

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**SULUDA MAKARNALIK BUğDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**MARGOLD**

**Ankara-2024**

## MARGOLD MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde MARGOLD 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 Konya (Merkez ve Gözli), Ankara'da (Yenikent ve Haymana) ve Eskişehir'de kurulmuştur. Bu denemelerde Ç-1252, Eminbey, Meram 2002 ve Mirzabey 2000 standart çeşit olarak kullanılmıştır. Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara (Yenikent) ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

**MARGOLD;** Tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat Tic. Ve San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2018 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 623.6 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 655.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.83 b değeri ve pozitif a değerine (83.50) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.1-39.9 g, hektolitre ağırlığı 75.6-77.1 kg/hl, protein oranı % 12.0-13.9, camsılık % 60-100, SDS sedimentasyon 30-50 ml, ırmik B sarılık değeri 21.2-25.1 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Eskişehir	Gözlü	Haymana	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1	Ç-1252 (st)	597.9 ab	853.7 abc	541.1	637.3 ab	618.1 a	649.6 a-d	4
2	Eminbey (st)	679.5 a	938.3 a	548.8	619.6 b	668.7 a	691.0 a	1
3	Meram-2002 (st)	467.1 c	922.9 ab	564.9	722.2 a	580.1 ab	651.4 abc	3
4	Mirzabey 2000 (st)	582.7 abc	914.0 ab	598.1	636.7 ab	674.6 a	681.2 ab	2
5	Margold	623.5 ab	829.6 abc	589.4	574.0 bc	588.0 ab	640.9 b-e	5
6	Saya	618.6 ab	813.7 bc	503.5	572.3 bc	497.4 bc	601.1 def	7
7	Vezir	663.0 a	764.4 cd	539.5	495.8 c	500.7 bc	592.7 efg	8
8	Şerif	619.1 ab	740.8 cd	523.6	556.3 bc	465.2 c	581.0 fg	9
9	Tekfen 3033	522.1 bc	680.5 d	563.5	518.6 c	446.2 c	546.2 g	10
10	Tekfen 3036	574.3 abc	754.9 cd	621.1	581.3 bc	498.7 bc	606.1 c-f	6
<b>VK%, F</b>		14.02 *	9.66 **	16.73 Ö.D.	11.34 **	12.95 **	12.75 **	
<b>AÖF</b>		121.06	115.18	135.81	97.36	104.08	49.77	

