

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA MAKARNALIK BUğDAY
TESCİL RAPORU

ENDURO

Ankara-2021

ENDURO MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi suluda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **Enduro** 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, 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 Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adayının UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılarak çeşit özellik belgesi düzenlenmiştir.

ENDURO; Tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tarım Ürünleri Gıda ve Hayvancılık San. Ve Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; Alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 631.9 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 585.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.18 b değeri ve negatif a değerine (-71.89) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 38-39.9 g, hektolitre ağırlığı 73.9-80.3 kg/hl, protein oranı %16.3-16.6, camsılık %50-100, SDS sedimentasyon 25 ml, ırmik B sarılık değeri 28.08-29.4, ırmik verimi %59.8-60.3 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, ENDURO çeşidi aynı isim ile 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent	Konya	Eskişehir	Haymana	Ortalama	V.S.
Ç-1252 (st)	583.8 bc	682.4 a	661.6	508.2 a	609 a	3
Meram 2002 (st)	391 d	608.4 ab	620.2	458.7 ab	519.5 c	7
Mirzabey 2000 (st)	475.8 cd	677.4 a	609.5	482.1 ab	561.2 bc	6
Eminbey (st)	684.6 ab	624.5 ab	625.3	481.4 ab	603.9 ab	4
Ettore	734.2 a	630.1 ab	672.1	414.4 ab	612.7 a	2
Enduro	696.3 ab	686 a	670.9	398 b	612.8 a	1
Sırçalı	608.4 b	537.7 b	658.5	500.5 a	576.2 ab	5
F	**	*		*	*	
CV (%)	12.71	10.51	7.08	13.98	10.98	
LSD	112.63	99.22	-	96.22	45.25	
Lokasyon Ort.	596.3	635.2	645.4	463.3	585.1	

