

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
KAVUZLU BUğDAY
TESCİL RAPORU

Zoria Ukrainy

Ankara-2020

ZORIA UKRAINY KAVUZLU BUĞDAY ÇEŞİDİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeclik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Zoria Ukrayna 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, Gözlü) ve Ankara (Yenikent) kurulmuştur. Bu denemelerde Tosunbey, Ahmetağa ve Esperia standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent), Manisa (Beydere) ve Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Zoria Ukrayna; tescil başvurusunu Kappadokia Tarım Bilişim Bas. Yay. Hiz. Kim. Gıda İth. İhr. İnş. Tic. San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayını Ukrayna Seleksiyon Araştırma Enstitüsü tarafından 2012 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; kışlık, bitki boyu çok uzun ve başaklanma zamanı çok geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 283 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 704 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %59.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 0.49 b değeri ve negatif a değerine (-9.06) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.1-36.9 g, hektolitre ağırlığı 73.8 kg/hl, protein oranı %18.7, zeleny sedimentasyon 32-39 ml, alveograf enerji değeri 144, su absorpsiyonu %56.0-58.9, un verimi %34.1, yaş gluten %43.3-45.1, kuru gluten %14.0-15.4, gluten indeksi %38.6-51.5 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Yenikent	Gözlü	Konya	Ortalama	V.S.
1-Ahmetağa (st)	715.6 a	812.8 a	955.9 a	828.1 a	1
2-Krasinia Odeska	652.8 ab	768.8 a	899.7 ab	773.4 ab	2
3-Tosunbey (st)	646.2 ab	690.6 a	898.3 ab	745 b	3
4-Esperia (st)	607.6 b	711.3 a	839.3 b	719.4 b	4
5-Zoria Ukrainy	294.5 c	446.7 b	319.6 c	353.6 c	5
ZF	**	*	**	**	
CV (%)	11.97	14.84	8.74	11.91	
LSD	107.59	156.84	105.31	67.46	
Lokasyon Ort.	501.4	686	782.5		

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

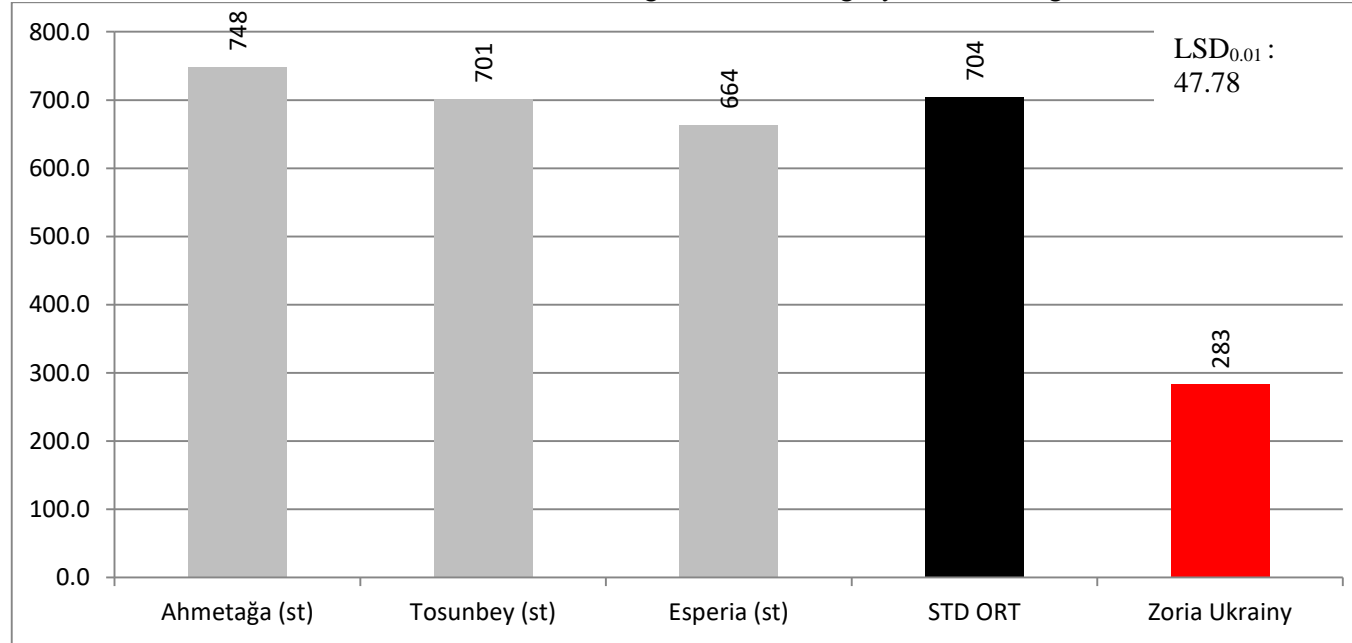
Çeşitler	Yenikent	Gözlü	Konya	Ortalama	V.S.
1-Ahmetağa (s)	677.9 a	378.7 b	948.1 a	668.2 b	2
2-Sultan 95 (st)	649.2 a	852.9 a	852.9 ab	785 a	1
3-Tosunbey (st)	697.1 a	445.3 b	830.5 ab	657.6 b	3
4-Esperia (st)	737.5 a	374 b	712.1 b	607.9 b	4
5-Zoria Ukrainy	187.5 b	156.8 c	292.7	212.3 c	5
ZF	**	**	**	**	
CV (%)	12.73	20.41	18.32	17.48	
LSD	115.65	138.86	205.23	84.45	
Lokasyon Ort.	589.8	441.5	727.2		

