

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



AKDENİZ BÖLGEİ
EKMEKLİK BUğDAY
TESCİL RAPORU

BEYAZHAN (PGE 115)
TEKFEN 1016 (TOROS 1016)

Ankara-2019

**BEYAZHAN (PGE 115) VE TEKFEN 1016 (TOROS 1016) EKMEKLİK BUĞDAY
ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Akdeniz Bölgesi ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde PGE 115 ve Toros 1016 çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değeri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir. Tarımsal değeri ölçme denemeleri Adana (Merkez, Ceyhan), Kahramanmaraş, Antalya ve Hatay'da kurulmuştur. Bu denemelerde Osmaniyem, Ceyhan 99, Sagittoria, Pandas ve Karatopak standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Manisa (Beydere) ve Ankara'da (Yenikent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

PGE 115; tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2013 yılında Hatay'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 912.1 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 786.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %16.0 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.12 b değerine ve negatif a değerine (-2.4) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.6-43.6 g, hektolitre ağırlığı 75.6-82.2 kg/hl, protein oranı %13.5-14.8, zeleny sedimentasyon 37-49 ml, alveograf enerji değeri 217-332, su absorpsiyonu %55.9-66.5, un verimi %60.8-72.6, yaş gluten %27.2-30.9, kuru gluten %9.2-10.5, gluten indeksi %90.1-93.2 arasında değişmektedir.

Toros 1016; tescil başvurusunu Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 851.8 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 786.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.3 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.03 b değerine ve pozitif a değerine (12.7) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.5-38.6 g, hektolitre ağırlığı 75.0-82.4 kg/hl, protein oranı %13.3-15.4, zeleny sedimentasyon 41-62 ml, alveograf enerji değeri 200-427, su absorpsiyonu %55.7-64.0, un verimi %58.2-72.9, yaş gluten %24.8-28.8, kuru gluten %8.8-10.3, gluten indeksi %98.6-100.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan PGE 115 "Beyazhan", Toros 1016 "Tek fen 1016" adıyla 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Akdeniz Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Ceyhan)	Antalya	Adana	K. Maraş	Ortalama	V.S.
1-Osmaniye (st)	957.2 a	846.2 bc	989.3 b	999.4 d	948.0 bc	6
2-Ceyhan 99 (st)	871.4 ab	784.8 cde	851.8 e	1105.3 ab	903.3 de	9
3-Sagittario (st)	842.9 b	744.1 e	839.3 e	1048.8 bcd	868.8 e	11
4-Pandas (st)	725.0 c	617.0 f	750.0 f	1028.3 cd	780.1 f	12
5-Karatopak (st)	937.5 a	821.5 bcd	882.2 de	1029.7 cd	917.7 cd	8
6-Toros 1013	878.6 ab	829.9 bcd	994.6 b	1095.2 ab	949.6 bc	5
7-Toros 1008	871.4 ab	762.5 de	923.2 cd	1042.5 bcd	899.9 de	10
8-Setan	891.1 ab	869.8 ab	964.3 bc	1052.4 bcd	944.4 bc	7
9-Oktan	930.3 ab	861.5 ab	962.5 bc	1068.0 bc	955.6 b	4
10-Koç 2015	841.1 b	924.3 a	1012.5 ab	1131.3 a	977.3 ab	2
11-Toros 1016	908.9 ab	858.0 abc	1000.0 b	1105.3 ab	968.1 b	3
12-PGE 115	942.9 a	857.6 abc	1067.9 a	1150.5 a	1004.7 a	1
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	7.2	6.4	4.7	4.1	5.6	
LSD	91.5	74.5	63.4	62.9	36.0	
Lokasyon Ort.	883.2	814.8	936.5	1071.4		

