

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



AKDENİZ BÖLGEĞİ
MAKARNALIK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

BALKONI

Ankara-2021

BALKONİ MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Balkoni 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 Adana (Doğankent, Ceyhan), Kahramanmaraş, Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Fuatbey 2000, Amanos 97, Burgos, Sarıbaşak ve Şölen standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) 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.

BALKONİ; tescil başvurusunu CYD Ağaoğlu Tarım Hayvancılık Gıda Petrol Sanayi Tic. Ve Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Kahramanmaraş'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; Yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 659.6 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 605.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.9 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değerine ve pozitif a değerine (31.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.2-47.9 g, hektolitre ağırlığı 80.8-81.5 kg/hl, protein oranı %11.8-12.6, camsılık %88-100, SDS sedimentasyon 14-19 ml, irmik B sarılık değeri 23.8-27.9, irmik verimi %65.0-66.1 arasında değişmektedir.

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

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Antalya	K.Maraş	Adana (Doğankent)	Ort	VS
1-Fuatbey 2000 (st)	781.68	439.00	621.43 ab	614.03	4
2-Amanos 97 (st)	801.65	451.13	666.05 a	639.61	2
3-Balkoni	804.18	499.93	660.73 a	654.94	1
4-Burgos (st)	728.33	474.23	562.50 b	588.35	5
5-Şölen (st)	756.68	461.83	669.65 a	629.38	3
CV , F	6.44 ÖD	13.78 ÖD	6.90 *	8.52 ÖD	
LSD	-	-	67.57	-	

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

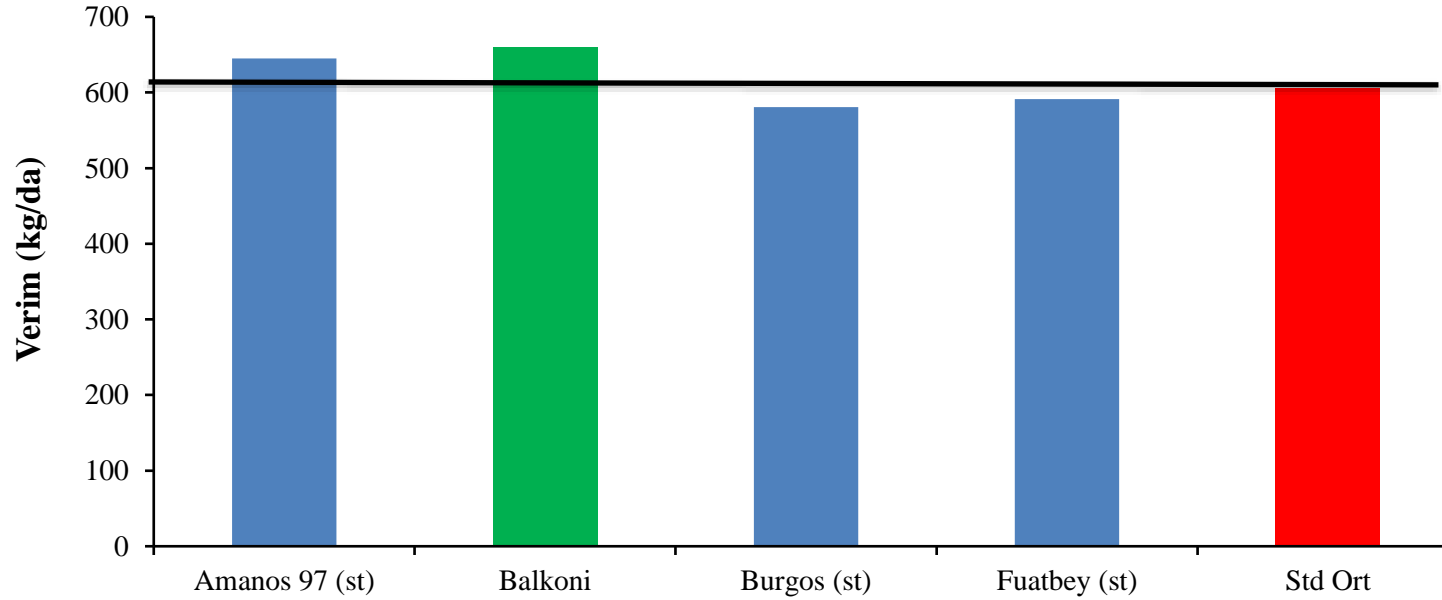
	Ceyhan	Adana	Antalya	K.Maraş	Ortalama	VS
1-Fuatbey 2000 (st)	421.43 bc	628.75 c	678.35 c	399.13 abc	531.87 cd	8
2-Amanos 97 (st)	405.35 c	669.75 abc	790.85 a	490.93 a	589.19 ab	3
3-Balkoni	526.80 a	693.00 abc	814.18 a	485.55 a	629.85 a	1
4-Burgos(st)	458.93 abc	700.00 abc	634.18 c	384.25 bc	544.34 cd	6
5-Tirex	410.70 bc	653.50 bc	544.15 d	464.85 ab	518.31 d	9
6-Sarıbaşak (St)	498.23 ab	750.00 a	694.98 bc	413.68 abc	589.22 ab	2
7-Ekiz	489.28 abc	678.50 abc	755.85 ab	421.18 abc	586.22 b	4
8-Çakır	473.20 abc	751.75 a	534.15 d	383.28 bc	535.60 cd	7
9-Karabaş	537.50 a	741.00 ab	639.20 c	348.70 c	566.61 bc	5
CV , F	13.09 *	8.98 ÖD	6.27 **	15.74 ÖD	10.41 **	
LSD	89.6	-	62.0	-	41.3	

