

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



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

**MAEM 2023 B-3**

**Ankara-2026**

## **MAEM 2023 B-3 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Ege Güney Marmara Bölgesi ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde MAEM 2023 B-3 çeşit adayı 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değeri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir. Tarımsal değeri ölçme denemeleri Adapazarı, Bandırma, Karacabey, Menemen, Dalaman ve Pamukova'da kurulmuştur. Bu denemelerde Nusrat, Kaynarca, Ziyabey-98 ve Masaccio 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 2023 B-3; ;** Tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2023 yılında Sakarya'da islah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 728.6 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 668.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.09 b değeri ve negatif a değerine (-24.67) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.1-40.4 g, hektolitre ağırlığı 78.2-80.9 kg/hl, protein oranı %15.4-17.2, zeleny sedimentasyon 53-58 ml, alveograf enerji değeri 108-539 arasında değişmektedir.

**Karar Tescil Komitesinindir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2023-2024 Yetiştirme Sezonu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	<b>Çeşitler</b>	<b>Karacabey</b>	<b>Menemen</b>	<b>Dalaman</b>	<b>Adapazarı</b>	<b>Ortalama</b>	<b>VS</b>
1	Nusrat (st)	371.3 bc	589.5 c	639.3 de	588.3 de	547.1 d	9
2	Kaynarca (st)	409.1 bc	567.5 c	677.3 cd	616.2 cd	567.5 cd	7
3	Ziyabey-98 (st)	369.1 bc	458.5 d	677.5 cd	553.7 de	514.7 e	10
4	Masaccio (st)	380.3 bc	449.5 d	618.0 e	547.4 e	498.8 e	11
5	Maem 2023 B-3	425.2 ab	581.0 c	657.5 de	693.5 b	589.3 c	6
6	Maem 2023 K-1	400.6 bc	557.5 c	630.3 de	665.7 bc	563.5 cd	8
7	Umay 35	395.7 bc	533.0 c	756.3 ab	673.7 bc	589.7 c	5
8	Pablo	430.3 ab	735.0 a	723.3 bc	701.6 b	647.6 b	3
9	Çağıl 35	480.7 a	732.0 ab	790.0 a	777.6 a	695.1 a	1
10	Gök	349.4 c	663.5 b	749.3 ab	609.9 cde	593.0 c	4
11	22ybvd-1-18	422.5 ab	754.5 a	789.0 a	671.4 bc	659.4 b	2
	<b>%VK, F</b>	<b>11.0, *</b>	<b>8.2, **</b>	<b>4.8, **</b>	<b>7.3, **</b>	<b>7.5, **</b>	
	<b>AÖF</b>	<b>64.0</b>	<b>71.5</b>	<b>48.4</b>	<b>68.2</b>	<b>30.8</b>	

**Çizelge 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2024-2025 Yetiştirme Sezonu Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Karacabey	Bandırma	Pamukova	Adapazarı	Menemen	Ortalama	VS
1	Nusrat (st)	824.5 b	536.5 d	804.3 c	992.0 bc	420.5 b	715.6 d	6
2	Kaynarca (st)	871.4 b	714.6 abc	824.8 c	957.4 c	600.8 a	793.8 bc	4
3	Ziyabey-98 (st)	697.9 c	603.4 cd	1028.4 a	991.8 bc	455.5 b	755.4 cd	5
4	Massaccio (st)	1008.4 a	819.0 a	863.2 bc	1108.9 ab	444.5 b	848.8 a	2
5	Maem 2023 B-3	901.8 ab	786.3 ab	907.2 bc	1165.3 a	439.5 b	840.0 ab	3
6	Maem 2023 K-1	852.1 b	696.8 bc	971.4 ab	1177.4 a	625.3 a	864.6 a	1
<b>%VK, F</b>		<b>8.42, **</b>	<b>10.94, **</b>	<b>7.98, **</b>	<b>8.36, **</b>	<b>12.55, **</b>	<b>9.32, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>109.11</b>	<b>114.26</b>	<b>108.27</b>	<b>134.22</b>	<b>94.1</b>	<b>47.12</b>	

