

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



EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

UMAY 35
PABLO

Ankara-2025

UMAY 35 VE PABLO EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege Güney Marmara Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde UMay 35 ve PABLO 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, 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.

PABLO; ; Tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2022 yılında Gönen'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 773.5 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 689.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve pozitif a değerine (34.85) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.4-42.0 g, hektolitre ağırlığı 76.5-83.1 kg/hl, protein oranı %13.7-14.8, zeleny sedimentasyon 38-52 ml, alveograf enerji değeri 52-192 arasında değişmektedir.

UMAY 35; Tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kurum tarafından 2020 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 724.9 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 689.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 5.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.99 b değeri ve negatif a değerine (-2.57) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.1-48.9 g, hektolitre ağırlığı 75.2-81.6 kg/hl, protein oranı %13.0-14.2, zeleny sedimentasyon 36-46 ml, alveograf enerji değeri 151-192 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Bandırma	Karacabey	Menemen	Dalaman	Pamukova	Adapazarı	Ortalama	VS
1	Nusrat (st)	842.7 f	809.7 bcd	918.0 e	465.5 c	586.4 f	570.3 e	698.8 e	10
2	Kaynarca (st)	929.1 cd	856.5 ab	1046.8 bcd	629.5 ab	818.5 a-d	766.4 a	841.1 ab	4
3	Ziyabey-98 (st)	858.4 def	852.4 ab	975.8 de	687.5 a	848.9 abc	714.3 abc	822.9 bc	5
4	Meltem (st)	654.1 h	646.9 e	729.8 f	414.0 c	578.0 f	641.7 dc	610.7 f	11
5	Umay 35	808.7 g	745.1 cd	1101.0 ab	666.5 ab	835.9 abc	733.6 ab	815.1 bc	6
6	Pablo	922.6 cde	915.9 a	1114.8 ab	689.8 a	788.6 b-e	713.8 abc	857.6 a	3
7	Çağıl 35	847.0 ef	817.7 bc	1128.0 a	650.5 ab	715.1 de	668.9 dc	804.5 c	7
8	Gök	1028.0 ab	916.0 a	1004.8 cd	630.5 ab	913.0 a	721.4 abc	868.9 a	2
9	22ybvd-1-18	987.2 bc	911.4 a	1054.5 bc	639.5 ab	861.4 ab	764.3 a	869.7 a	1
10	Lg Asterion	1093.2 a	755.2 cd	749.5 f	277.5 d	709.8 e	677.9 bcd	710.5 e	9
11	Özefe	810.3 f	729.6 de	987.0 cde	579.0 b	746.7 cde	672.4 bcd	754.2 d	8
%VK, F		6.4, **	7.3, **	5.2, **	11.7, **	9.5, **	6.2, **	7.5, **	
AÖF		82.1	85.5	73.2	97.0	104.6	61.9	33.6	

Çizelge 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Karacabey	Menemen	Dalaman	Adapazarı	Ortalama	VS
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	Umay 35	395.7 bc	533.0 c	756.3 ab	673.7 bc	589.7 c	5
6	Pablo	430.3 ab	735.0 a	723.3 bc	701.6 b	647.6 b	3
7	Çağıl 35	480.7 a	732.0 ab	790.0 a	777.6 a	695.1 a	1
8	Gök	349.4 c	663.5 b	749.3 ab	609.9 cde	593.0 c	4
9	22ybvd-1-18	422.5 ab	754.5 a	789.0 a	671.4 bc	659.4 b	2
10	Maem 2023 B-3	425.2 ab	581.0 c	657.5 de	693.5 b	589.3 c	6
11	Maem 2023 K-1	400.6 bc	557.5 c	630.3 de	665.7 bc	563.5 cd	8
%VK, F		11.0, *	8.2, **	4.8, **	7.3, **	7.5, **	
AÖF		64.0	71.5	48.4	68.2	30.8	

Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

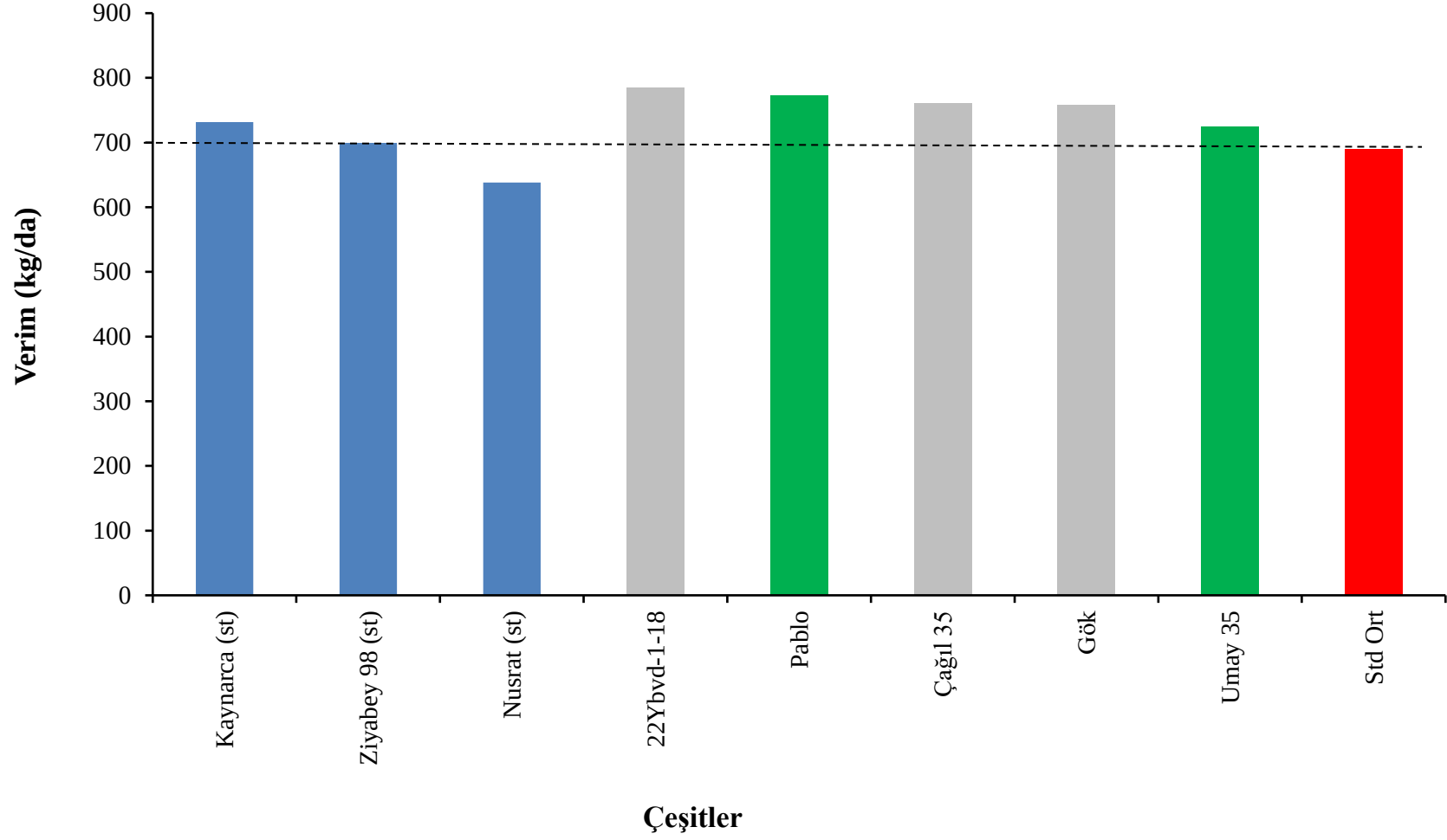
Çeşitler	Adapazarı		Karacabey		Menemen		Pamukova	Bandırma	Dalaman		Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2023	2023	2024		
Nusrat (st)	570.3	588.3	809.7	371.3	918.0	589.5	586.4	842.7	465.5	639.3	638.1 e	8
Kaynarca (st)	766.4	616.2	856.5	409.1	1046.8	567.5	818.5	929.1	629.5	677.3	731.7 c	5
Ziyabey-98 (st)	714.3	553.7	852.4	369.1	975.8	458.5	848.9	858.4	687.5	677.5	699.6 d	7
Umay 35	733.6	673.7	745.1	395.7	1101.0	533.0	835.9	808.7	666.5	756.3	725.0 c	6
Pablo	713.8	701.6	915.9	430.3	1114.8	735.0	788.6	922.6	689.8	723.3	773.6 ab	2
Çağıl 35	668.9	777.6	817.7	480.7	1128.0	732.0	715.1	847.0	650.5	790.0	760.8 b	3
Gök	721.4	609.9	916.0	349.4	1004.8	663.5	913.0	1028.0	630.5	749.3	758.6 b	4
22ybvd-1-18	764.3	671.4	911.4	422.5	1054.5	754.5	861.4	987.2	639.5	789.0	785.6 a	1

