

T.C.
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



AKDENİZ (ÇUKUROVA) BÖLGESİ
EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

ZÜMRÜT
YÖRÜK
TEKELİ
TOROS06
TOROS03

Ankara-2016

ZÜMRÜT, YÖRÜK, TEKELİ, TOROS06 VE TOROS03 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz (Çukurova) Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Zümrüt, Yörük, Tekeli, Toros06 ve Toros03 çeşit adayları 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 (Merkez, Ceyhan), Kahramanmaraş 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 Ankara ve Manisa'da (Beydere) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Zümrüt; tescil başvurusunu Ekiz Toh. Dan. Üretim Tic. Araş. Proj. Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Doç. Dr. Hasan EKİZ tarafından 2008 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, orta boylu ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 647.2 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 647.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Zümrüt çeşit adayı 1.00 b değeri ve pozitif a değerine (10.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 20.8-42.4 g, hektolitreye ağırlığı 71.1-82.6 kg/hl, protein oranı %10.3-16.1, zeleny sedimentasyon 34-63 ml, alveograf enerji değeri 102-381, su absorpsiyonu %58.5-63.9, un verimi %64.0-67.3 arasında değişmektedir.

Yörük; tescil başvurusunu Ekiz Toh. Dan. Üretim Tic. Araş. Proj. Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Doç. Dr. Hasan EKİZ tarafından 2008 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 630.5 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 647.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %2.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Yörük çeşit adayı 1.20 b değeri ve negatif a değerine (-131.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 23.0-45.0 g, hektolitreye ağırlığı 74.9-83.0 kg/hl, protein oranı %10.7-16.3, zeleny sedimentasyon 36-63 ml, alveograf enerji değeri 154-396, su absorpsiyonu %61.6-65.7, un verimi %63.9-71.9 arasında değişmektedir.

Tekeli; tescil başvurusunu Ekiz Toh. Dan. Üretim Tic. Araş. Proj. Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Doç. Dr. Hasan EKİZ tarafından 2008 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 595.7 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 647.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Tekeli çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-85.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.2-46.1 g, hektolitreye ağırlığı 73.0-81.5 kg/hl, protein oranı %10.3-14.6, zeleny sedimentasyon 39-53 ml, alveograf enerji değeri 158-229, su absorpsiyonu %59.1-64.7, un verimi %62.3-68.5 arasında değişmektedir.

Toros06; tescil başvurusunu Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2013 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 582.7 kg/da ortalama verim ile son sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 647.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Toros06 çeşit adayı 0.78 b değeri ve pozitif a değerine (86.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.8-54.1 g, hektolitreye ağırlığı 72.5-81.7 kg/hl, protein oranı %12.1-15.9, zeleny sedimentasyon 38-53 ml, alveograf enerji değeri 202-283, su absorpsiyonu %61.2-67.5, un verimi %65.9-72.3 arasında değişmektedir.

Toros03; tescil başvurusunu Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2013 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, orta boylu ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 647.0 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 647.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Toros03 çeşit adayı 0.86 b değeri ve pozitif a değerine (101.0) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.1-42.9 g, hektolitreye ağırlığı 71.8-81.7 kg/hl, protein oranı %10.3-16.6, zeleny sedimentasyon 38-55 ml, alveograf enerji değeri 130-248, su absorpsiyonu %58.1-65.1, un verimi %65.5-70.5 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi 2013-2014 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana	Hatay	Kahramanmaraş	Ortalama	V.S.
1-Osmaniyem (st)	775.0 cd	760.7 a-d	349.4 bc	628.4 bcd	7
2-Ceyhan 99 (st)	762.5 d	692.9 cd	357.4 b	604.2 cd	8
3-Sagittoria (st)	651.8 e	689.3 cd	346.6 bc	562.6 ef	11
4-Pandas (st)	628.6 e	676.8 de	342.4 bc	549.2 f	12
5-Karatopak (st)	812.5 bcd	750.0 a-d	360.8 ab	641.1 bc	4
6-Çıfçıf	634.0 e	82.2 f	305.5 cd	340.5 g	13
7-Zümrüt	785.7 cd	748.2 a-d	352.3 b	628.7 bcd	6
8-Yörük	841.1 abc	792.9 ab	341.8 bc	658.6 ab	2
9-Tekeli	778.6 cd	710.7 bcd	282.8 d	590.7 de	10
10-2012 AEBVD 2	866.1 ab	744.7 a-d	353.9 b	654.9 b	3
11-2012 AEBVD 3	901.8 a	812.5 a	369.5 ab	694.6 a	1
12-Toros06	812.5 bcd	591.1 e	372.8 ab	592.1 de	9
13-Toros03	746.4 d	771.4 abc	405.4 a	641.1 bc	5
F	**	**	**	**	
CV (%)	6.5	8.8	9.2	8.1	
LSD	71.4	86.1	46.0	39.4	
Lokasyon Ort.	769.0 A	678.7 B	349.3 C		

