

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA MAKARNALIK BUğDAY
TESCİL RAPORU

ANK 26/22, ANK 28/22,
ANK 29/22, ANK 30/22

Ankara-2025

ANK 26/22, ANK 28/22, ANK 29/22, ANK30/22 MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde ANK 26/22, ANK 27/22, ANK 28/22, ANK 29/22, ANK30/22 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 Gözlü), Ankara'da (Yenikent ve Haymana)'da kurulmuştur. Bu denemelerde Ç-1252, Eminbey 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.

ANK 26/22; Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 424.3 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 429.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (41.97) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 40.3-43.5 g, hektolitre ağırlığı 81.1-83.8 kg/hl, protein oranı 14.1-15.2, camsılık % 96-96, SDS sedimentasyon 25-38 ml, ırmik B sarılık değeri 21.5-24.8, ırmik verimi % 60.9-61.9 arasında değişmektedir.

ANK 28/22; Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 436.3 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 429.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.99 b değeri ve pozitif a değerine (6.83) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.1-44.0 g, hektolitre ağırlığı 79.1-80.4 kg/hl, protein oranı % 13.0-14.8, camsılık % 92-100, SDS sedimentasyon 17-34 ml, ırmik B sarılık değeri 22.3-26.6, ırmik verimi % 62.2-62.3 arasında değişmektedir.

ANK 29/22; Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 443.9 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 429.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve negatif a değerine (83-23.97) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.2-43.4 g, hektolitre ağırlığı 78.2-79.8 kg/hl, protein oranı % 11.9-13.5, camsılık % 78-82, SDS sedimentasyon 9-13 ml, ırmık B sarılık değeri 22.8-26.8, ırmık verimi % 61.2-62.0 arasında değişmektedir.

ANK 30/22; Tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2022 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 431.0 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 429.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.00 b değeri ve negatif a değerine (-5.45) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.5-49.2 g, hektolitre ağırlığı 78.2-78.3 kg/hl, protein oranı % 13.2-15.8, camsılık % 92-96, SDS sedimentasyon 25-46 ml, ırmık B sarılık değeri 23.9-26.2, ırmık verimi % 63.4-64.9 arasında değişmektedir.

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Yenikent	Ortalama	VS
1	Ç-1252 (st)	683.4	420.8	467.4	523.9	6
2	Eminbey (st)	657.6	475.7	443.8	525.7	5
3	Ank-26/22	696.1	528.5	398.6	541.1	4
4	Ank-28/22	670.1	536.8	420.1	542.3	3
5	Ank-29/22	681.9	567.4	427.8	559.0	1
6	Ank-30/22	673.9	561.1	408.3	547.8	2
7	Ank-27/22	634.6	475.0	405.6	505.0	8
8	Hisard-1	681.5	475.7	411.1	522.8	7
VK(%), F		9.94, ÖD	15.77, ÖD	16.10, ÖD	13.45, ÖD	
AÖF		-	-	-	-	