Çizelge 3. Akdeniz Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya		Kahramanmaraş		Adana (Doğankent)		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Fuatbey 2000 (st)	781.7	678.4	439.0	399.1	621.4	628.8	591.4 b	3
2-Amanos 97 (st)	801.7	790.9	451.1	490.9	666.1	669.8	645.1 a	2
3-Balkoni	804.2	814.2	499.9	485.6	660.7	693.0	659.6 a	1
4-Burgos (st)	728.3	634.2	474.2	384.3	562.5	700.0	580.6 b	4

F **: CV: 8.41
LSD : 30.17

Grafik 1. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği

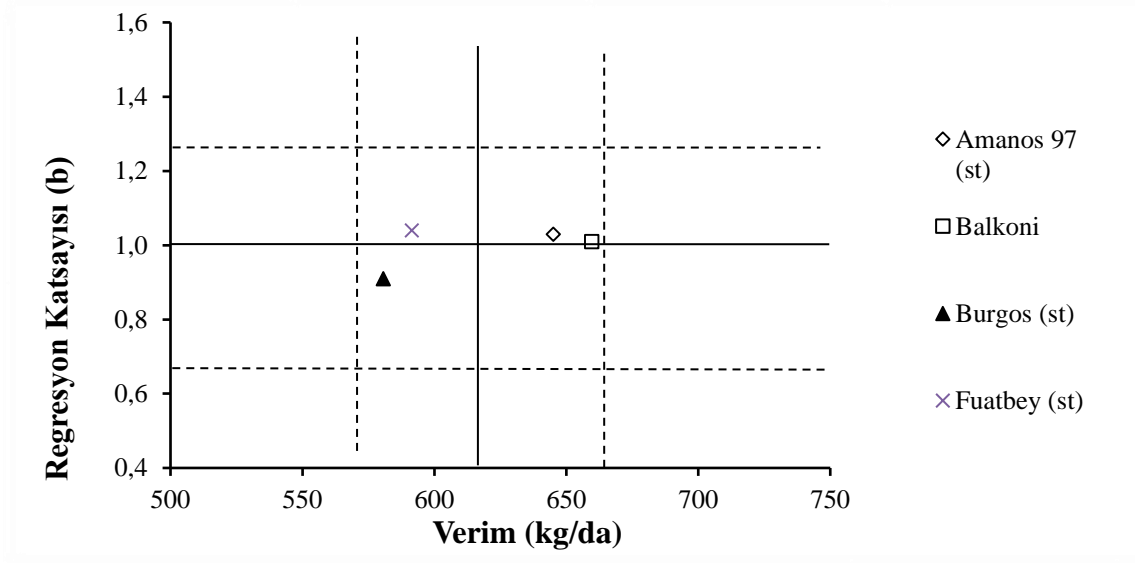


LSD_{0.01} : 30.17

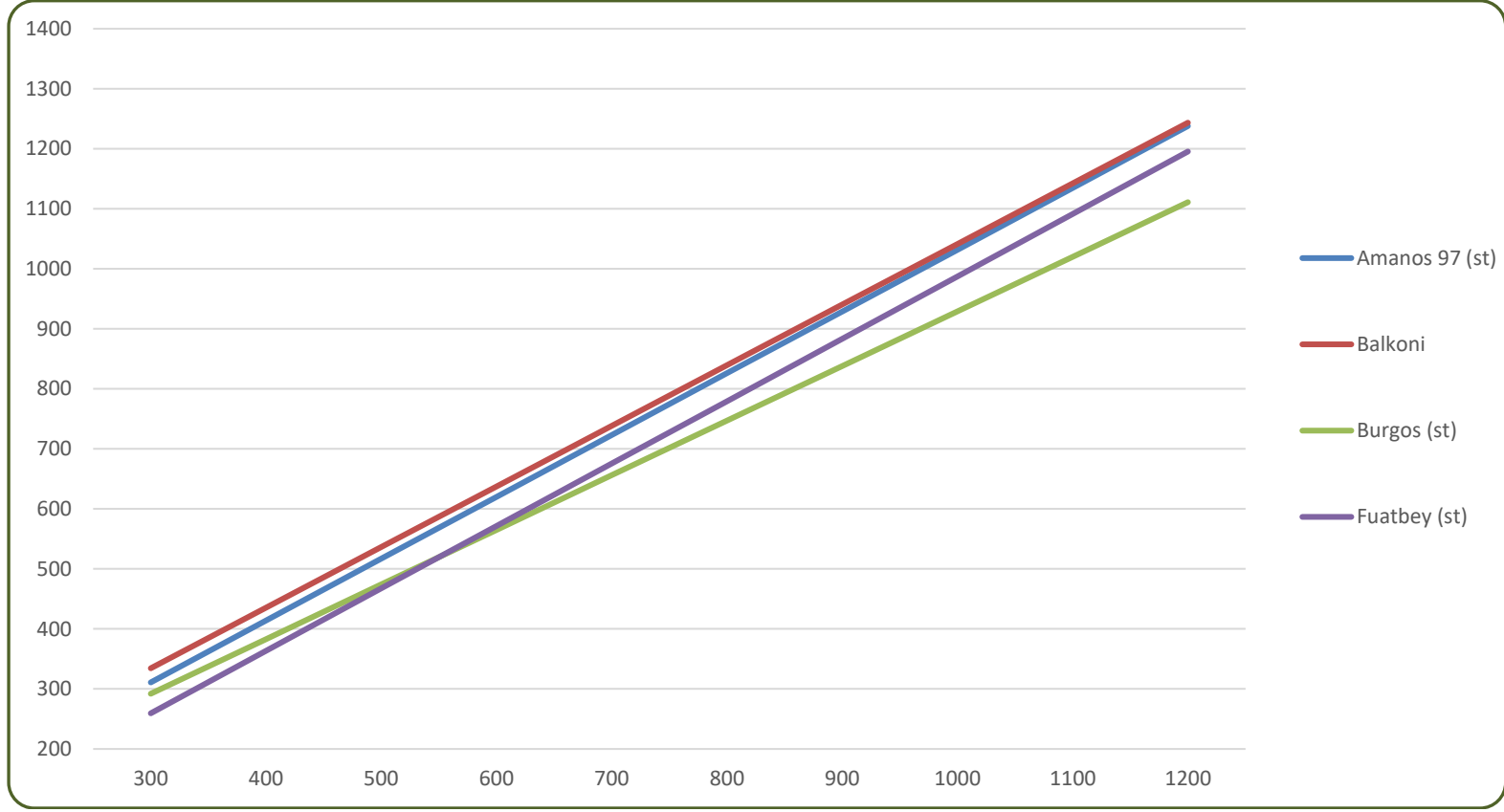
Çizelge 4. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V,K,	R ²
			+,- sh			
Amanos 97 (st)	645.0	1.03	0.10	1.92	9.23	0.84
Balkoni	659.6	1.01	0.09	31.46	8.88	0.84
Burgos (st)	580.6	0.91	0.13	19.03	13.47	0.7
Fuatbey (st)	591.4	1.04	0.10	-52.57	10.81	0.82
Genel Ortalama	616.4					
Std, Ortalama	605.7					

