

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



ORTA ANADOLU B¼LGESİ
KURUDA EKMEKLİK BUĞDAY-1
TESCİL RAPORU

ANK 43/19, ANK 44/19, ANK 45/19, KBVD-BİS24,
DOKUZYILDIZ, SEKİZYILDIZ, SONGAR

Ankara-2022

ANK 43/19, ANK 44/19, ANK 45/19, KBVD-BİS24, DOKUZYILDIZ, SEKİZYILDIZ, SONGAR EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde ANK 43/19, ANK 44/19, ANK 45/19, KBVD-BİS24, DOKUZYILDIZ, SEKİZYILDIZ ve SONGAR 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, 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) 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.

KBVD-BİS24; tescil başvurusunu Geçitkuşığı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 445.1 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.12 b değeri ve negatif a değerine (-31.35) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.2-37.0 g, hektolitre ağırlığı 77.6-78.1 kg/hl, protein oranı %14.8-15.2, zeleny sedimentasyon 24-28 ml, alveograf enerji değeri 75-83 arasında değişmektedir.

SEKİZYILDIZ; tescil başvurusunu 13 Yıldız Tohumculuk 13 Yıldız İnş. Mob. Reklam Org. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 477.9 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.16 b değeri ve negatif a değerine (-17.15) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.0-34.6 g, hektolitre ağırlığı 78.4-80.3 kg/hl, protein oranı %14.7-16.2, zeleny sedimentasyon 30-45 ml, alveograf enerji değeri 132-224 arasında değişmektedir.

DOKUZYILDIZ; tescil başvurusunu 13 Yıldız Tohumculuk 13 Yıldız İnş. Mob. Reklam Org. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri

ölçme denemelerinde 491.5 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %11.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve pozitif a değerine (55.28) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.3-38.2 g, hektolitre ağırlığı 76.9-78.1 kg/hl, protein oranı %16.0-17.2, zeleny sedimentasyon 38-68 ml, alveograf enerji değeri 350-412 arasında değişmektedir.

SONGAR (Kaplca); tescil başvurusunu Tasaco Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç - çok geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 183.5 kg/da ortalama verim ile son sırada yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.3 b değeri ve pozitif a değerine (53.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.3-35.2 g, hektolitre ağırlığı 77.0-78.6 kg/hl, protein oranı %14.2-19.3, zeleny sedimentasyon 20-50 ml, alveograf enerji değeri 264 arasında değişmektedir.

ANK 44/19; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü.'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 457.9 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri pozitif a değerine (54.87) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.5-39.1 g, hektolitre ağırlığı 80.1-82.0 kg/hl, protein oranı % 15.0-15.9, zeleny sedimentasyon 40-52 ml, alveograf enerji değeri 221-259 arasında değişmektedir.

ANK 45/19; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü.'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 454.2 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.42 b değeri ve negatif a değerine (-150.73) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.3-38.2 g, hektolitre ağırlığı 76.4-77.5 kg/hl, protein oranı % 14.6-14.7, zeleny sedimentasyon 39-52 ml, alveograf enerji değeri 263-278 arasında değişmektedir.