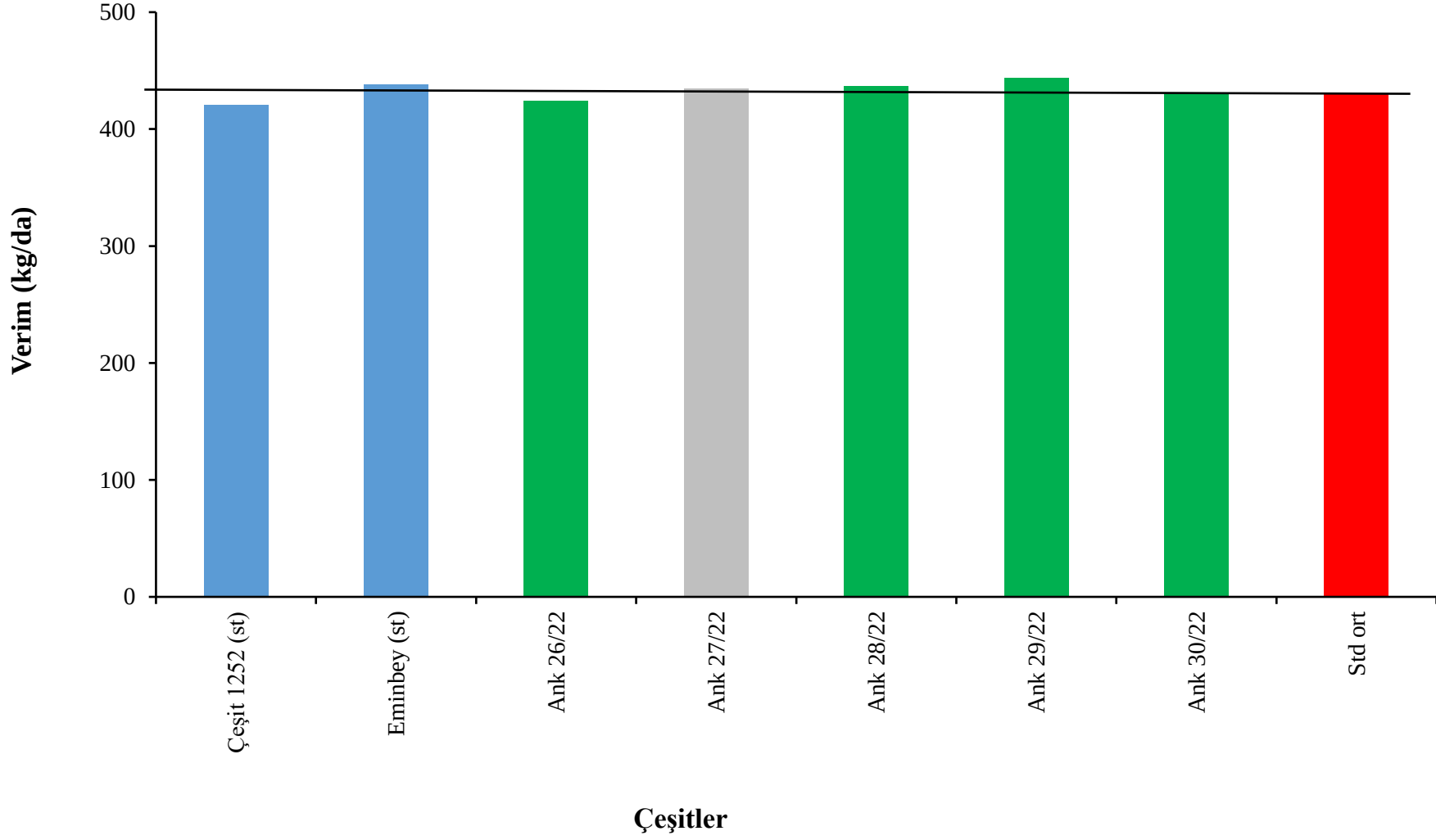
Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2023-2024 Ekim Yılı Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Gözlü	Yenikent	Ankara	Konya	Ortalama	VS
1	Ç-1252 (st)	362.3 bc	433.6 bc	439.9 abc	137.0	343.2 bcd	6
2	Eminbey (st)	387.0 bc	515.7 a	455.0 ab	132.1	372.4 ab	2
3	Ank-26/22	397.1 abc	446.1 bc	371.7 cd	132.4	336.8 cde	7
4	Ank-28/22	468.1 a	427.0 bc	393.1 bcd	138.9	356.8 abc	4
5	Ank-29/22	425.8 ab	412.4 bcd	476.6 a	115.4	357.6 abc	3
6	Ank-30/22	381.1 bc	384.1 cde	460.4 ab	147.6	343.3 bcd	5
7	Ank-27/22	433.0 ab	474.8 ab	475.3 a	144.6	381.9 a	1
8	Zerdane	468.1 a	349.6 def	348.8 d	141.0	319.0 def	8
9	Et-M-2023-6	320.9 c	295.0 f	338.2 d	157.2	306.3 ef	10
10	Et-M-2023-22	435.0 ab	331.7 ef	366.2 cd	150.8	292.4 f	9
VK(%), F		13.20, *	11.78, **	12.83, **	18.43, ÖD	13.62, **	
AÖF		77.55	69.91	76.82	-	32.5	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2023 ve 2024 Yılları Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Gözlü		Eskişehir	Ankara	Konya	Genel Ortalama	V.S.
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2024		
Ç-1252 (st)	467.4	433.6	420.8	362.3	683.4	439.9	137.0	420.6	7
Eminbey (st)	443.8	515.7	475.7	387.0	657.6	455.0	132.1	438.1	2
Ank-26/22	398.6	446.1	528.5	397.1	696.1	371.7	132.4	424.3	6
Ank-28/22	420.1	427.0	536.8	468.1	670.1	393.1	138.9	436.3	3
Ank-29/22	427.8	412.4	567.4	425.8	681.9	476.6	115.4	443.9	1
Ank-30/22	408.3	384.1	561.1	381.1	673.9	460.4	147.6	431.0	5
Ank-27/22	405.6	474.8	475.0	433.0	634.6	475.3	144.6	434.6	4
								F :ÖD , %VK: 13.07 AÖF : -	

