

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**KURUDA EKMEKLİK BUĞDAY-1**  
**TESCİL RAPORU**

**Ank-32/17, Ank-33/17, Toros 2001**  
**ES17KEB, Freeman**

**Ankara-2020**

## **ANK-32/17, ANK-33/17, TOROS 2001, ES17KEB, FREEMAN, EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde ANK-32/17, ANK-33/17, Toros 2001, ES 17KEB ve Freeman 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 Eskişehir, Konya, Ankara'da (Yenikent ve Haymana) kurulmuştur. Bu denemelerde Bezostaja 1, Bayraktar 2000, Tosunbey, Kenanbey, Sönmez 2001 ve İkizce 96 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.

**ANK-32/17;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı Enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 540 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 442 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %22.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.00 b değeri ve Pozitif a değerine (62.70) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.7-40.7 g, hektolitre ağırlığı 67.2-77.8 kg/hl, protein oranı %12.9-14.7, zeleny sedimentasyon 41-52 ml, alveograf enerji değeri 294-344, su absorpsiyonu %56.8-60.0, un verimi %61-70.3, yaş gluten %27.1-32, kuru gluten %9-11.1, gluten indeksi %96.1-98.3 arasında değişmektedir.

**ANK-33/17;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı Enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 560 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 442 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %26.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.59 b değeri ve negatif a değerine (-197.30) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 41-47.7 g, hektolitre ağırlığı 69.6-75.4 kg/hl, protein oranı %14.5-17.6, zeleny sedimentasyon 58-70 ml, alveograf enerji değeri 247-333, su absorpsiyonu %58-58.7, un verimi %62-73.9, yaş gluten %34.4-44.9 kuru gluten %11.6-14.6, gluten indeksi %70.1-89.6 arasında değişmektedir.

**TOROS 2001;** tescil başvurusunu Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 511 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 442 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %15.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.11 b değeri ve negatif a değerine (-17.15) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.7-39 g, hektolitreye ağırlığı 72.7-77.4 kg/hl, protein oranı %14.5-15, zeleny sedimentasyon 63-65 ml, alveograf enerji değeri 250-406, su absorpsiyonu %56.9-59.8, un verimi %62.8-71.5, yaş gluten %30.1-35.6, kuru gluten %10.5-12.3, gluten indeksi %88.1-98.0 arasında değişmektedir.

**ES17 KEB;** tescil başvurusunu Geçit Kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 498 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 442 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %12.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.75 b değeri ve pozitif a değerine (140.51) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-38.8 g, hektolitreye ağırlığı 70.6-78.4 kg/hl, protein oranı %14.6-15.8, zeleny sedimentasyon 61-67 ml, alveograf enerji değeri 243-402, su absorpsiyonu %58.2-61.4, un verimi %61.5-69.7, yaş gluten %34.1-35.5, kuru gluten %11.3-11.8, gluten indeksi %86.9-94.8 arasında değişmektedir.

**FREEMAN;** tescil başvurusunu Buke Tarım ve Hayvancılık İth. İhr. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Nebraska Üniversitesi tarafından 2012 yılında Nebraska/USA'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 466 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 442 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-37.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.1-34.7 g, hektolitreye ağırlığı 66.6-75.3 kg/hl, protein oranı %14.5-15.1, zeleny sedimentasyon 60-70 ml, alveograf enerji değeri 213-308, su absorpsiyonu %53-61.2, un verimi %60.4-67.5, yaş gluten %27.9-31, kuru gluten %9.7-10.5, gluten indeksi %87.9-96.8 arasında değişmektedir.

**Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday-1 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-ES17 KEB	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 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2018-2019 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

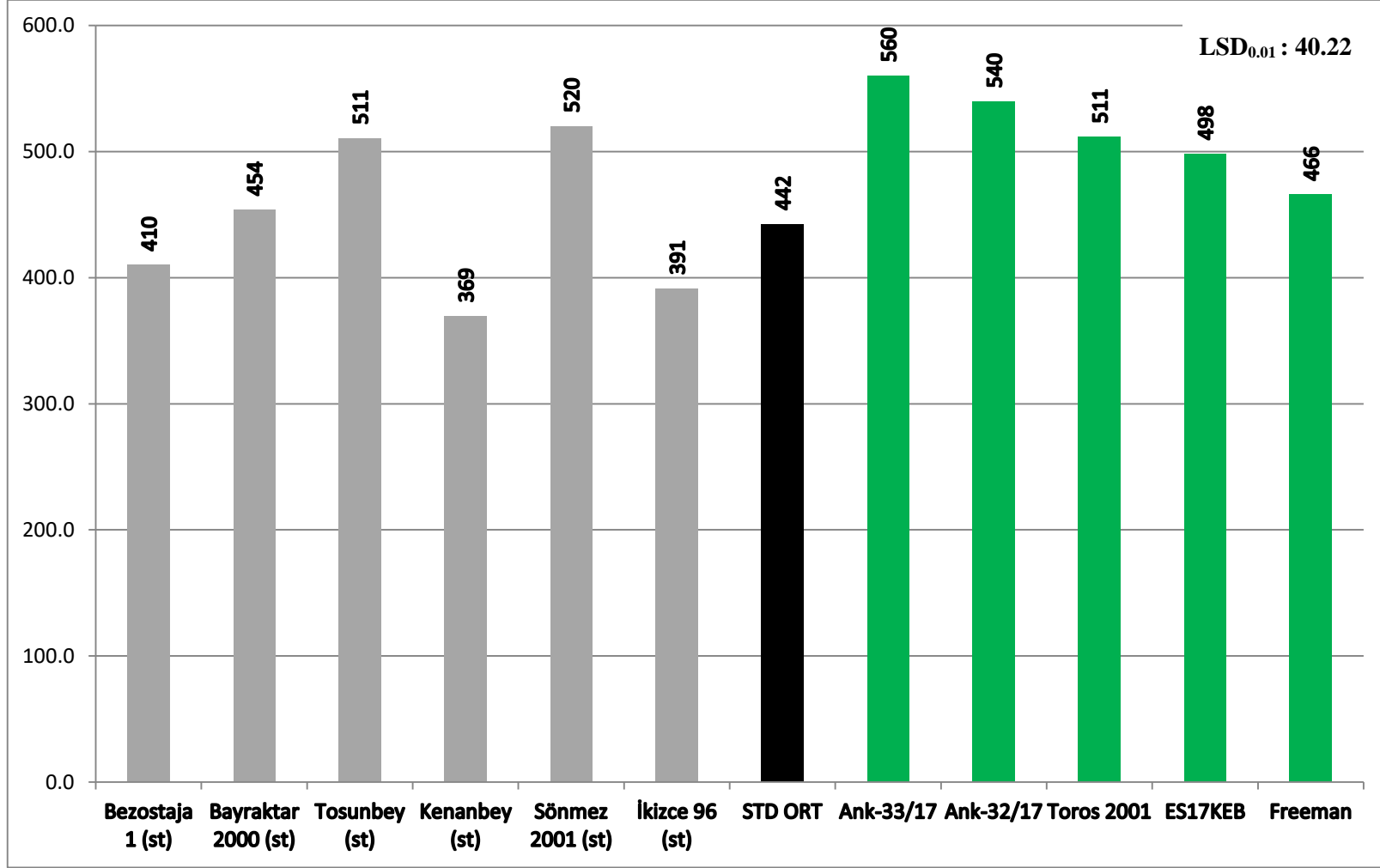
Çeşitler	Yenikent	Konya	Eskişehir	Haymana	Ortalama	V.S.
1-Bezostaja 1 (st)	573.3 fgh	496.8 gh	448.6 fgh <sub>1</sub>	118.1 <sub>1</sub>	409.2 j	20
2-Bayraktar 2000 (st)	477.5 h	626.3 cde	422 h <sub>1</sub>	240.7 abc	441.6 ij	19
3-Tosunbey (st)	624.9 cdef	728.7 ab	532.4 abcde	255.9 a	535.5 bc	4
4-Kenanbey (st)	260 <sub>1</sub>	515.4 fgh	441.8 gh <sub>1</sub>	182.9 defgh	350 k	21
5-Sönmez 2001 (st)	625 cdef	672.7 abcd	541.3 abcd	253.6 a	523.1 cde	8
6-İkizce 96 (st)	271.7 <sub>1</sub>	482.9 h	413.4 <sub>1</sub>	178.2 efgh	336.6 k	22
7-ES17 KEB	596.7 efg	617.3 cde	471.5 efgh <sub>1</sub>	173.2 efgh	464.7 fgh <sub>1</sub>	15
8- Freeman	520 gh	600.8 def	517.8 bcde	160.4 fgh <sub>1</sub>	449.8 h <sub>1</sub>	18