Çizelge 2. Akdeniz Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

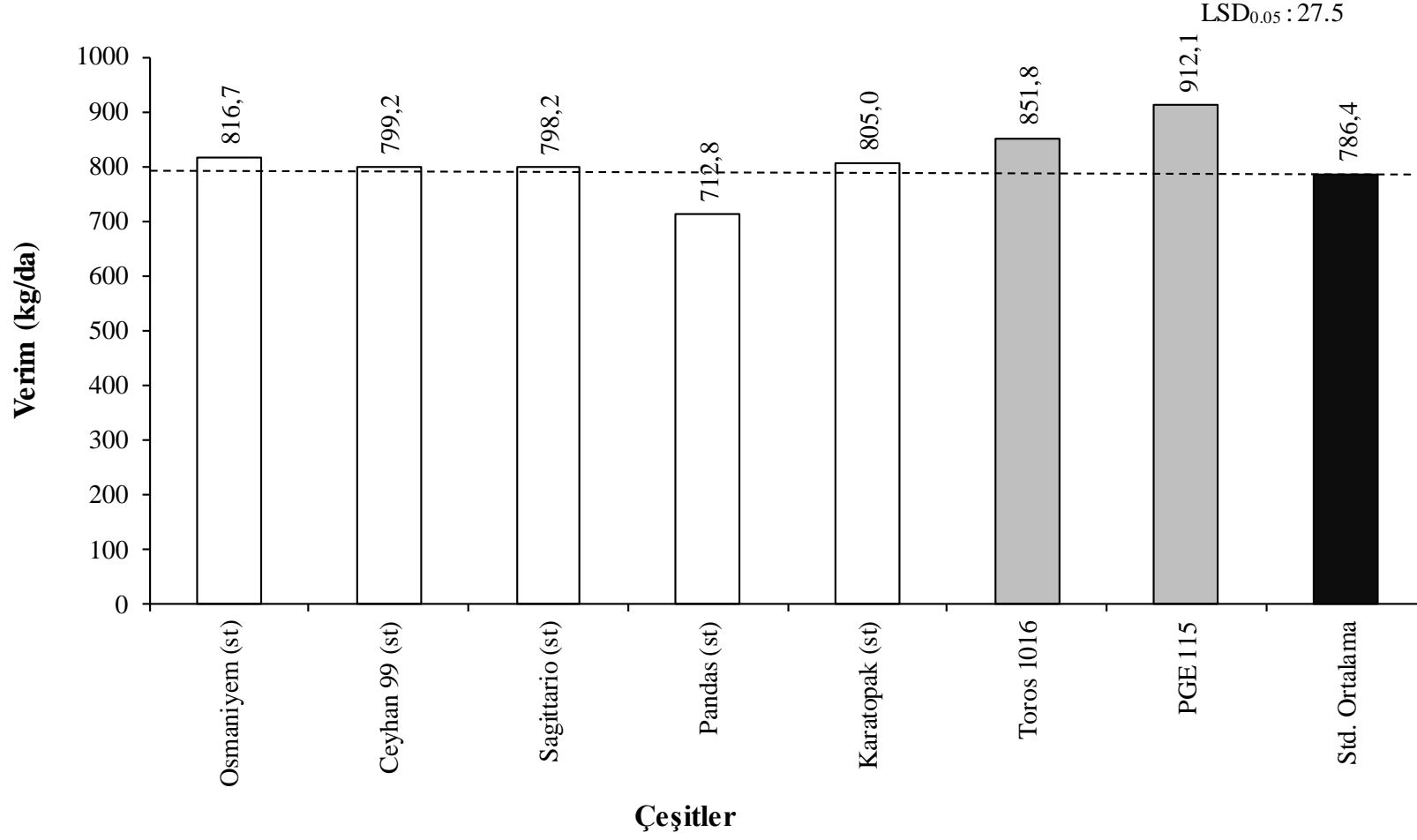
Çeşitler	Ceyhan	Antalya	Adana	K. Maraş	Hatay	Ortalama	V.S.
1-Osmaniyem (st)	478.6 def	849.3 a-e	816.1 def	496.9 de	917.5 g-j	711.7 h	20
2-Ceyhan 99 (st)	551.8 c-f	878.9 abc	701.8 h	550.9 a-e	896.1 hij	715.9 gh	18
3-Sagittario (st)	583.9 bcd	907.2 a	710.7 gh	582.7 abc	924.0 f-j	741.7 d-h	14
4-Pandas (st)	461.9 f	793.1 c-f	600.0 i	591.4 ab	848.1 j	658.9 i	21
5-Karatopak (st)	585.7 bcd	855.4 a-e	791.1 efg	493.6 de	848.9 ij	714.9 gh	19
6-Toros 1016	673.2 ab	786.2 c-f	721.4 gh	556.6 a-d	1056.2 de	758.7 c-f	9
7-PGE 115	712.5 a	851.7 a-e	925.0 ab	535.8 a-e	1165.2 ab	838.0 a	1
8-Dekatlon	717.9 a	781.0 c-f	791.1 efg	557.6 a-d	1010.0 def	771.5 cd	5
9-Perge	544.7 c-f	860.0 a-d	951.8 a	515.1 cde	930.6 f-j	760.4 c-f	8
10-Seki	466.1 ef	878.8 abc	894.7 a-d	561.6 a-d	936.7 f-i	747.5 c-h	13
11-KME-16	585.8 bcd	896.6 ab	714.3 gh	556.8 a-d	1008.1 def	752.3 c-h	11
