

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



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

**ANK-47/21, ANK-49/21, 21KBVD1-6**  
**21KBVD2-7, ZİRVE**  
**ATA 24275, ÖNDER, ZEYNA**

**Ankara-2024**

**ANK-47/21, ANK-49/21, 21KBVD1-6, 21KBVD2-7, ZİRVE, ATA 24275,  
ÖNDER, ZEYNA EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde ANK-47/21, ANK-49/21, 21KBVD1-6, 21KBVD2-7, ZİRVE, ATA 24275, ÖNDER, ZEYNA 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 (Gözlü, Merkez), Ankara'da (Yenikent) 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 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.

**ANK-47/21;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 428.1 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (32.86) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.2-35.4 g, hektolitre ağırlığı 79.4-81.6 kg/hl, protein oranı %13.0-14.9, zeleny sedimentasyon 36-37 ml, alveograf enerji değeri 156-264 arasında değişmektedir.

**ANK-49/21;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 387.4 kg/da ortalama verim ile on dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.3 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (-124.22) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.2-34.4 g, hektolitre ağırlığı 79.6-79.6 kg/hl, protein oranı %14.9-16.5 zeleny sedimentasyon 55-70 ml, alveograf enerji değeri 196-410 arasında değişmektedir.

**21KBVD1-6;** tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2021 yılında Balıkesir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde

459.0 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.29 b değeri ve negatif a değerine (-78.88) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.1-39.8 g, hektolitre ağırlığı 79.4-80.6 kg/hl, protein oranı %12.6-16.4 zeleny sedimentasyon 44-70 ml, alveograf enerji değeri 200-329 arasında değişmektedir.

**21KBVD2-7;** tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2021 yılında Balıkesir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 374.7 kg/da ortalama verim ile on beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve negatif a değerine (-23.01) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.3-33.1 g, hektolitre ağırlığı 78.5-80.6 kg/hl, protein oranı %15.6-16.9 zeleny sedimentasyon 53-70 ml, alveograf enerji değeri 338-521 arasında değişmektedir.

**ZİRVE;** tescil başvurusunu Ata Tohumculuk İşletmeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından tarafından 2014 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 420.6 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.16 b değeri ve negatif a değerine (-65.85) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.7-38.2 g, hektolitre ağırlığı 79.7-79.86 kg/hl, protein oranı %13.6-16.3 zeleny sedimentasyon 48-60 ml, alveograf enerji değeri 235-367 arasında değişmektedir.

**ATA 24275;** tescil başvurusunu Ata Tohumculuk İşletmeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından tarafından 2016 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 436.3 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.74 b değeri ve pozitif a değerine 127.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.5-32.2 g, hektolitre ağırlığı 80.2-80.6 kg/hl, protein oranı %14.8-15.6 zeleny sedimentasyon 57-70 ml, alveograf enerji değeri 309-377 arasında değişmektedir.

**ÖNDER;** tescil başvurusunu Geçit Kuşığı Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nin yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 436.7 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (41.09) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.2-40.7 g, hektolitre ağırlığı 79.4-79.8 kg/hl, protein oranı %12.9-15.7 zeleny sedimentasyon 55-71 ml, alveograf enerji değeri 219-360 arasında değişmektedir.

