

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**KURUDA EKMEKLİK BUĞDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**IZVOR**  
**DEMİRHAN (ANK-27/16)**  
**AYTEN ABLA (ANK-28/16)**  
**ÇAVUŞ (ANK-29/16)**

**Ankara-2019**

**IZVOR, DEMİRHAN (ANK-27/16), AYTEN ABLA (ANK-28/16) VE ÇAVUŞ (ANK-29/16)  
EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Izvor, ANK-27/16, ANK-28/16 ve ANK-29/16 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 Eskişehir, Konya (Merkez, Gözlü), Ankara (Yenikent) ve Kırşehir'de (Malya) kurulmuştur. Bu denemelerde Bezostaja 1, Bayraktar 2000, Tosunbey, Kenanbey ve Sönmez 2001 standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile 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. Izvor çeşidinin FYD testleri Romanya'da yapılmıştır.

**Izvor;** tescil başvurusunu Tareks Tarım Ürünleri Araç Gereç İth. İhr. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Fundulea Ulusal Tarımsal Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü tarafından 2007 yılında Romanya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 407.5 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 425.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %4.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.04 b değeri ve negatif a değerine (-31.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-35.6 g, hektolitre ağırlığı 75.8-80.0 kg/hl, protein oranı %14.1-15.4, zeleny sedimentasyon 34-50 ml, alveograf enerji değeri 203-363, su absorpsiyonu %59.9-61.4, un verimi %60.7-69.2, yaş gluten %33.6-36.4, kuru gluten %10.9-12.4, gluten indeksi %52.5-85.3 arasında değişmektedir.

**ANK-27/16;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 376.1 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 425.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %11.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-76.8) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.0-38.3 g, hektolitre ağırlığı 75.6-79.5 kg/hl, protein oranı %14.3-15.8, zeleny sedimentasyon 38-62 ml, alveograf enerji değeri 178-337, su absorpsiyonu %57.0-59.7, un verimi %61.2-70.5, yaş gluten %37.3-38.0, kuru gluten %12.4-12.5, gluten indeksi %73.2-78.9 arasında değişmektedir.

**ANK-28/16;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 495.1 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 425.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %16.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve pozitif a değerine (45.0) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.4-35.3 g, hektolitre ağırlığı 76.1-80.7 kg/hl, protein oranı %12.3-16.4, zeleny sedimentasyon 32-61 ml, alveograf enerji değeri 167-280, su absorpsiyonu %58.2-60.8, un verimi %63.0-72.4, yaş gluten %34.5-42.9, kuru gluten %11.4-14.1, gluten indeksi %58.5-66.7 arasında değişmektedir.

**ANK-29/16;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 392.4 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 425.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.99 b değeri ve negatif a değerine (-26.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.2-39.5 g, hektolitre ağırlığı 75.8-79.6 kg/hl, protein oranı %14.0-16.8, zeleny sedimentasyon 47-68 ml, alveograf enerji değeri 300-538, su absorpsiyonu %59.7-62.0, un verimi %59.6-70.5, yaş gluten %35.3-39.7, kuru gluten %12.2-13.3, gluten indeksi %93.6-94.2 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Izvor aynı isimle, Ank-27/16 “Demirhan”, Ank-28/16 “Aytan Abla” ve Ank-29/16 Çavuş” adıyla 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Kırşehir (Malya)	Ankara (Yenikent)	Konya	Eskişehir	Konya (Gözlü)	Ortalama	V.S.
1-Bezostaja 1 (st)	270.5 f	537.7 efg	505.4 d-g	389.7 ef	278.5 cde	396.3 ef	12
2-Bayraktar 2000 (st)	340.6 bcd	688.2 a	604.0 ab	550.3 a	434.0 a	523.4 a	1
3-Tosunbey (st)	284.9 ef	586.3 b-f	425.1 ı	546.8 ab	303.6 bcd	429.3 cd	7
4-ES 26 (st)	349.5 abc	633.8 a-d	546.1 cde	276.1 g	355.0 b	432.1 cd	6
5-Kenanbey (st)	387.2 a	599.6 b-e	630.6 a	318.0 fg	332.0 bc	453.5 c	4
6-Sönmez 2001 (st)	380.0 ab	637.0 abc	590.4 abc	449.2 cde	350.7 b	481.5 b	3
7-ANK-25/15	334.9 bcd	493.8 g	446.3 hı	565.8 a	251.8 def	418.5 de	11
8-ANK-26/15	273.1 f	520.2 fg	524.6 def	548.3 a	278.0 cde	428.8 cd	8
9-Taner	298.1 def	493.9 g	479.3 fgh	326.8 fg	252.3 def	370.1 fg	14
10-Akıncı	325.9 cde	652.2 ab	460.7 ghi	393.8 def	264.7 def	419.5 de	9
11-Şehzade	212.6 g	566.1 def	464.7 ghi	342.1 fg	206.5 f	358.4 g	15
12-Izvor	331.4 cd	575.7 c-f	495.6 e-h	523.2 abc	286.8 cd	442.6 cd	5
13-ANK-27/16	272.6 f	548.8 efg	481.4 fgh	444.0 de	218.5 ef	393.1 ef	13
14-ANK-28/16	304.2 def	691.1 a	556.4 bcd	562.4 a	356.6 b	494.1 b	2
15-ANK-29/16	270.1 f	591.9 b-e	478.1 fgh	468.8 bcd	285.4 cd	418.9 de	10
F	**	**	**	**	**	**	
CV (%)	10.2	8.3	7.2	12.2	14.3	10.1	
LSD	45.2	69.6	52.3	78.1	60.7	27.2	
Lokasyon Ort.	309.0	587.4	512.6	447.0	297.0		