12-2017 AEBVD 3	582.2 b-e	766.4 def	766.1 fgh	550.8 a-e	1078.8 bcd	748.8 c-h	12
13-2017 AEBVD 9	633.9 abc	736.6 f	769.6 fgh	497.6 de	1060.8 cde	739.7 d-h	15
14-2017 AEBVD 12	605.3 abc	757.4 ef	862.5 b-e	488.5 de	1147.5 abc	772.2 cd	4
15-2017 AEBVD 14	635.7 abc	812.0 a-f	905.4 abc	532.3 a-e	1207.5 a	818.6 ab	2
16-2017 AEBVD 16	635.7 abc	876.4 abc	867.9 a-e	479.9 e	1081.7 bcd	788.3 bc	3
17-Tekeli	583.9 bcd	774.9 def	828.6 c-f	479.3 e	977.7 e-h	728.9 e-h	16
18-Hayta	589.3 bcd	791.9 c-f	828.6 c-f	523.0 b-e	1040.4 de	754.6 c-g	10
19-PGE 103	587.5 bcd	853.7 a-e	841.1 b-f	530.4 a-e	1032.5 de	769.0 cde	6
20-Toros 1039	591.1 bcd	814.2 a-f	773.2 fgh	600.7 a	1027.1 de	761.3 c-f	7
21-Toros 1065	580.4 b-e	804.4 b-f	703.6 h	558.1 a-d	985.2 efg	726.3 fgh	17
F	**	*	**	*	**	**	
CV (%)	14.0	8.4	7.6	10.0	6.2	8.8	
LSD	117.0	98.1	85.8	75.7	88.5	41.4	
Lokasyon Ort.	589.9 D	825.0 B	798.3 C	535.2 E	1008.6 A		