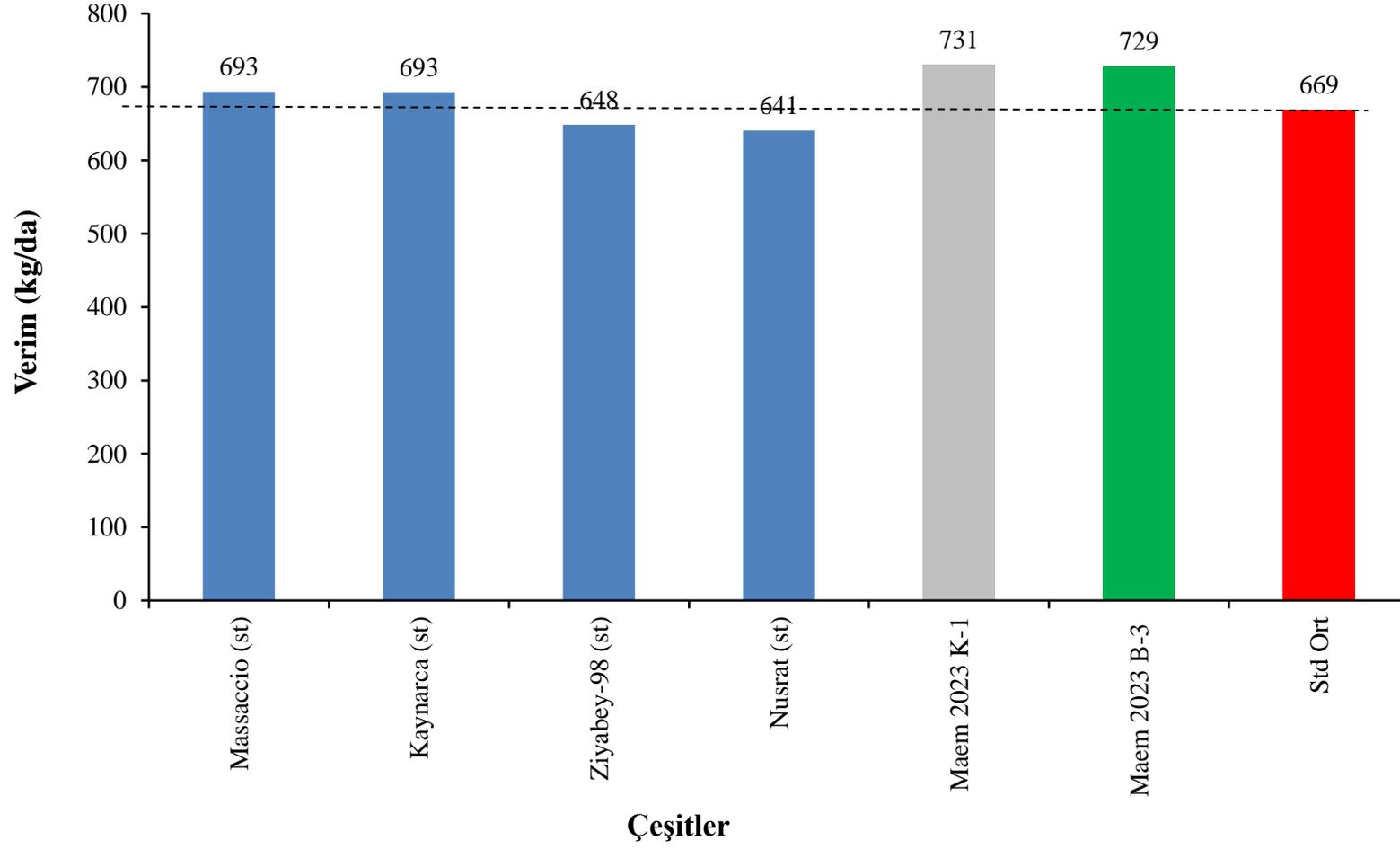
**Çizelge 3.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2024 ve 2025 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adapazarı		Karacabey		Menemen		Pamukova	Bandırma	Dalaman	Genel Ortalama	V.S.
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2025	2025	2025		
Nusrat (st)	588.3	992.0	371.3	824.5	589.5	420.5	804.3	536.5	639.3	640.7 c	6
Kaynarca (st)	616.2	957.4	409.1	871.4	567.5	600.8	824.8	714.6	677.3	693.2 b	4
Ziyabey-98 (st)	553.7	991.8	369.1	697.9	458.5	455.5	1028.4	603.4	677.5	648.4 c	5
Massaccio (st)	547.4	1108.9	380.3	1008.4	449.5	444.5	863.2	819.0	618.0	693.3 b	3
Maem 2023 B-3	693.5	1165.3	425.2	901.8	581.0	439.5	907.2	786.3	657.5	728.6 a	2
Maem 2023 K-1	665.7	1177.4	400.6	852.1	557.5	625.3	971.4	696.8	630.3	730.8 a	1