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

Çeşitler	Ankara (Yenikent)	Konya	Eskişehir	Ortalama	V.S.
1-Bezostaja 1 (st)	380.6 gh	255.2 k	305.8 h-m	313.8 m	30
2-Bayraktar 2000 (st)	526.4 a-f	380.2 b-g	290.5 i-m	399.0 e-j	14
3-Tosunbey (st)	579.9 abc	321.7 f-k	275.5 j-m	392.4 e-k	16
4-Kenanbey (st)	341.0 h	385.6 b-g	272.3 klm	332.9 lm	29
5-Sönmez 2001 (st)	526.1 a-f	387.9 b-f	367.0 d-h	427.0 c-g	9
6-İkizce 96 (st)	467.4 b-h	373.8 b-h	338.5 g-j	393.2 e-j	15
7-Izvor	488.5 a-g	303.6 h-k	255.3 mn	349.1 i-m	25
8-ANK-27/16	487.5 a-g	294.8 ijk	261.3 lmn	347.8 j-m	27
9-ANK-28/16	618.8 a	405.9 bcd	465.3 ab	496.6 a	1
10-ANK-29/16	436.1 d-h	251.9 k	356.5 fgh	348.2 j-m	26
11-Meke	573.6 a-d	386.8 b-g	203.8 n	388.0 e-l	18
12-Bayındır	475.7 b-h	344.4 c-j	323.5 h-l	381.2 f-l	21
13-Üçok	539.3 a-f	414.0 bc	261.3 lmn	404.8 d-i	13
14-Freeman	495.1 a-g	379.6 b-g	278.3 j-m	384.3 e-l	20
15-Güçlü	548.3 a-f	537.6 a	391.5 c-g	492.4 ab	2
16-Cemile	552.8 a-f	419.2 b	284.5 j-m	418.8 c-h	10
17-ES17 KEK	556.3 a-f	353.0 b-i	311.5 h-m	406.9 d-h	12
18-ES17KEB	477.1 b-h	382.3 b-g	443.5 abc	434.3 c-f	6
19-NBC-3	512.5 a-g	347.6 b-j	281.5 j-m	380.6 f-l	22
20-Bagira	602.4 ab	341.2 d-j	431.0 bcd	458.2 a-d	4
21-Ank-30/17	452.8 c-h	288.1 ijk	435.8 bc	392.2 e-k	17
22-Ank-31/17	543.1 a-f	396.3 b-e	352.3 f-i	430.5 c-f	7
23-Ank-32/17	580.2 abc	402.9 b-e	408.5 b-f	463.9 abc	3
24-Ank-33/17	563.9 a-e	385.1 b-g	333.0 g-k	427.3 c-g	8
25-Ank-34/17	472.9 b-h	278.0 jk	360.5 e-h	370.5 h-l	24
26-Ank-35/17	420.8 fgh	315.0 g-k	423.5 b-e	386.4 e-l	19
27-Ank-36/17	425.0 e-h	253.8 k	332.0 g-k	336.9 klm	28
28-Ank-37/17	432.0 e-h	347.9 b-j	337.0 g-k	372.3 g-l	23
29-Toros 2096	481.3 a-g	331.0 e-j	508.3 a	440.2 b-e	5
30-Toros 2001	484.4 a-g	387.2 b-g	349.5 f-i	407.0 d-h	11
F	*	**	**	**	
CV (%)	19.7	14.5	13.5	17.5	
LSD	139.1	72.6	64.9	56.1	
Lokasyon Ort.	501.4 A	355.0 B	341.3 B		