Çizelge 3. Akdeniz Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana		Adana (Ceyhan)		Hatay	Antalya		Kahramanmaraş		Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2018	2018	2017	2018	2017	2018		
1-Osmaniyem (st)	989.3	816.1	957.2	478.6	917.5	846.2	849.3	999.4	496.9	816.7 c	3
2-Ceyhan 99 (st)	851.8	701.8	871.4	551.8	896.1	784.8	878.9	1105.3	550.9	799.2 c	5
3-Sagittario (st)	839.3	710.7	842.9	583.9	924.0	744.1	907.2	1048.8	582.7	798.2 c	6
4-Pandas (st)	750.0	600.0	725.0	461.9	848.1	617.0	793.1	1028.3	591.4	712.8 d	7
5-Karatopak (st)	882.2	791.1	937.5	585.7	848.9	821.5	855.4	1029.7	493.6	805.0 c	4
6-Toros 1016	1000.0	721.4	908.9	673.2	1056.2	858.0	786.2	1105.3	556.6	851.8 b	2
7-PGE 115	1067.9	925.0	942.9	712.5	1165.2	857.6	851.7	1150.5	535.8	912.1 a	1

F :**
%CV:7.3
LSD :27.5

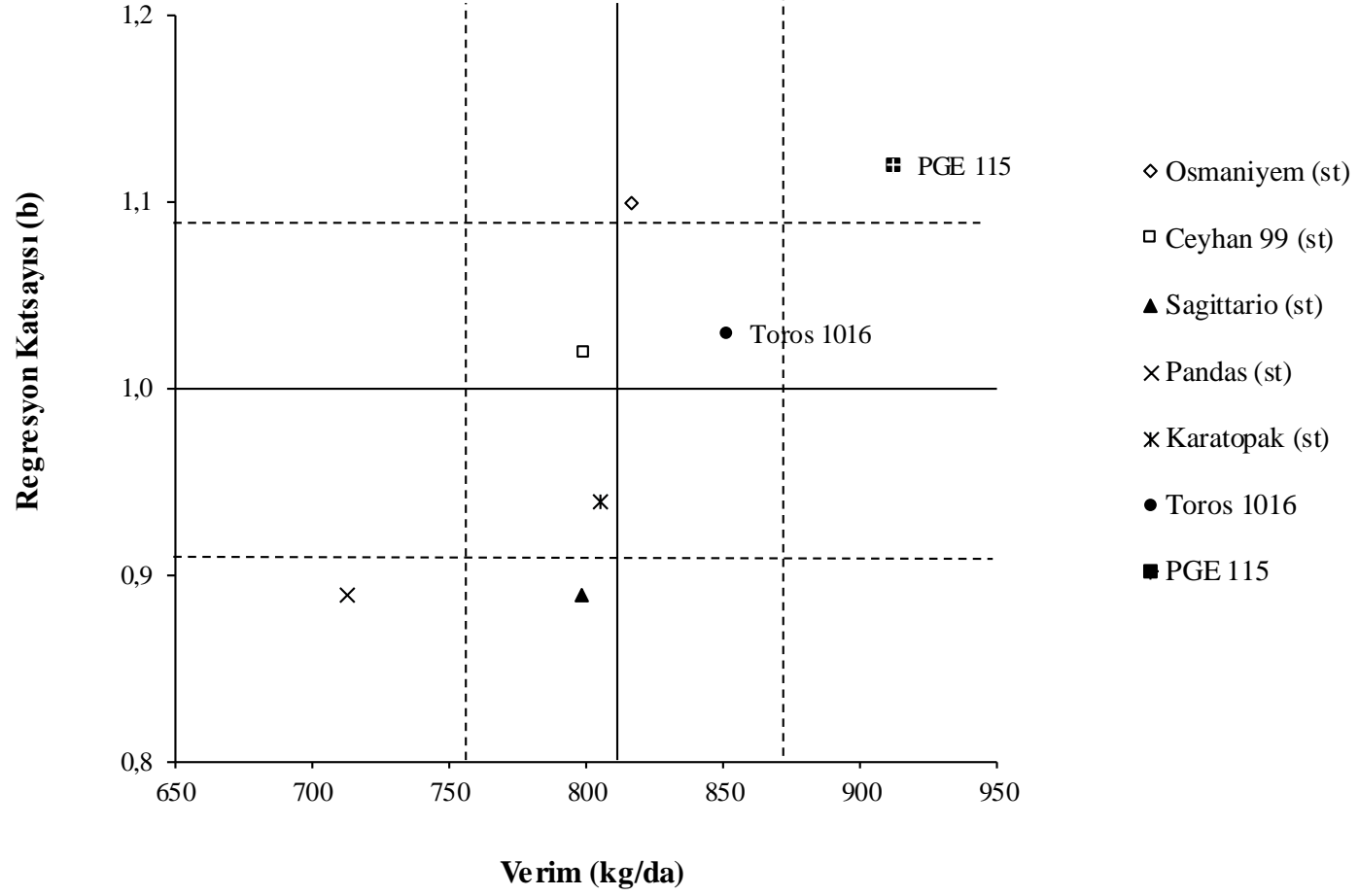
Grafik 1. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafığı