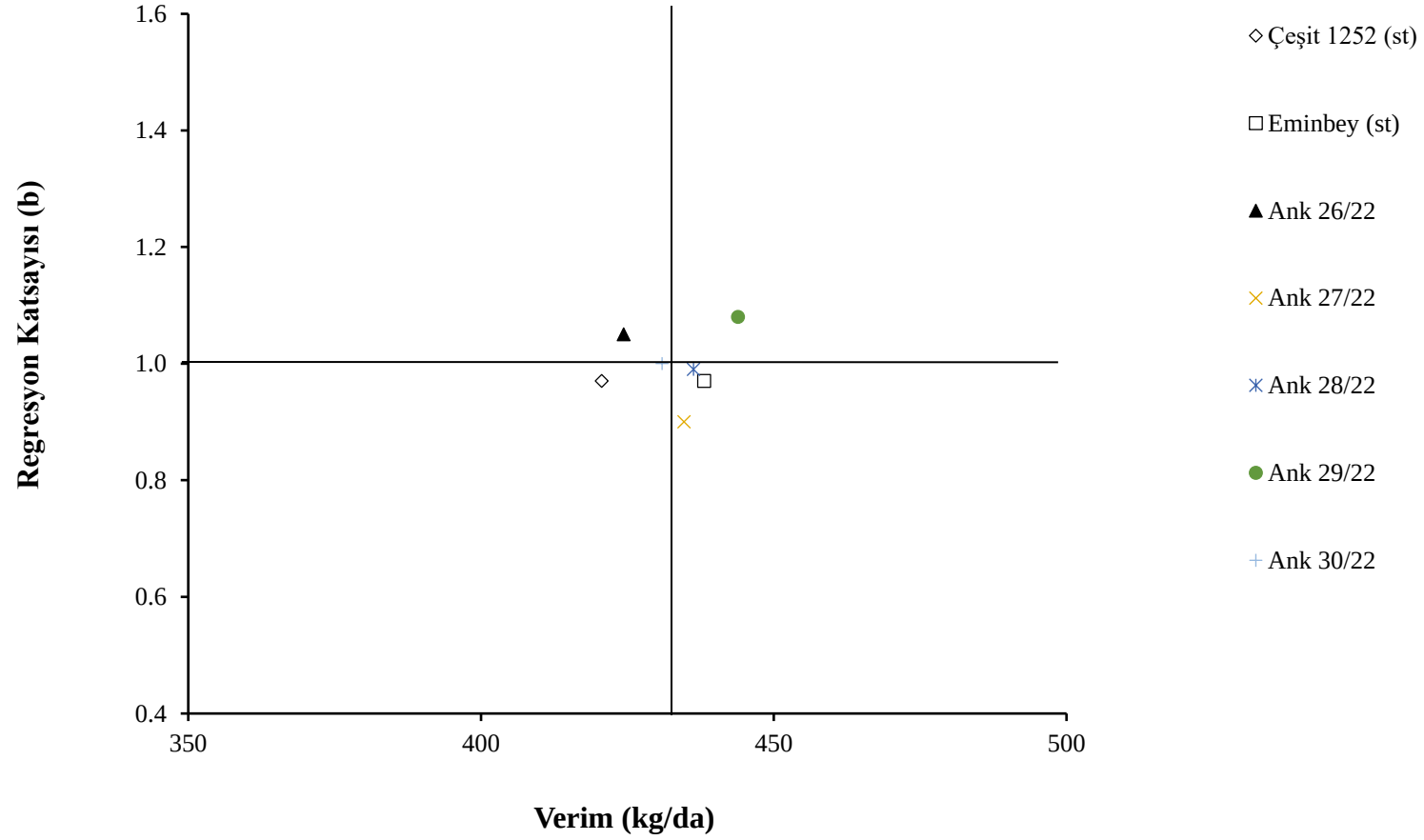
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Verim Grafiği



