

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



ORTA ANADOLU BÖLGESİ
SULUDA MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

SIRÇALI, ETTORE

Ankara-2020

SIRÇALI, ETTORE MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

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

SIRÇALI; Tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslar Arası Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı Enstitüsü tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; Alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 584 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 574 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve negatif a değerine (-8.81) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.2-40.6 g, hektolitre ağırlığı 68.3-77.7 kg/hl, protein oranı %13.0-15.7, camsılık %62-92, SDS sedimentasyon 21-40 ml, ırmik B sarılık değeri 24.5-25.9, ırmik verimi % 60.9-64.4 arasında değişmektedir.

ETTÖRE; Tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı ISEA Agroservice Spa Rocchetta tarafından 2012 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; Alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 613 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 574 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1 19 b değeri ve negatif a değerine (-77.32) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.7-42.4 g, hektolitre ağırlığı 73.9-82.1 kg/hl, protein oranı %12.3-15.6, camsılık %52-94, SDS sedimentasyon 18-25 ml, ırmik B sarılık değeri 23.4-25.1, ırmik verimi % 62.2-64.3 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Sırçalı ve Ettore aynı isimlerle 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent	Konya	Gözlü	Haymana	Ortalama	V.S.
Ç-1252 (st)	673.4 ab	633.6bc	1093 a	494 a	723.5a	1
Meram 2002 (st)	698.3 ab	574.6bc	907.8 ab	436.3 ab	654.3ab	6
Mirzabey 2000 (st)	770.8 a	652.3bc	871.9 b	354.3 b	662.3ab	5
Eminbey (st)	658.3 ab	692.1abc	842.4 b	482.8 ab	668.9 ab	4
Vicktoriya	578.4 b	516.8c	927.6 ab	506.1 a	632.2 b	7
Sırçalı	685.9 ab	738.8 ab	827.8 b	432.9 ab	671.3 ab	3
Ettore	581.7 b	844.5 a	847.7 b	473.8 ab	686.9 ab	2
F	*	*	*	*	**	
CV (%)	16.55	18.41	14.60	20.37	17.1	
LSD	163.3	181.8	195.8	137.5	81.1	
Lokasyon Ort.	663.8	664.7	902.6	454.3	671.3	

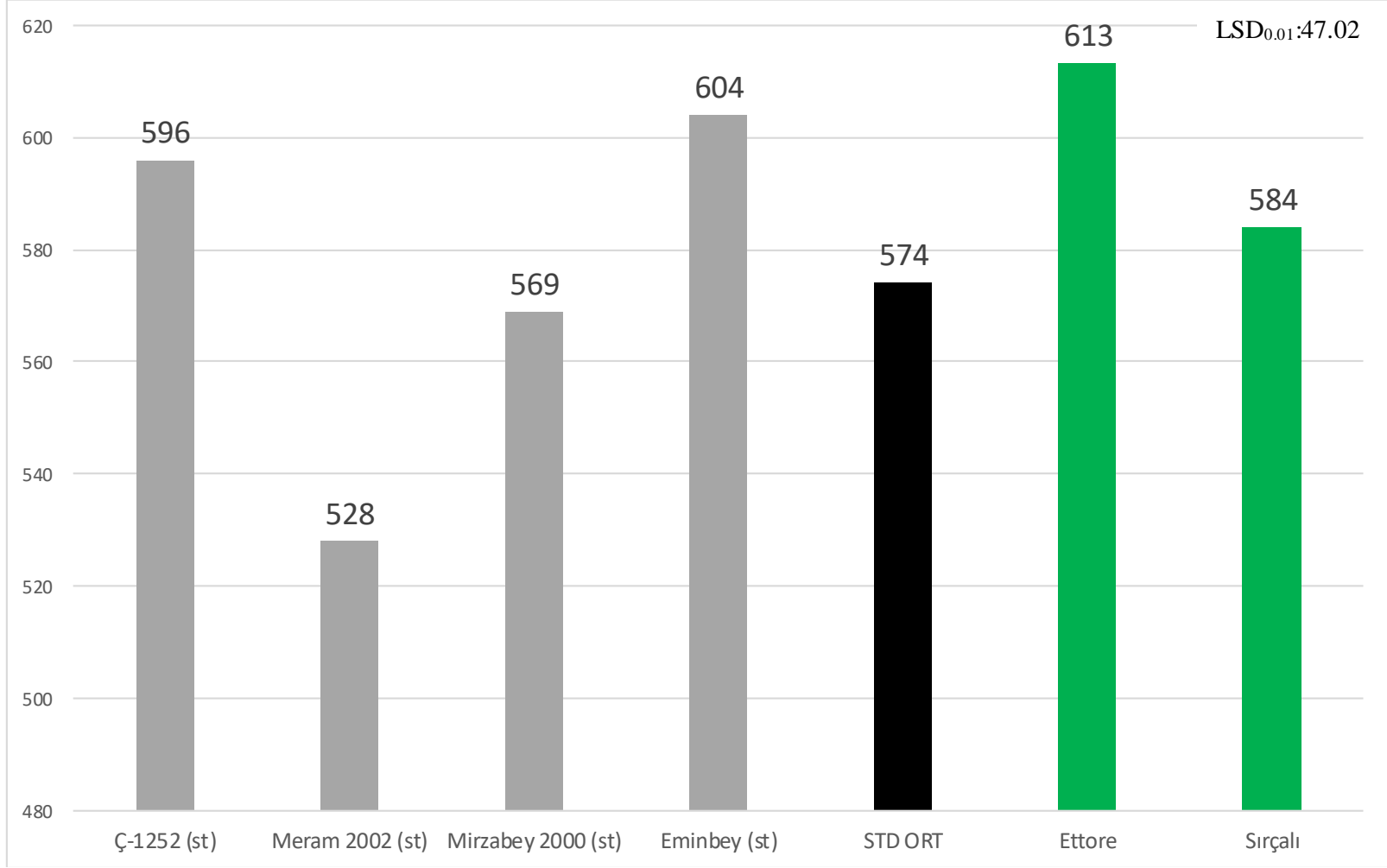
Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