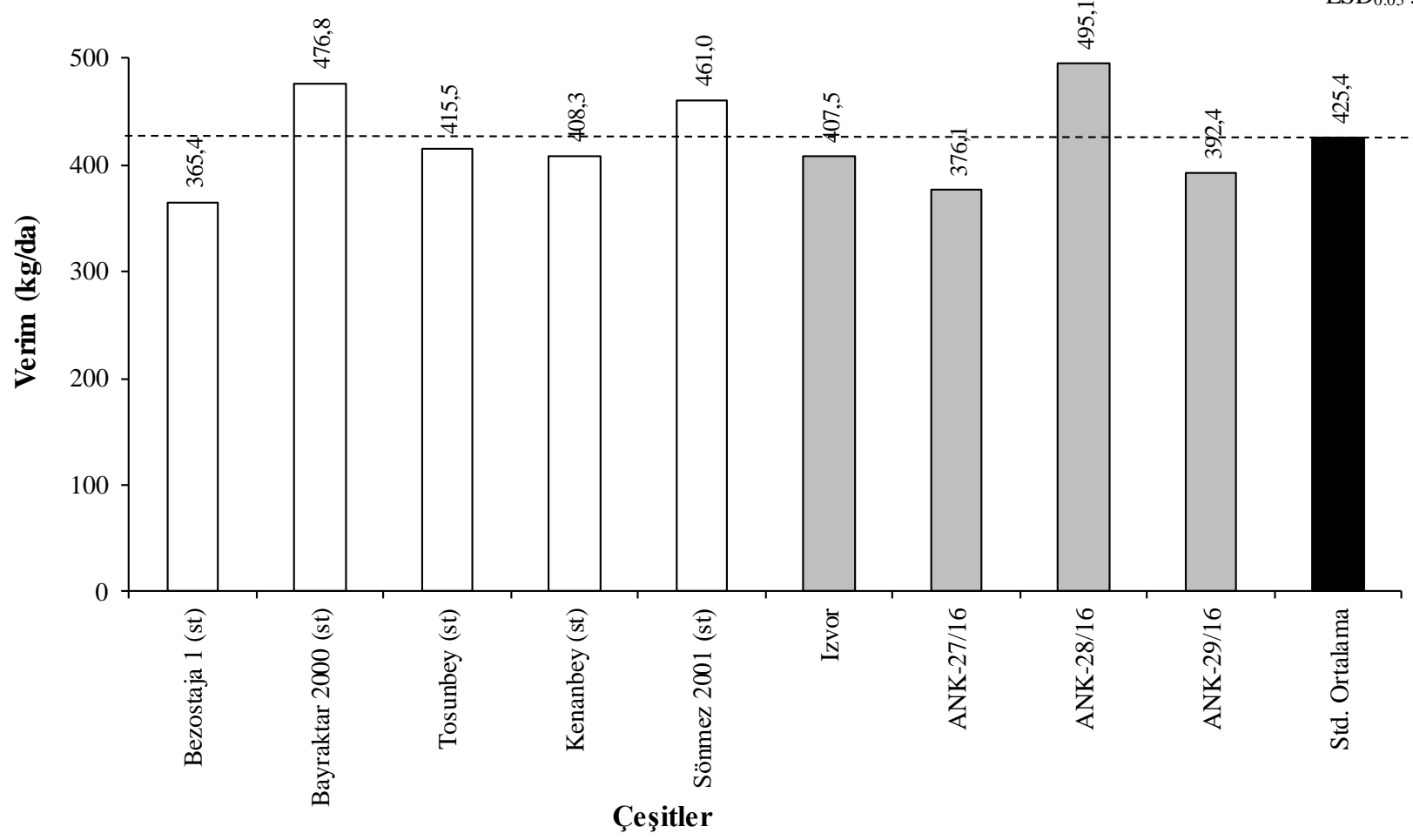
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir		Konya (Gözlü)	Konya		Kırşehir (Malya)	Ankara (Yenikent)		Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2017	2018	2017	2017	2018		
1-Bezostaja 1 (st)	389.7	305.8	278.5	505.4	255.2	270.5	537.7	380.6	365.4 d	9
2-Bayraktar 2000 (st)	550.3	290.5	434.0	604.0	380.2	340.6	688.2	526.4	476.8 ab	2
3-Tosunbey (st)	546.8	275.5	303.6	425.1	321.7	284.9	586.3	579.9	415.5 c	4
4-Kenanbey (st)	318.0	272.3	332.0	630.6	385.6	387.2	599.6	341.0	408.3 c	5
5-Sönmez 2001 (st)	449.2	367.0	350.7	590.4	387.9	380.0	637.0	526.1	461.0 b	3
6-Izvor	523.2	255.3	286.8	495.6	303.6	331.4	575.7	488.5	407.5 c	6
7-ANK-27/16	444.0	261.3	218.5	481.4	294.8	272.6	548.8	487.5	376.1 d	8
8-ANK-28/16	562.4	465.3	356.6	556.4	405.9	304.2	691.1	618.8	495.1 a	1
9-ANK-29/16	468.8	356.5	285.4	478.1	251.9	270.1	591.9	436.1	392.4 cd	7