Çizelge 2. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi 2014-2015 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Hatay	Adana	Adana (Ceyhan)	Ortalama	V.S.
1-Osmaniyem (st)	878.6 a	764.3 bcd	550.0 abc	731.0 a	2
2-Ceyhan 99 (st)	744.7 c-f	763.9 bcd	476.8 cde	661.8 bc	9
3-Sagittario (st)	841.1 ab	755.4 cd	607.2 a	734.5 a	1
4-Pandas (st)	791.1 a-d	762.5 bcd	526.8 bcd	693.5 abc	4
5-Karatopak (st)	773.2 b-e	760.7 cd	475.0 cde	669.6 bc	7
6-Çıfçıf	762.5 b-f	691.1 e	582.2 ab	678.6 bc	6
7-Zümrüt	702.4 d-g	771.5 bc	523.2 bcd	665.7 bc	8
8-Yörük	728.6 def	689.3 e	389.3 f	602.4 d	11
9-Tekeli	632.2 g	708.9 de	460.7 def	600.6 d	12
10-Toros06	682.2 efg	546.4 f	491.1 cde	573.2 d	13
11-Toros03	828.6 abc	580.4 f	550.0 abc	653.0 c	10
12-Is Jarissa	676.8 fg	385.7 g	505.4 b-e	522.6 e	14
13-2014-5	757.2 b-f	910.7 a	439.3 ef	702.4 ab	3
14-2014-6	775.0 b-e	816.7 b	450.0 def	680.6 bc	5
F	**	**	**	**	
CV (%)	8.7	5.5	10.8	8.3	
LSD	94.2	55.4	77.3	43.7	
Lokasyon Ort.	755.3 A	707.7 B	501.9 C		