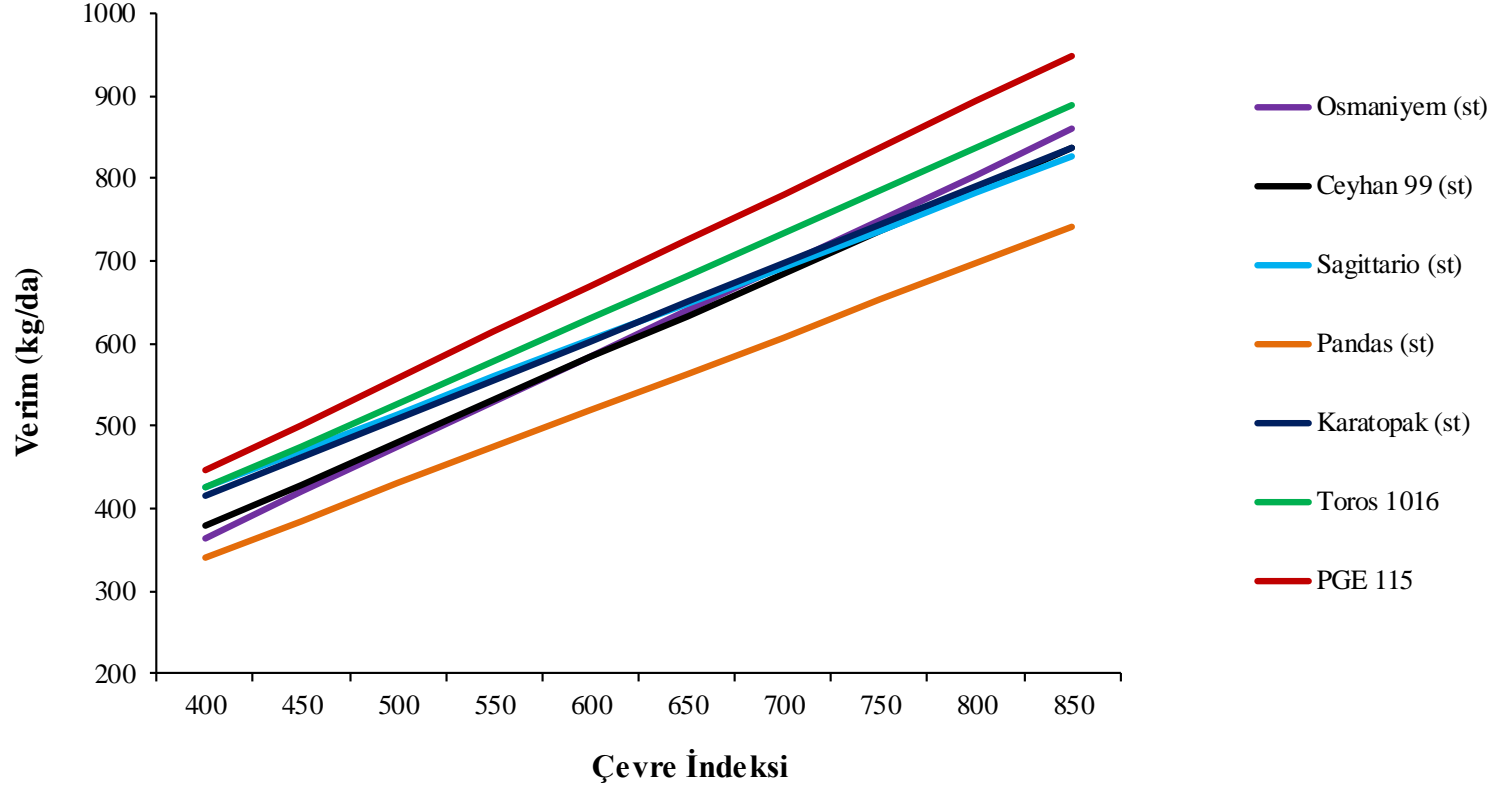
Çizelge 4. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
1-Osmaniye (st)	816.7	1.10	0.09	-75.1	10.2	0.83
2-Ceyhan 99 (st)	799.2	1.02	0.07	-29.2	8.8	0.85
3-Sagittario (st)	798.2	0.89	0.08	70.1	10.2	0.77
4-Pandas (st)	712.8	0.89	0.10	-15.0	12.8	0.72
5-Karatopak (st)	805.0	0.94	0.07	38.8	8.7	0.83
6-Toros 1016	851.8	1.03	0.09	12.7	9.8	0.80
7-PGE 115	912.1	1.12	0.10	-2.4	11.0	0.77
Genel Ortalama	813.7					
Std. Ortalama	786.4					

Grafik 2. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Antalya-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	36.8	80.2	14.2	35	47	162	56.0	74	70.9
2-Ceyhan 99 (st)	B	34.6	77.2	13.0	51	63	143	52.8	0	69.7
3-Sagittario (st)	K	37.4	75.8	14.3	55	67	302	56.0	34	71.6
4-Pandas (st)	K	36.7	73.8	14.3	59	55	255	57.8	79	70.2
5-Karatopak (st)	B	31.6	80.0	14.2	61	67	218	52.1	0	72.5
6-Toros 1013	B	33.9	80.3	13.7	50	64	283	56.4	0	68.8
7-Toros 1008	B	32.0	79.5	13.5	53	62	291	55.5	0	71.5
8-Setan	K	39.4	77.9	13.7	47	64	296	57.5	0	71.2
9-Oktan	B	36.1	79.2	13.3	41	52	352	57.0	0	71.8
10-Koç 2015	B	41.5	74.5	13.4	46	62	296	55.6	65	69.5
11-Toros 1016	B	34.7	79.3	14.1	52	66	214	55.7	0	71.3
12-PGE 115	B	37.0	78.5	13.7	45	59	288	55.9	38	72.2

Çizelge 6. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Ceyhan/Adana-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniye (st)	K	40.1	80.5	14.8	31	46	219	57.4	105	73.1
2-Ceyhan 99 (st)	B	37.2	78.4	13.8	47	61	313	56.4	0	71.8
3-Sagittario (st)	K	38.5	77.3	15.4	61	65	369	57.3	0	73.9
4-Pandas (st)	K	36.2	74.9	15.5	62	63	319	58.0	51	70.6
5-Karatopak (st)	B	31.9	77.9	15.2	57	67	298	53.9	0	73.5
6-Toros 1013	B	34.4	80.8	14.7	54	65	281	57.9	0	71.6
7-Toros 1008	B	33.4	80.6	14.0	47	63	356	57.3	47	71.4
8-Setan	K	41.4	78.9	15.0	57	62	257	58.8	102	71.7
9-Oktan	B	38.2	78.8	14.3	43	62	332	58.8	60	72.7
10-Koç 2015	B	41.4	73.7	14.6	51	67	335	56.7	76	70.1
11-Toros 1016	B	33.6	77.7	15.4	62	71	200	57.7	15	70.1
12-PGE 115	B	33.6	75.6	14.8	45	67	281	56.5	41	70.6