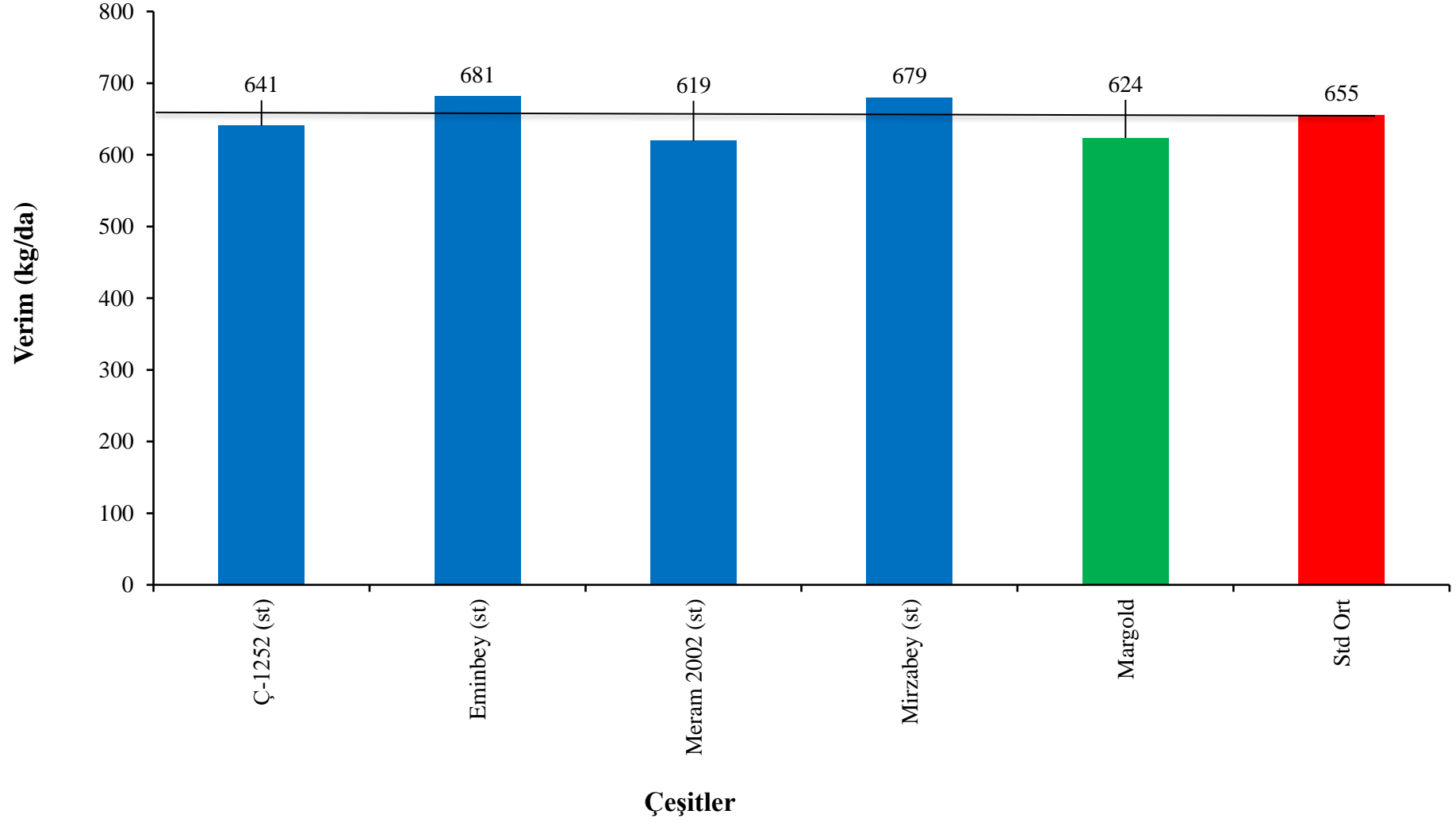
**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	<b>Çeşitler</b>	<b>Gözlü</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>VS</b>
1	Ç-1252 (st)	705.6 abc	667.5	504.2	625.7 a-d	7
2	Eminbey (st)	885.4 a	613.7	497.9	665.7 a	3
3	Meram-2002 (st)	659.7 bc	579.2	459.0	566.0 cd	12
4	Mirzabey 2000 (st)	738.2 abc	732.2	559.0	676.5 a	1
5	Margold	661.1 bc	667.9	455.6	594.8 a-d	10
6	Primis	616.7 c	675.6	565.3	619.2 a-d	8
7	Fertilis	811.1 abc	656.2	511.8	659.7 ab	4
8	Beken	859.7 ab	631.9	443.1	644.9 abc	6
9	Tulan	639.6 c	566.9	418.1	541.5 d	13
10	Sanodur	821.5 abc	609.1	415.3	615.3 a-d	9
11	TBM 1509	889.6 a	648.7	475.0	671.1 a	2
12	TBM 1538	811.8 abc	626.6	523.6	654.0 ab	5
13	Areo 21	764.6 abc	535.9	436.1	578.8 bcd	11
<b>VK%, F</b>		18.88, *	13.01, ÖD	16.46, ÖD	16.95, *	
<b>AÖF</b>		205.5			85.61	

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Konya		Gözlü		Haymana	Eskişehir	Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2022		
Ç-1252 (st)	618.1	504.2	637.3	667.5	853.7	705.6	541.1	597.9	640.7 b	3
Eminbey (st)	668.7	497.9	619.6	613.7	938.3	885.4	548.8	679.5	681.5 a	1
Meram-2002 (st)	580.1	459.0	722.2	579.2	922.9	659.7	564.9	467.1	619.4 b	5
Mirzabey 2000 (st)	674.6	559.0	636.7	732.2	914.0	738.2	598.1	582.7	679.4 a	2
Margold	588.0	455.6	574.0	667.9	829.6	661.1	589.4	623.5	623.6 b	4
									F : ** %VK: 10.89 AÖF :35.07	