Grafik 2. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2019)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Tane Protein Oranı (%)	Camsı Tane Oranı (%)	İrmik Verimi (%)	İrmik b Renk Değeri	SDS Sedimentasyon (ml)	Beklemeli SDS Sedim. (ml)
1-Fuatbey 2000 (st)	45.3	79.9	13.4	94	65.2	22.49	9	7
2-Amanos 97 (st)	46.1	78.9	12.4	98	66.0	23.54	11	9
3-Balkoni	47.9	80.8	12.6	88	65.1	25.83	14	12
4-Burgos (st)	51.5	77.1	14.0	94	65.6	24.31	18	18
5-Şölen (st)	45.2	79.3	11.8	86	64.4	23.53	16	14

Çizelge 6. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-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-Fuatbey 2000 (st)	33.8	77.6	13.2	14.7	100	63.6	23.8	12	21	9
2-Amanos 97 (st)	32.4	77.8	12.7	14.2	100	64.9	26.8	13	22	9
3-Balkoni	36.2	81.5	11.8	13.2	100	65.0	27.9	18	25	7
4-Burgos(st)	33.4	78.8	12.9	14.4	100	63.5	27.6	22	30	8
5-Tirex	28.3	78.2	12.6	14.1	100	52.4	27.3	23	28	5
6-Sarıbaşak (St)	33.9	81.3	12.2	13.4	100	64.2	24.1	18	27	9
7-Ekiz	39.2	80.6	11.0	12.3	96	64.5	23.7	16	17	1
8-Çakır	44.1	80.2	10.0	11.2	74	61.9	26.4	16	22	6
9-Karabaş	34.9	82.1	10.2	11.3	66	63.1	26.9	15	21	6

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Antalya-2020)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g, KM)	Hektolitreye 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-Fuatbey 2000 (st)	43.7	80.3	12.6	13.9	94	64.1	23.7	11	16	5
2-Amanos 97 (st)	46.5	79.8	12.0	13.2	98	67.0	25.4	14	18	4
3-Balkoni	45.6	80.9	12.4	13.7	96	66.1	26.9	19	22	3
4-Burgos(st)	43.8	78.3	12.9	14.2	98	64.8	25.6	22	24	2
5-Tirex	35.4	75.2	12.6	13.9	100	65.2	28.5	22	23	1
6-Sarıbaşak (St)	46.4	81.8	11.7	13.0	100	66.5	23.0	16	21	5
7-Ekiz	46.5	81.3	11.4	12.6	98	65.9	23.1	15	18	3
8-Çakır	39.8	75.9	12.4	13.6	100	64.3	26.5	27	27	0
9-Karabaş	37.4	77.8	11.6	12.7	100	63.5	26.7	15	18	3

Çizelge 8. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Kahramanmaraş-2019)

Çeşitler	Boy (cm)	Başaklanma Tarihi	Soğuk Zararı	Kurağa Dayanımı	Yatmaya Dayanımı	Pas Hastalıkları			Külleme	Diğer Hastalıklar
						Sarı	Kara	Kahverengi		
1-Fuatbey 2000 (st)	82.4	96	YOK	YOK	YOK	YOK	YOK	YOK	YOK	YOK
2-Amanos 97 (st)	81.8	95								
3-Balkoni	78.8	93								
4-Burgos (st)	75.6	96								
5-Şölen (st)	86.9	94								

Çizelge 11. Akdeniz Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Antalya-2020)

Çeşitler	Başak tipi*	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı ** (1-9)	Yatma (%/Derece)	Sarı Pas***	Kara Pas** *	Kahverengi Pas****	Külleme*****	Diğer Hastalıklar Septorya
1-Fuatbey 2000	Kılçıklı	92	97	1						
2-Amanos 97 (st)	Kılçıklı	85	92	1		40				30
3-Balkoni	Kılçıklı	92	83	1		70				70
4-Burgos(st)	Kılçıklı	85	92	1						
5-Tirex	Kılçıklı	82	91	1						
6-Sarıbaşak (St)	Kılçıklı	93	92	1						
7-Ekiz	Kılçıklı	100	84	1						
8-Çakır	Kılçıklı	103	90	1						30
9-Karabaş	Kılçıklı	108	95	1						35