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

Çeşitler	Yenikent		Gözlü		Konya		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Ahmetağa (st)	715.6	677.9	812.8	378.7	955.9	948.1	748.2 a	1
2-Tosunbey (st)	646.2	697.1	690.6	445.3	898.3	830.5	701.3 ab	2
3-Esperia (st)	607.6	737.5	711.3	374	839.3	712.1	663.6 b	3
4-Zoria Ukrainy	294.5	187.5	446.7	156.8	319.6	292.7	283 c	4

F :**
%CV:13.78
LSD :47.78

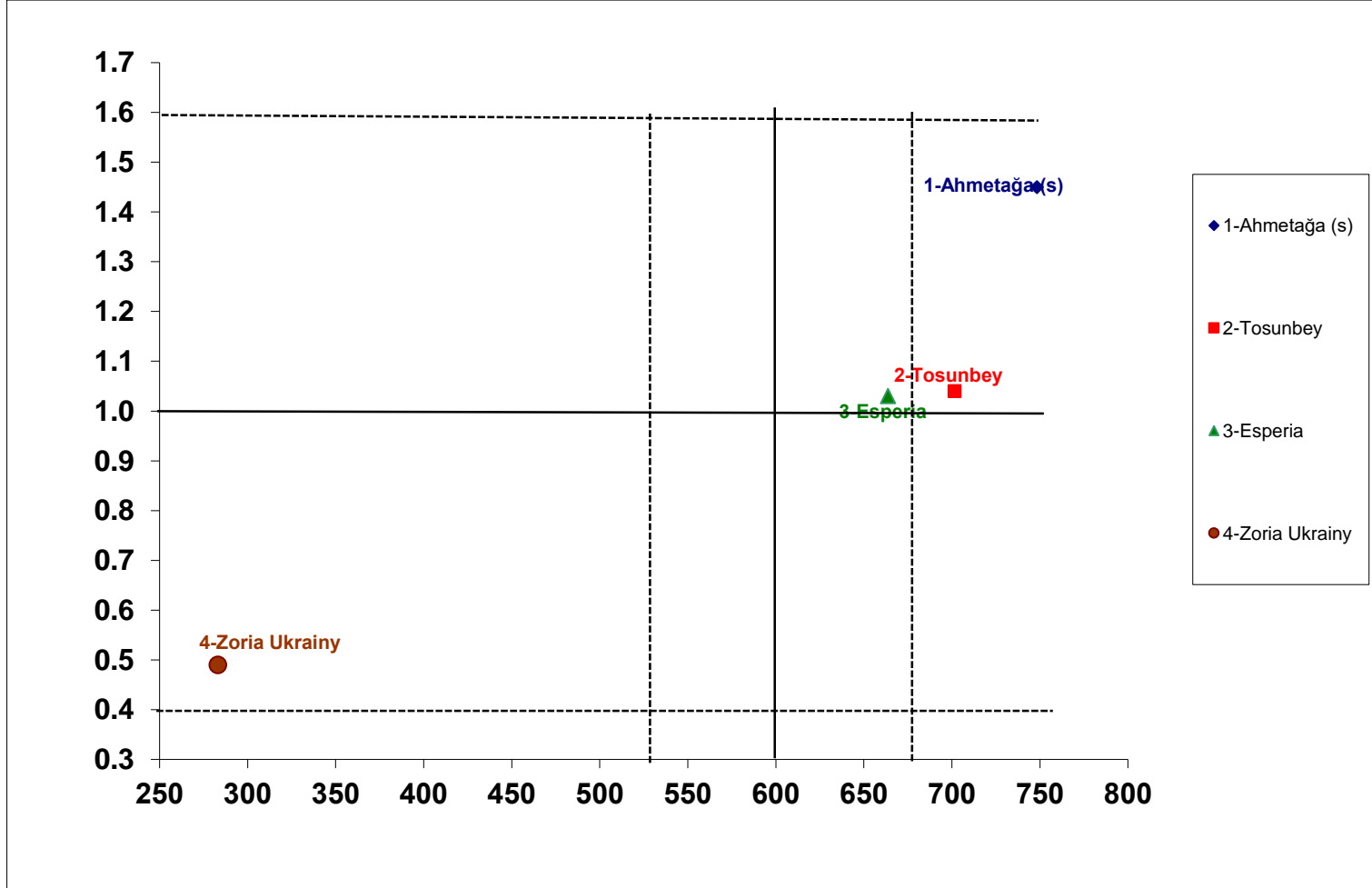
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday Verim Grafiği



