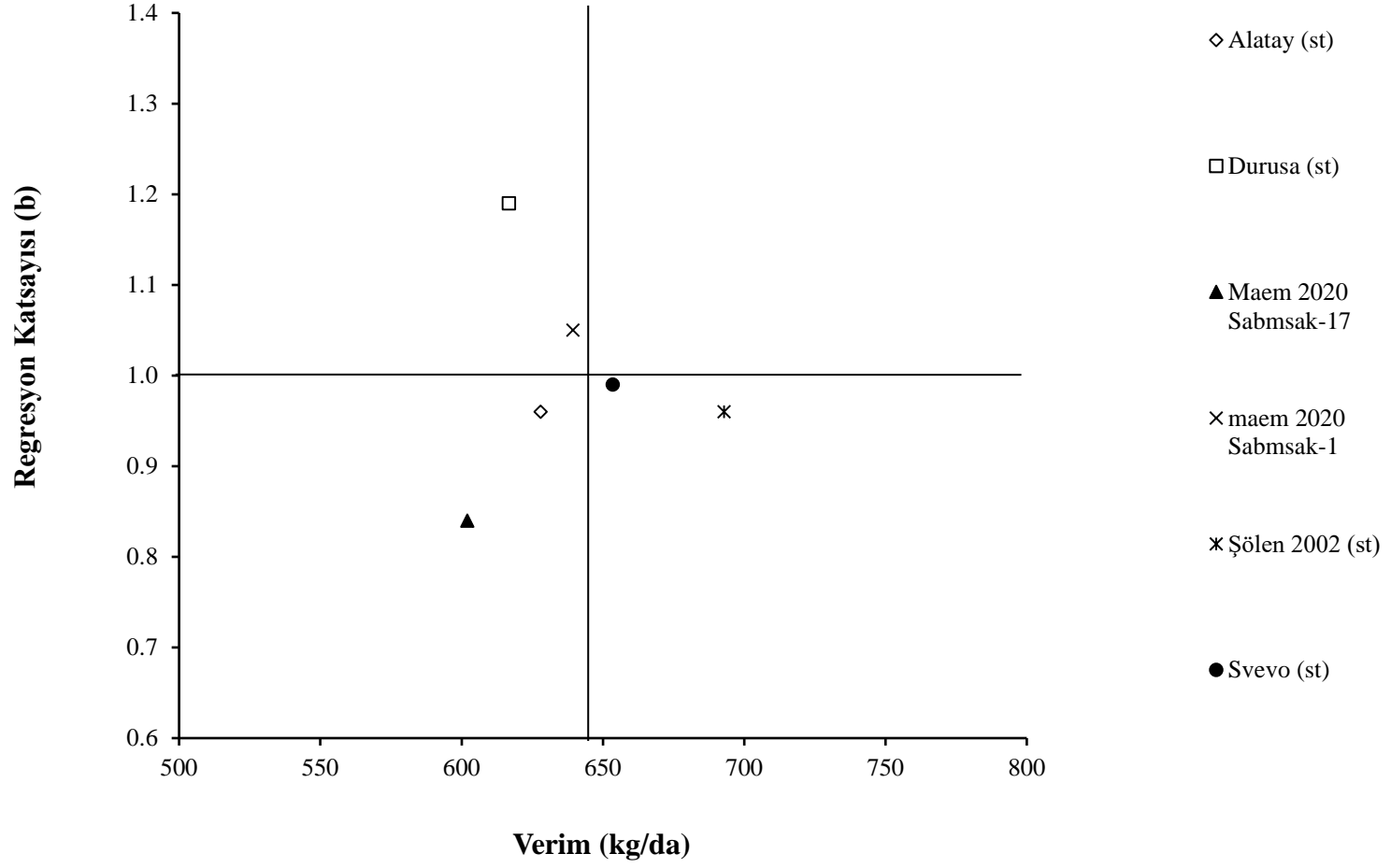


LSD_{0.01} : 18.55

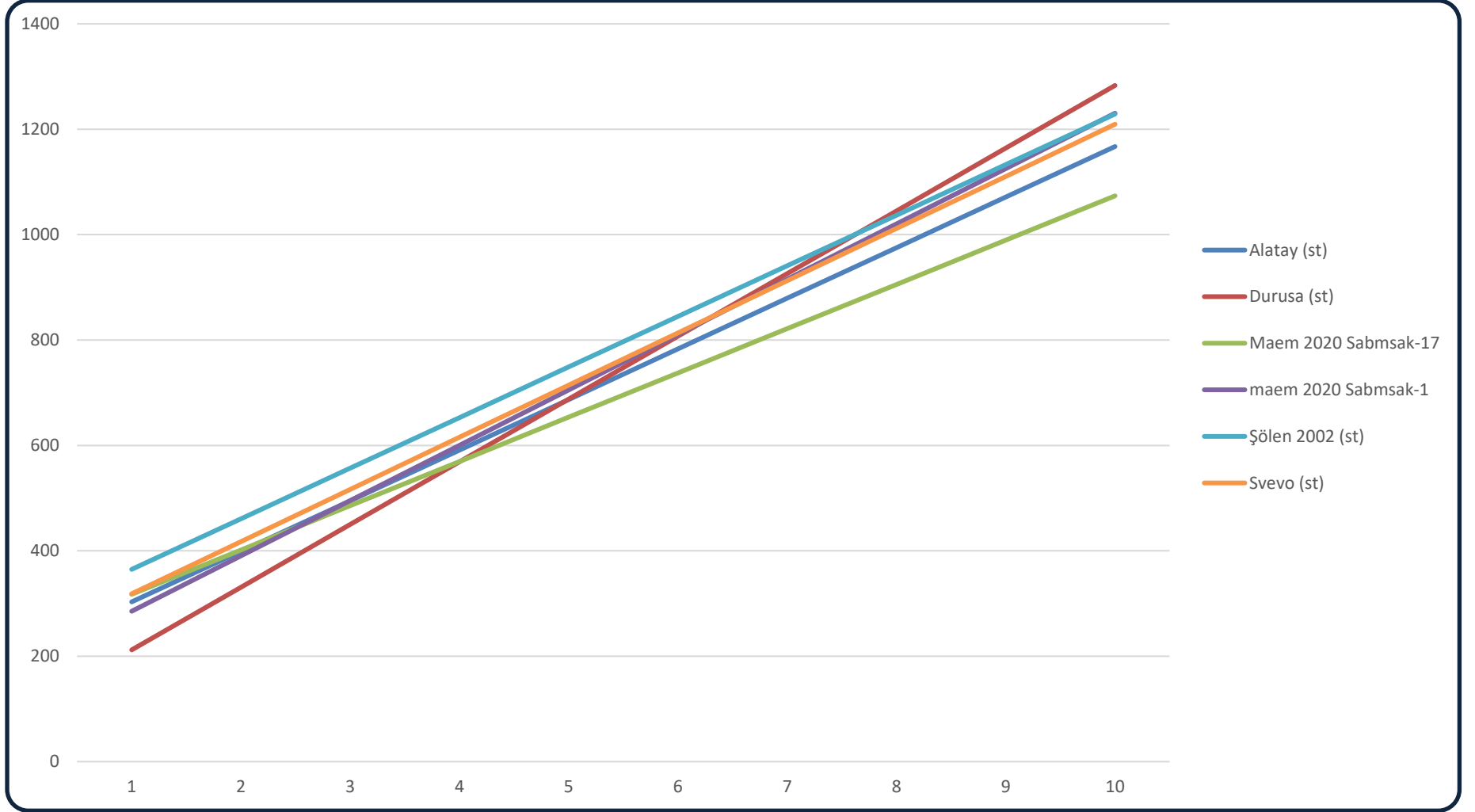
Çizelge 4. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V,K,	R ²
			+,- sh			
Alatay (st)	627.9	0.96	0.06	14.14	9.17	0.85
Durusa (st)	616.7	1.19	0.06	-144.98	8.64	0.91
Şölen 2002 (st)	692.8	0.96	0.08	75.85	11.2	0.77
Svevo (st)	653.4	0.99	0.06	20.48	9.18	0.85
Maem 2020 Sabmsak-17	601.9	0.84	0.07	64.58	11.4	0.76
Maem 2020 Sabmsak-1	639.3	1.05	0.06	-29.63	8.7	0.88
Genel Ortalama	638.7					
Std. Ortalama	647.7					

Grafik 2. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



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-2021)

Çeşitler	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)-un
1-Şölen-2002 (st)	45.3	81.8	13.5	14.9	96	65.4	22.8	24
2- Alatay (st)	47.9	81.6	15.8	17.4	92	63.3	23.6	36
3- Durusa (st)	52.7	80.3	16.2	17.9	96	64.4	24.6	41
4- Svevo (st)	44.6	80.6	16.3	18.0	98	63.5	28.2	39
5-MAEM 2020 SABMSAK-17	55.4	80.5	16.7	18.5	96	63.8	22.6	49
6-MAEM 2020 SABMSAK-1	52.1	80.4	15.7	17.4	90	64.2	23.4	41

Çizelge 6. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Söke-2021)

Çeşitler	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)-un
1-Şölen-2002 (st)	44.5	82.3	12.2	13.6	84	65.4	23.8	30
2- Alatay (st)	44.2	82.6	13.0	14.5	94	66.2	23.6	31
3- Durusa (st)	43.2	78.9	13.1	14.6	100	63.5	24.5	42
4- Svevo (st)	46.4	81.3	12.9	14.3	96	66.5	28.5	37
5-MAEM 2020 SABMSAK-17	41.5	77.2	14.2	15.9	99	64.6	24.4	49
6-MAEM 2020 SABMSAK-1	49.7	80.4	13.7	15.3	90	64.7	23.4	40