**%VK, F 9.37, \*\***

**AÖF 30.09**

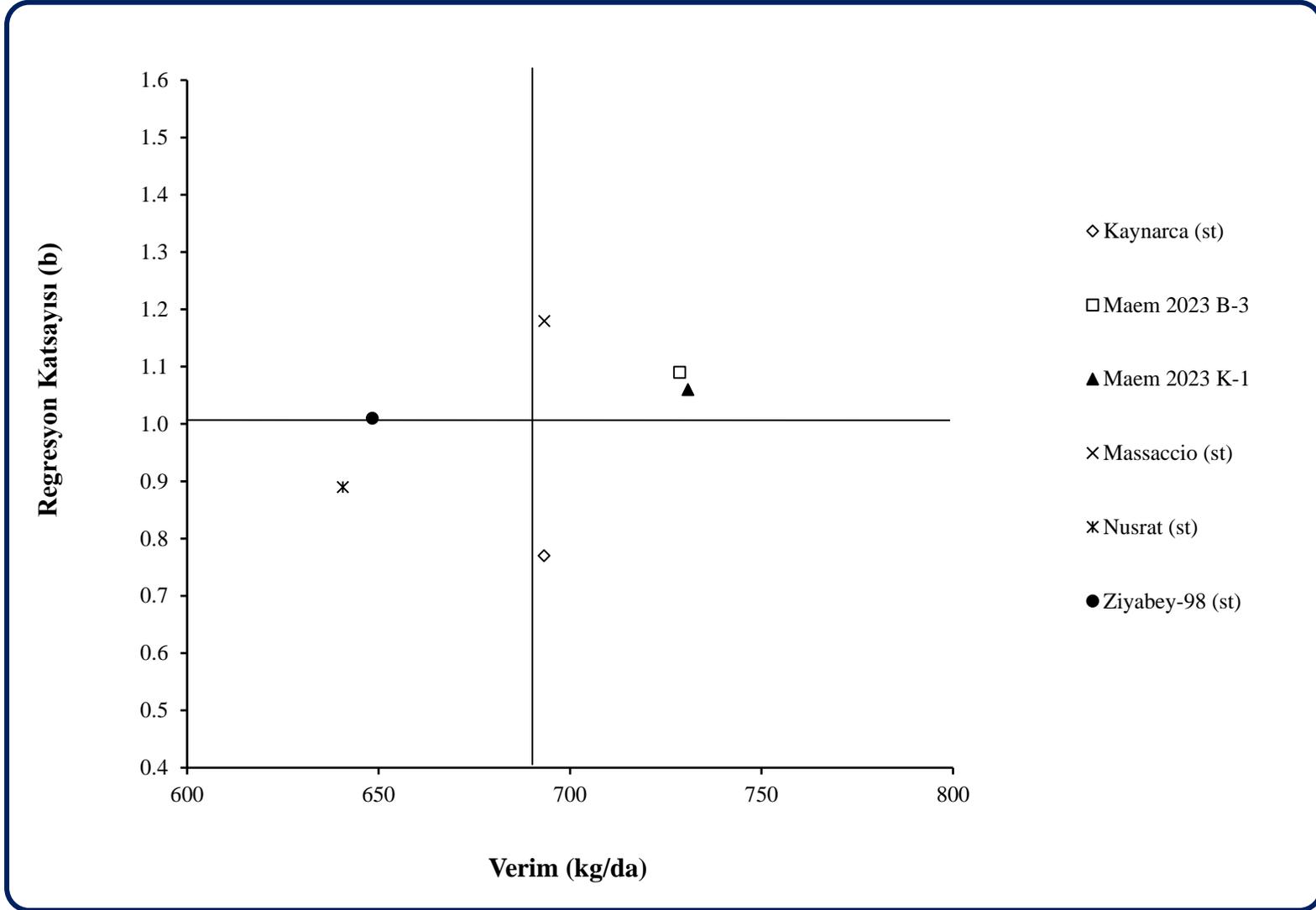
**Grafik 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