F :\*\*  
%CV:13.4  
LSD :27.8

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

LSD<sub>0,05</sub> : 27.8

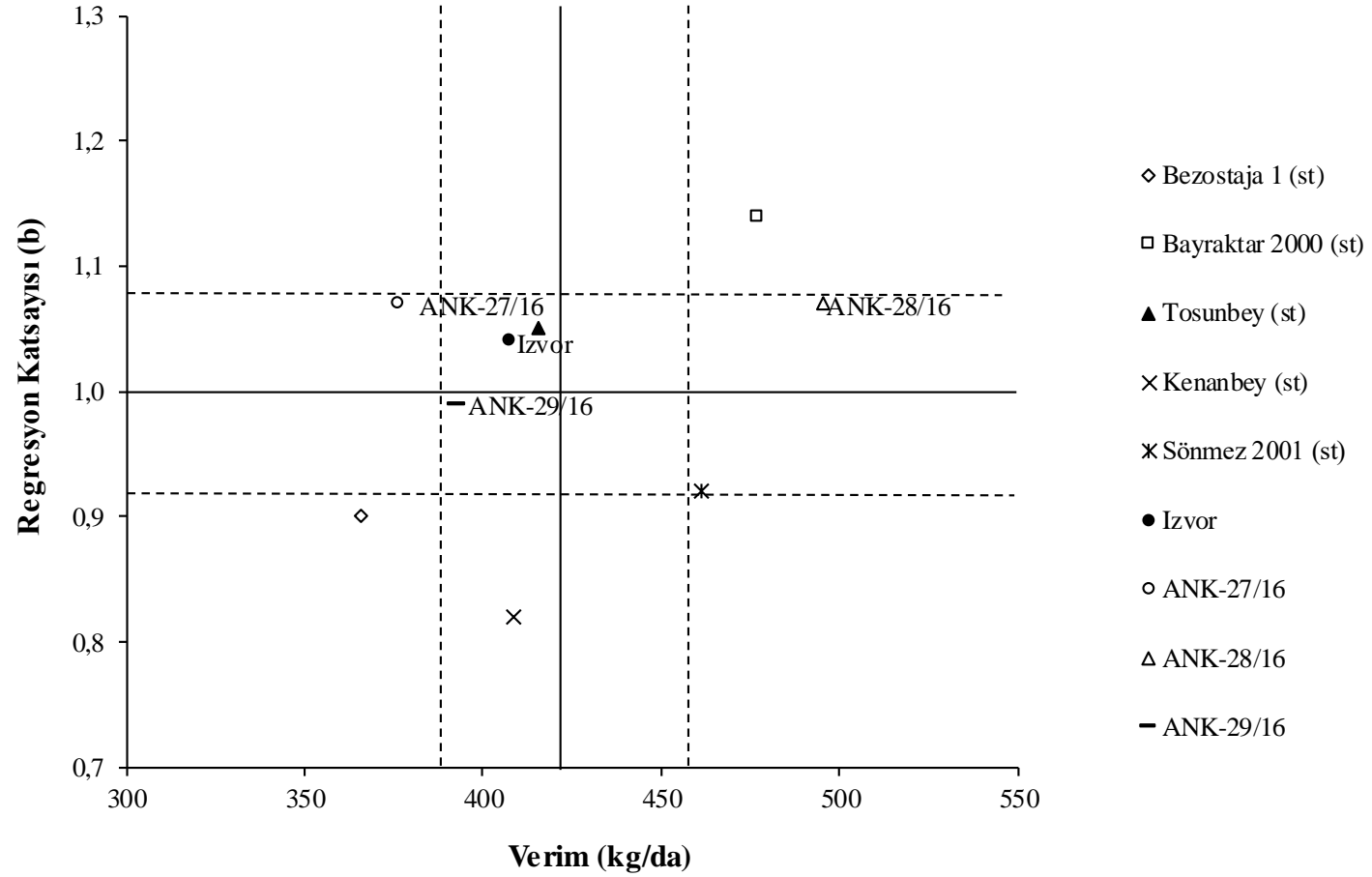


**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

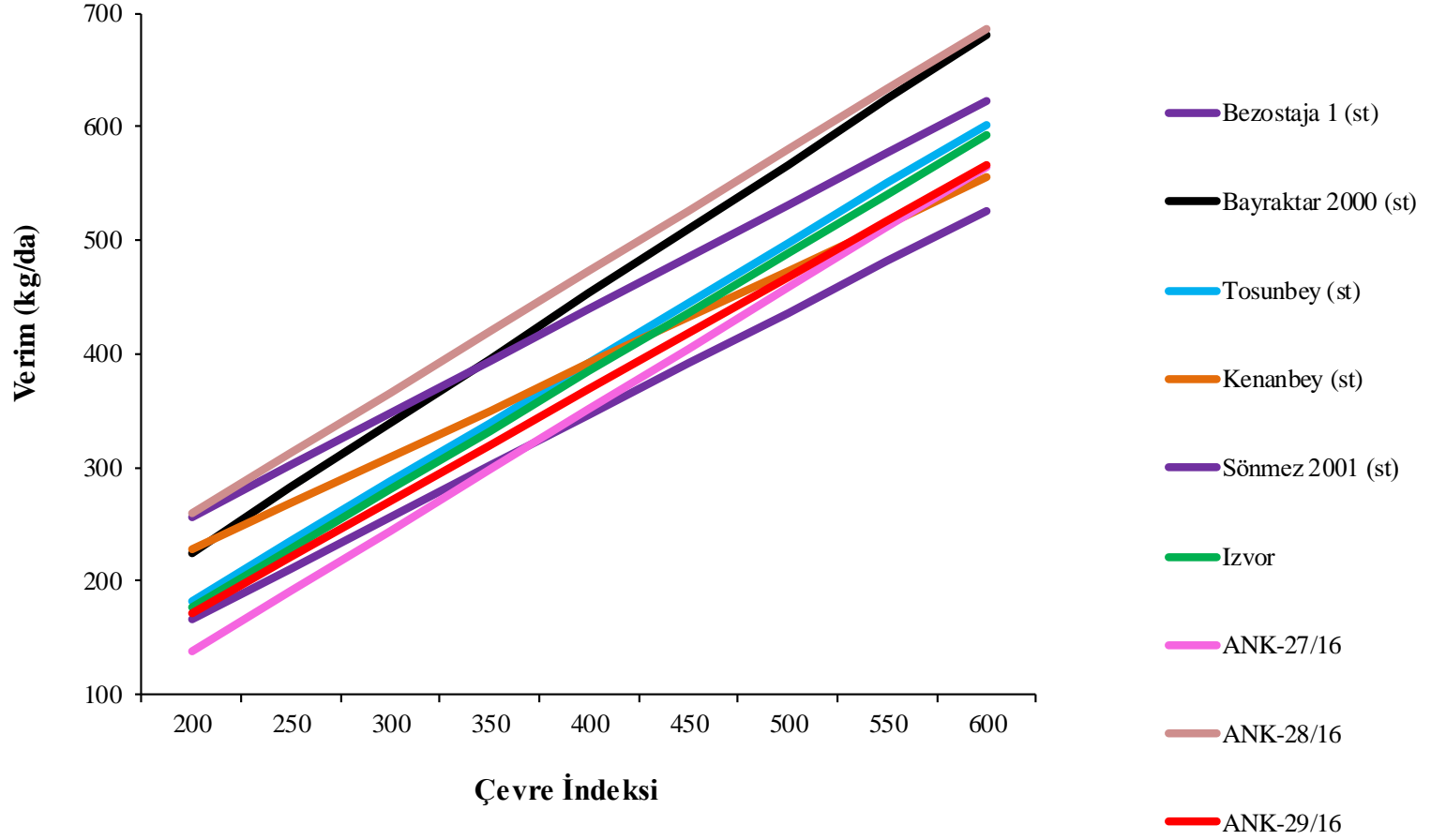
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Bezostaja 1 (st)	365.4	0.90	0.09	-13.9	14.6	0.78
2-Bayraktar 2000 (st)	476.8	1.14	0.11	-3.1	14.7	0.77
3-Tosunbey (st)	415.5	1.05	0.15	-27.8	21.6	0.63
4-Kenanbey (st)	408.3	0.82	0.17	63.1	26.2	0.42
5-Sönmez 2001 (st)	461.0	0.92	0.11	71.7	15.0	0.69
6-Izvor	407.5	1.04	0.10	-31.7	14.8	0.79
7-ANK-27/16	376.1	1.07	0.11	-76.8	18.1	0.76
8-ANK-28/16	495.1	1.07	0.12	45.0	15.1	0.72
9-ANK-29/16	392.4	0.99	0.13	-26.9	20.5	0.66
Genel Ortalama	422.0					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>425.4</b>					