Çizelge 7. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2022)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g. KM*)	Hektolitire Ağırlığı (Klasik. kg/hl)	Protein (%. KM*)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Renk b	İrmik Verimi (%)
1- Şölen-2002 (st)	38.7	79.0	14.7	84	32	19.71	59.4
2- Alatay (st)	37.3	79.4	17.4	96	40	19.62	59.3
3- Durusa (st)	40.0	79.3	16.9	100	50	20.40	58.9
4- Svevo (st)	41.2	78.0	18.5	96	37	23.08	59.9
5- MAEM 2020 SABMSAK-17	38.6	78.8	17.6	97	54	19.77	61.2
6- MAEM 2020 SABMSAK-1	45.8	79.4	17.3	95	35	18.81	58.7

Çizelge 8. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adapazarı-2022)

Çeşitler	1000 Tane Ağırlığı (g. KM*)	Hektolitire Ağırlığı (Klasik. kg/hl)	Protein (%. KM*)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Renk b	İrmik Verimi (%)
1- Şölen-2002 (st)	37.0	76.0	13.4	94	17	18.04	58.4
2- Alatay (st)	37.2	76.8	13.9	94	18	17.47	60.3
3- Durusa (st)	42.3	76.6	15.7	92	19	18.75	59.3
4- Svevo (st)	38.0	74.9	15.9	96	19	22.19	60.1
5- MAEM 2020 SABMSAK-17	42.1	75.6	14.9	96	19	18.70	60.7
6- MAEM 2020 SABMSAK-1	41.7	75.1	16.2	98	21	17.73	59.2

Çizelge 9. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

ÇEŞİTLER	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)					Bitki Boyu (cm)				Kılıçlılığı	Sarı Pas			Kahverengi Pas		Soğuk Zararı		Tane Skoru		Agro Skoru		Külleme (1-9) %
	Adapazarı	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Menemen	Adapazarı	Karacabey	Bandırma	Menemen		Adapazarı	Pamukova	Menemen	Pamukova	Menemen	Adapazarı	Menemen	Adapazarı	Pamukova	Adapazarı	Pamukova	
1-Şölen-2002 (st)	17.Nis	7.May	27.Nis	20.Nis	16.Nis	84	78	102	105	Klı	10S	60S	10 MS	0	0	4	1	3	3	3	3	1/20
2- Alalay (st)	26.Nis	9.May	26.Nis	26.Nis	17.Nis	84	84	90	80	Klı	20S	40S	5 MS	0	0	3	1	3	3	2	2	2/30
3- Durusa (st)	29.Nis	12.May	30.Nis	30.Nis	22.Nis	100	86	87	100	Klı	40S	40S	30 MS/S	0	5 MS	3	1	3	3	3	4	3/20
4- Svevo (st)	25.Nis	6.May	26.Nis	26.Nis	17.Nis	88	81	88	100	Klı	40S	60S	10 MS	0	0	2	1	4	3	2	2	1/30
5-MAEM 2020 SABMSAK-17	1.May	11.May	29.Nis	29.Nis	21.Nis	83	95	100	95	Klı	10S	20S	10 MS	10S	0	2	1	3	4	3	3	2/30
6-MAEM 2020 SABMSAK-1	26.Nis	9.May	27.Nis	27.Nis	19.Nis	80	78	86	95	Klı	60S	40S	30 S	0	20 MS	2	1	3	3	2	2	2/10

Çizelge 10. Ege Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Bitki Boyu (cm)		Kılıçlılığı	Sarı Pas		Kahverengi Pas	Soğuk Zararı		Tane Skoru		Agro Skoru	Külleme (1-9) %	Karakteri
	Adapazarı	Pamukova	Menemen	Karacabey	Menemen		Pamukova	Menemen	Pamukova	Karacabey	Menemen	Karacabey	Pamukova	Adapazarı	Menemen	
1-Şölen-2002 (st)	13.May	13.May	25.Nis	90	105	Klı	0	0	0	1	1	4	4	3	0	Y
2- Alatay (st)	13.May	16.May	28.Nis	85	95	Klı	5S	0	0	1	1	4	4	4	0	Y
3- Durusa (st)	16.May	18.May	30.Nis	89	95	Klı	30S	0	0	0	1	3	3	3	0	Y
4- Svevo (st)	12.May	12.May	26.Nis	85	95	Klı	5S	5MS	0	1	1	4	4	3	0	Y
5-MAEM 2020 SABMSAK-17	16.May	16.May	30.Nis	82	95	Klı	5S	0	0	1	1	4	4	3	0	Y
6-MAEM 2020 SABMSAK-1	13.May	15.May	26.Nis	82	100	Klı	20S	5MS	0	0	1	4	4	3	0	Y