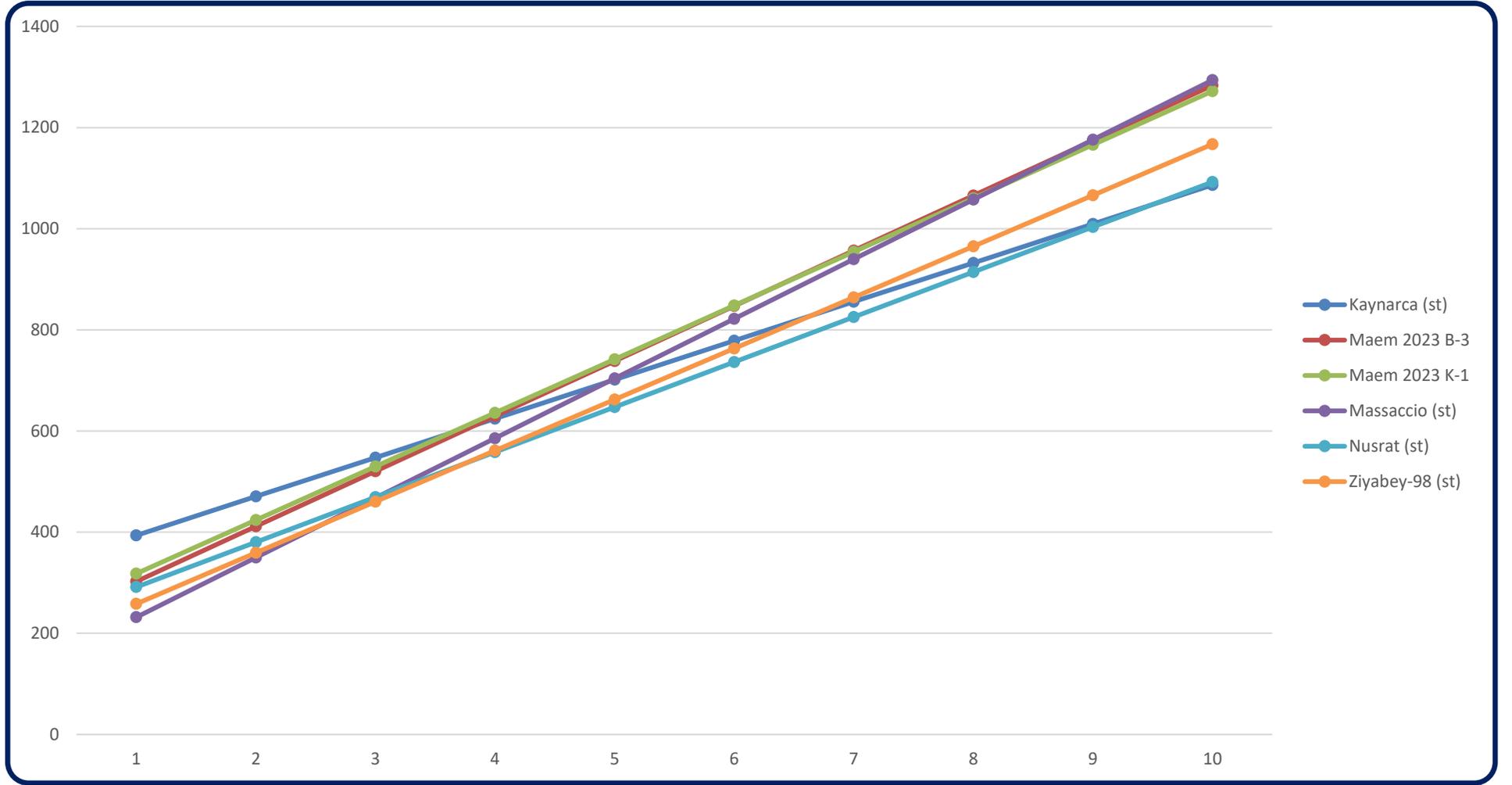
**Çizelge 4.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Kaynarca (st)	693.2	0.77	0.06	162.43	10.00	0.84
Massaccio (st)	693.3	1.18	0.09	-122.3	15.45	0.84
Nusrat (st)	640.7	0.89	0.06	24.39	11.82	0.86
Ziyabey-98 (st)	648.4	1.01	0.09	-44.90	15.99	0.80
Maem 2023 B-3	728.6	1.09	0.06	-24.67	9.21	0.92
Maem 2023 K-1	730.8	1.06	0.06	-0.10	9.45	0.91
<b>Genel Ortalama</b>	<b>689.2</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>668.9</b>					