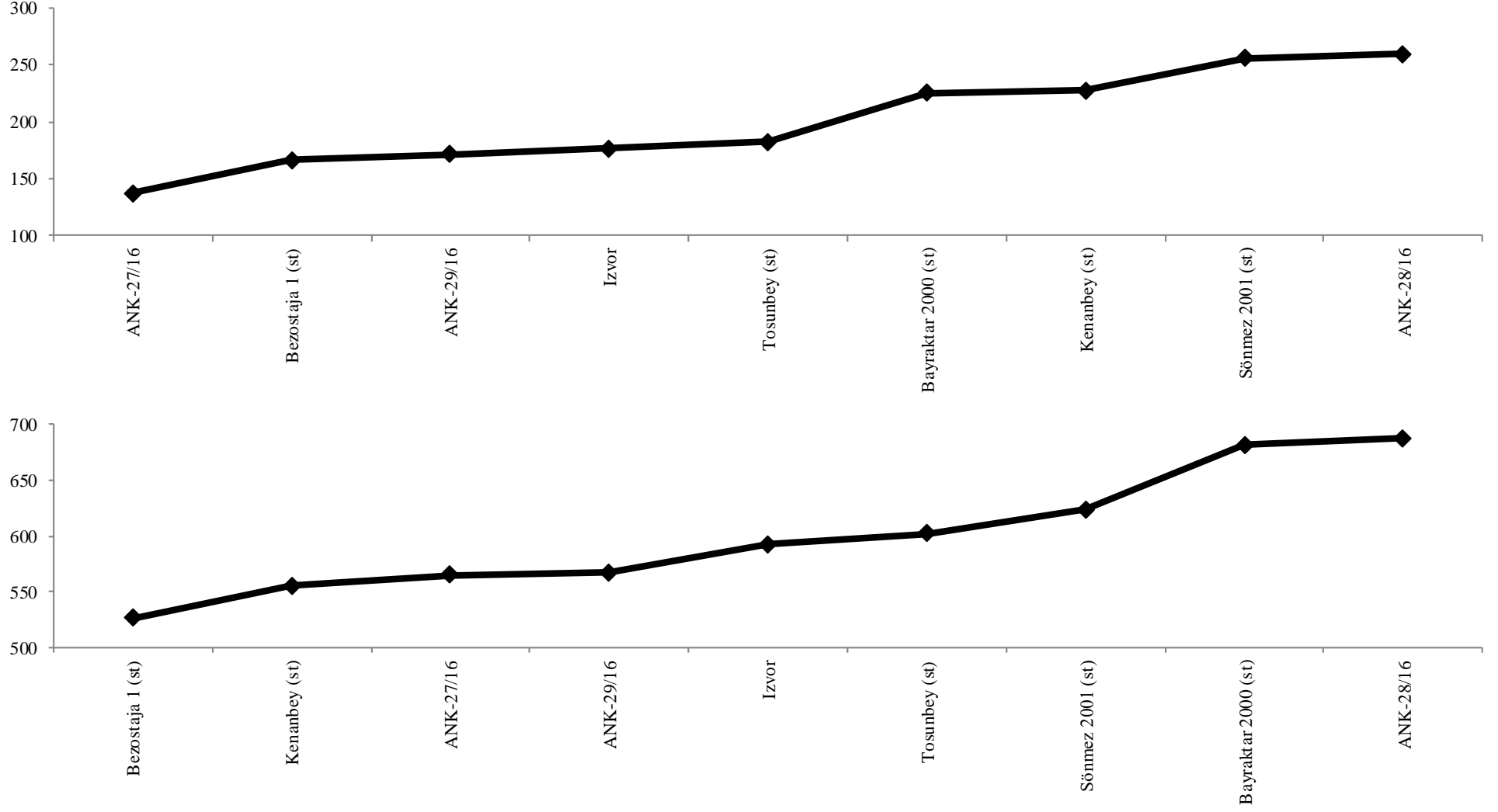
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği  
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-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-Bezostaja 1 (st)	K	36.9	80.1	14.1	37	55	155	60.0	52	67.5
2-Bayraktar 2000 (st)	B	36.3	80.9	11.9	26	33	106	50.0	0	66.9
3-Tosunbey (st)	B	29.3	79.8	14.3	49	61	307	59.2	0	67.6
4-ES 26 (st)	B	30.6	78.8	12.3	29	26	45	51.8	93	66.1
5-Kenanbey (st)	B	35.2	77.4	12.7	32	32	174	62.2	135	69.2
6-Sönmez 2001 (st)	K	37.1	79.6	12.7	29	35	197	60.4	24	69.3
7-ANK-25/15	B	34.2	82.0	13.4	45	61	236	60.9	99	68.0
8-ANK-26/15	B	41.8	78.4	13.8	30	47	150	58.2	95	66.6
9-Taner	K	35.4	78.6	13.5	46	57	193	59.7	0	70.3
10-Akıncı	B	38.0	80.5	14.6	43	61	103	54.9	62	65.6
11-Şehzade	B	36.8	78.3	13.5	35	44	179	59.4	70	66.7
12-Izvor	K	31.9	80.0	14.3	40	55	203	61.4	82	66.6
13-ANK-27/16	K	29.0	79.5	14.3	41	53	219	58.4	0	69.0
14-ANK-28/16	K	29.4	80.7	12.3	32	39	210	58.7	54	68.9
15-ANK-29/16	K	31.2	79.6	14.0	56	65	300	60.2	0	66.9