ANK 43/19; tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü.'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 357.2 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 440.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %18.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve negatif a değerine (-62.31) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.7-36.4 g, hektolitre ağırlığı 77.1-79.1 kg/hl, protein oranı % 16.2-16.8, zeleny sedimentasyon 53-67 ml, alveograf enerji değeri 277-362 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Kbvd-bis24 “Kanatlı” ismi ile, Ank 44/19 “Karacakurt” ismi ile Ank 45/19 “Balkır” ismi ile Sekizyıldız, Dokuzyıldız ve Songar aynı isimlerle 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara	Eskişehir	Konya	Yenikent	Ortalama	VS
1-İkizce 96 (st)	463.2 bcd	260.3 f	497.2 bc	700.9 g	480.4 f	10
2- Sekizyıldız	502.9 abc	341.9 cd	505.1 bc	955.0 abc	576.2 bcd	5
3- Dokuzyıldız	570.5 a	374.9 bc	567.5 a	879.2 cde	598.0 abc	3
4- Onyıldız	560.6 a	392.8 ab	569.9 a	895.8 bcd	604.8 ab	2
5-KBVD-BİS24	375.1 de	418.2 a	565.4 a	918.3 bcd	569.3 cd	7
6-Bezostaja-1 (st)	354.9 e	289.0 ef	426.7 e	725.0 fg	448.9 fg	11
7- ANK 43/19	241.1 f	250.9 f	457.7 de	783.3 efg	433.2 g	13
8- ANK 44/19	460.2 bcd	318.2 de	564.6 a	821.7 def	541.2 de	8
9- ANK 45/19	490.2 abc	279.3 ef	481.1 cd	1031.7 a	570.5 bcd	6
10-Bayraktar-2000 (st)	518.6 abc	332.0 d	583.1 a	946.7 abc	595.1 abc	4
11- ANK-Sİ501/18	434.5 cde	158.4 h	44.1 f	315.8 h	238.2 i	16
12- ANK-Sİ502/18	491.6 abc	206.8 g	25.2 f	370.9 hi	273.6 h	14
13- Songar	530.6 ab	171.9 gh	47.0 f	246.7 i	249.0 hi	15
14- Tosunbey (st)	429.8 cde	182.1 gh	527.4 b	968.4 abc	526.9 e	9
15- Sönmez-2001 (st)	543.3 ab	383.8 abc	574.3 a	982.5 ab	621.0 a	1
16- Kenanbey (st)	364.2 e	184.9 gh	454.4 de	733.3 fg	434.2 g	12
VK(%), F	13.82 **	10.57 **	5.21 **	9.07 **	10.44 **	
AÖF	90.2	42.78	31.95	99.12	35.33	