9- Toros 2001	699.2 bcde	606.7 def	541.7 abcd	152.5 gh <sub>1</sub>	499.9 cdef	12
10- Toros 2096	630.8 bcdef	628.6 cde	557 ab	138.2 h <sub>1</sub>	488.7 efgh	14
11-Malazgirt	610.9 defg	646 bcd	547.6 abc	226.5 abcd	507.8 cde	11
12- E 1128-Ak	734.2 ab	650.8 bcd	557.8 ab	205 cdef	536.9 abc	3
13-Beyaz 1	830.8 a	590.9 defg	599.6 a	235 abc	564.1 ab	2
14- Karolina 5	726.7 bc	630.5 cde	539.5 abcde	196 cdefg	523.2 cde	7
15-Albayrak	705.9 bcd	544.9	516.7 bcdef	197.1 cdefg	491defg	13
16- Enerji	617.5 defg	708.2 abc	525.1bcde	197.3 cdefg	512 cde	10
17-Ank-38/18	569.2 fgh	549.3 efgh	475.4 defgh <sub>1</sub>	227.8 abcd	455.4 gh <sub>1</sub>	17
18-Ank-39/18	662.5 bcdef	672.5 abcd	550.4 abc	247.1 ab	533.1 bc	5
19-Ank-33/17	727.5 abc	752.9 a	597.5 a	230.4 abc	577.1 a	1
20-Ank-32/17	652.5 bcdef	645.9 bcd	546.9 abc	207.7 bcde	513.2 cde	9
21-Zorlu	478.3 h	622.4 cde	482.6 cdefgh	271.6 a	463.7 fgh <sub>1</sub>	16
22-Avşar	671.7 bcdef	710.2 abc	494.6 bcdefg	245.2 ab	530.4 bcd	6
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	12.20	10.90	9.40	15.51	17.5	
LSD	103.98	95.92	68.37	45.21	56.1	
Lokasyon Ort.	603	622.7	514.6	206.4		