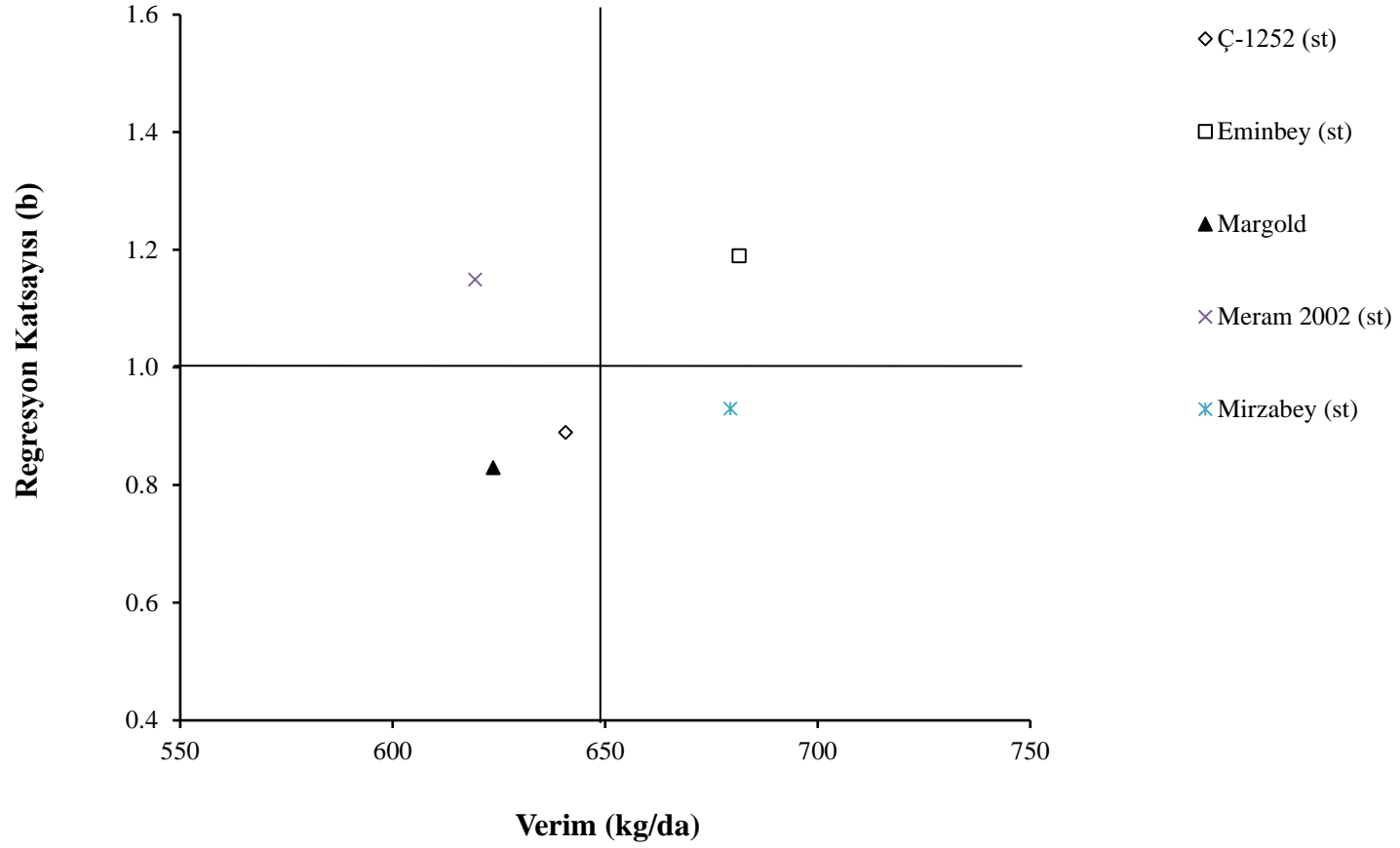
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