F : **

VK(%) : 7.4

AÖF : 21.3

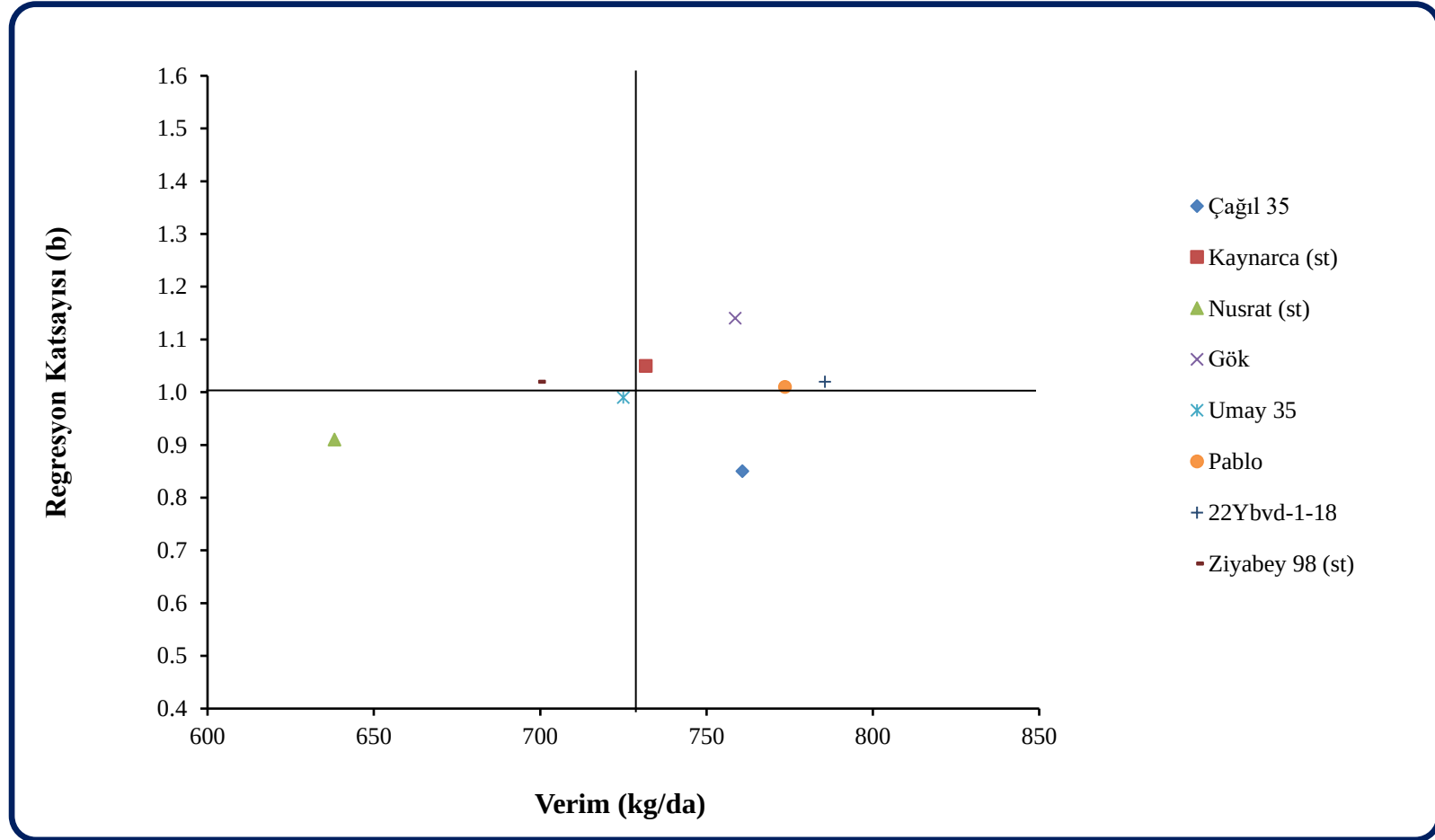
Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiğı