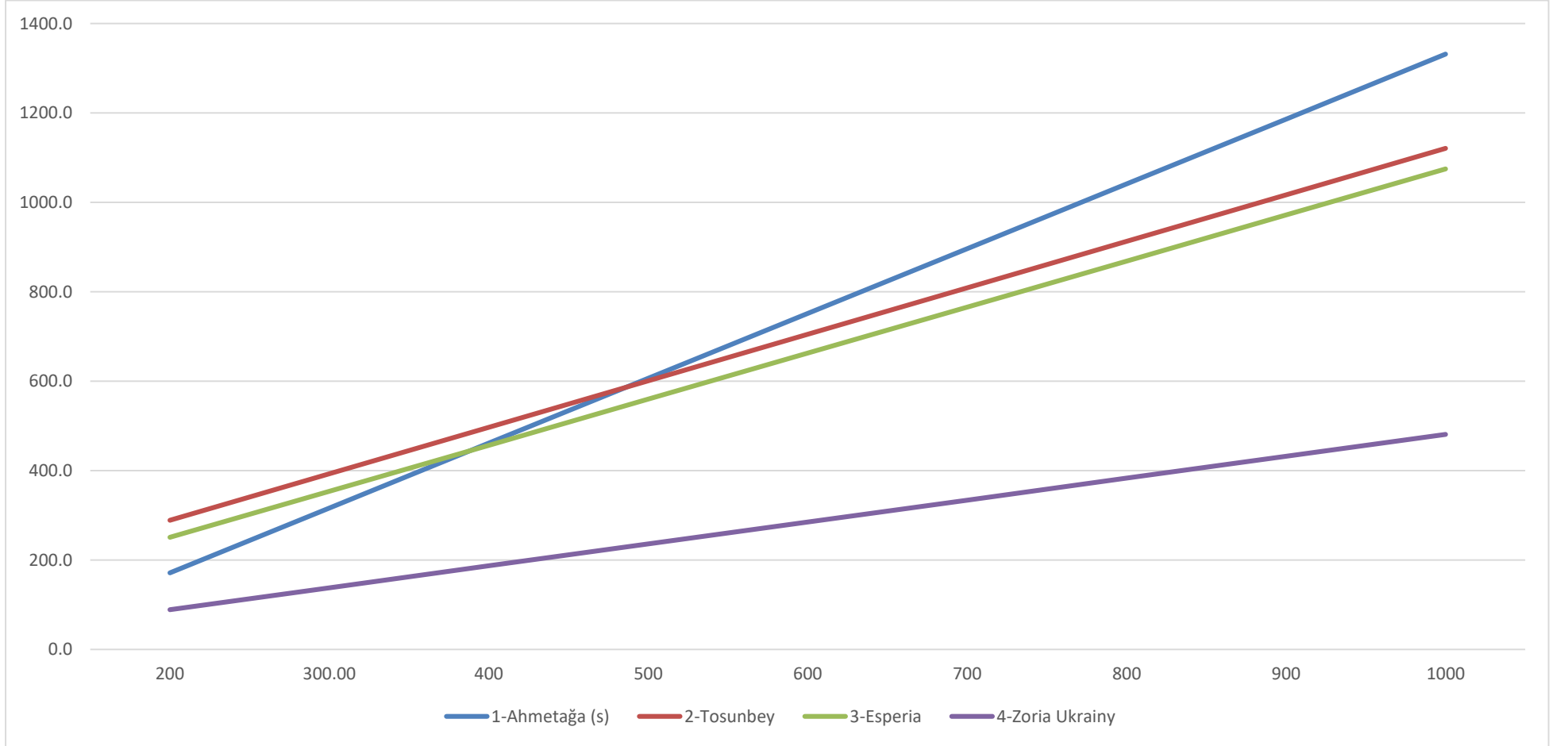
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Ahmetağa (s)	748	1.45	0.16	-118.59	13.70	0.79
2-Tosunbey	702	1.04	0.17	80.59	16.24	0.62
3-Esperia	664	1.03	0.24	44.70	23.39	0.46
4-Zoria Ukrainy	283	0.49	0.15	-9.06	34.88	0.32
Genel Ortalama	599					
Std. Ortalama	704					