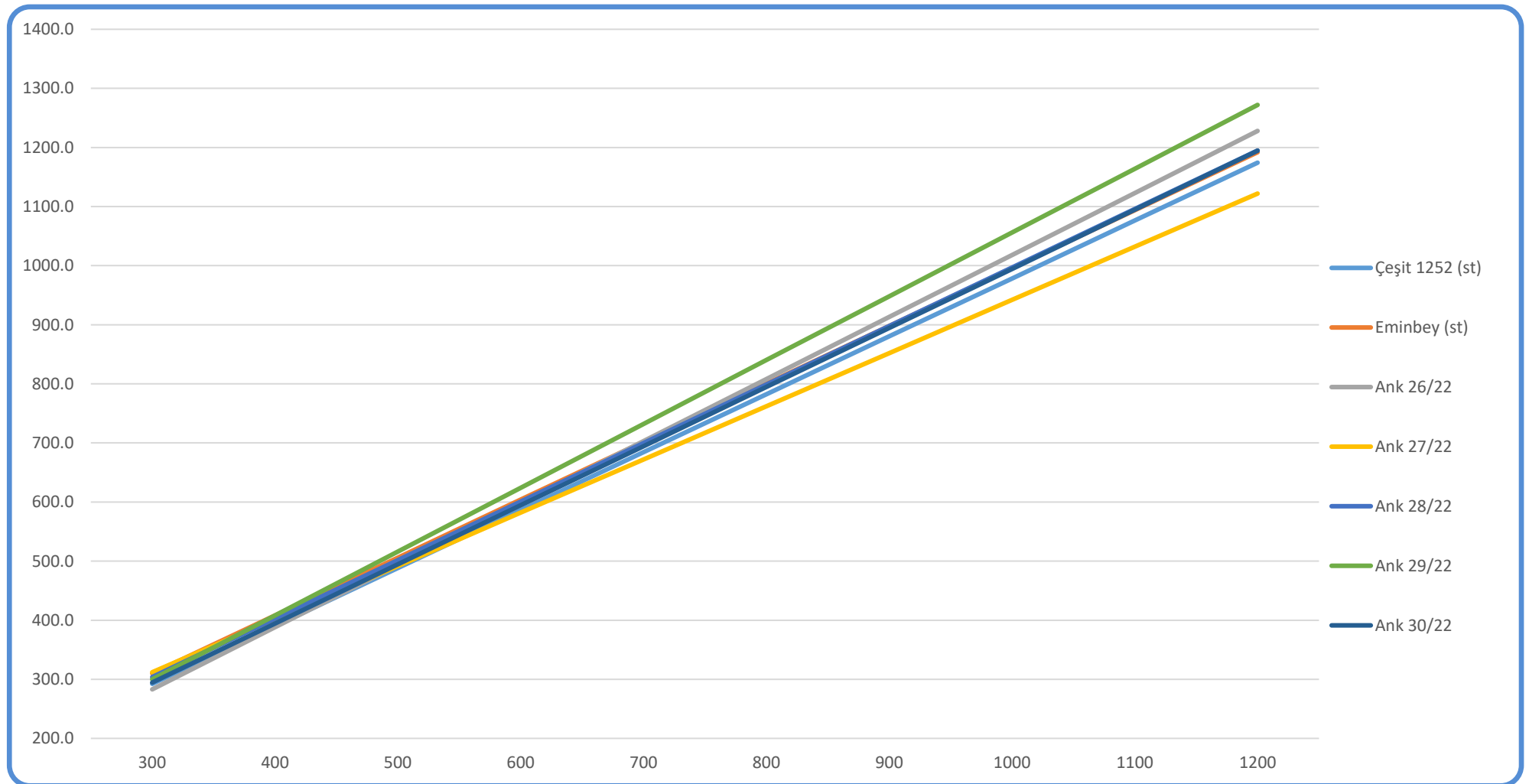
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	C.V.	R ²
			+,- sh			
Ç-1252 (st)	420.6	0.98	0.11	-1.71	20.51	0.75
Eminbey (st)	438.1	0.98	0.12	15.98	21.35	0.72
Ank-26/22	424.3	1.05	0.10	-32.00	20.02	0.78
Ank-28/22	436.3	0.99	0.09	6.83	17.00	0.80
Ank-29/22	443.9	1.08	0.08	-23.97	14.21	0.87
Ank-30/22	431.0	1.00	0.08	-5.45	14.59	0.86
Ank-27/22	434.6	0.90	0.09	41.97	17.82	0.76
Genel Ortalama	432.7					
Std. Ortalama	429.4					