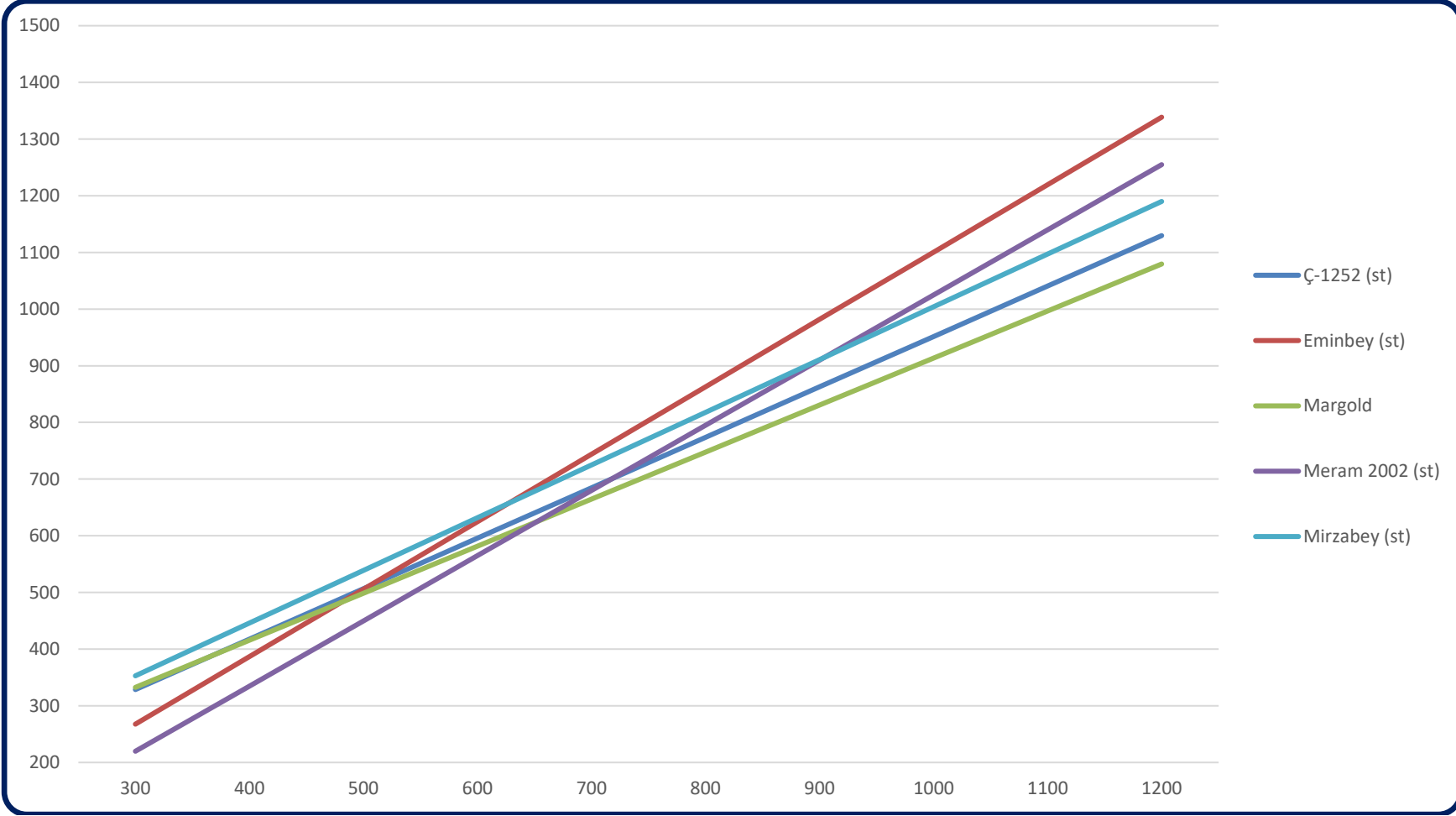
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
Ç-1252 (st)	640.7	0.89	0.19	61.61	18.34	0.43
Eminbey (st)	681.5	1.19	0.15	-89.41	13.87	0.68
Meram 2002 (st)	619.4	1.15	0.16	-125.19	16.69	0.62
Mirzabey (st)	679.4	0.93	0.14	73.89	12.89	0.60
Margold	623.6	0.83	0.09	83.50	9.09	0.74
<b>Genel Ortalama</b>	<b>648.9</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>655.2</b>					