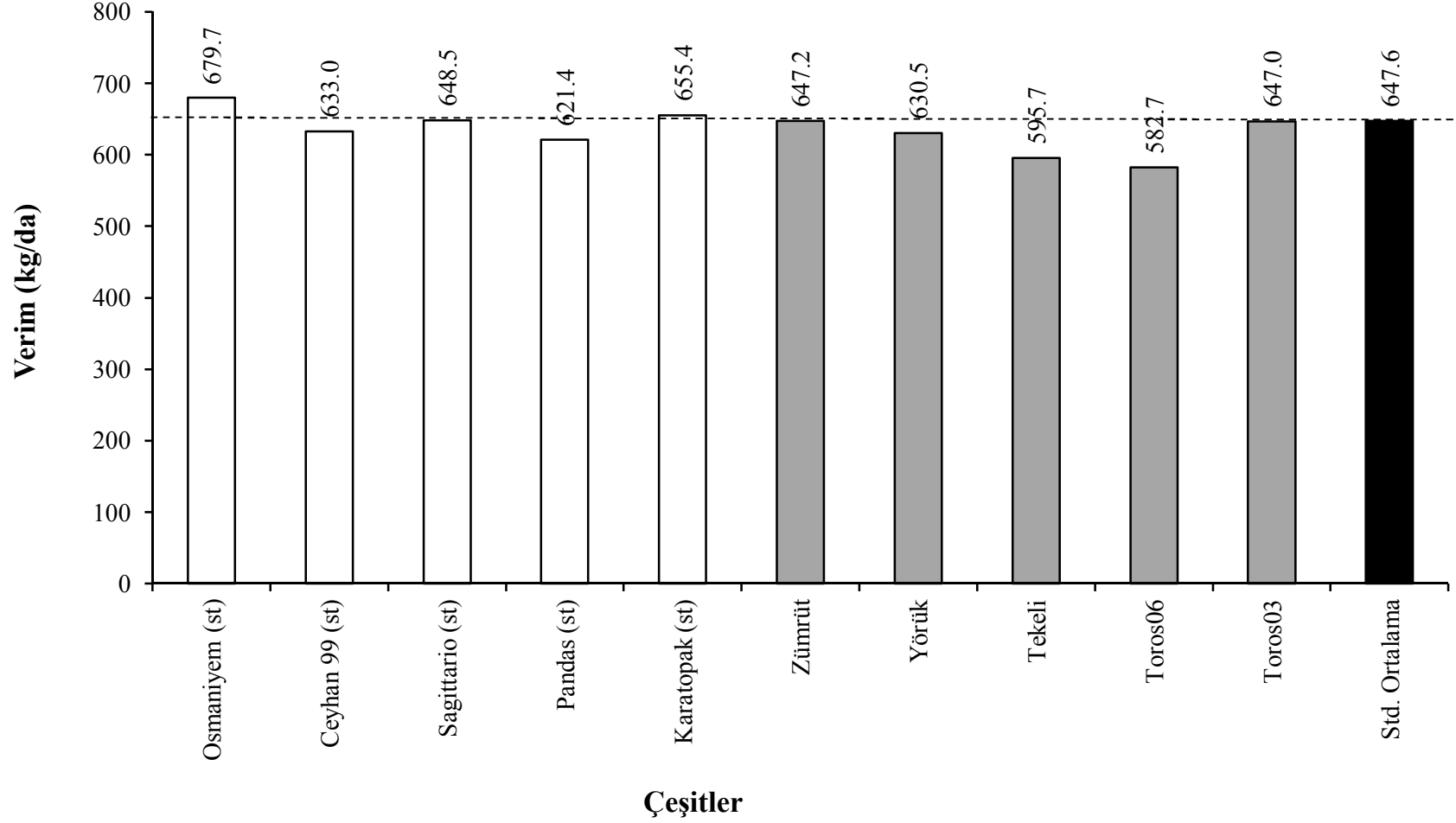
Çizelge 3. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi 2014 ve 2015 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana		Adana (Ceyhan)	Hatay		K. Maraş	Ortalama	V.S.
	2014	2015	2015	2014	2015	2014		
1-Osmaniyem (st)	775.0	764.3	550.0	760.7	878.6	349.4	679.7 a	1
2-Ceyhan 99 (st)	762.5	763.9	476.8	692.9	744.7	357.4	633.0 bc	6
3-Sagittario (st)	651.8	755.4	607.2	689.3	841.1	346.6	648.5 bc	3
4-Pandas (st)	628.6	762.5	526.8	676.8	791.1	342.4	621.4 cd	8
5-Karatopak (st)	812.5	760.7	475.0	750.0	773.2	360.8	655.4 ab	2
6-Zümrüt	785.7	771.5	523.2	748.2	702.4	352.3	647.2 bc	4
7-Yörük	841.1	689.3	389.3	792.9	728.6	341.8	630.5 bc	7
8-Tekeli	778.6	708.9	460.7	710.7	632.2	282.8	595.7 de	9
9-Toros06	812.5	546.4	491.1	591.1	682.2	372.8	582.7 e	10
10-Toros03	746.4	580.4	550.0	771.4	828.	405.4	647.0 bc	5