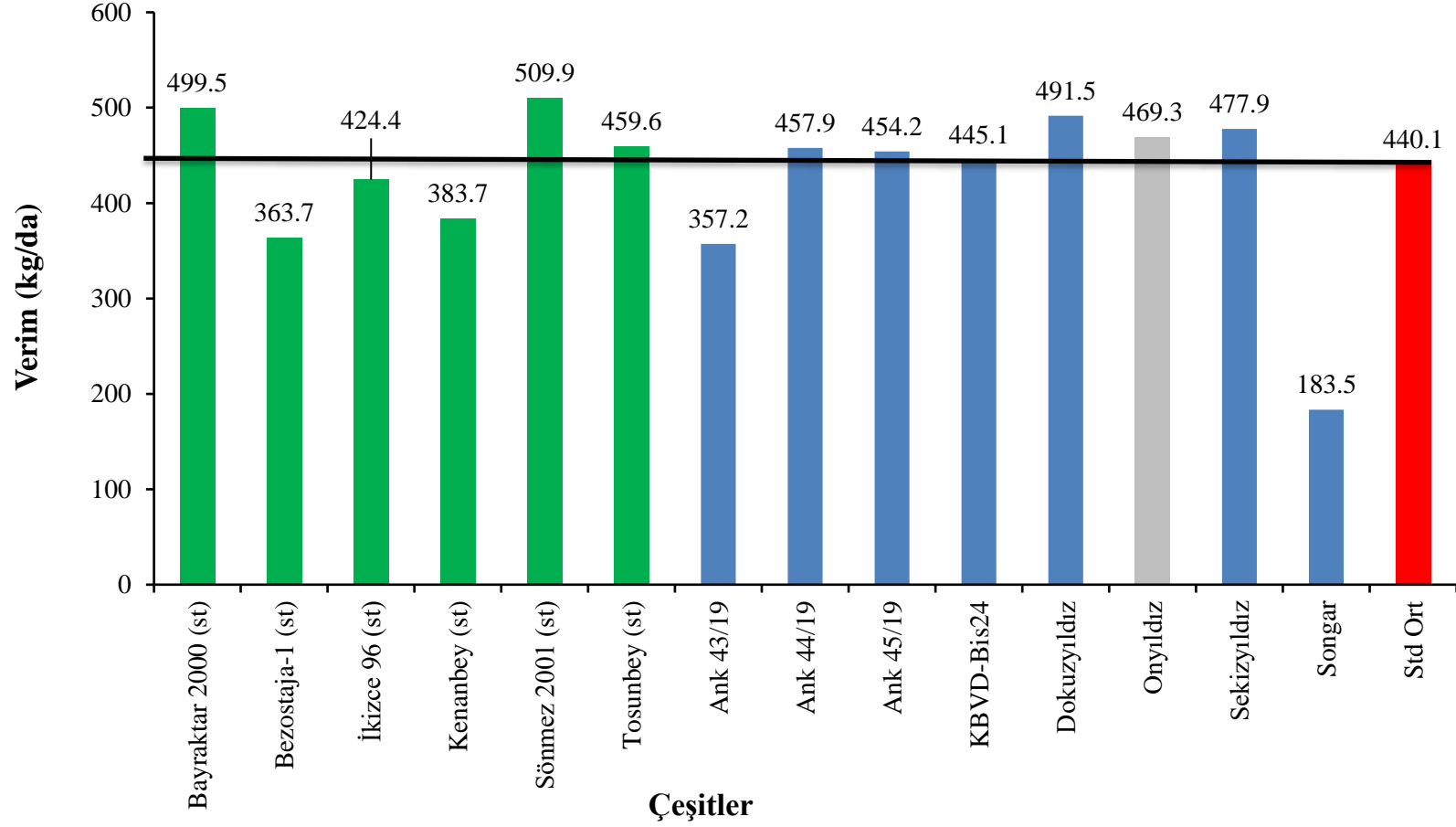
Çizelge 2. Orta Anadolu Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Eskişehir	Yenikent	Konya	Ortalama	V.S
1-İkizce 96 (st)	393.0 e-h	429.6 a	226.9 e-i	349.8 bc	8
2- Doruk	452.3 bcd	383.6 a-d	228.4 e-h	354.8 bc	7
3- Cevher	547.1 a	408.6 ab	326.5 a	427.4 a	1
4- Sahra	419.3 def	399.8 abc	290.0 a-d	369.7 b	4
5- Sekizyıldız	471.9 bc	331.9 cde	236.8 d-g	346.8 b-e	11
6-Bezostaja-1 (st)	320.6 j	226.4 f	203.2 g-j	250.1 i	21
7- Dokuzyıldız	457.8 bcd	325.8 de	264.7 b-e	349.4 bcd	9
8- Onyıldız	452.3 bcd	199.1 f	214.5 f-j	288.6 h	18
9- KBVD-Bis24	369.6 f-j	198.4 f	270.6 b-e	279.5 hi	19
10-Bayraktar-2000 (st)	433.7 cde	391.9 a-d	290.6 a-d	372.1 b	2
11- Mv Krajcar	382.6 f-i	359.7 bcd	244.1 d-g	328.8 c-f	12
12-Kenanbey (st)	328.9 j	394.3 a-d	225.9 e-i	316.3 efg	14
13- Ank43/19	335.4 ij	232.6 f	199.5 g-j	255.8 i	20
14- Ank44/19	475.8 bc	263.9 ef	300.9 ab	346.9 b-e	10
15- Ank45/19	497.6 ab	210.0 f	190.0 g-j	299.2 fgh	16
16- E 512-15 A (Elişan)	494.9 b	248.2 f	209.2 f-j	317.4 d-g	13
17-Tosunbey (st)	467.1 bcd	391.9 a-d	250.4 c-f	369.8 b	3
18- ERB-20-1	354.2 g-j	367.0 a-d	180.1 ij	300.4 fgh	15
19 - Hektaş 14	343.6 hij	380.6 a-d	168.4 j	297.5 fgh	17
20- Sönmez-2001 (st)	395.1 efg	428.2 ab	262.3 b-e	361.8 b	6
21- Ank-46/20	437.2 cde	362.8 a-d	297.0 abc	365.6 b	5
22- Songar(Siyez)****	179.3 k	64.9 g	44.0 l	96.1 k	24
23- Ank-Si503/20 (Siyez)***	183.9 k	96.6 g	70.9 kl	117.1 k	23
24- Convoitise (Spelt)***	156.6 k	210.3 f	112.9 k	159.9 j	22
VK(%), F	9.09, **	16.08, **	15.09, **	13.07, **	
AÖF	49.97	69.08	47.09	32.09	