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniye (st)	K	43.6	82.0	15.2	39	55	255	56.7	123	70.5
2-Ceyhan 99 (st)	B	36.6	79.3	13.6	48	65	336	57.3	42	70.8
3-Sagittario (st)	K	39.1	78.6	14.8	54	68	277	57.4	12	71.9
4-Pandas (st)	K	39.5	77.7	15.2	59	62	310	57.9	105	71.9
5-Karatopak (st)	B	35.7	80.1	14.6	58	68	245	53.8	45	73.4
6-Toros 1013	B	35.4	81.6	14.5	56	68	338	57.3	30	72.7
7-Toros 1008	B	34.0	80.9	14.2	53	68	426	58.1	51	72.4
8-Setan	K	39.8	79.4	15.5	57	67	384	59.9	39	69.6
9-Oktan	B	40.1	79.8	14.5	42	64	317	59.3	58	70.1
10-Koç 2015	B	46.8	76.9	14.5	53	72	278	58.2	88	72.7
11-Toros 1016	B	37.6	79.9	14.9	61	67	345	57.3	41	72.9
12-PGE 115	B	40.9	78.6	14.7	49	67	275	56.4	71	72.6

Çizelge 8. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kahramanmaraş-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniye (st)	K	38.0	82.0	13.1	29	40	181	59.8	113	69.5
2-Ceyhan 99 (st)	B	37.8	81.5	11.7	37	56	202	58.8	57	71.7
3-Sagittario (st)	K	40.5	80.3	13.0	41	49	218	55.4	28	71.1
4-Pandas (st)	K	41.6	79.9	13.4	39	50	274	58.4	110	73.7
5-Karatopak (st)	B	34.5	81.7	14.0	56	66	242	55.3	27	80.1
6-Toros 1013	B	37.0	83.2	13.0	39	59	305	59.0	57	70.1
7-Toros 1008	B	33.1	82.7	12.9	40	56	340	59.1	57	74.8
8-Setan	K	39.9	80.9	13.5	41	62	284	58.9	124	67.4
9-Oktan	B	33.7	82.4	12.9	38	49	213	58.9	188	70.8
10-Koç 2015	B	46.9	81.2	11.6	34	46	241	59.1	92	70.5
11-Toros 1016	B	38.6	82.4	14.2	45	62	346	57.5	0	68.8
12-PGE 115	B	41.4	82.2	13.5	37	50	245	55.9	52	67.6

Çizelge 9. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	43.1	80.3	13.3	32	241	67.0	157	28.5	9.2	71.9	64.1
2-Ceyhan 99 (st)	B	34.3	74.0	12.9	43	276	59.9	0	22.6	8.0	100.0	56.1
3-Sagittario (st)	K	36.5	75.9	13.4	46	280	61.0	0	27.2	9.2	92.6	57.8
4-Pandas (st)	K	39.3	75.3	12.8	34	184	61.8	0	28.1	4.5	80.0	60.5
5-Karatopak (st)	B	34.4	77.1	13.7	51	328	61.1	0	26.6	9.2	97.0	62.3
6-Toros 1016	B	32.5	75.0	13.3	41	253	61.3	0	24.8	8.8	100.0	58.2
7-PGE 115	B	40.8	77.0	13.5	37	217	62.6	0	27.2	9.2	93.2	60.8
8-Dekatlon	B	35.4	78.3	13.6	45	324	60.0	0	26.2	9.3	100.0	60.4
9-Perge	K	40.6	79.3	13.7	35	416	61.1	0	26.3	9.0	98.1	60.9
10-Seki	B	38.8	78.1	13.4	36	315	63.4	51	28.5	9.7	82.9	61.4
11-KME-16	B	37.1	72.7	13.4	40	341	60.3	0	26.5	9.1	94.5	57.1
12-2017 AEBVD 3	B	40.4	75.4	12.3	29	297	59.0	0	26.5	9.0	81.3	62.2
13-2017 AEBVD 9	B	41.0	78.0	12.4	30	266	60.1	0	25.9	8.8	80.9	60.2
14-2017 AEBVD 12	B	39.6	76.9	12.9	36	304	60.2	0	27.1	9.2	93.6	60.6
15-2017 AEBVD 14	B	37.3	76.2	13.0	37	298	63.1	44	27.5	9.3	88.5	60.9
16-2017 AEBVD 16	K	47.2	76.7	14.0	33	324	62.3	0	28.0	9.6	87.0	59.7
17-Tekeli	K	43.3	76.0	11.1	33	211	57.8	0	20.9	7.1	97.0	59.3
18-Hayta	B	38.6	77.4	14.1	42	189	63.4	61	24.2	8.6	99.0	57.4
19-PGE 103	B	41.2	74.7	12.6	42	336	61.5	0	26.3	9.1	98.0	55.9
20-Toros 1039	K	35.4	75.8	11.4	34	239	58.1	0	23.2	8.0	97.0	60.0
21-Toros 1065	B	37.4	78.5	12.4	39	230	61.2	55	23.1	7.8	97.0	61.7