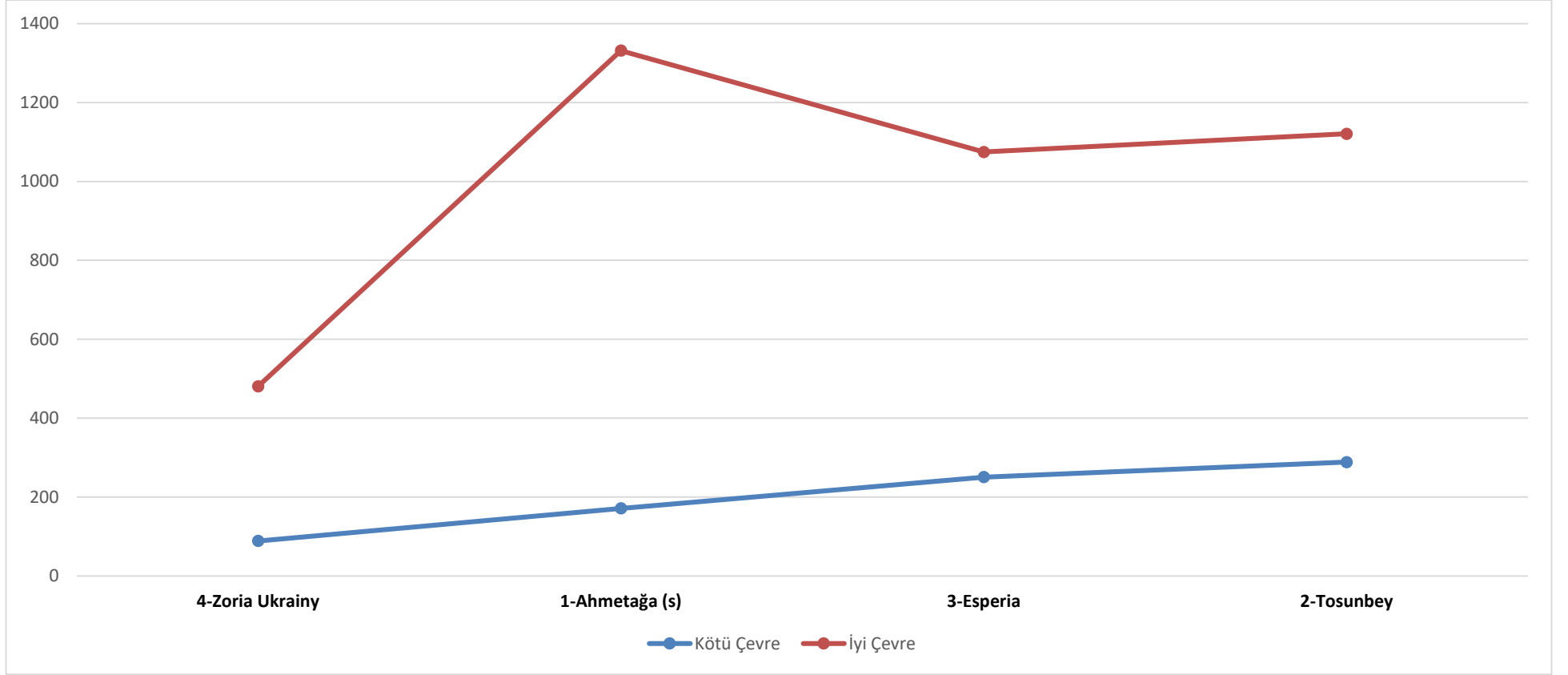
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday Stabilité Grafiği