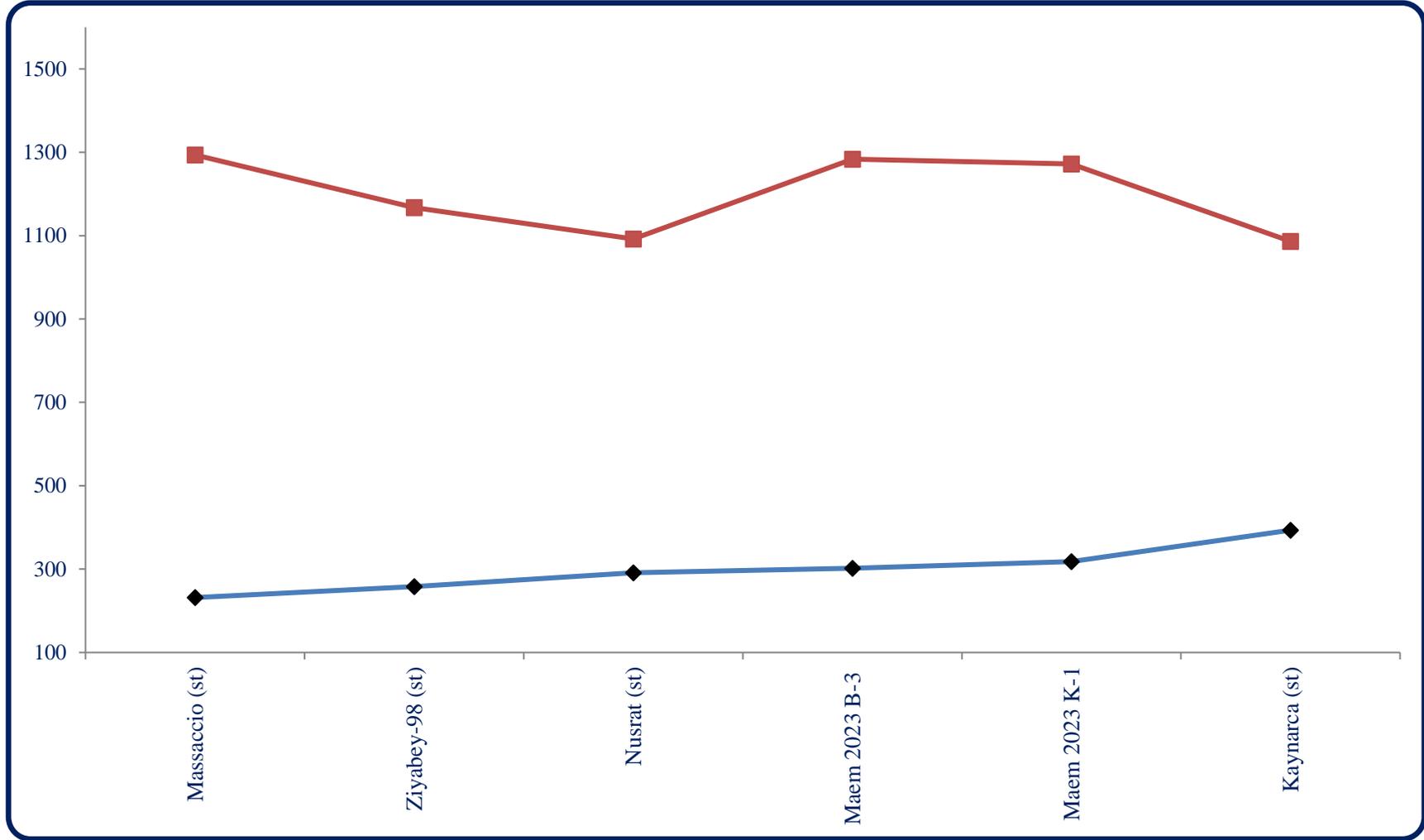
**Grafik 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