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Konya		Eskişehir		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Bezostaja 1 (st)	380.6	573.3	255.2	496.8	305.8	448.6	410 f	9
2-Bayraktar 2000 (st)	526.4	477.5h	380.2	626.3	290.5	422	453.8 e	8
3-Tosunbey (st)	579.9	624.9	321.7	728.7	275.5	532.4	510.5 bc	5
4-Kenanbey (st)	341.0	260	385.6	515.4	272.3	441.8	369.3 g	11
5-Sönmez 2001 (st)	526.1	625	387.9	672.7	367.0	541.3	520 abc	3
6- İkizce 96 (st)	467.4	271.7 <sub>1</sub>	373.8	482.9	338.5	413.4	391.3 fg	10
7- Ank-33/17	563.9	727.5	385.1	752.9	333	597.5	560 a	1
8- Ank-32/17	580.2	652.5	402.9	645.9	408.5	546.9	539.5 ab	2
9- Toros 2001	484.4	699.2	387.2	606.7	349.5	541.7	511.4 bc	4
10- ES17 KEB	477.1	596.7	382.3	617.3	443.5	471.5	498.1 cd	6
11-Freeman	495.1	520	379.6	600.8	278.3	517.8	465.7 de	7

F :\*\*  
%CV:14.85  
LSD :40.22