Çizelge 3. Orta Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara	Eskişehir		Konya		Yenikent		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
Bayraktar 2000 (st)	518.6	332.0	433.7	583.1	290.6	946.7	391.9	499.5 ab	2
Bezostaja-1 (st)	354.9	289.0	320.6	426.7	203.2	725.0	226.4	363.7 hi	12
İkizce 96 (st)	463.2	260.3	393.0	497.2	226.9	700.9	429.6	424.4 g	10
Kenanbey (st)	364.2	184.9	328.9	454.4	225.9	733.3	394.3	383.7 h	11
Sönmez 2001 (st)	543.3	383.8	395.1	574.3	262.3	982.5	428.2	509.9 a	1
Tosunbey (st)	429.8	182.1	467.1	527.4	250.4	968.4	391.9	459.6 def	6
Ank 43/19	241.1	250.9	335.4	457.7	199.5	783.3	232.6	357.2 i	13
Ank 44/19	460.2	318.2	475.8	564.6	300.9	821.7	263.9	457.9 def	7
Ank 45/19	490.2	279.3	497.6	481.1	190.0	1031.7	210.0	454.3 ef	8
KBVD-Bis24	375.1	418.2	369.6	565.4	270.6	918.3	198.4	445.1 fg	9
Dokuzyıldız	570.5	374.9	457.8	567.5	264.7	879.2	325.8	491.5 abc	3
Onyıldız	560.6	392.8	452.3	569.9	214.5	895.8	199.1	469.3 cde	5
Sekizyıldız	502.9	341.9	471.9	505.1	236.8	955.0	331.9	477.9 bcd	4
Songar	530.6	171.9	179.3	47.0	44.0	246.7	64.9	183.5 j	14
%VK, F								10.50, **	
AÖF								23.59	

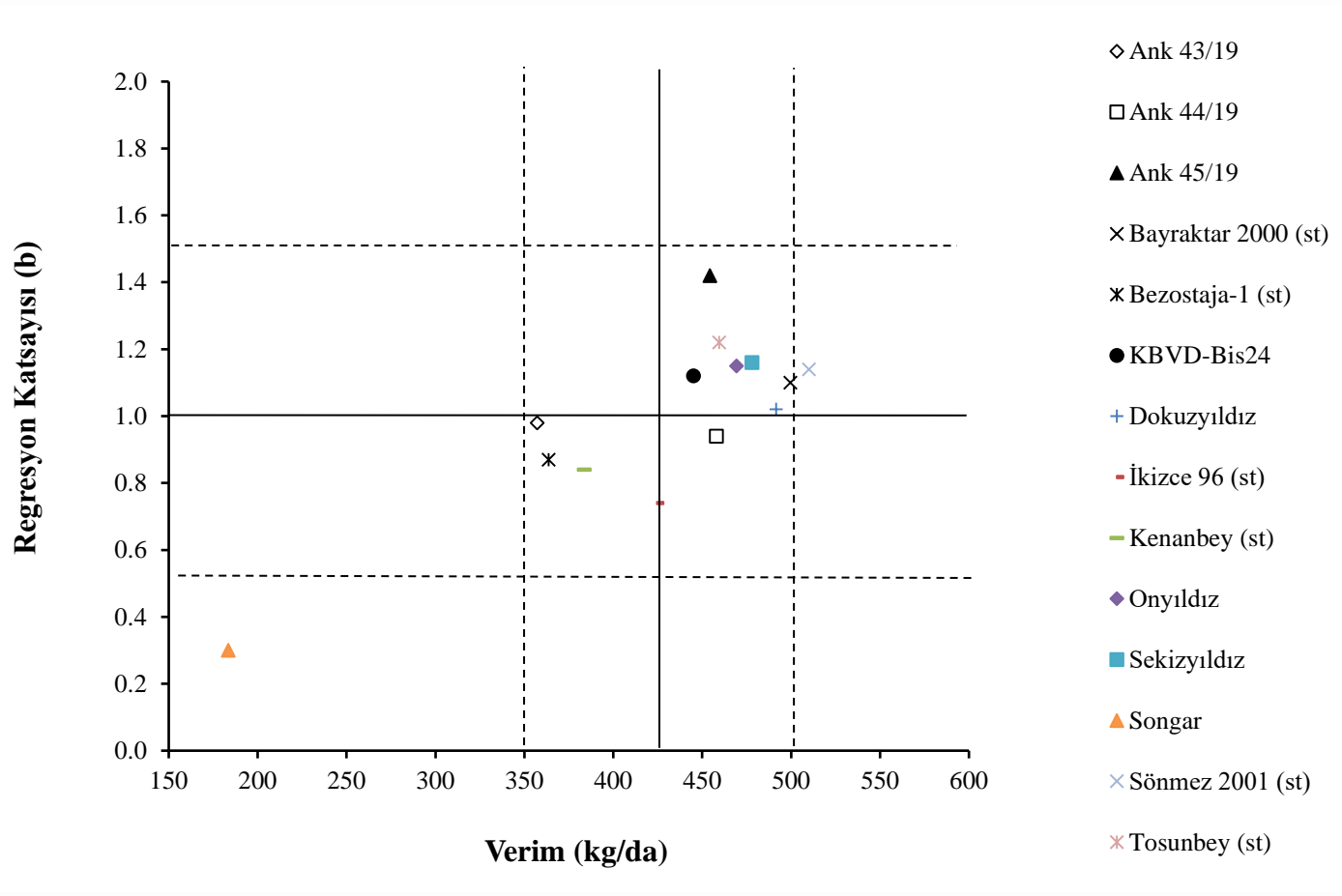
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