Grafik 3. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday Beklenen Verim Grafiği



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



Çizelge 5. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Esperia (st)	K	65,7	37,4	79,5	14,0	65	60,9	251	0	29,0	10,5	98,6	58,5
2-Zoria Ukraine Spelt	Spelta	88,5	36,1	0,0		32	58,9	144	284	43,3	14,0	38,6	Un verimi hesaplanamamıştır
3-Tosunbey (st)	B	72,7	36,6	79,7	14,8	56	61,0	247	0	33,8	11,4	88,3	57,6
4-Krasunia Odes'ka (st)	K	65,3	41,4	79,0	13,6	65	61,6	294	11	27,8	10,1	96,6	59,4
5-Ahmetağa (st)	K	77,3	38,5	83,4	12,0	47	64,7	204	128	25,4	8,5	95,7	61,7

*Süne zararı

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Su Abs. (Far.) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Der. (Far.) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Esperia (st)	K	54,7	33,7	74,3	14,6	57	57,3	373	36	28,1	9,7	96,8	59,0
2-Zoria Ukraine Spelt													
3-Tosunbey (st)	B	61,4	34,0	76,2	14,5	37	56,5	302	22	32,6	11,1	91,7	65,0
4-Krasunia Odes'ka (st)	K	48,0	38,8	74,7	13,8	57	57	264	17	29,5	9,7	95,6	62,1
5-Ahmetağa (st)	K	54,0	38,5	78,5	11,8	35	56,4	248	5	24,1	7,9	95,2	62,5

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent-2019)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ J)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1- Ahmetağa (st)	B	50,00	29,4	71,8	14,7	65	65	55,3	176		30,35	9,90	94,24	70,3
2-Sultan 95 (st)	B	7,11	27,1	67,1	14,0	36	46	51,6	144	55	28,90	9,50	79,82	66,9
3-Tosunbey (st)	B	47,30	30,0	70,6	14,6	63	68	59,3	208	16	29,0	9,7	95,7	63,5
4-Esperi (st)	B	50,24	28,2	69,4	15,6	73	74	61,7	310		30,0	10,6	98,8	55,9
5-Zoria Ukraine Spelt	B	37,32	36,9	73,8	18,7	39	45	56,0	*	91	45,1	15,4	51,5	34,1

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

Çeşitler	Bitki boyu (cm)	Başaklanma tarihi (gün/ay)	Yatma (%/Derece)
1-Esperia (st)	82	1/05	0
2-Tosunbey (st)	103	1/05	0
3-Krasunia Odes'ka (st)	93	4/05	0
4-Ahmetağa (st)	97	5/05	0
5-Zoria Ukraine	140	18/05	0

Çizelge 9. Orta Anadolu Bölgesi Kavuzlu Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2019)

Çeşitler	Bitki boyu (cm)	Başaklanma tarihi (gün/ay)
1-Ahmetağa (s)	99	8.05
2-Tosunbey	106	4.05
3-Esperia	79	04.05
4-Zoria Ukrainy	143	21.05