**ZEYNA;** tescil başvurusunu Vera Ziraat Tohumculuk Tarım Ürünleri Gıda Hayvancılık San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Yusuf Gökçil tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 397.7 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 418.1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.13 b değeri ve negatif a değerine (-72.67) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.3-34.0 g, hektolitre ağırlığı 78.2-78.9 kg/hl, protein oranı %13.1-16.3 zeleny sedimentasyon 46-73 ml, alveograf enerji değeri 295-402 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Zirve aynı ismi ile, Ank 47/21 "Aybars" ismi ile Önder "Gündüzalp" ismi ile, Ata 24275 "Tulpar" ismi ile, 21kbvd1-6 "Trend" ismi ile 29.03.2024 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	<b>Çeşitler</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Gözlü</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ortalama</b>	<b>VS</b>
1	İkizce 96 (st)	346.8 b-e	423.2 a-e	449.2 g-j	288.7 a-f	377.0 b-f	14
2	Kenanbey (st)	306.2 b-f	385.2 def	467.1 e-i	263.1 b-g	355.4 def	18
3	Bayraktar-2000 (st)	326.5 b-e	470.5 ab	538.7 ab	298.6 a-e	408.5 ab	2
4	Bezostaja-1 (st)	351.0 bcd	241.5 hı	473.7 d-i	318.9 ab	346.3 ef	19
5	Sönmez-2001 (st)	374.2 ab	324.2 fg	532.3 a-d	315.6 abc	386.6 bcd	8
6	Tosunbey (st)	329.6 b-e	397.7 cde	527.3 a-e	262.5 b-g	379.2 b-e	13
7	ANK-47/21	336.0 b-e	417.3 a-e	476.3 c-i	308.1 abc	384.4 bcd	10
8	ANK-49/21	279.0 e-h	299.2 gh	431.4 h-k	232.9 fgh	310.7 g	21
9	21KBVD1-6	340.1 b-e	421.9 a-e	483.5 b-h	288.7 a-g	383.6 bcd	11
10	21KBVD2-7	286.5 d-g	430.4 a-d	491.1 b-h	236.2 e-h	361.0 c-f	16
11	Zirve	307.5 b-f	446.2 a-d	516.4 a-f	263.8 b-g	383.5 bcd	12
12	Ata 24275	443.6 a	394.4 def	564.1 a	309.1 abc	427.8 a	1
13	Önder	285.2 d-h	468.5 abc	473.7 d-i	328.7 a	389.0 bc	6
14	Zeyna	303.5 b-f	353.0 efg	476.3 c-i	244.1 d-h	344.2 f	20
15	Aşıl	322.0 b-e	416.7 a-e	520.7 a-e	328.4 a	396.9 ab	4
16	Emek	312.1 b-f	436.4 a-d	482.3 b-h	273.3 a-g	375.8 b-f	15
17	Hisare-2	297.9 def	409.5 b-e	478.5 b-i	253.9 c-h	359.9 c-f	17
18	ANK-48/21	352.1 bcd	425.2 a-d	480.5 b-h	333.3 a	397.8 ab	3
19	Ank-Si503/20 ***	216.7 gh	141.8 j	182.0 l	19.7 i	140.0 i	25
20	ERB-20-1	243.8 fgh	477.1 ab	535.0 abc	283.5 a-g	384.8 bcd	9
21	Mv Krajcar	292.0 def	303.8 gh	401.8 jk	225.7 gh	305.8 g	22
22	Hektaş 14	214.7 h	376.7 def	420.0 ijk	194.9 h	301.5 g	23
23	Convoitise (Spelt)***	215.0 gh	218.5 i	374.8 k	54.5 i	215.7 h	24
24	Ank-46/20	370.9 bc	419.9 a-e	457.8 f-j	303.2 a-d	387.9 bcd	7
25	E 512-15 A (Elişan)	301.6 c-f	487.5 a	500.3 b-g	291.3 a-f	395.2 ab	5
	<b>VK(%), F</b>	16.41 **	13.16 **	9.13 **	17.20 **	13.31 **	
	<b>AÖF</b>	71.74	71.16	60.44	63.25	32.99	