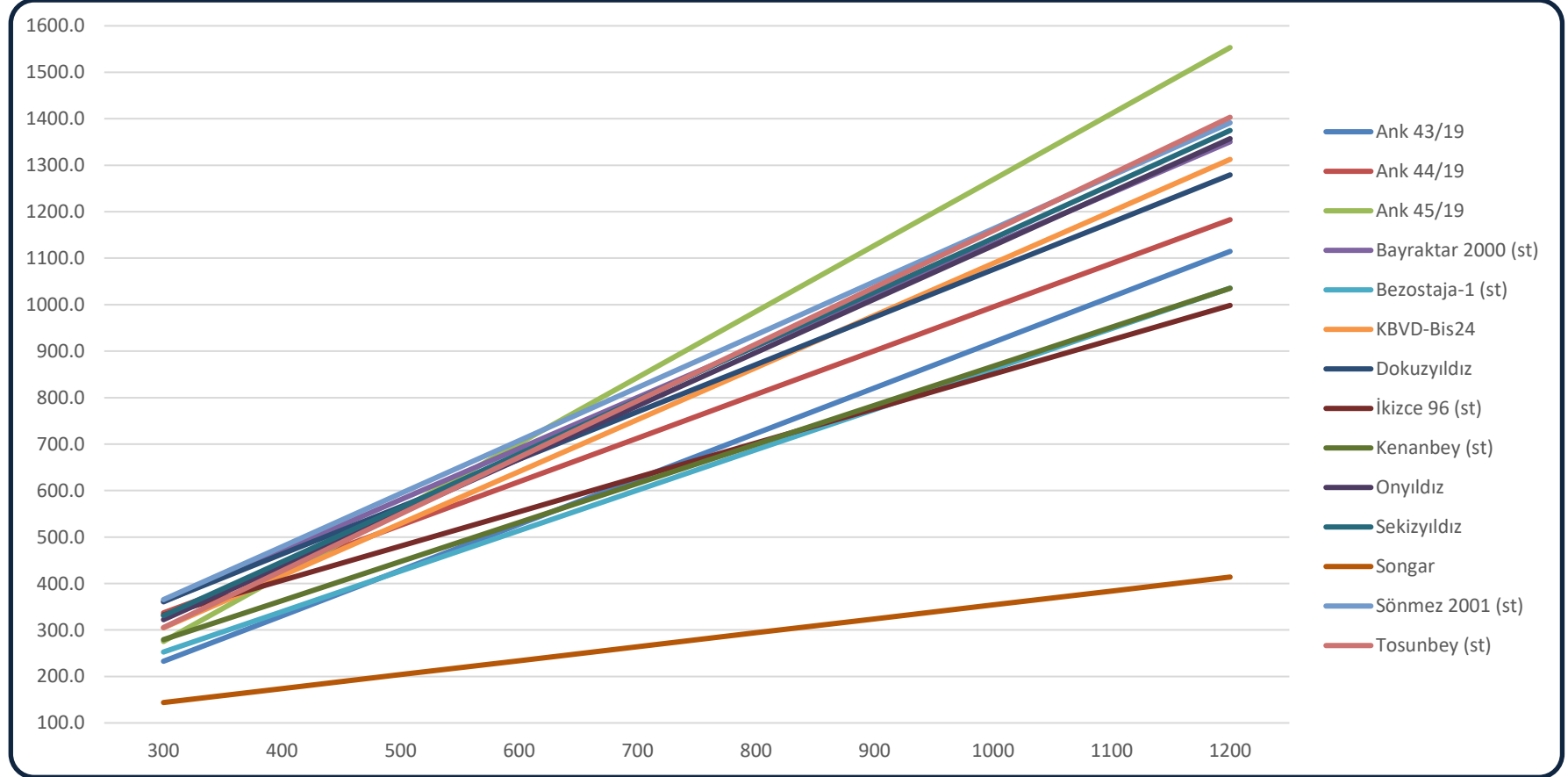
Çizelge 4. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			±, - sh			
Bayraktar 2000 (st)	499.5	1.10	0.06	30.43	11.3	0.93
Bezostaja-1 (st)	363.7	0.87	0.04	-8.39	11.14	0.94
İkizce 96 (st)	424.4	0.74	0.07	109.42	15.24	0.83
Kenanbey (st)	383.7	0.84	0.08	27.24	21.02	0.80
Sönmez 2001 (st)	509.9	1.14	0.07	23.38	14.32	0.90
Tosunbey (st)	459.6	1.22	0.08	-60.78	16.86	0.90
Ank 43/19	357.2	0.98	0.08	-62.31	21.47	0.86
Ank 44/19	457.9	0.94	0.06	54.87	11.96	0.92
Ank 45/19	454.2	1.42	0.06	-150.73	13.49	0.96
KBVD-Bis24	445.1	1.12	0.09	-31.35	19.89	0.86
Dokuzyıldız	491.5	1.02	0.05	55.28	9.87	0.94
Onyıldız	469.3	1.15	0.08	-22.83	16.21	0.90
Sekizyıldız	477.9	1.16	0.06	-17.15	11.64	0.94
Songar	183.5	0.30	0.16	53.9	84.61	0.12
Genel Ortalama	427.0					
Std. Ortalama	440.1					