**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği





**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği



**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü 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-Ç-1252 (st)	41.4	79.8	13.5	92	17	19.03	62.5
2- Meram-2002 (st)	43.7	78.8	12.4	94	19	16.61	59.6
3- Mirzabey 2000 (st)	39.2	74.9	15.1	100	11	21.89	59.9
4- Eminbey (st)	44.6	78.5	13.8	94	23	19.97	61.3
5- Margold	38.1	77.1	13.9	100	30	21.16	62.1
6- Saya	40.5	75.9	15.1	92	11	22.13	62.3
7-Vezir	36.7	74.8	11.3	88	16	20.25	57.2
8- Şerif	41.9	79.9	13.0	90	20	22.25	59.1
9-Tekfen 3033	45.0	80.9	15.0	96	16	22.41	60.7
10-Tekfen 3036	49.3	80.8	13.7	88	15	21.06	59.7

\*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir.

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü 2023)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Protein Oranı (% , KM*)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Verimi (%)	İrmik Renk (b)
1-Ç-1252 (st)	75.6	39.3	15.3	84	40	63.1	21.5
2-Eminbey (st)	75.2	37.5	13.6	76	53	60.7	26.3
3-Meram-2002 (st)	76.6	38.5	13.8	90	30	60.8	19.8
4-Mirzabey 2000 (st)	72.4	39.0	14.1	96	20	62.5	25.9
5-Margold	75.6	39.9	12.0	60	50	57.6	25.1
6-Primis	76.9	41.5	13.6	80	46	61.1	23.1
7- Fertilis	79.0	39.3	13.2	80	46	59.6	23.1
8-Beken	79.1	43.1	13.8	84	42	61.6	29.5
9-Tulan	80.3	40.6	13.9	88	40	59.3	27.6
10-Sanodur	77.9	37.8	13.9	94	48	60.4	26.8
10-TBM 1509	78.0	42.3	13.3	82	40	61.4	23.5
11-TBM 1538	77.5	37.2	14.5	80	28	60.4	22.5
12-Areo 21	74.1	36.4	13.6	100	39	61.9	23.9

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Zamanı</b>	<b>Soğuk Zararı</b>
1- Ç-1252 (st)	92	24.Mayıs	2
2- Meram-2002 (st)	95	24.Mayıs	2
3- Mirzabey 2000 (st)	101	26.Mayıs	2
4- Eminbey (st)	92	25. Mayıs	3
5- Margold	93	25. Mayıs	3
6- Saya	91	26. Mayıs	2
7- Vezir	90	25. Mayıs	3
8- Şerif	95	25. Mayıs	4
9- Tekfen 3033	87	19. Mayıs	4
10- Tekfen 3036	105	19. Mayıs	4

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Zamanı</b>	<b>Soğuk Zararı</b>
1-Ç-1252 (st)	105	22.05	1
2-Meram-2002 (st)	108	24.05	2
3-Mirzabey 2000 (st)	112	20.05	1
4-Eminbey (st)	106	24.05	2
5- Margold	103	21.05	3
6- Primis	105	19.05	1
7- Fertilis	103	22.05	1
8-Beken	108	23.05	1
9-Tulan	106	18.05	1
10-Sanodur	100	23.05	1
11-TBM 1509	112	22.05	3
12-TBM 1538	103	24.05	3
13-Areo 21	100	20.05	3