F :**
%CV:8.3
LSD :30.0

Grafik 1. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

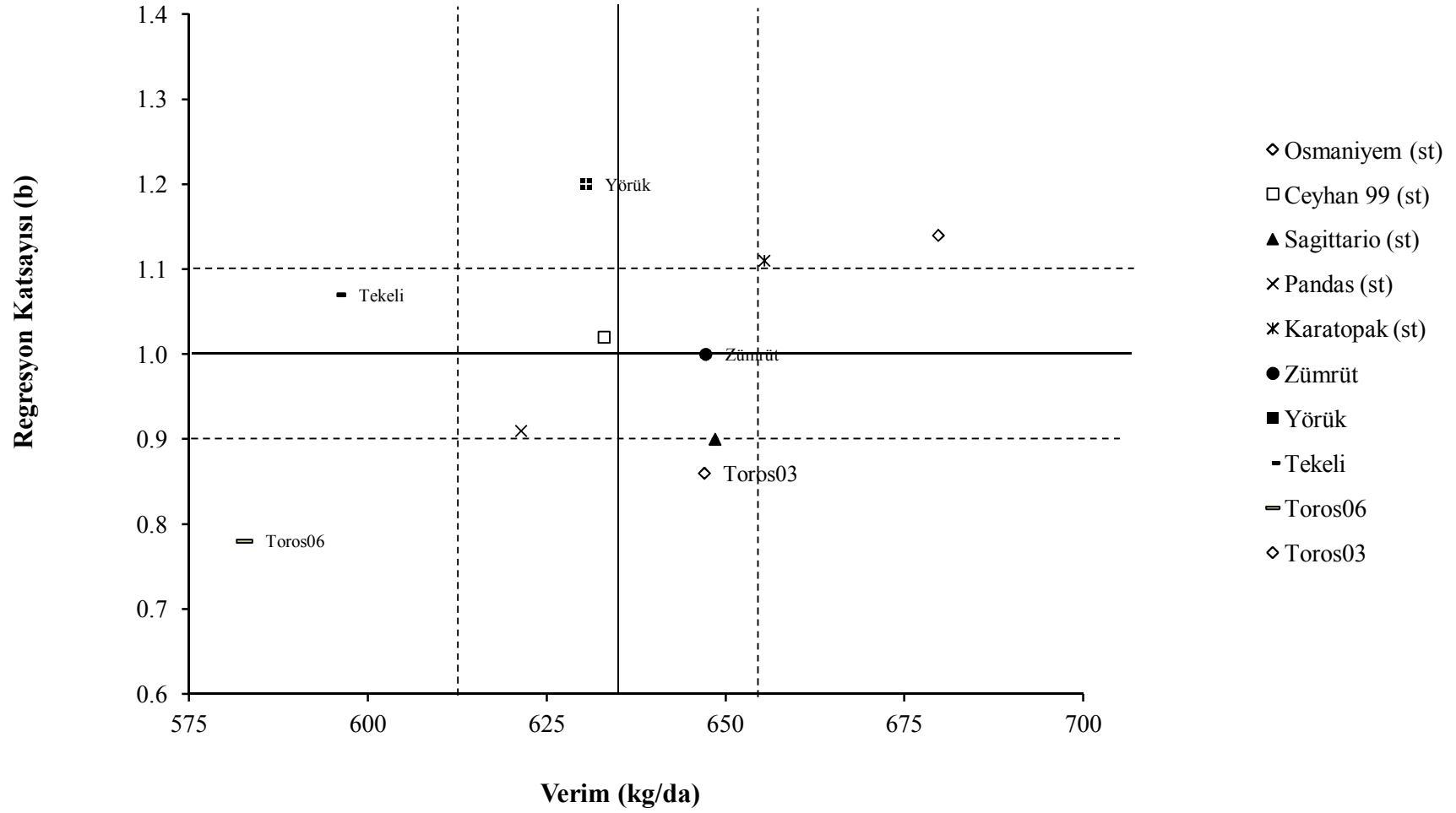
LSD_{0,05} : 30.0



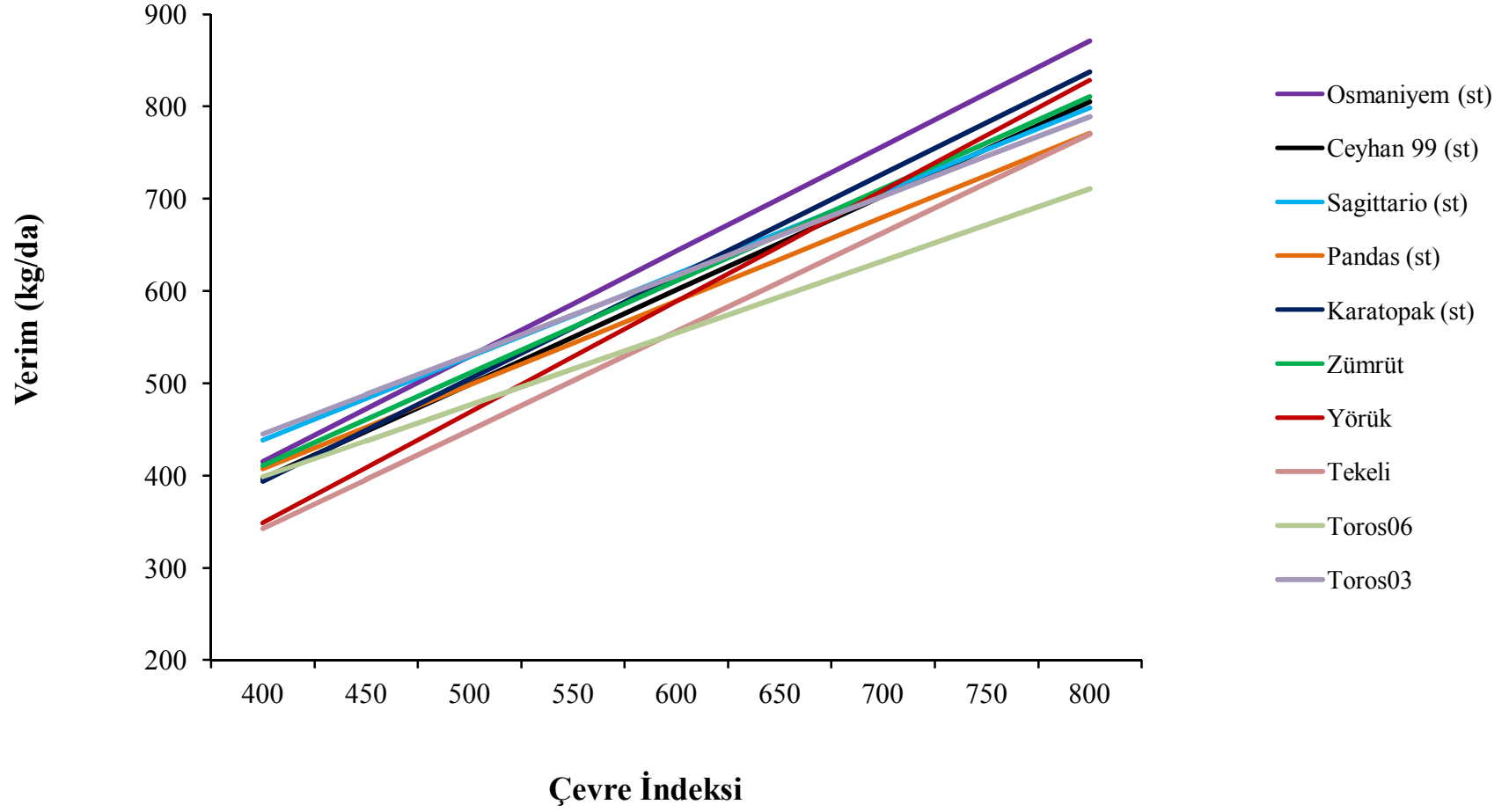
Çizelge 4. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Osmaniyem (st)	679.7	1.14	0.09	-40.8	10.4	0.87
2-Ceyhan 99 (st)	633.0	1.02	0.07	-11.0	8.8	0.89
3-Sagittario (st)	648.5	0.90	0.11	78.4	13.3	0.74
4-Pandas (st)	621.4	0.91	0.11	42.9	12.7	0.77
5-Karatopak (st)	655.4	1.11	0.07	-50.2	8.4	0.91
6-Zümrüt	647.2	1.00	0.08	10.9	8.7	0.89
7-Yörük	630.5	1.20	0.10	-131.5	11.7	0.87
8-Tekeli	595.7	1.07	0.10	-85.7	12.9	0.83
9-Toros06	582.7	0.78	0.12	86.6	15.6	0.66
10-Toros03	647.0	0.86	0.12	101.0	14.2	0.69
Genel Ortalama	634.1					
Std. Ortalama	647.6					

Grafik 2. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Hatay-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	45.6	80.3	15.3	35	42	205	63.0	65.1
2-Ceyhan 99 (st)	B	41.0	80.8	13.7	38	61	228	62.4	67.9
3-Sagittoria (st)	K	40.7	80.7	14.8	42	57	228	63.9	67.8
4-Pandas (st)	K	45.0	80.7	14.3	47	57	211	66.1	69.1
5-Karatopak (st)	B	36.6	82.8	13.3	51	59	206	61.3	71.5
6-Çıfçif	B	36.2	77.5	15.1	38	57	291	64.4	67.0
7-Zümrüt	B	39.7	82.6	13.4	42	61	171	63.3	66.6
8-Yörük	B	42.5	83.0	14.4	47	63	291	64.2	66.7
9-Tekeli	K	39.5	80.4	12.7	40	61	169	62.6	66.9
10-2012 AEBVD 2	B	43.7	81.6	13.7	49	61	209	65.2	70.3
11-2012 AEBVD 3	B	34.1	83.2	13.7	46	61	263	63.8	68.4
12-Toros06	K	53.3	81.7	14.3	41	57	242	67.5	65.9
13-Toros03	B	42.9	81.7	14.6	50	55	248	65.1	70.1