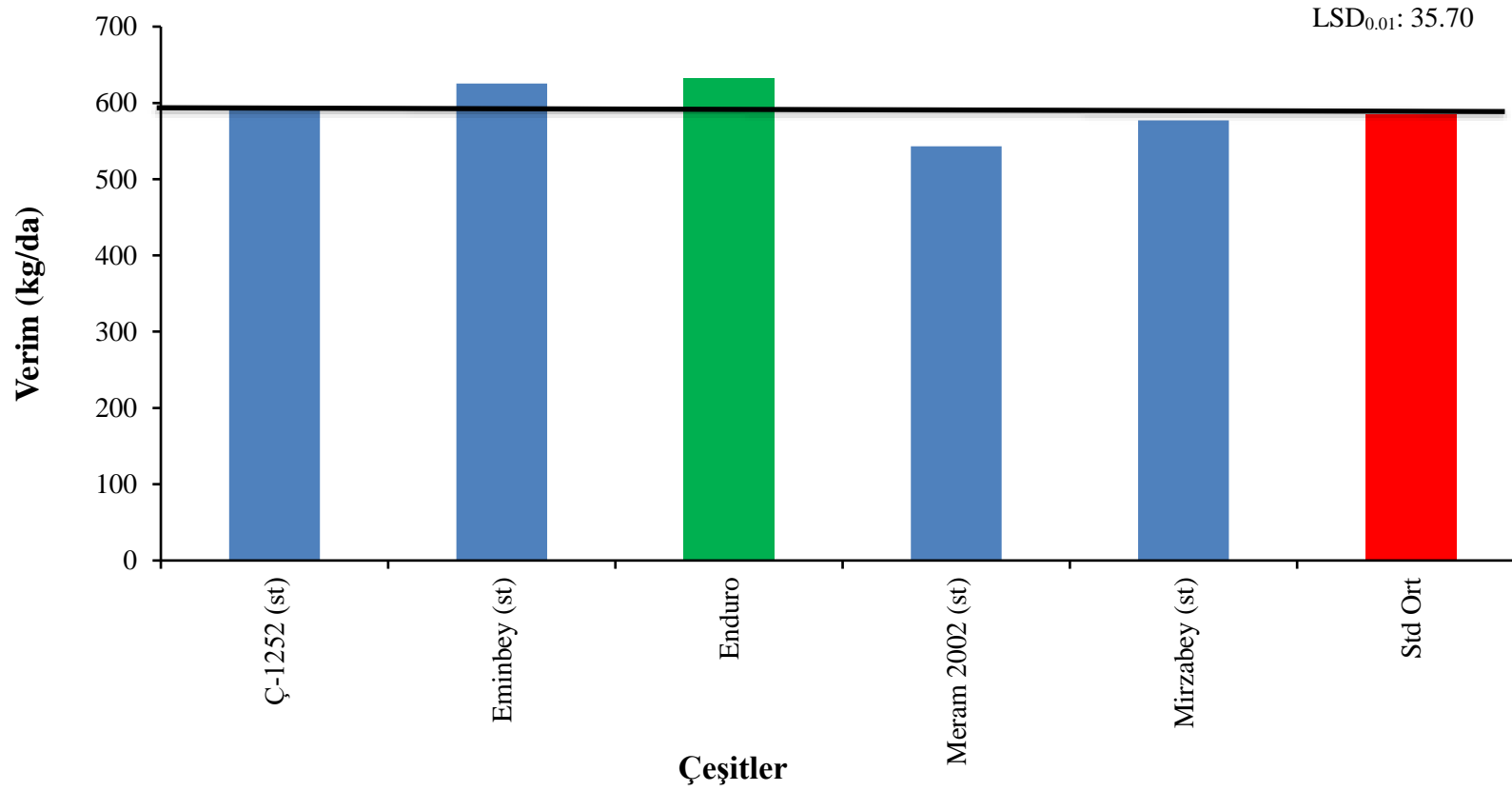
Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Ankara	Konya	Yenikent	Eskişehir	Ort	V.S.
1- Ç-1252 (st)	623.88	348.28	772.10 ab	584.73 cd	582.24 c	5
2- Karam	513.28	378.18	595.00 c	710.40 ab	549.21 c	7
3- Meram-2002 (st)	584.65	404.93	676.65 bc	601.55 c	566.94 c	6
4- Enduro	580.73	448.43	818.35 a	756.63 a	651.03 a	1
5- Mirzabey 2000 (st)	687.95	397.93	679.18 bc	605.70 c	592.69 bc	3
6- Aksinit	536.13	450.45	833.33 a	540.95 d	590.21 bc	4
7- Eminbey (st)	634.15	454.88	835.00 a	663.48 b	646.88 ab	2
CV (%), F	15.40 Ö.D.	21.44 Ö.D.	12.45 **	5.97 **	13.56 **	
LSD	-	-	137.67	56.52	57.06	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Konya		Ankara		Eskişehir		Genel Ortalama	V.S.	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020			
Ç-1252 (st)	583.8	772.1	682.4	348.3	508.2	623.9	661.6	584.7	595.6 bc	3	
Meram 2002 (st)	391.0	676.7	608.4	404.9	458.7	584.7	620.2	601.6	543.3 d	5	
Mirzabey 2000 (st)	475.8	679.2	677.4	397.9	482.1	688.0	609.5	605.7	577.0 cd	4	
Eminbey (st)	684.6	835.0	624.5	454.9	481.4	634.2	625.3	663.5	625.4 ab	2	
Enduro	696.3	818.4	686.0	448.4	398.0	580.7	670.9	756.6	631.9 a	1	
										F : ** %CV: 12.10 LSD: 35.70	