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent/Ankara-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-Bezostaja 1 (st)	K	38.0	78.0	15.4	39	33				68.3
2-Bayraktar 2000 (st)	B	38.0	77.6	13.0	27	21				71.1
3-Tosunbey (st)	B	32.1	76.9	15.1	34	34	199	58.9	127	71.8
4-ES 26 (st)	B	34.3	76.3	14.4	29	20				70.3
5-Kenanbey (st)	B	35.1	73.4	14.6	28	21				72.2
6-Sönmez 2001 (st)	K	40.2	77.7	13.4	29	28	163	59.6	130	72.6
7-ANK-25/15	B	37.2	79.1	13.7	29	20				69.3
8-ANK-26/15	B	40.0	76.1	14.8	28	27	95	58.1	186	70.9
9-Taner	K	37.2	77.3	15.0	36	41	169	59.9	157	72.1
10-Akıncı	B	38.4	77.7	14.6	32	24				68.7
11-Şehzade	B	34.9	78.1	14.3	30	34	101	57.3	126	70.7
12-Izvor	K	34.3	78.2	14.4	34	23				69.2
13-ANK-27/16	K	32.1	77.5	15.4	38	46	178	57.0	67	70.5
14-ANK-28/16	K	30.8	77.9	14.2	34	26				72.4
15-ANK-29/16	K	34.2	78.2	15.7	47	34				70.5

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir-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-Bezostaja 1 (st)*	K	44.3	75.7	16.2	66	363	62.9	21	40.9	13.1	59.5	62.5
2-Bayraktar 2000 (st)	B	40.7	74.7	16.6	52	235	52.9	78	38.5	12.7	65.6	59.4
3-Tosunbey (st)	B	38.4	75.1	14.6	46	366	60.5	11	31.1	10.6	94.3	66.4
4-Kenanbey (st)	B	40.9	70.1	15.9	35	241	60.3	106	44.0	14.0	46.4	66.0
5-Sönmez 2001 (st)*	K	39.5	75.5	15.3	39	185	60.2	52	39.0	12.7	49.6	65.4
6-İkizce 96 (st)	K	37.7	76.5	16.1	40	290	60.7	88	40.8	13.1	51.3	65.4
7-Izvor	K	35.6	75.8	14.1	42	247	59.9	119	33.6	10.9	52.5	65.1
8-ANK-27/16	K	38.3	77.7	15.8	62	337	59.1	2	38.0	12.5	73.2	65.1
9-ANK-28/16	K	35.3	76.1	16.4	61	280	60.8	39	42.9	14.1	58.5	65.1
10-ANK-29/16	K	39.5	77.4	16.8	68	538	62.0	9	39.7	13.3	93.6	59.6
11-Meke	K	40.3	72.3	15.5	52	379	60.8	57	34.3	11.5	85.6	63.7
12-Bayındır	B	40.2	74.6	14.8	31	356	64.0	77	34.1	11.4	72.2	63.1
13-Uçok	K	39.1	74.6	17.8	68	554	63.2	39	37.9	13.0	98.4	61.0
14-Freeman	K	34.7	73.5	15.1	65	308	59.6	11	30.9	10.4	96.8	60.5
15-Güçlü	K	41.8	76.9	14.2	58	266	57.3	23	31.7	10.2	73.6	65.0
16-Cemile*	B	37.5	74.4	16.9	51	247	63.6	181	47.4	15.2	39.9	61.8
17-ES17 KEK*	K	39.8	73.9	16.2	43	135	59.9	152	47.4	16.1	58.5	61.6
18-ES17KEB	B	38.8	76.1	15.8	62	331	59.7	26	35.5	11.8	94.8	64.0
19-NBC-3	B	40.8	75.2	16.2	31	389	68.0	212	41.5	13.4	51.7	64.7
20-Bagira	K	38.5	75.6	14.3	53	312	59.8	29	27.5	9.6	98.7	65.5
21-Ank-30/17	B	44.9	76.3	14.6	33	179	55.6	98	33.7	11.0	44.9	61.1
22-Ank-31/17	B	40.0	72.4	15.2	40	128	52.6	75	33.2	10.6	66.1	61.2
23-Ank-32/17	B	40.7	74.9	14.7	51	344	58.7	0	32.0	10.6	96.1	66.0
24-Ank-33/17	B	47.7	73.0	17.6	61	330	58.7	68	44.9	14.6	70.1	63.5
25-Ank-34/17	K	35.8	73.7	15.9	65	330	65.2	114	38.9	12.9	73.4	60.3
26-Ank-35/17	K	34.7	74.5	15.3	72	456	60.1	52	32.1	11.3	99.2	62.5
27-Ank-36/17*	K	41.2	75.5	14.9	69	194	61.7	95	36.2	11.9	61.1	64.4
28-Ank-37/17	K	40.7	74.1	16.5	68	268	59.1	108	36.9	12.3	84.5	60.7
29-Toros 2096	K	39.8	74.9	14.7	62	292	58.9	46	33.3	11.1	95.8	65.2
30-Toros 2001	K	39.0	77.4	14.7	65	406	59.8	7	35.3	11.7	88.1	66.3