Çizelge 6. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kahramanmaraş-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	27.5	76.9	16.3	33	35	174	62.4	68.0
2-Ceyhan 99 (st)	B	22.3	71.8	16.2	59	61	292	62.9	66.3
3-Sagittoria (st)	K	24.1	73.8	16.4	41	45	189	63.3	70.7
4-Pandas (st)	K	25.6	71.1	14.6	35	44	199	63.8	66.9
5-Karatopak (st)	B	22.9	73.4	16.4	59	56	260	62.4	68.0
6-Çıfçıf	B	22.9	72.6	17.1	57	62	93	61.2	64.3
7-Zümrüt	B	20.8	71.1	16.1	63	65	136	62.4	64.0
8-Yörük	B	23.0	74.9	16.3	61	66	217	63.8	63.9
9-Tekeli	K	26.2	73.0	14.6	50	55	196	61.7	62.3
10-2012 AEBVD 2	B	23.9	72.3	15.7	63	60	186	62.9	65.6
11-2012 AEBVD 3	B	22.2	76.7	16.0	41	46	238	65.1	64.9
12-Toros06	K	28.8	73.7	15.9	46	45	206	62.9	66.6
13-Toros03	B	25.1	73.6	16.6	50	50	207	63.0	65.5

Çizelge 7. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	39.2	78.6	14.7	36	48	183	61.2	72.2
2-Ceyhan 99 (st)	B	33.4	75.4	12.5	44	61	155	58.3	67.9
3-Sagittoria (st)	K	35.5	74.3	14.4	45	64	208	60.4	70.7
4-Pandas (st)	K	37.3	75.6	12.5	34	41	200	60.7	72.5
5-Karatopak (st)	B	35.9	78.5	12.0	40	49	151	56.9	70.9
6-Çıfçif	B	34.7	77.8	14.5	46	60	187	61.8	70.9
7-Zümrüt	B	31.4	76.2	13.1	34	61	135	60.7	67.3
8-Yörük	B	40.0	78.0	13.2	39	61	261	62.7	71.9
9-Tekeli	K	41.2	76.6	12.3	41	47	171	61.2	68.5
10-2012 AEBVD 2	B	35.8	75.2	11.3	49	61	133	58.6	67.2
11-2012 AEBVD 3	B	34.2	78.9	11.4	47	62	153	57.8	73.0
12-Toros06	K	50.3	79.7	13.3	49	55	202	62.5	72.3
13-Toros03	B	38.1	76.7	12.9	42	62	217	61.2	70.3

Çizelge 8. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	43.0	79.4	10.6	28	41.0	167	57.4	61	64.3
2-Ceyhan 99 (st)	B	36.1	76.6	9.7	35	54.0	93	54.5	26	63.1
3-Sagittario (st)	K	37.3	75.5	10.1	34	53.0	131	57.0	39	68.6
4-Pandas (st)	K	39.8	76.0	10.6	36	45.0	201	59.9	24	70.7
5-Karatopak (st)	B	36.5	78.2	10.7	44	56.0	128	56.6	18	69.3
6-Çıfçıf	B	37.4	78.6	10.5	33	51.0	142	58.7	40	70.6
7-Zümrüt	B	32.0	76.3	10.3	40	61.0	102	58.5	56	66.5
8-Yörük	B	43.5	77.8	10.7	36	55.0	154	61.6	80	65.9
9-Tekeli	K	43.5	75.3	10.3	39	59.0	158	59.1	39	66.0
10-Toros06	K	39.5	72.5	12.1	41	60.0	211	61.2	59	70.3
11-Toros03	B	35.5	71.8	10.3	38	54.0	190	58.1	25	68.8
12-Is Jarissa	K	20.9	67.7	10.6	39	56.0	145	57.4	47	60.8
13-2014-5	B	45.4	77.5	10.8	34	45.0	159	59.6	64	70.0
14-2014-6	B	37.1	76.9	10.6	36	50.0	132	59.7	45	69.1