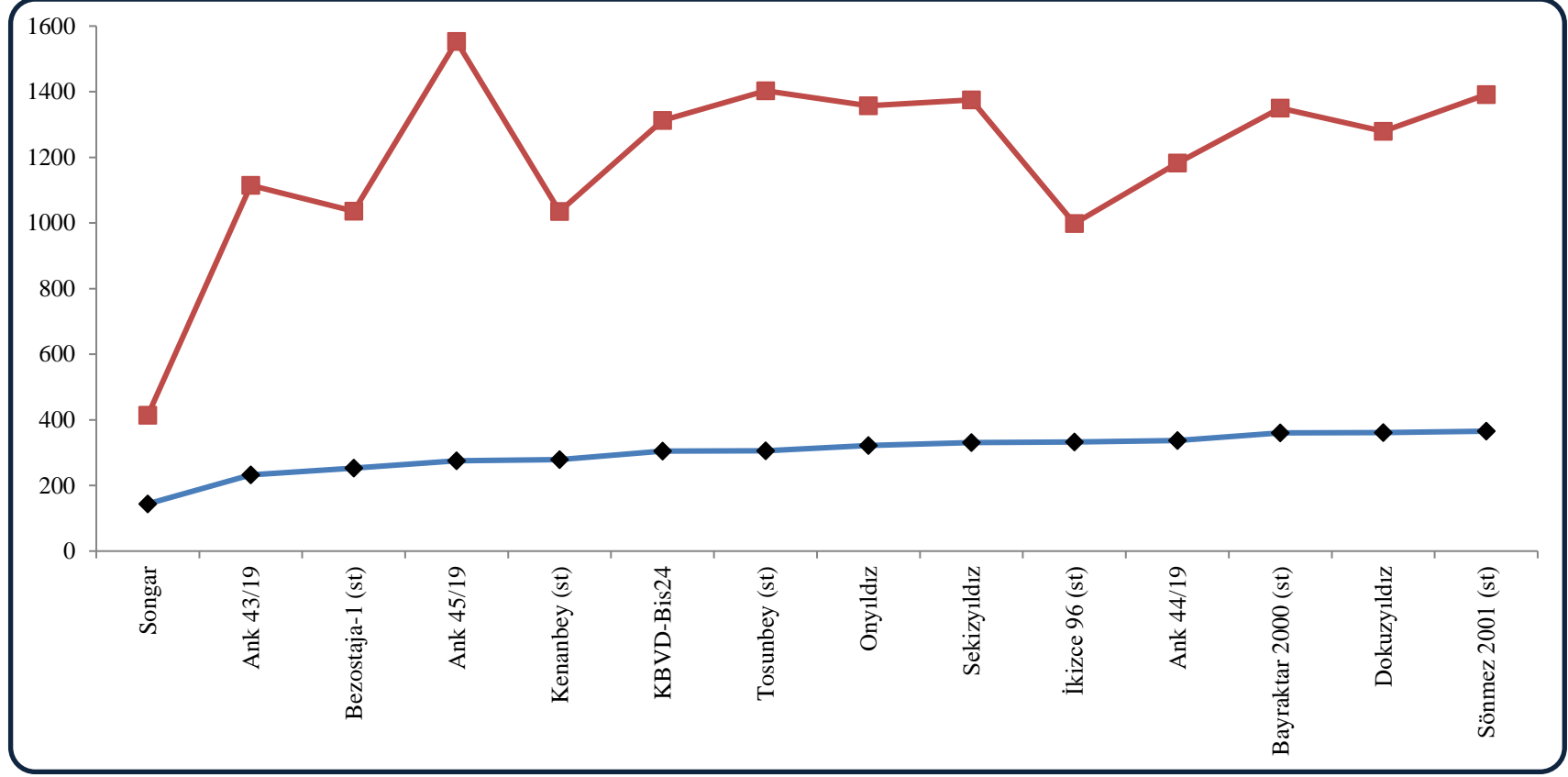
Grafik 2. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği



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



Grafik 4. 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 (Yenikent 2020)

Çeşit Adı	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hek. Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Sed. Farkı	Su Abs. (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-İkizce 96 (st)	K	65.5	33.3	79.4	18.0	40	58	18.0	-	240	-	41.4	13.5	58.0	59.7
2- Sekizyıldız	K	45.3	34.6	80.3	16.2	30	37	7.5	-	132	-	32.7	11.0	63.9	59.8
3- Dokuzyıldız	B	67.0	37.3	76.9	17.2	38	58	20.0	-	350	-	38.5	12.6	70.6	60.6
4- Onyıldız	K	69.9	33.5	77.9	14.7	30	38	8.5	-	117	-	29.1	9.8	64.3	62.2
5- KBVD-BİS24	B	34.9	34.2	77.6	14.8	24	30	6.0	-	75	-	33.5	11.5	50.4	61.6
6-Bezostaja-1 (st)	K	62.7	42.0	80.4	16.4	40	64	24.0	-	260	-	36.1	11.8	62.5	70.8
7- ANK 43/19	B	65.8	36.4	79.1	16.2	53	67	14.0	-	277	-	36.0	11.7	63.4	70.5
8- ANK 44/19	K	67.5	39.1	80.1	15.9	40	44	4.0	-	221	-	36.8	11.9	57.4	71.7
9- ANK 45/19	K	74.4	38.2	77.5	14.7	39	40	1.5	-	263	-	35.0	11.3	59.4	69.2
10-Bayraktar-2000 (st)	B	34.8	38.5	78.8	15.5	36	41	5.5	-	168	-	30.9	10.2	65.6	68.5
11- ANK-Sİ501/18	K	35.4	29.5	78.3	16.7	26	32	6.5	-	105	-	40.6	14.0	41.8	61.7
12- ANK-Sİ502/18	B	-	27.2	78.1	20.0	20	30	10.0	-	42	-	gluten elde edilemedi			57.1
13- Songar	B	-	30.3	78.6	19.3	20	30	10.0	-	numune az	-	gluten elde edilemedi			54.3
14- Tosunbey (st)	B	74.8	35.9	79.9	16.1	39	60	21.0	-	355	-	33.7	11.3	84.4	69.2
15- Sönmez-2001 (st)	K	72.3	37.6	80.9	14.2	36	37	1.5	-	233	-	32.8	10.9	51.4	71.7
16- Kenanbey (st)	B	77.1	36.3	74.2	16.1	35	48	13.0	-	273	-	39.6	12.7	48.7	70.4

* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır.