**Grafik 4.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği (İyi-Kötü Çevre)



**Çizelge 5.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2024)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1- Nusrat (st)	B	80.7	31.0	73.1	14.6	73.1	34	<10	60	58.5	163	29.1	83.8
2- Kaynarca (st)	K	80.9	32.0	77.6	15.3	71.4	27	<10	36	63.8	247	40.3	27.8
3- Ziyabey-98 (st)	B	79.6	28.9	72.6	13.9	73.4	29	<10	15	58.5	218	29.5	46.4
4- Massaccio (st)	K	77.7	30.6	73.6	13.9	73.6	22	<10	2	58.8	259	28.5	1.4
5- Maem 2023 B-3	B	79.8	31.7	78.4	16.4	74.6	56	<10	108	63.0	220	36.0	94.9
6- Maem 2023 K-1	K	80.3	32.0	85.2	16.3	69.9	49	<10	110	65.0	169	32.4	97.8
7- Çağıl 35	B	82.1	35.4	67.8	14.9	74.3	46	<10	77	58.7	155	29.6	92.2
8- Pablo	B	80.6	35.4	68.7	14.8	73.9	38	<10	52	61.3	186	30.0	88.4
9- Umay 35	B	78.0	35.1	73.9	14.2	71.0	41	<10	151	59.4	92	26.4	100.0
10- Gök	K	81.0	31.6	73.7	14.8	73.3	47	<10	143	63.2	107	30.0	88.6
11- 22ybvd-1-18	B	79.4	36.4	74.0	14.2	72.7	36	<10	99	62.9	149	28.7	97.2

**Çizelge 6.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adapazarı-2024)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1- Nusrat (st)	B	84.1	40.4	68.6	14.1	74.5	37	29	270	64.8	89	33.8	88.2
2- Kaynarca (st)	K	82.4	39.2	76.2	14.5	72.4	28	15	129	68.1	206	-	-
3- Ziyabey-98 (st)	B	82.2	38.3	63.3	13.5	74.3	28	13	110	63.2	134	30.0	72.7
4- Massaccio (st)	K	78.8	34.9	75.1	12.1	72.4	26	<10	136	62.2	95	25.8	75.6
5- Maem 2023 B-3	B	80.9	40.4	73.6	15.4	72.4	53	54	254	68.2	114	36.3	82.5
6- Maem 2023 K-1	K	79.6	39.0	80.4	14.7	69.2	52	31	232	68.1	59	28.3	94.5
7- Çağıl 35	B	83.9	42.8	64.6	13.7	74.4	38	19	91	61.8	107	31.0	91.9
8- Pablo	B	83.1	40.5	69.5	13.7	72.9	38	35	192	64.5	100	30.4	90.2
9- Umay 35	B	81.6	42.0	66.4	13.0	74.1	36	28	153	63.5	99	27.6	95.9
10- Gök	K	81.8	35.7	77.2	13.6	71.4	42	49	226	6.2	61	29.5	94.2
11- 22ybvd-1-18	B	83.0	46.5	72.7	13.4	72.6	39	31	160	68.0	112	29.7	81.1