Çizelge 9. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana/Ceyhan-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	39.2	80.3	11.7	31	37.0	171	61.3	79	69.6
2-Ceyhan 99 (st)	B	36.4	79.4	10.9	36	47.0	186	58.5	10	67.3
3-Sagittario (st)	K	52.2	77.3	11.1	38	55.0	163	59.3	21	70.5
4-Pandas (st)	K	42.4	77.9	10.8	32	36.0	168	61.4	92	69.0
5-Karatopak (st)	B	34.6	79.0	10.6	43	58.0	136	57.3	10	69.0
6-Çıfçif	B	37.8	80.5	12.0	39	48.0	222	60.6	17	68.7
7-Zümrüt	B	41.5	79.9	10.6	40	55.0	196	60.6	47	66.0
8-Yörük	B	45.0	80.7	11.6	41	46.0	176	64.4	94	67.4
9-Tekeli	K	36.3	80.1	11.6	39	56.0	220	61.8	48	63.5
10-Toros06	K	52.4	80.3	12.1	38	49.0	225	64.4	79	68.0
11-Toros03	B	40.7	78.2	10.3	38	48.0	196	61.2	29	70.5
12-Is Jarissa	K	30.1	78.6	12.8	52	65.0	215	61.4	29	67.9
13-2014-5	B	40.2	78.6	11.9	35	40.0	145	59.6	39	66.1
14-2014-6	B	38.3	79.7	11.1	36	55.0	177	59.7	34	64.8

Çizelge 10. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Hatay-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	45.0	82.6	13.8	34	50.0	213	63.9	131	72.0
2-Ceyhan 99 (st)	B	40.8	81.2	13.1	47	63.0	290	62.5	10	65.6
3-Sagittario (st)	K	38.3	80.2	14.8	64	62.0	310	65.4	39	71.2
4-Pandas (st)	K	42.5	80.3	13.2	42	60.0	228	65.3	78	70.4
5-Karatopak (st)	B	40.8	82.4	13.7	62	67.0	317	63.2	10	71.6
6-Çıfçıf	B	41.9	81.1	14.0	57	70.0	366	64.2	10	69.2
7-Zümrüt	B	42.4	82.1	13.0	52	71.0	381	63.9	25	65.7
8-Yörük	B	44.3	82.1	14.1	63	70.0	396	65.7	10	67.4
9-Tekeli	K	46.1	81.5	13.0	53	68.0	229	64.7	10	66.6
10-Toros06	K	54.1	81.4	14.5	53	69.0	283	67.2	77	69.3
11-Toros03	B	42.6	81.7	14.4	55	66.0	130	65.1	10	69.5
12-Is Jarissa	K	28.3	71.4	16.1	68	69.0	400	63.6	10	69.2
13-2014-5	B	44.4	81.7	13.6	45	60.0	306	65.1	77	70.0
14-2014-6	B	42.9	82.2	13.7	42	56.0	275	65.1	56	68.1

Çizelge 11. Akdeniz (Çukurova) 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 Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Osmaniyem (st)	K	39.9	79.7	13.7	32.8	185.5	61.5	90.3	68.5
		6.7	1.9	2.2	2.9	19.1	2.3	36.4	3.4
2-Ceyhan 99 (st)	B	35.0	77.5	12.7	43.2	207.3	59.9	15.3	66.4
		6.9	3.6	2.3	9.1	78.4	3.3	9.2	1.8
3-Sagittario (st)	K	38.0	77.0	13.6	44.0	204.8	61.6	33.0	69.9
		9.0	3.0	2.4	10.5	61.7	3.2	10.4	1.4
4-Pandas (st)	K	38.8	76.9	12.7	37.7	201.2	62.9	64.7	69.8
		7.0	3.6	1.7	5.7	19.6	2.6	35.9	1.9
5-Karatopak (st)	B	34.6	79.1	12.8	49.8	199.7	59.6	12.7	70.1
		6.1	3.4	2.2	9.1	76.2	3.0	4.6	1.5
6-Zümrüt	B	34.6	78.0	12.8	45.2	186.8	61.6	42.7	66.0
		8.3	4.4	2.1	10.5	100.5	2.0	15.9	1.1
7-Yörük	B	39.7	79.4	13.4	47.8	249.2	63.7	61.3	67.2
		8.4	3.1	2.0	11.6	88.2	1.4	45.0	2.6
8-Tekeli	K	38.8	77.8	12.4	43.7	190.5	61.9	32.3	65.6
		7.0	3.4	1.4	6.2	29.3	1.8	19.9	2.3
9-Toros06	K	46.4	78.2	13.7	44.7	228.2	64.3	71.7	68.7
		10.2	4.0	1.5	5.7	30.6	2.6	11.0	2.4
10-Toros03	B	37.5	77.3	13.2	45.5	198.0	62.3	21.3	69.1
		6.7	4.1	2.5	7.1	39.1	2.7	10.0	1.9