Çizelge 6. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Eskişehir-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitreye (kg/hl)	Protein (% , km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-İkizce 96 (st)	K	66.1	30.0	79.3	15.3	52	61	9	164	33.7	73.8	72.0
2- Doruk	K	73.8	30.3	77.5	14.3	56	71	15	398	28.8	97.7	70.5
3- Cevher	K	58.0	34.5	77.8	14.8	72	72	0	286	28.6	98.2	71.5
4- Sahra	K	60.1	32.1	74.6	14.0	70	74	4	246	31.9	95.3	70.6
5- Sekizyıldız	K	37.8	30.0	78.4	14.7	45	50	5	224	31.0	76.5	67.9
6-Bezostaja-1 (st)	K	61.1	34.6	78.4	15.5	69	66	-3	332	33.8	82.1	72.7
7- Dokuzyıldız	B	58.2	38.2	78.1	16.0	68	70	2	412	38.0	78.8	72.1
8- Onyıldız	B	27.8	32.8	76.5	15.3	53	66	13	257	30.0	91.8	69.3
9- KBVD-Bis24	K	21.3	37.0	78.1	15.2	28	35	7	83	32.0	57.1	67.4
10-Bayraktar-2000 (st)	B	25.3	36.7	78.5	14.9	41	47	6	158	29.8	70.7	71.0
11- Mv Krajcar	K	67.7	32.6	79.3	17.3	69	76	7	507	35.2	91.6	70.2
12-Kenanbey (st)	K	68.1	31.8	73.0	15.7	46	47	1	256	37.2	60.4	71.6
13- Ank43/19	K	60.8	33.7	77.1	16.8	67	73	6	362	38.6	57.7	70.7
14- Ank44/19	K	62.1	35.5	82.0	15.0	52	42	-10	259	36.7	45.5	74.8
15- Ank45/19	K	65.2	34.3	76.4	14.6	52	40	-12	278	34.6	55.8	71.6
16- E 512-15 A (Elişan)	K	54.4	40.4	76.7	14.8	69	74	5	414	32.8	89.8	72.2
17-Tosunbey (st)	B	67.2	32.2	77.5	14.6	55	68	13	371	30.6	84.6	71.4
18- ERB-20-1	K	82.6	32.3	75.8	14.2	48	54	6	347	29.6	92.4	72.1
19 - Hektaş 14	K	72.2	32.2	73.2	15.0	65	28	-37	195	34.4	61.6	70.7
20- Sönmez-2001 (st)	K	63.0	36.6	80.5	13.9	45	34	-11	198	33.5	44.4	73.9
21- Ank-46/20	B	29.9	33.8	75.9	14.5	44	37	-7	151	30.8	58.8	71.0
22- Songar(Siyez)****	K	65.9	35.2	77.0	14.2	50	44	-6	264	34.2	54.6	71.3
23- Ank-Si503/20 (Siyez)***	KAVUZLU	-1.7	18.4	41.6	21.9	42	41	-1	194	0.0	0.0	70.1
24- Convoitise (Spelt)***	KAVUZLU	21.1	22.6	34.3	18.5	66	62	-4	243	0.0	0.0	71.5

Çizelge 7. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2021)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1-İkizce 96 (st)	105	16 Mayıs	1
2- Doruk	93	17 Mayıs	1
3- Cevher	95	16 Mayıs	1
4- Sahra	90	18 Mayıs	1
5- Sekizyıldız	87	17 Mayıs	2
6-Bezostaja-1 (st)	100	16 Mayıs	1
7- Dokuzyıldız	94	18 Mayıs	1
8- Onyıldız	89	20 Mayıs	2
9- KBVD-Bis24	95	18 Mayıs	2
10-Bayraktar-2000 (st)	99	15 Mayıs	1
11- Mv Krajcar	89	17 Mayıs	1
12-Kenanbey (st)	95	20 Mayıs	1
13- Ank43/19	94	19 Mayıs	1
14- Ank44/19	86	18 Mayıs	1
15- Ank45/19	83	16 Mayıs	2
16- E 512-15 A (Elişan)	65	20 Mayıs	1
17-Tosunbey (st)	84	20 Mayıs	1
18- ERB-20-1	90	17 Mayıs	1
19 - Hektaş 14	74	20 Mayıs	1
20- Sönmez-2001 (st)	97	21 Mayıs	1
21- Ank-46/20	85	19 Mayıs	2
22- Songar(Siyez)****	75	22 Mayıs	1
23- Ank-Si503/20 (Siyez)***	85	05 Haziran	1
24- Convoitise (Spelt)***	96	30 Mayıs	1