Çizelge 10. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Hatay-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	41.9	81.0	15.1	35	290	63.4	0	32.6	10.6	67.4	63.6
2-Ceyhan 99 (st)	B	36.7	78.0	14.3	61	344	63.9	0	25.4	9.3	99.8	59.6
3-Sagittario (st)	K	36.8	77.9	14.9	65	332	64.0	0	31.4	10.7	85.5	57.4
4-Pandas (st)	K	41.6	78.4	15.0	47	408	64.4	0	31.4	10.3	90.9	62.6
5-Karatopak (st)	B	37.5	80.0	15.4	69	366	61.5	0	31.2	10.8	95.2	63.4
6-Toros 1016	B	35.4	78.5	15.3	61	427	64.0	0	28.8	10.3	98.6	58.8
7-PGE 115	B	43.6	80.7	14.0	42	332	66.5	63	30.9	10.5	90.1	63.1
8-Dekatlon	B	37.3	80.9	15.0	69	466	63.5	0	29.7	10.3	97.3	60.1
9-Perge	K	38.1	79.7	15.2	46	331	65.7	42	30.2	10.3	92.1	61.4
10-Seki	B	35.7	79.2	14.9	47	376	63.8	15	32.2	10.8	82.6	61.0
11-KME-16	B	41.7	76.2	15.0	56	291	65.4	0	31.2	10.3	88.6	59.5
12-2017 AEBVD 3	B	45.7	80.8	15.5	47	324	66.6	0	34.0	11.4	72.2	64.4
13-2017 AEBVD 9	B	40.7	79.6	15.0	38	317	63.4	37	32.0	10.9	74.2	62.6
14-2017 AEBVD 12	B	42.3	79.8	15.1	55	389	65.0	0	30.5	10.7	95.6	62.9
15-2017 AEBVD 14	B	46.5	80.8	14.8	39	304	67.7	0	31.8	10.6	80.6	64.5
16-2017 AEBVD 16	K	50.0	79.5	15.7	44	358	70.8	126	36.5	11.9	59.5	58.8
17-Tekeli	K	41.8	77.2	14.5	48	381	63.6	0	29.6	10.0	94.9	58.1
18-Hayta	B	37.7	78.8	16.1	63	412	63.2	0	27.8	9.9	99.5	56.7
19-PGE 103	B	40.9	77.5	14.6	66	400	63.0	0	30.4	10.2	95.7	56.1
20-Toros 1039	K	38.1	80.4	15.4	61	418	61.4	0	33.2	11.2	87.1	58.8
21-Toros 1065	B	39.0	80.8	15.0	65	315	63.1	0	30.8	10.6	90.3	63.9

Çizelge 11. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	40.6	81.0	14.3	33.5	224.7	60.1	95.3	68.6	30.6	9.9	69.7
		2.8	0.8	0.9	3.6	47.6	4.3	53.9	3.9	2.9	1.0	3.2
2-Ceyhan 99 (st)	B	36.2	78.1	13.2	47.8	269.0	58.2	16.5	66.6	24.0	8.7	99.9
		1.4	2.5	0.9	8.1	80.6	3.7	26.0	6.9	2.0	0.9	0.1
3-Sagittario (st)	K	38.1	77.6	14.3	53.7	296.3	58.5	12.3	67.3	29.3	10.0	89.1
		1.5	1.7	0.9	9.0	51.7	3.3	15.3	7.6	3.0	1.1	5.0
4-Pandas (st)	K	39.2	76.7	14.4	50.0	291.7	59.7	57.5	68.3	29.8	7.4	85.5
		2.3	2.4	1.1	11.8	74.7	2.8	49.3	5.4	2.3	4.1	7.7
5-Karatopak (st)	B	34.3	79.5	14.5	58.7	282.8	56.3	12.0	70.9	28.9	10.0	96.1
		2.2	1.7	0.7	6.0	57.4	4.0	19.4	6.8	3.3	1.1	1.3
6-Toros 1016	B	35.4	78.8	14.5	53.7	297.5	58.9	9.3	66.7	26.8	9.6	99.3
		2.3	2.5	0.8	9.1	89.3	3.1	16.6	6.5	2.8	1.1	1.0
7-PGE 115	B	39.6	78.8	14.0	42.5	273.0	59.0	44.2	67.8	29.1	9.9	91.7
		3.6	2.4	0.6	4.8	39.2	4.5	25.0	4.9	2.6	0.9	2.2