Çizelge 12. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2014)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (gün/ay)		Sarı Pas***	Kara Pas***	Kahverengi Pas***	Külleme
	Adana	K. maraş	Adana	K. maraş	Adana	Adana	Adana	Adana
1-Osmaniyem (st)	112	84.0	26/03	15/04			10MS	
2-Ceyhan 99 (st)	120	87.8	27/03	16/04		10MS	80S	
3-Sagittoria (st)	86	71.6	25/03	17/04		5S	40MS	86
4-Pandas (st)	105	74.6	25/03	15/04		20S		
5-Karatopak (st)	114	79.8	26/03	14/04		5S	20S	
6-Çıfçif	120	93.4	26/03	15/04			40MS	
7-Zümrüt	117	86.6	25/03	15/04	20MS			
8-Yörük	130	88.0	22/03	15/04	50MS			85
9-Tekeli	115	95.8	19/03	13/04		10S		
10-2012 AEBVD 2	115	86.8	25/03	15/04	50S	10S		
11-2012 AEBVD 3	116	84.6	23/03	16/04				
12-Toros06	123	90.2	19/03	13/04	5MS		40S	
13-Toros03	117	81.2	22/03	13/04	20MS	10S	60S	

***Hastalık şiddeti ve reaksiyon tipi birlikte değerlendirilerek gözlemler alınır.

Hastalık şiddeti: Sarı/kahverengi pasta bayrak yaprağında, kara pasta ise sap kısmında pas püstülleriyle kaplı olan alanın, toplam bayrak yaprağı/sap alanına olan oranının % olarak ifadesidir. Hastalık gözlemlerinde skalanın değerlendirilmesi genellikle zafı olduğundan hastalık şiddeti için yaklaşık olarak 0, iz (T), 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 ve 100 kademeleri kullanılır.

Reaksiyon tipi: 0: Gözle görülür bir enfeksiyon yok. R (Dayanıklı): Nekrotik (ölü dokular) lekeler var. Bunlarda pas püstülleri yoktur veya çok küçüktürler. MR (Orta Dayanıklı):Nekrotik alanlarla çevrili küçük püstüller görülmektedir. MS (Orta Hassas): Küçükten orta büyüklüğe kadar püstüller görülmektedir. S (Hassas): Büyük püstüller var, nekrotik veya klorotik alan yoktur.

Çizelge 13. Akdeniz (Çukurova) Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2015)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (gün/ay)		Soğuk Zararı (1-9)	Yatma	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme (1-9)	Verim (kg/da)
	Adana	K.Maraş	Adana	K.Maraş	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana	Adana
1-Osmaniyem (st)	111	107.2	01/04	17/04	1	1	0	0	0	0	764.3
2-Ceyhan 99 (st)	115	124.2	02/04	17/04	1	1	80MS	20MS	0	0	763.9
3-Sagittario (st)	96	81.0	09/04	18/04	1	1	40S	60S	0	0	755.4
4-Pandas (st)	105	96.0	02/04	17/04	1	1	0	30MS	0	0	762.5
5-Karatopak (st)	115	112.4	02/04	15/04	1	1	0	20MS	0	0	760.7
6-Çıfçıf	127	113.2	31/03	17/04	1	1	30MS	0	0	0	691.1
7-Zümrüt	115	103.4	01/04	20/04	1	1	80S	0	0	0	771.5
8-Yörük	123	110.0	01/04	22/04	1	1	100S	0	0	0	689.3
9-Tekeli	124	107.6	26/03	17/04	1	1	30MR	70MS	0	0	708.9
7-Toros06	120	108.6	25/03	18/04	1	1	100S	0	0	0	546.4
8-Toros03	111	80.2	26/03	18/04	1	1	90S	0	0	0	580.4
12-Is Jarissa	142	115.0	10/04	17/04	1	1	10MR	80S	0	0	385.7
13-2014-5	125	103.2	23/03	15/04	1	1	0	20MS	0	0	910.7
14-2014-6	122	115.0	27/03	15/04	1	1	10MS	10MS	0	0	816.7

Yatma (1-9): 1-Yok 9-Fazla