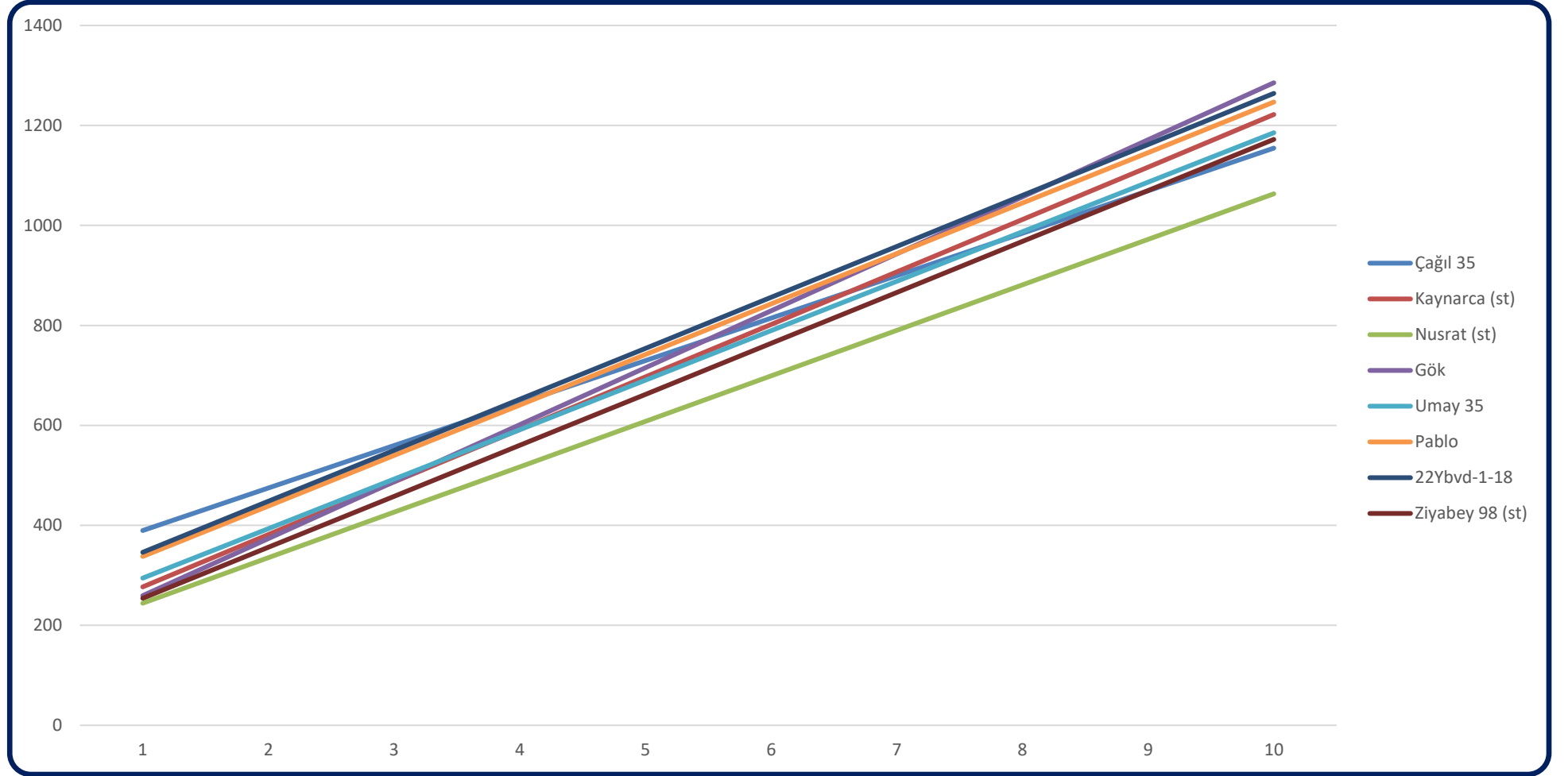
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
Nusrat (st)	638.1	0.91	0.07	-28.76	11.08	0.83
Kaynarca (st)	731.7	1.05	0.07	-38.10	9.80	0.86
Ziyabey 98 (st)	699.6	1.02	0.08	-51.88	12.74	0.80
Pablo	773.5	1.01	0.06	34.85	8.55	0.87
Umay 35	724.9	0.99	0.08	-2.57	11.93	0.80
Çağıl 35	760.7	0.85	0.09	134.62	12.04	0.72
Gök	758.6	1.14	0.08	-82.60	10.80	0.85
22Ybvd-1-18	785.6	1.02	0.06	40.12	7.78	0.89
Genel Ortalama	734.1					
Std. Ortalama	689.9					