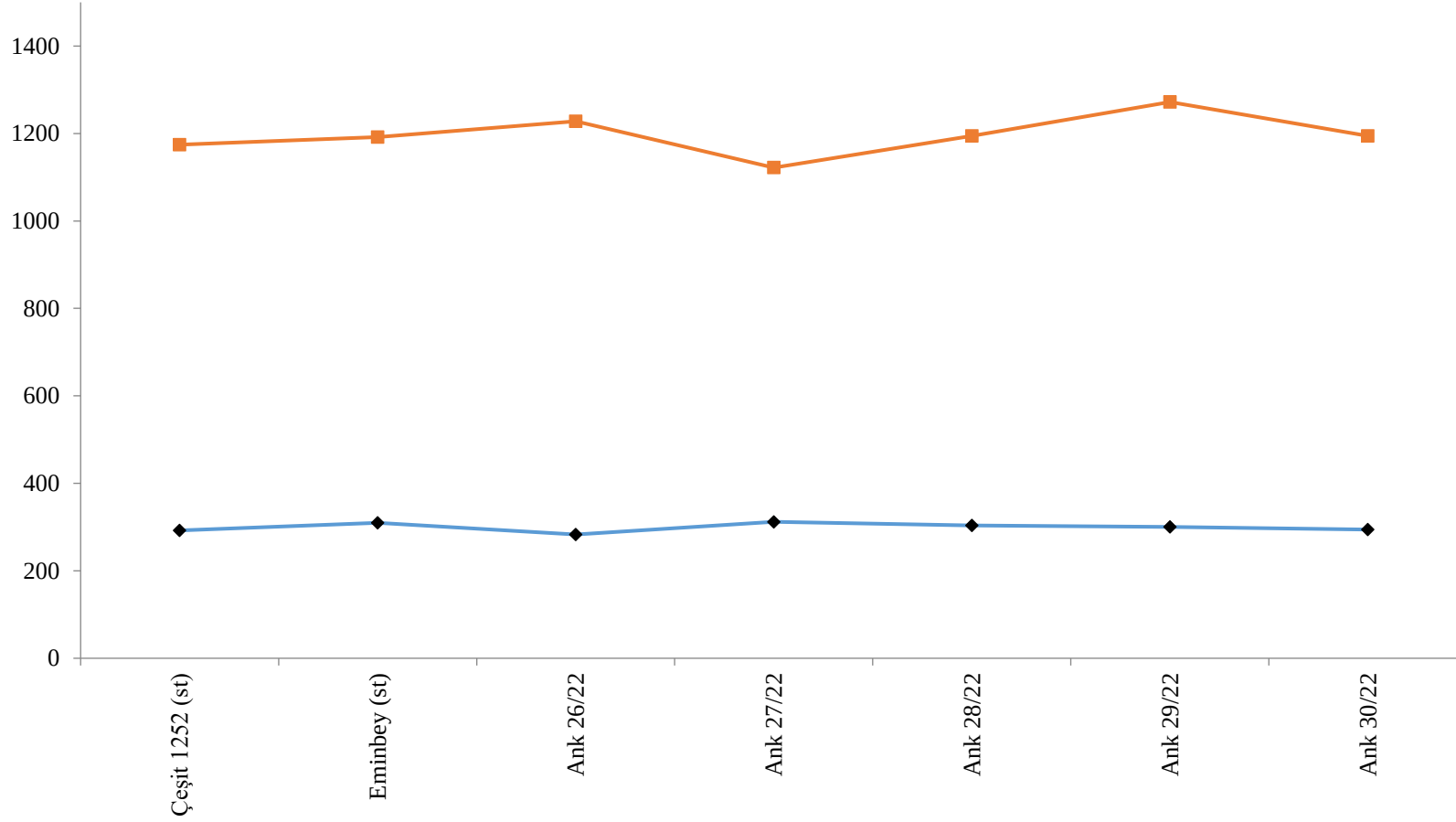
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Stabilité Grafiğı