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	67.89	96.22	45.25	
Lokasyon Ort.	596.3	635.2	645.4	463.3	585.1	

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

Çeşitler	Yenikent		Konya		Haymana		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
Ç-1252 (st)	673.4	583.8	633.6	682.4	494.0	508.2	595.9 a	3
Meram 2002 (st)	698.3	391.0	574.6	608.4	436.3	458.7	527.9 b	6
Mirzabey 2000 (st)	770.8	475.8	652.3	677.4	354.3	482.1	568.8 ab	5
Eminbey (st)	658.3	684.6	692.1	624.5	482.8	481.4	604.0 a	2
Ettore	581.7	734.2	844.5	630.1	473.8	414.4	613.1 a	1
Sırçalı	685.9	608.4	738.8	537.7	432.9	500.5	584.0 a	4
								** CV:11.08 LSD:47.02
							Ortalama	582.3

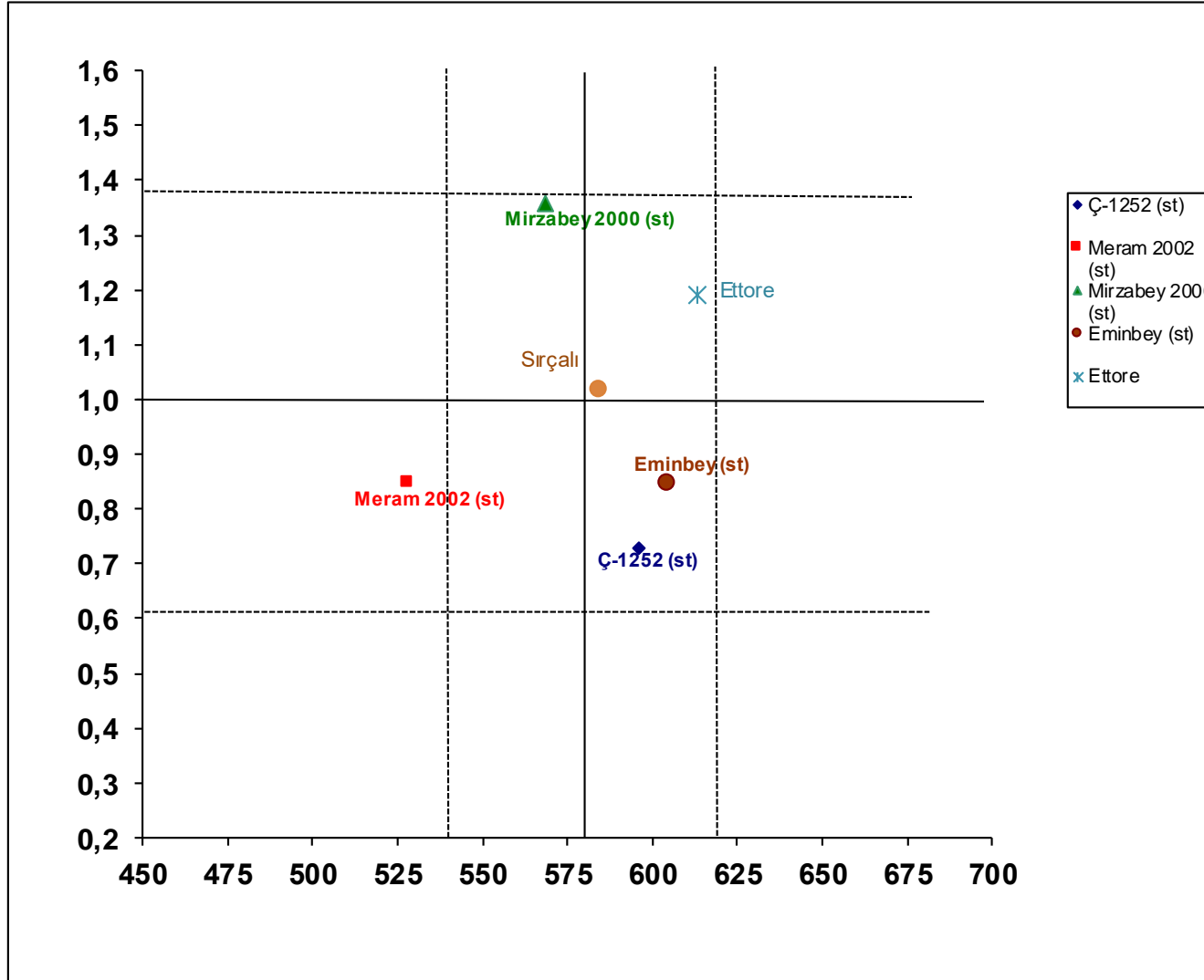
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