Çizelge 12. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Adana-2017)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı	Yatma (%)	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme	Septoria	Verim (kg/da)
1-Osmaniyem (st)	110	10/04	1	0	0	0	0	0	0	989.3
2-Ceyhan 99 (st)	108	11/04	1	0	0	20S	60S	0	0	851.8
3-Sagittario (st)	84	10/04	1	0	0	80S	40S	0	0	839.3
4-Pandas (st)	95	08/04	1	0	0	30S	0	0	0	750.0
5-Karatopak (st)	104	12/04	1	0	0	20S	0	0	0	882.1
6-Toros 1013	107	09/04	1	0	0	0	20S	0	0	994.6
7-Toros 1008	100	10/04	1	0	0	30S	60S	0	0	923.2
8-Setan	109	03/04	1	0	80S	0	0	0	0	964.3
9-Oktan	100	04/04	1	0	30S	0	0	0	0	962.5
10-Koç 2015	110	04/04	1	0	0	10S	0	0	0	1012.5
11-Toros 1016	92	07/04	1	0	0	0	0	0	0	1000.0
12-PGE 115	104	07/04	1	0	0	0	0	0	0	1067.9

Çizelge 13. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Yatma (%)		Sarı Pas	Kahverengi Pas		Septoria	
	Maraş	Hatay	Adana	Maraş	Hatay	Ceyhan	Adana	Hatay	Adana	Adana	Hatay	Adana	Hatay	Adana
1-Osmaniyem (st)	86.8	108	110	10/04	21/03	23/03	19/03	0	0	0	0	0	4	82
2-Ceyhan 99 (st)	89.5	106	112	11/04	23/03	27/03	24/03	50	60	0	0	90MS/S	3	73
3-Sagittario (st)	68.5	90	93	10/04	25/03	27/03	26/03	80	0	5MR MS	10MS	90MS S	4	73
4-Pandas (st)	79.5	81	96	10/04	25/03	26/03	-	80	0	0	0	0	4	0
5-Karatopak (st)	80.8	105	113	10/04	25/03	27/03	23/03	80	20	0	0	0	2	0
6-Toros 1016	78.0	100	96	9/04	15/03	21/03	17/03	0	0	10MS	10MS	100S	3	82
7-PGE 115	90.8	102	111	7/04	19/03	21/03	16/03	0	0	0	0	0	3	84
8-Dekatlon	88.5	102	113	8/04	23/03	24/03	18/03	0	30	0	0	90MS/S	3	84
9-Perge	94.0	108	106	7/04	19/03	21/03	16/03	30	0	0	0	0	2	83
10-Seki	93.5	113	118	10/04	23/03	22/03	17/03	50	70	0	0	0	3	0
11-KME-16	89.5	106	113	7/04	17/03	22/03	17/03	50	80	0	0	0	3	83
12-2017 AEBVD 3	94.0	100	112	8/04	19/03	22/03	17/03	0	0	0	0	0	3	84
13-2017 AEBVD 9	105.0	102	121	6/04	19/03	21/03	16/03	10	10	0	0	0	5	84
14-2017 AEBVD 12	97.0	108	119	7/04	19/03	22/03	17/03	15	70	0	0	0	3	84
15-2017 AEBVD 14	82.0	104	107	8/04	21/03	22/03	20/03	0	0	0	0	0	3	85
16-2017 AEBVD 16	88.0	96	104	5/04	15/03	16/03	14/03	80	50	0	0	0	3	93
17-Tekeli	88.0	112	119	10/04	17/03	22/03	16/03	50	0	0	0	0	2	85
18-Hayta	80.5	97	97	5/04	17/03	17/03	14/03	70	0	40MS/S	0	0	3	84
19-PGE 103	84.8	109	105	10/04	19/03	22/03	15/03	10	0	0	0	10MR/MS	2	82
20-Toros 1039	74.0	87	94	7/04	21/03	21/03	16/03	10	0	0	0	90MS/S	3	82
21-Toros 1065	80.5	97	104	8/04	23/03	22/03	17/03	10	0	0	iz	80MR/MS	2	82