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



Grafik 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü 2023)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (Klasik. kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g. KM*)	Protein (%. KM*)	Camsı Tane Oranı (%)	SDS Sedimentasyon (un-ml)	İrmik Verimi (%)	İrmik Renk (B)
1-Ç-1252 (st)	79.1	44.2	13.8	94	30	63.7	21.6
2- Eminbey (st)	80.0	49.5	13.4	98	55	62.7	23.5
3-Ank-26/22	81.1	43.5	14.1	96	38	60.9	24.8
4-Ank-28/22	79.1	44.0	13.0	92	34	62.2	26.6
5-Ank-29/22	78.2	43.4	11.9	78	13	62.0	26.8
6-Ank-30/22	78.2	49.2	13.2	92	46	64.9	26.2
7-Ank-27/22	80.7	51.0	13.7	96	37	63.5	22.8
8- Hisard-1 (Cengizhan)	80.0	43.0	14.0	96	37	60.9	21.8

*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir.

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 2024)

Çeşitler	Hektolitre 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)	83.6	41.4	14.4	94	16	63.1	19.7
2-Eminbey (st)	81.6	45.7	14.1	92	25	62.6	20.4
3-Ank-26/22	83.8	40.3	15.2	96	25	61.9	21.5
4-Ank-28/22	80.4	39.1	14.8	100	17	62.3	22.3
5-Ank-29/22	79.8	42.2	13.5	82	9	61.2	22.9
6-Ank-30/22	78.3	42.5	15.8	96	25	63.4	23.9
7-Ank-27/22	83.9	46.0	14.0	96	17	64.2	20.0
8-Zerdane (Amber)	80.5	43.0	15.8	94	14	62.7	22.7
9-Et-M-2023-6	81.9	40.4	16.0	82	16	64.3	23.8
10-Et-M-2023-22	82.3	38.5	15.9	98	14	60.2	22.5

*KM: Kuru madde üzerinden verilmiştir.

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1-Ç-1252 (st)	108	21 May	1
2-Eminbey (st)	100	22 May	1
3-Ank-26/22	106	24 May	3
4-Ank-28/22	96	24 May	1
5-Ank-29/22	100	21 May	1
6-Ank-30/22	95	21 May	2
7-Ank-27/22	104	23 May	1
8-Hisard-1	104	23 May	1

Çizelge 8. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2024)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1-Ç-1252 (st)	110	30 Nis	1
2-Eminbey (st)	102	1 May	1
3-Ank-26/22	107	4 May	3
4-Ank-28/22	95	7 May	1
5-Ank-29/22	105	2 May	1
6-Ank-30/22	97	30 Nis	3
7-Ank-27/22	105	1 May	1
8- Zerdane (Amber)	90	4 May	1
9- Et-M-2023-6	115	28 Nis	3
10- Et-M-2023-22	110	27 Nis	1