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

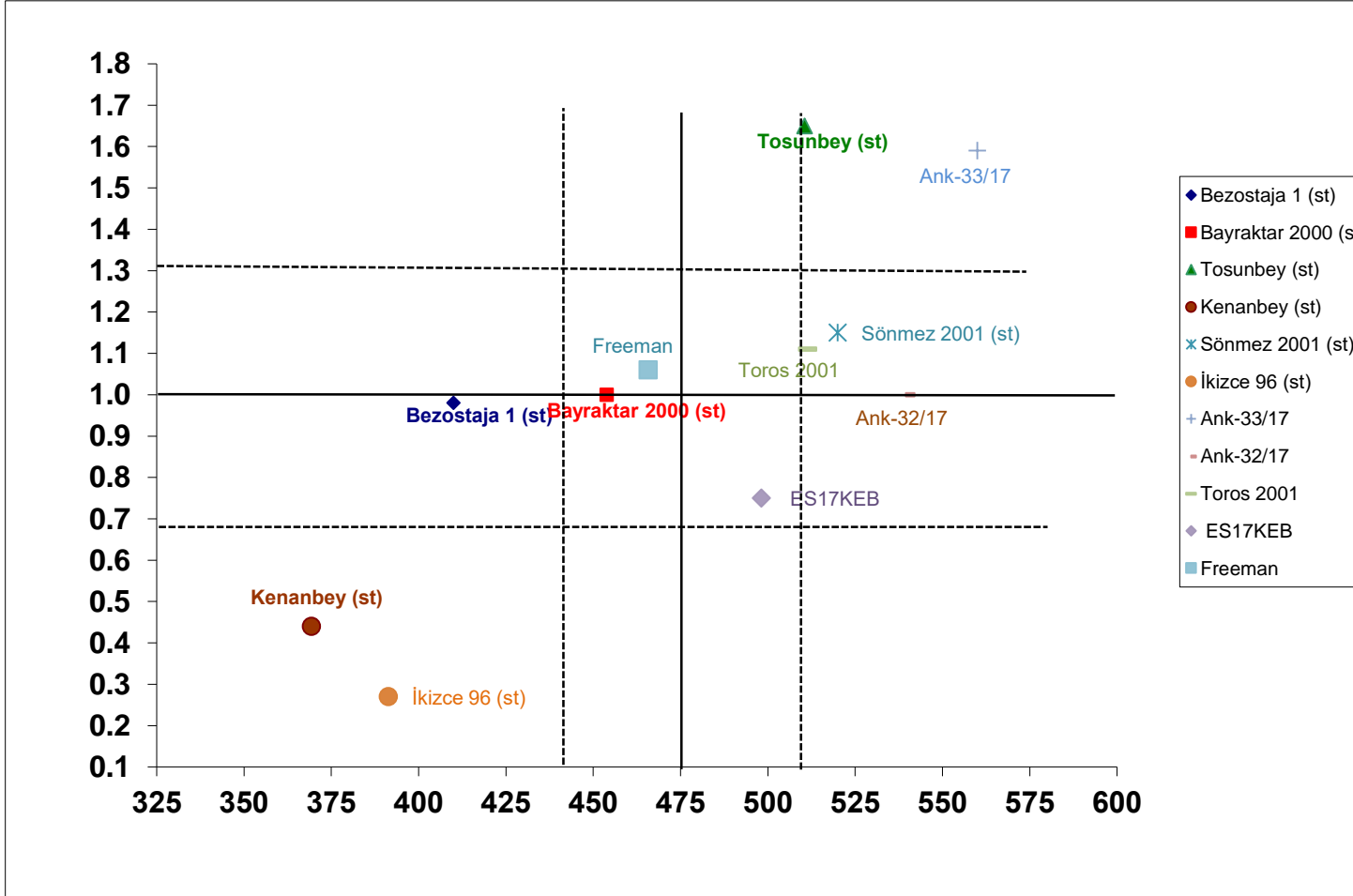


**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

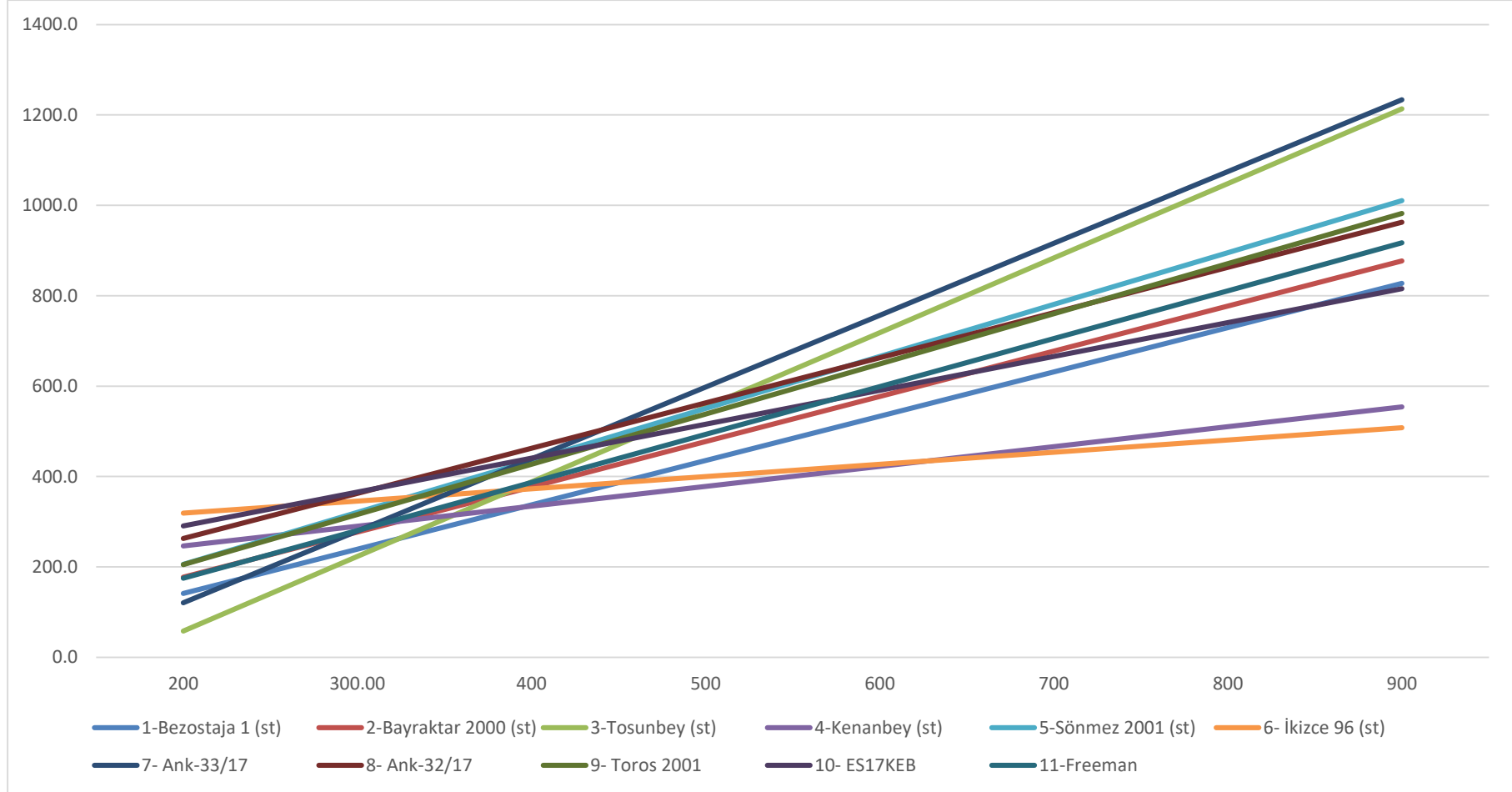
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			±, sh			
1-Bezostaja 1 (st)	410	0.98	0.17	-54.64	19.90	0.60
2-Bayraktar 2000 (st)	454	1.00	0.17	-22.86	18.13	0.61
3-Tosunbey (st)	511	1.65	0.17	-271.72	16.01	0.81
4-Kenanbey (st)	369	0.44	0.22	158.29	28.68	0.15
5-Sönmez 2001 (st)	520	1.15	0.16	-24.42	14.52	0.70
6- İkizce 96 (st)	391	0.27	0.20	264.84	24.24	0.08
7- Ank-33/17	560	1.59	0.18	-197.30	15.13	0.79
8- Ank-32/17	540	1.00	0.16	62.70	14.32	0.64
9- Toros 2001	511	1.11	0.19	-17.15	17.64	0.61
10- ES17 KEB	498	0.75	0.14	140.51	13.46	0.57
11-Freeman	466	1.06	0.13	-37.04	13.00	0.76
Genel Ortalama	475					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>442</b>					