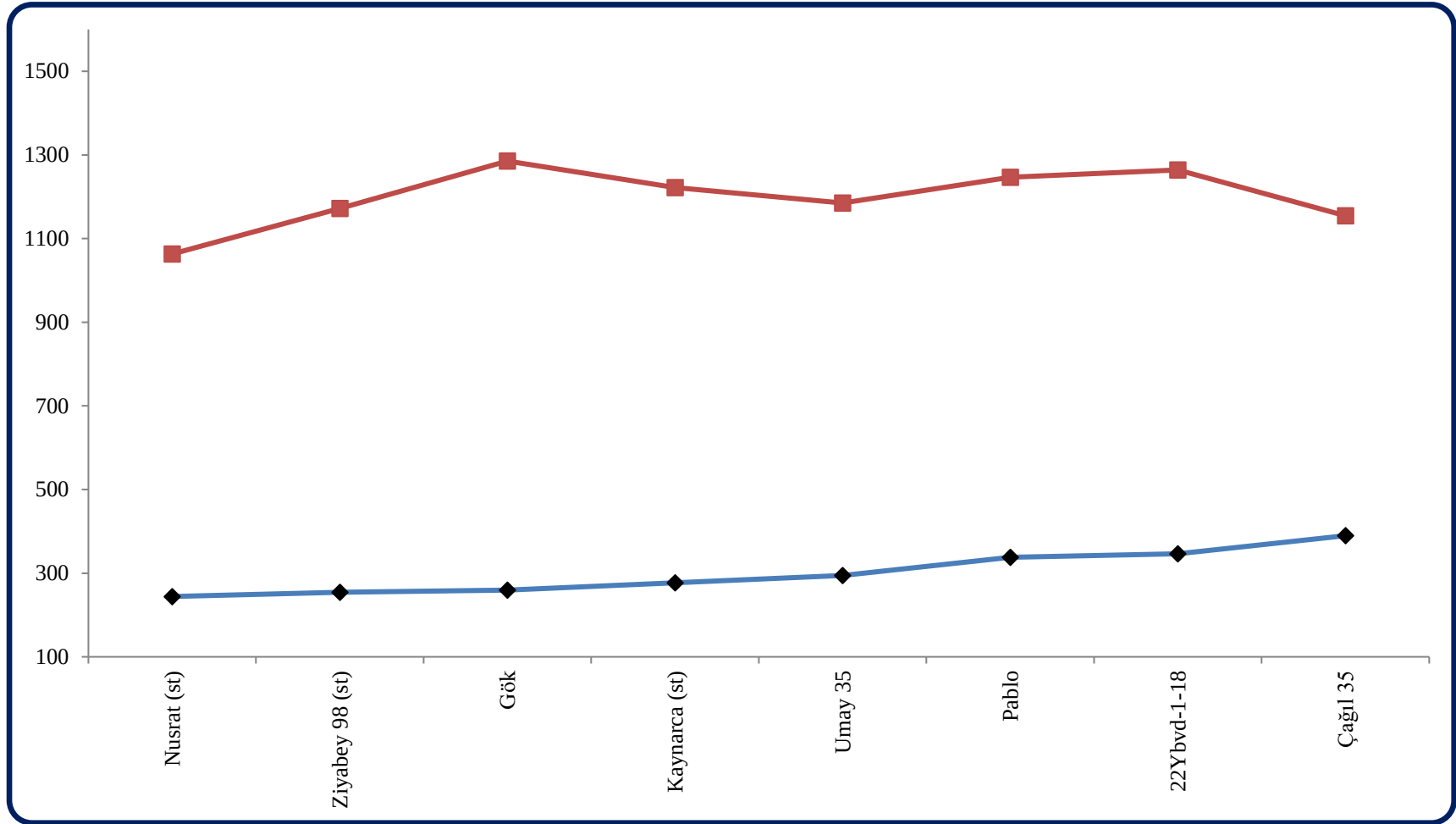
Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiği



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-2023)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedimentasyon Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 ⁻⁴ Joule)	Farinograf Su Absorpsiyonu (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Nusrat (st)	B	78.3	39.7	57.7	79.2	15.9	64.0	74.0	315	59.2	64	32.8	93.4
2- Kaynarca (st)	K	77.7	38.1	60.8	77.9	14.5	30.0	52.0	145	65.7	176	31.9	36.3
3- Ziyabey-98 (st)	B	75.3	44.9	51.3	79.3	14.7	54.0	70.0	269	64.9	112	33.6	84.8
4- Meltem (st)	B	76.7	39.3	51.8	78.1	14.7	60.0	73.0	221	63.5	153	34.2	80.5
5- Çağıl 35	B	76.5	45.0	44.6	79.2	14.2	48.0	71.0	138	60.0	120	29.6	89.8
6- Pablo	B	76.5	42.0	44.1	79.4	14.2	52.0	71.0	190	61.8	119	32.4	81.9
7- Umay 35	B	75.2	48.9	40.1	79.3	13.5	46.0	73.0	192	59.8	137	28.8	96.3
8- Gök	K	77.6	35.6	57.9	79.6	14.9	48.0	72.0	322	65.2	75	31.6	94.5
9- 22ybvd-1-18	B	76.2	45.7	49.1	79.3	13.6	54.0	71.0	220	62.4	136	28.8	93.1
10- Lg Asterion	K	72.7	34.1	52.8	79.7	13.5	53.0	70.0	210	54.8	62	26.5	98.5
11- Özefe	K	77.6	39.2	52.8	78.8	14.5	58.0	74.0	336	62.5	66	28.0	96.4

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-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 ⁻⁴ 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- Çağıl 35	B	82.1	35.4	67.8	14.9	74.3	46	<10	77	58.7	155	29.6	92.2
6- Pablo	B	80.6	35.4	68.7	14.8	73.9	38	<10	52	61.3	186	30.0	88.4
7- Umay 35	B	78.0	35.1	73.9	14.2	71.0	41	<10	151	59.4	92	26.4	100.0
8- Gök	K	81.0	31.6	73.7	14.8	73.3	47	<10	143	63.2	107	30.0	88.6
9- 22ybvd-1-18	B	79.4	36.4	74.0	14.2	72.7	36	<10	99	62.9	149	28.7	97.2
10- 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
11- 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

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adapazarı-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 ⁻⁴ 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- Çağıl 35	B	83.9	42.8	64.6	13.7	74.4	38	19	91	61.8	107	31.0	91.9
6- Pablo	B	83.1	40.5	69.5	13.7	72.9	38	35	192	64.5	100	30.4	90.2
7- Umay 35	B	81.6	42.0	66.4	13.0	74.1	36	28	153	63.5	99	27.6	95.9
8- Gök	K	81.8	35.7	77.2	13.6	71.4	42	49	226	6.2	61	29.5	94.2
9- 22ybvd-1-18	B	83.0	46.5	72.7	13.4	72.6	39	31	160	68.0	112	29.7	81.1
10- 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
11- 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