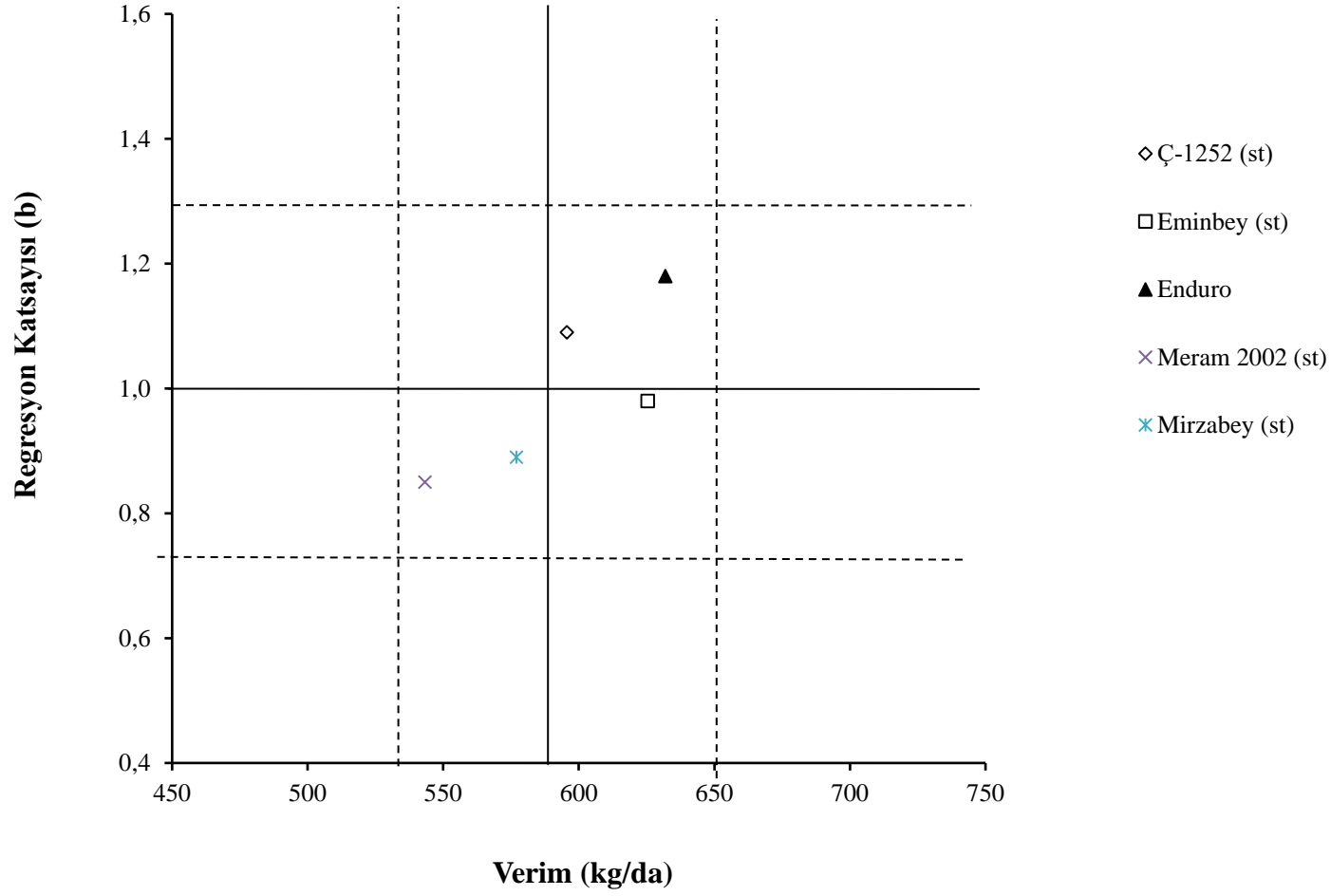
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



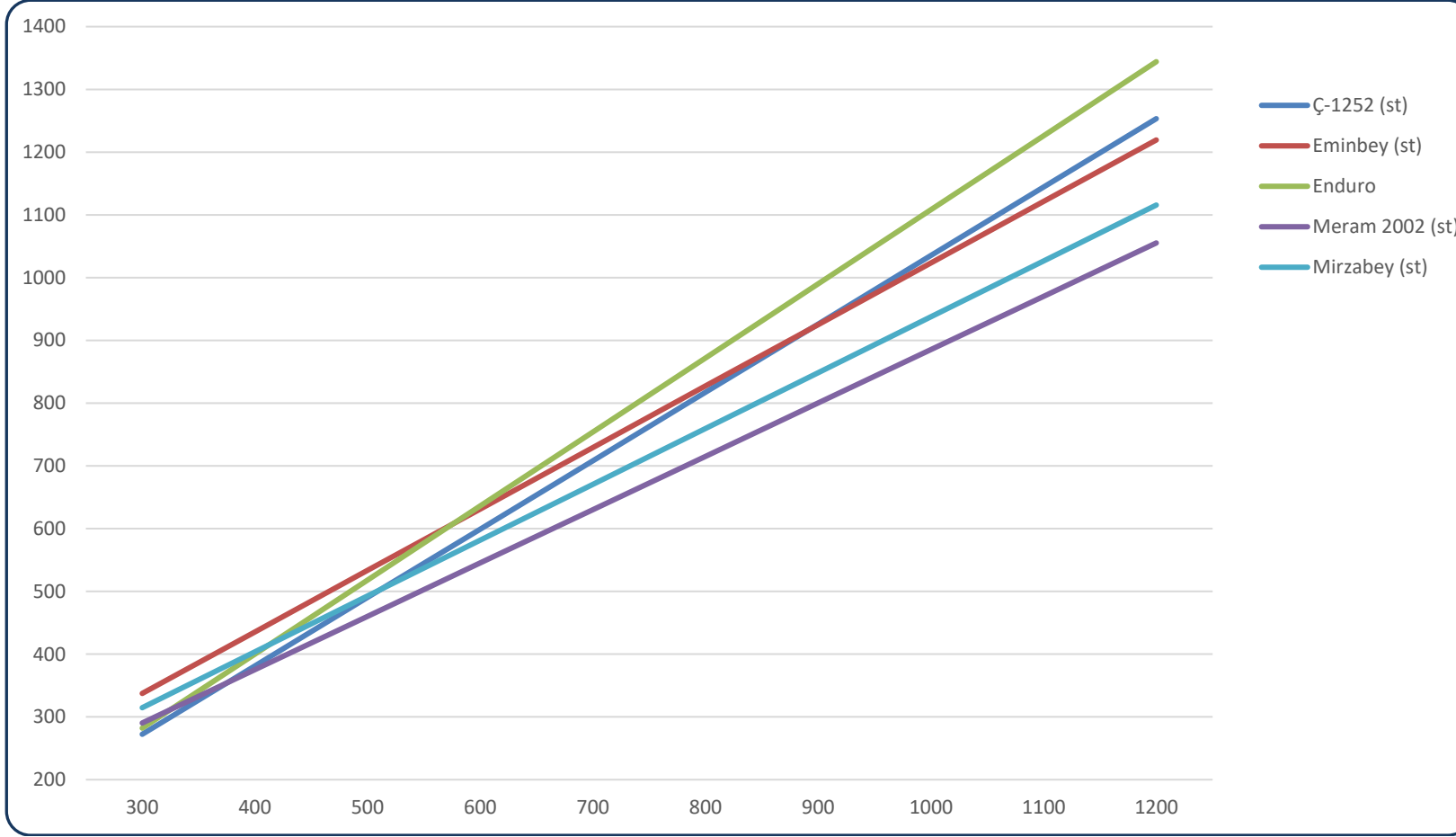
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+,- sh			
Ç-1252 (st)	595.6	1.09	0.19	-54.67	18.75	0.52
Eminbey (st)	625.4	0.98	0.11	43.39	10.31	0.73
Enduro	631.9	1.18	0.15	-71.89	14.24	0.66
Meram 2002 (st)	543.2	0.85	0.17	35.3	17.86	0.47
Mirzabey (st)	576.9	0.89	0.12	47.65	12.63	0.63
Genel Ortalama	594.6					
Std. Ortalama	585.3					

Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



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



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 2019)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	Beklemeli SDS Sedim. (ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi (%)
1-Ç-1252 (st)	34.2	73.5	14.7	56	19	23	22.62	62.9
2-Ettore	36.7	73.9	15.6	52	22	26	23.35	62.2
3-Meram 2002 (st)	34.1	68.0	15.7	52	25	28	23.16	62.1
4-Enduro	38.0	73.9	16.3	50	25	30	28.08	59.8
5-Mirzabey 2000 (st)	33.7	66.5	15.4	56	12	14	25.42	61.8
6-Sırçalı	36.2	68.3	15.7	62	28	30	25.91	61.4
7-Eminbey (st)	36.1	69.0	15.8	60	30	29	24.30	62.1

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 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 Sedimentasyon (ml)-irmik	Beklemeli SDS Sedim. (ml)-irmik	Sedimentasyon Fark irmik
1-Ç-1252 (st)	36.0	78.7	15.5	17.0	100	63.0	23.1	17	21	4
2- Karam	39.6	79.2	17.6	19.2	100	62.5	27.8	24	23	-1
3- Meram-2002 (st)	36.2	75.7	17.4	19.0	98	61.3	21.9	22	25	3
4-Enduro	39.9	80.3	16.6	18.1	100	60.3	29.4	25	27	2
5- Mirzabey 2000 (st)	37.2	73.9	16.1	17.6	100	61.4	27.0	12	13	1
6- Aksinit	39.8	79.8	14.3	15.6	98	63.8	23.7	13	14	1
7- Eminbey (st)	38.1	75.7	15.6	17.0	100	62.1	24.8	30	30	0

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2019)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (Gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)
1-Ç-1252 (st)	1	98	133	1
2-Meram 2002 (st)	1	86	124	1
3-Enduro	1	82	124	1
4-Mirzabey 2000 (st)	1	106	133	1
5-Sırçalı	1	89	124	1
6-Ettore	1	91	124	1
7-Eminbey (st)	1	89	124	1

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2020)

	Bitki Boyu	Başaklanma Zamanı
1- Ç-1252 (st)	102	145
2- Karam	96	145
3- Meram-2002 (st)	88	135
4- Enduro	79	137
5- Mirzabey 2000 (st)	109	145
6- Aksinit	102	145
7- Eminbey (st)	94	135