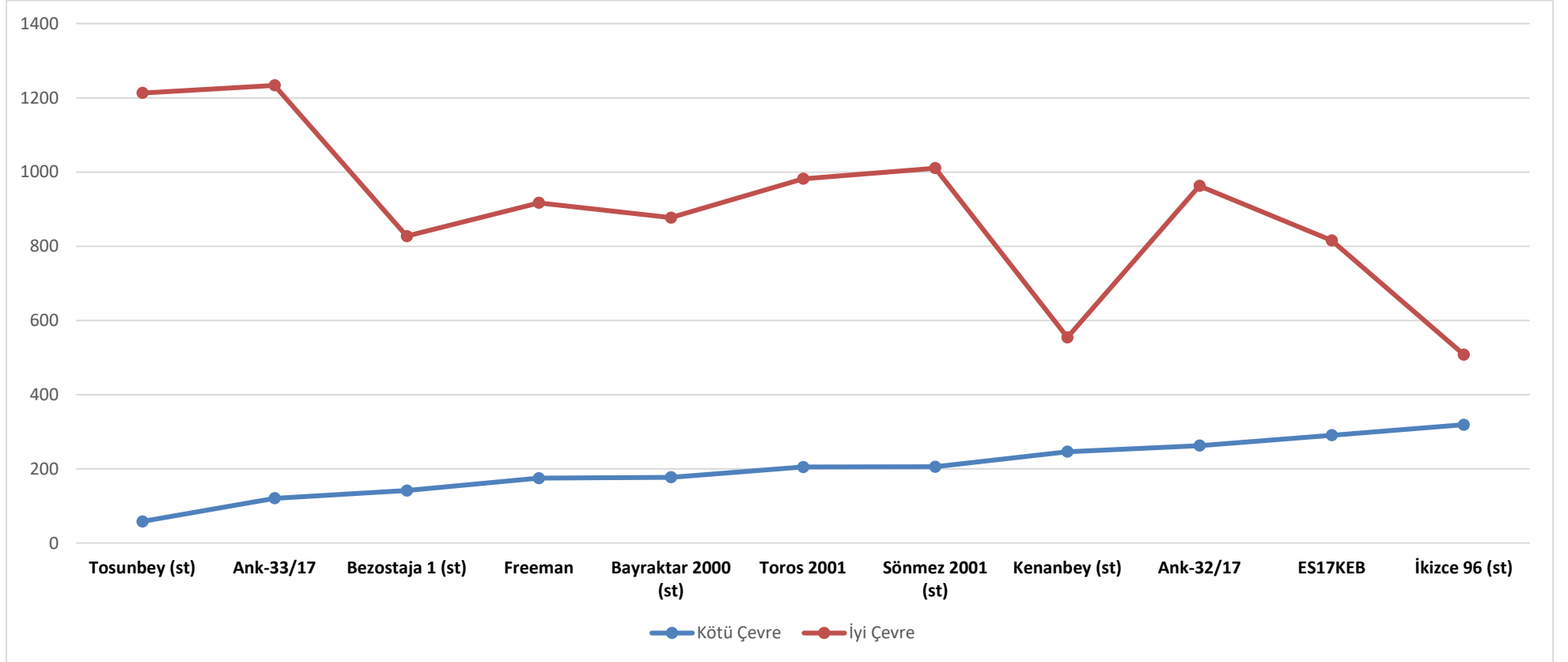
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği  
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 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-Üçok	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-ES17 KEB	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 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 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 Absorbsiyonu (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-Üçok	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-ES17 KEB	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 zararı