\*Süne zararı

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf)(BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Bezostaja 1 (st)	K	37.5	75.4	15.6	44	255	62.1	168	37.6	12.6	61.1	61.7
2-Bayraktar 2000 (st)	B	38.2	75.4	13.0	33	142	50.5	46	28.3	9.7	91.6	56.8
3-Tosunbey (st)	B	35.0	76.0	14.2	40	317	57.7	21	30.4	10.4	96.1	61.0
4-Kenanbey(st)	B	41.0	72.5	14.8	32	170	63.1	191	40.0	13.0	47.3	65.2
5-Sönmez 2001 (st)	K	42.6	77.1	13.0	33	210	64.0	110	33.4	10.8	45.3	59.9
6-İkizce 96 (st)	K	34.7	76.6	13.8	38	288	60.9	35	34.6	11.4	71.8	62.2
7-Izvor	K	34.5	76.4	15.4	50	363	60.8	47	36.4	12.4	85.3	60.7
8-ANK-27/16	K	34.6	75.6	15.4	44	278	59.7	45	37.3	12.4	78.9	61.2
9-ANK-28/16	K	34.7	77.0	13.6	36	167	58.2	77	34.5	11.4	66.7	63.0
10-ANK-29/16	K	33.3	75.8	15.2	68	461	59.7	10	35.3	12.2	94.2	59.8
11-Meke	K	39.3	73.6	12.4	33	221	55.4	21	23.6	8.2	96.0	57.8
12-Bayındır	B	43.6	78.5	13.9	30	316	67.0	208	31.2	10.4	82.9	59.7
13-Uçok	K	37.9	75.7	14.1	66	218	59.6	34	30.4	10.3	96.2	58.9
14-Freeman*	K	34.5	75.3	14.5	70	242	53.0	54	31.0	10.5	87.9	60.4
15-Güçlü	K	39.1	78.2	11.7	38	236	61.6	92	26.4	8.8	83.9	61.5
16-Cemile	B	44.8	77.4	12.9	35	291	67.5	177	34.2	11.3	56.0	63.1
17-ES17 KEK	K	39.1	75.0	14.5	33	149	61.1	98	41.9	14.9	53.8	59.4
18-ES17KEB	B	36.2	78.4	14.6	61	402	61.4	37	34.6	11.6	89.6	61.5
19-NBC-3	B	43.6	77.1	14.2	32	193	66.0	146	33.1	10.9	72.2	63.6
20-Bagira	K	37.1	75.0	13.3	56	249	60.3	27	23.9	8.6	98.5	61.4
21-Ank-30/17	B	37.5	75.1	14.0	36	184	57.7	169	32.0	10.4	49.0	53.7
22-Ank-31/17	B	34.1	74.7	12.7	25	75	53.7	93	28.0	9.1	52.8	61.5
23-Ank-32/17	B	39.2	77.8	12.9	41	294	60.0	29	27.1	9.0	98.3	61.0
24-Ank-33/17	B	46.8	75.4	14.5	58	247	58.0	34	34.4	11.6	79.3	62.0
25-Ank-34/17	K	35.0	76.1	15.0	52	222	58.4	19	35.3	11.8	62.7	59.6
26-Ank-35/17	K	36.8	78.9	15.9	68	337	59.1	23	33.1	11.8	97.6	63.5
27-Ank-36/17	K	38.8	76.5	16.0	45	158	58.7	62	39.0	12.7	47.0	63.5
28-Ank-37/17	K	36.9	76.3	14.8	69	253	56.8	28	34.0	11.4	89.5	57.0
29-Toros 2096	K	36.4	75.0	14.6	62	304	59.5	11	31.5	10.5	94.0	63.6
30-Toros 2001	K	33.8	76.6	15.0	63	250	56.9	17	35.6	12.3	92.8	62.8