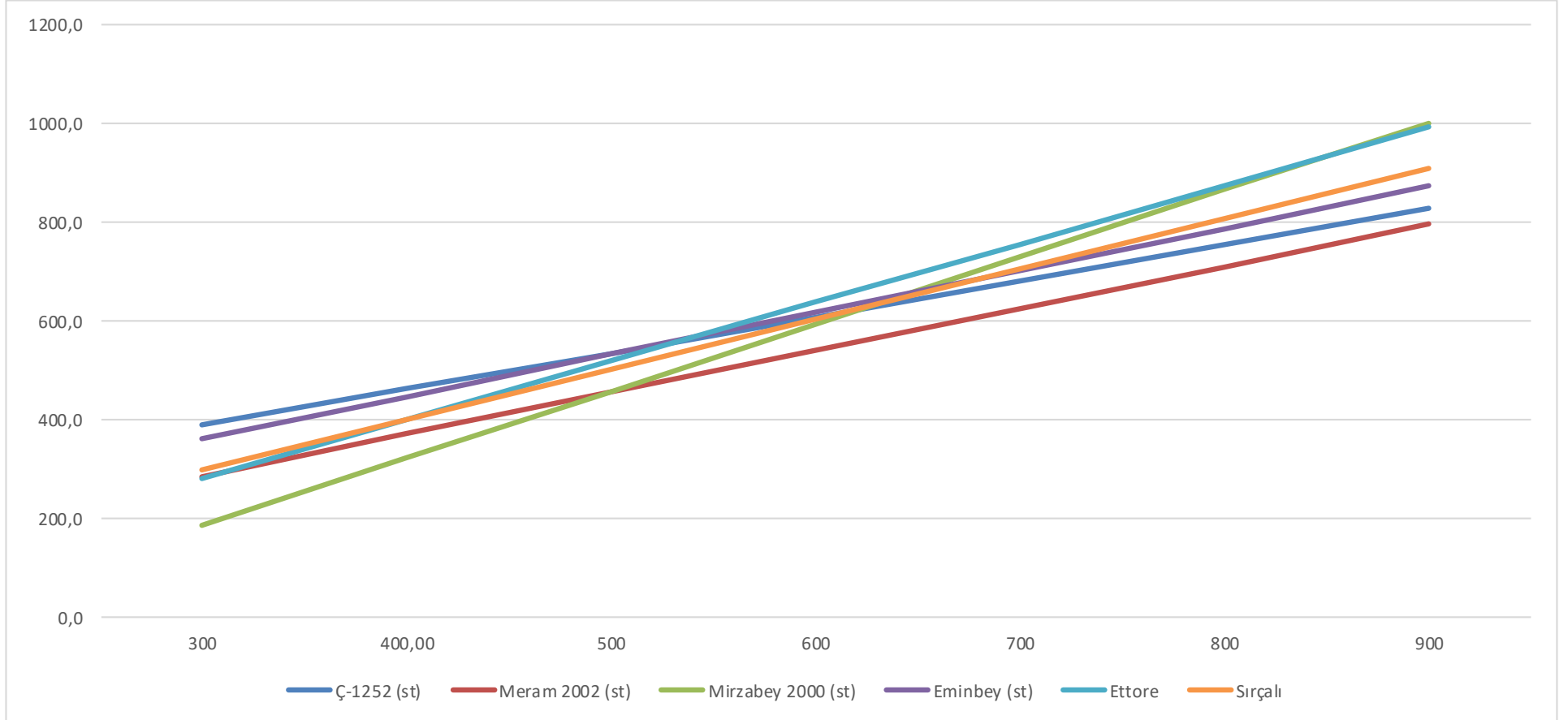
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+, - sh			
Ç-1252 (st)	596	0.73	0.20	169.41	15.70	0.37
Meram 2002 (st)	528	0.85	0.27	30.24	23.32	0.32
Mirzabey 2000 (st)	569	1.36	0.24	-222.87	19.12	0.60
Eminbey (st)	604	0.85	0.14	106.77	10.73	0.63
Ettore	613	1.19	0.28	-77.32	21.22	0.44
Sırçalı	584	1.02	0.21	-8.81	16.19	0.53
Genel Ortalama	582					
Std. Ortalama	574					