**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 2019)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed(ml)	Beki Zeleny Sed. (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji	Yum Deri (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-İkizce 96 (st)	B	48,57	26,6	68,9	16,6	63	63	60,0	240		39,4	13,3	75,4	67,5
2-ES17 KEB	B	52,27	31,9	70,6	15,2	67	65	58,2	243		34,1	11,3	86,9	69,7
3-Freeman	B	32,99	26,1	66,6	14,8	60	68	61,2	213	80	27,9	9,7	96,5	67,5
4-Toros 2001	B	52,31	30,7	72,7	14,5	65	71	57,7	254		30,1	10,5	98,0	71,5
5-Toros 2096	B	48,71	30,8	71,9	15,4	69	72	58,0	355		31,6	10,9	98,7	65,6
6-Bezostaja-1 (st)	B	45,34	38,7	73,9	15,1	70	67	58,5	282		34,2	11,3	85,7	71,9
7-E 1128-14 Ak	B	44,92	31,6	72,2	13,9	67	70	59,2	305		26,8	9,6	99,4	72,3
8-Beyaz 1	B	51,75	32,4	70,0	15,3	53	65	60,6	247	59	33,1	11,2	96,8	71,3
9-Karolina-5	B	48,42	31,9	71,1	13,4	67	72	57,9	240		25,7	9,3	99,6	70,2
10-Albayrak	B	40,35	33,6	71,9	14,7	69	73	58,9	282		31,2	11,0	97,9	70,7
11-Bayraktar-2000 (st)	B	2,89	30,1	68,3	14,1	38	51	53,0	95	136	28,0	9,7	88,9	63,4
12-Kenanbey (st)	B	55,58	29,7	61,3	14,0	26	59	60,6	182	90	35,4	11,6	84,9	68,8
13-Enerji	B	46,10	33,3	69,1	15,3	68	71	58,6	188		29,8	10,6	99,5	71,1
14-ANK-38/18	B	10,32	34,2	71,0	13,3	34	41	53,1	151	35	23,1	7,9	90,2	63,8
15-ANK-39/18	B	53,50	29,2	72,1	15,4	69	60	58,3	127	49	34,0	10,9	78,1	71,0
16- ANK-33/17	B	38,87	41,0	69,6	16,1	70	68	58,1	333		37,1	12,3	89,6	73,9
17-Tosunbey (st)	B	49,30	28,4	69,3	14,4	61	74	55,9	212		31,7	10,9	97,8	70,8
18- ANK-32/17	B	56,37	28,7	67,2	14,7	52	66	56,8	298		31,4	11,1	98,2	70,3
19-Malazgirt	B	51,94	28,9	71,6	16,2	53	67	59,6	280	121	37,9	12,6	72,7	67,2
20-Zorlu	B	15,34	30,7	69,8	15,6	51	64	54,6	174	126	33,9	11,1	80,2	65,8
21-Avşar	B	48,39	29,7	69,8	15,0	56	63	55,5	216		32,8	10,9	95,0	72,1
22- Sönmez-2001 (st)	B	47,90	31,8	71,3	14,3	41	53	58,8	123	68	35,8	11,4	43,3	70,9

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2018)

Çeşitler	Bitki boyu (cm)	Başaklanma tarihi (gün/ay)	Yatma (%/Derece)
1-Bezostaja 1 (st)	105	7/05	0
2-Bayraktar 2000 (st)	96	7/05	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	10/05	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-ES17 KEB	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

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Zmanı</b>
1-Bezostaja 1 (st)	117.5	2.05
2-Bayraktar 2000 (st)	105.5	9.05
3-Tosunbey (st)	118.0	1.05
4-Kenanbey (st)	120.8	5.05
5-Sönmez 2001 (st)	118.8	2.05
6-İkizce 96 (st)	99.8	1.05
7-ES17 KEB	107.0	7.05
8- Freeman	97.8	5.05
9- Toros 2001	109.8	5.05
10- Toros 2096	107.8	1.05
11-Malazgirt	124.8	2.05
12- E 1128-Ak	99.0	7.05
13-Beyaz 1	116.5	25.05
14- Karolina 5	96.3	1.05
15-Albayrak	104.8	2.05
16- Enerji	112.8	2.05
17-Ank-38/18	109.8	5.05
18-Ank-39/18	124.5	7.05
19-Ank-33/17	124.0	7.05
20-Ank-32/17	105.5	2.05
21-Zorlu	116.0	5.05
22-Avşar	116.5	5.05