\*Süne zarar

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1-Bezostaja 1 (st)	K	<b>39.2</b>	<b>77.3</b>	<b>15.3</b>	<b>46.5</b>	<b>257.7</b>	<b>61.7</b>	<b>80.3</b>	<b>65.0</b>	<b>39.3</b>	<b>12.9</b>	<b>60.3</b>
		3.4	2.2	0.9	13.3	104.0	1.5	77.5	3.4	2.3	0.4	1.1
2-Bayraktar 2000 (st)	B	<b>38.3</b>	<b>77.2</b>	<b>13.6</b>	<b>34.5</b>	<b>161.0</b>	<b>51.1</b>	<b>41.3</b>	<b>63.6</b>	<b>33.4</b>	<b>11.2</b>	<b>78.6</b>
		1.8	2.8	2.1	12.1	66.6	1.6	39.2	6.6	7.2	2.1	18.4
3-Tosunbey (st)	B	<b>33.7</b>	<b>77.0</b>	<b>14.6</b>	<b>42.3</b>	<b>297.3</b>	<b>59.1</b>	<b>39.8</b>	<b>66.7</b>	<b>30.8</b>	<b>10.5</b>	<b>95.2</b>
		3.9	2.0	0.4	6.7	70.4	1.2	58.8	4.4	0.5	0.1	1.3
4-Kenanbey (st)	B	<b>38.1</b>	<b>73.4</b>	<b>14.5</b>	<b>31.8</b>	<b>195.0</b>	<b>61.9</b>	<b>144.0</b>	<b>68.2</b>	<b>42.0</b>	<b>13.5</b>	<b>46.9</b>
		3.3	3.0	1.3	2.9	39.9	1.4	43.2	3.2	2.8	0.7	0.6
5-Sönmez 2001 (st)	K	<b>39.9</b>	<b>77.5</b>	<b>13.6</b>	<b>32.5</b>	<b>188.8</b>	<b>61.1</b>	<b>79.0</b>	<b>66.8</b>	<b>36.2</b>	<b>11.8</b>	<b>47.5</b>
		2.3	1.7	1.2	4.7	20.0	2.0	49.4	5.5	4.0	1.3	3.0
6-Izvor	K	<b>34.1</b>	<b>77.6</b>	<b>14.6</b>	<b>41.5</b>	<b>271.0</b>	<b>60.7</b>	<b>82.7</b>	<b>65.4</b>	<b>35.0</b>	<b>11.7</b>	<b>68.9</b>
		1.6	1.9	0.6	6.6	82.7	0.8	36.0	3.6	2.0	1.1	23.2
7-ANK-27/16	K	<b>33.5</b>	<b>77.6</b>	<b>15.2</b>	<b>46.3</b>	<b>253.0</b>	<b>58.6</b>	<b>28.5</b>	<b>66.5</b>	<b>37.7</b>	<b>12.5</b>	<b>76.1</b>
		3.9	1.6	0.6	10.8	69.4	1.2	33.0	4.2	0.5	0.1	4.0
8-ANK-28/16	K	<b>32.6</b>	<b>77.9</b>	<b>14.1</b>	<b>40.8</b>	<b>219.0</b>	<b>59.2</b>	<b>56.7</b>	<b>67.4</b>	<b>38.7</b>	<b>12.8</b>	<b>62.6</b>
		2.9	2.0	1.7	13.6	57.0	1.4	19.1	4.2	5.9	1.9	5.8
9-ANK-29/16	K	<b>34.6</b>	<b>77.8</b>	<b>15.4</b>	<b>59.8</b>	<b>433.0</b>	<b>60.6</b>	<b>6.3</b>	<b>64.2</b>	<b>37.5</b>	<b>12.8</b>	<b>93.9</b>
		3.5	1.6	1.2	10.2	121.4	1.2	5.5	5.4	3.1	0.8	0.4



**Çizelge 10.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2018)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma tarihi (gün/ay)</b>	<b>Yatma (% /Derece)</b>
1-Bezostaja 1 (st)	105	7/05	0
2-Bayraktar 2000 (st)	96	27/04	0
3-Tosunbey (st)	105	1/05	0
4-Kenanbey (st)	117	8/05	0
5-Sönmez 2001 (st)	85	3/05	0
6-İkizce 96 (st)	119	3/05	0
7-Izvor	85	2/05	0
8-ANK-27/16	94	1/05	0
9-ANK-28/16	86	1/05	0
10-ANK-29/16	105	6/05	0
11-Meke	114	30/04	0
12-Bayındır	120	11/05	0
13-Üçok	120	4/05	0
14-Freeman	95	3/05	0
15-Güçlü	110	4/05	0
16-Cemile	109	2/05	0
17-ES17 KEK	102	2/05	0
18-ES17KEB	110	5/05	0
19-NBC-3	109	11/05	0
20-Bagira	90	3/05	0
21-Ank-30/17 (Bis)	116	3/05	0
22-Ank-31/17	107	8/05	0
23-Ank-32/17	110	6/05	0
24-Ank-33/17	110	2/05	0
25-Ank-34/17	118	10/05	0
26-Ank-35/17	109	12/05	0
27-Ank-36/17	119	8/05	0
28-Ank-37/17	128	8/05	0
29-Toros 2096	117	5/05	0
30-Toros 2001	120	3/05	0