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

ÇEŞİTLER	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Bitki Boyu (cm)			Kılıçlılığı	Sarı Pas			Kahverengi Pas			Soğuk Zararı
	Bandırma	Karacabey	Menemen	Adapazarı	Karacabey	Bandırma	Menemen		Adapazarı	Pamukova	Menemen	Karacabey	Menemen	Adapazarı	Menemen
1-Nusrat (st)	30.Nis	29.Nis	14.Nis	22.Nis	108	100	95	Klı	100S	80S	5S	0	5S	0	1
2- Kaynarca (st)	29.Nis	28.Nis	12.Nis	24.Nis	118	105	100	Klı	20S	10S	0	80S	5MS	0	1
3- Ziyabey-98 (st)	28.Nis	29.Nis	31.Mar	16.Nis	107	100	100	Klı	50S	30S	0	30S	20S	0	1
4- Meltem (st)	29.Nis	28.Nis	31.Mar	14.Nis	114	96	100	Klı	100S	60S	0	80S	30S	0	1
5- Umay 35	28.Nis	27.Nis	31.Mar	18.Nis	113	98	95	Klı	30S	0	0	60S	40S	0	1
6- Pablo	28.Nis	28.Nis	1.Nis	16.Nis	106	102	100	Klı	100S	80S	5MS	80S	10MS	0	1
7- Lg Asterion	4.May	4.May	24.Nis	6.May	106	103	85	Ksz	60S	60S	5MS	20S	TMS	0	1
8- Özefe	28.Nis	28.Nis	29.Mar	13.Nis	111	98	90	Klı	60S	40S	0	30S	30S	0	1
9- Çağıl 35	29.Nis	29.Nis	31.Mar	15.Nis	111	99	90	Klı	100S	80S	20MS/MR	60S	5MS	0	1
10- Gök	29.Nis	30.Nis	1.Nis	26.Nis	100	96	95	Klı	0	0	0	40S	TMS	40S	1
11- 22ybvd-1-18	30.Nis	29.Nis	1.Nis	14.Nis	110	97	100	Klı	80S	20S	10MS/MR	10MS	TMS	0	1

Çizelge 9. 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	Klı	87	0	0	0	40S	20 MR	20S	0	20 MS	1
2- Kaynarca (st)	23.Nis	27.Nis	8.Nis	90	85	Klı	83	0	0	30S	0	20 MR	60S	10MS	30 MS	1
3- Ziyabey-98 (st)	19.Nis	26.Nis	3.Nis	85	90	Klı	77	0	0	0	0	20 MR	80S	30MS	20 MR	1
4- Massaccio (st)	22.Nis	28.Nis	28.Nis	80	85	Klı	74	0	0	0	0	20 MR	100S	40S	70 MS	1
5- Çağıl 35	16.Nis	26.Nis	28.Mar	95	90	Klı	85	0	0	30S	0	20 MR	80S	40S	30 MR/MS	1
6- Pablo	16.Nis	25.Nis	31.Mar	100	90	Klı	80	0	0	20S	0	30 MR	80S	30S	50 MS	1
7- Umay 35	15.Nis	25.Nis	2.Nis	90	95	Klı	83	0	0	0	0	50 MR	100S	20MS	60 MR/MS	1
8- Gök	18.Nis	26.Nis	3.Nis	95	85	Klı	78	0	0	0	0	20 MR	80S	60S	50 MS	1
9- 22ybvd-1-18	15.Nis	25.Nis	31.Mar	95	95	Klı	78	0	0	0	0	30 MR	60S	0	70 MS	1
10- Maem 2023 B-3	20.Nis	26.Nis	4.Nis	95	90	Klı	90	0	0	0	0	30 MR	0	0	40 MS	1
11- Maem 2023 K-	22.Nis	27.Nis	11.Nis	80	85	Klı	84	0	0	0	0	30 MR	80S	20MS	20 MR/MS	1