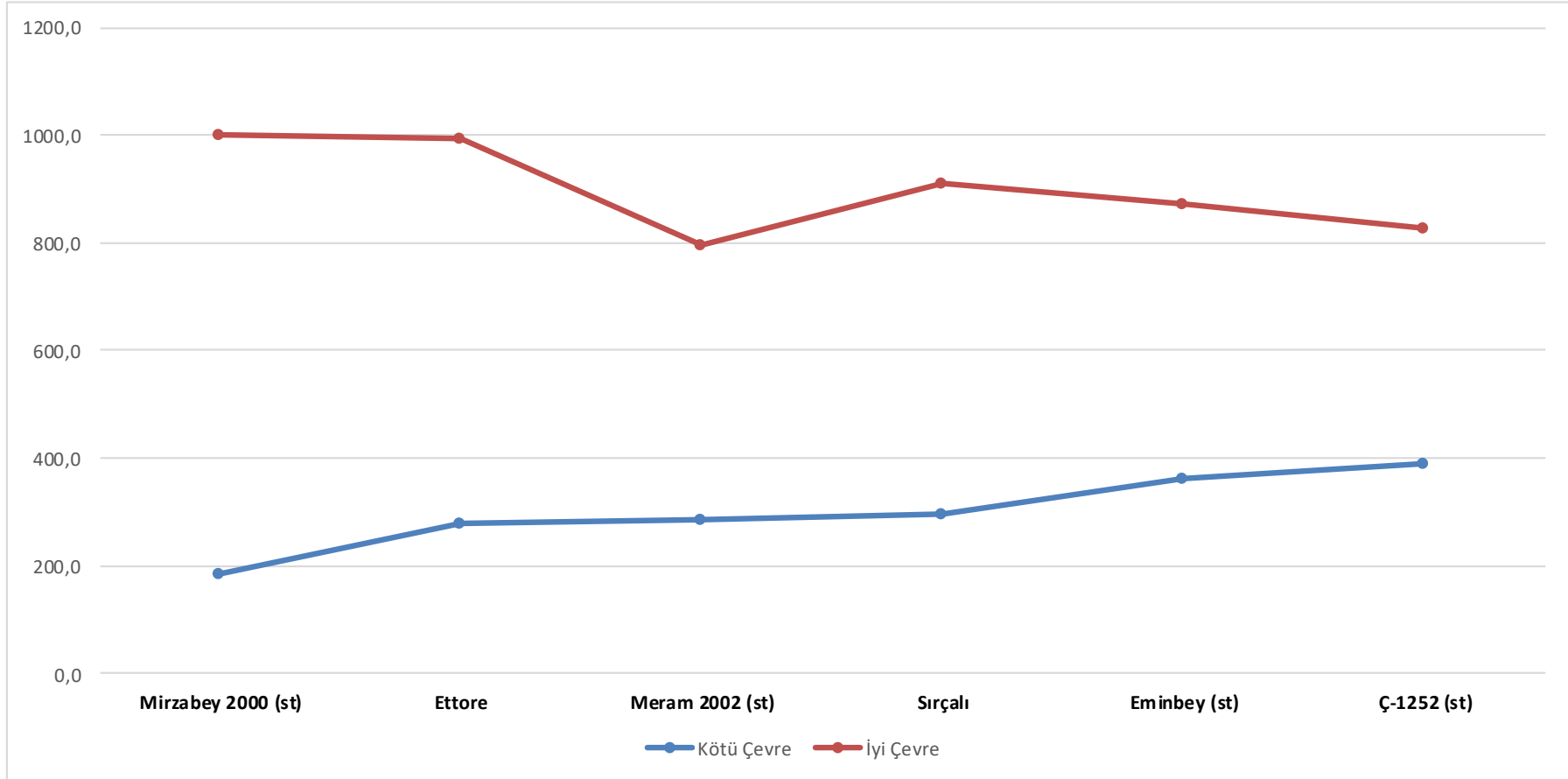
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Stabilité Grafiği



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



Grafik 4. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği (İyi-Kötü Çevre)



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2018)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi (%)
Ç-1252 (st)	39.9	80.0	13.1	100	19	20.6	65.0
Meram 2002 (st)	39.2	77.8	14.3	100	26	19.9	62.2
Vicktoriya	35.0	75.5	13.9	100	9	26.3	61.1
Mirzabey 2000 (st)	35.7	72.5	12.9	100	9	26.9	61.8
Sırçalı	40.3	77.3	14.2	92	40	24.5	60.9
Ettore	38.6	80.1	13.4	94	25	25.1	62.2
Eminbey (st)	42.0	78.0	13.8	98	41	23.7	60.3

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2018)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik b Renk Değeri	İrmik Verimi (%)
Ç-1252 (st)	39.3	78.5	12.5	86	19	23.7	63,2
Meram 2002 (st)	39.0	76.5	13.3	90	19	20.3	60,9
Vicktoriya	39.2	78.2	14.0	100	8	25.9	59,0
Mirzabey 2000 (st)	41.7	76.0	11.3	76	7	25.5	60,6
Sırçalı	40.6	77.7	13.0	88	21	25.7	64,4
Ettore	42.4	82.1	12.3	80	18	25.2	64,3
Eminbey (st)	41.7	77.2	12.9	84	31	23.9	64,1

Çizelge 7.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 8. Orta Anadolu Bölgesi Suluda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi Gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)
Ç-1252 (st)	1	96	10.May	1
Meram 2002 (st)	1	89	1.May	1
Vicktoriya	1	91	10.May	1
Mirzabey 2000 (st)	1	102	10.May	1
Sırçalı	1	92	1.May	1
Ettore	1	95	1.May	1
Eminbey (st)	1	88	1.May	1

Çizelge 9. 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	13.May	1
2-Meram 2002 (st)	1	86	4.May	1
3-Enduro	1	82	4 May	1
4-Mirzabey 2000 (st)	1	106	13.May	1
5-Sırçalı	1	89	4.May	1
6-Ettore	1	91	4.May	1
7-Eminbey (st)	1	892	4.May	1