**Çizelge 7.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2025)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitreye Ağırlığı (Klasik) (kg/hl)	Tane Protein Oranı (% , KM)	Sertlik SKCS (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Un Verimi (%)	Alveograf W (10 <sup>-4</sup> Joule)	Faringograf Abs (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1- Nusrat (st)	B	26.1	76.1	18.1	71.8	45	60	74.6	502	-	-	39.0	13.9	99.2
2- Kaynarca (st)	K	26.0	75.7	17.3	75.4	38	52	73.4	268	66.9	102	40.7	13.7	62.5
3- Ziyabey-98 (st)	B	25.6	76.2	16.3	71.1	41	58	73.8	279	59.7	22	38.0	12.5	87.1
4- Massaccio	K	24.1	75.8	17.7	75.0	50	59	74.9	310	60.7	15	38.7	12.8	75.0
5- Maem 2023 B-3	B	29.1	78.2	17.2	75.9	58	67	74.3	539	62.5	7	38.1	12.9	98.0
6- Maem 2023 K-1	K	25.5	74.6	18.5	85.4	51	55	69.6	392	65.2	27	41.1	14.1	90.6

**Çizelge 8.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2024)

ÇEŞİTLER	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Bitki Boyu (cm)		Kılıçlılığı	Külleme (0-9)			Sarı Pas			Kahverengi Pas			Soğuk Zararı
	Adapazarı	Karacabey	Menemen	Adapazarı	Menemen		Karacabey	Menemen	Adapazarı	Adapazarı	Karacabey	Menemen	Adapazarı	Karacabey	Menemen	Menemen
1- Nusrat (st)	21.Nis	24.Nis	7.Nis	95	95	+	87	0	0	0	40S	20 MR	20S	0	20 MS	1
2- Kaynarca (st)	23.Nis	27.Nis	8.Nis	90	85	+	83	0	0	30S	0	20 MR	60S	10MS	30 MS	1
3- Ziyabey-98 (st)	19.Nis	26.Nis	3.Nis	85	90	+	77	0	0	0	0	20 MR	80S	30MS	20 MR	1
4- Massaccio (st)	22.Nis	28.Nis	28.Nis	80	85	+	74	0	0	0	0	20 MR	100S	40S	70 MS	1
5- Maem 2023 B-3	20.Nis	26.Nis	4.Nis	95	90	+	90	0	0	0	0	30 MR	0	0	40 MS	1
6- Maem 2023 K-1	22.Nis	27.Nis	11.Nis	80	85	+	84	0	0	0	0	30 MR	80S	20MS	20 MR/MS	1
7- Çağıl 35	16.Nis	26.Nis	28.Mar	95	90	+	85	0	0	30S	0	20 MR	80S	40S	30 MR/MS	1
8- Pablo	16.Nis	25.Nis	31.Mar	100	90	+	80	0	0	20S	0	30 MR	80S	30S	50 MS	1
9- Umay 35	15.Nis	25.Nis	2.Nis	90	95	+	83	0	0	0	0	50 MR	100S	20MS	60 MR/MS	1
10- Gök	18.Nis	26.Nis	3.Nis	95	85	+	78	0	0	0	0	20 MR	80S	60S	50 MS	1
11- 22ybvd-1-18	15.Nis	25.Nis	31.Mar	95	95	+	78	0	0	0	0	30 MR	60S	0	70 MS	1

**Çizelge 9.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2025)

SN	ÇEŞİTLER	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Bitki Boyu (cm)	Kılçıklığı	Külleme (0-9)	Sarı Pas	Kahverengi Pas				Soğuk zararı	Yatma (%)		
		Adapazarı	Menemen	Menemen				Adapazarı	Karacabey	Bandırma	Menemen	Menemen	Menemen	Adapazarı	Pamukova
1	Nusrat (st)	25 Nis	22 Nis	76	+	0	0	30S	0	0	0	1	0	0	0
2	Kaynarca (st)	28 Nis	22 Nis	85	+	0	0	30S	0	0	0	1	0	0	0
3	Ziyabey-98 (st)	19 Nis	18 Nis	85	+	0	0	60S	0	0	0	1	0	30	30
4	Massaccio (st)	26 Nis	24 Nis	70	+	0	0	100S	0	0	0	1	0	0	0
5	Maem 2023 B-3	20 Nis	18 Nis	89	+	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6	Maem 2023 K-1	24 Nis	24 Nis	84	+	0	0	30S	0	0	0	1	0	0	0