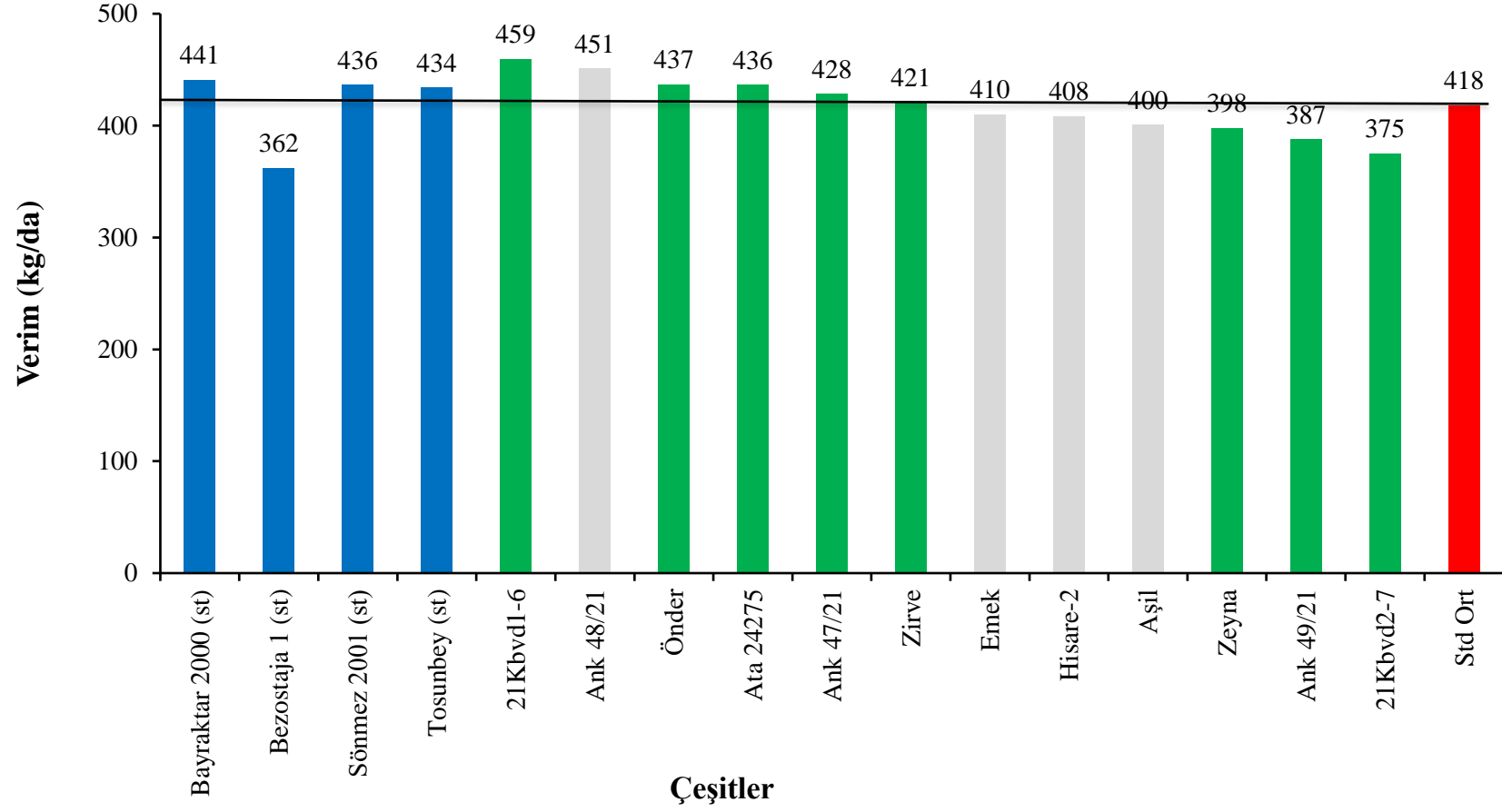
**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Eskişehir	Gözlü	Yenikent	Ortalama	VS
1	Ayten Abla (st)	438.6 a-f	555.9 abc	485.4 b-g	493.3 bcd	9
2	Bayraktar-2000 (st)	429.7 b-f	531.3 a-d	490.3 b-f	483.8 bcd	12
3	Bezostaja-1 (st)	319.0 fg	436.8 def	391.0 gh	382.3 g	26
4	Sönmez-2001 (st)	534.0 ab	459.0 cde	513.9 a-f	502.3 abc	6
5	Tosunbey (st)	542.2 ab	425.0 ef	552.1 abc	506.4 abc	4
6	ANK-47/21	461.1 a-e	558.3 abc	439.6 fg	486.3 bcd	11
7	ANK-49/21	519.9 abc	484.7 cde	464.6 c-g	489.7 bcd	10
8	21KBVD1-6	531.9 ab	609.0 a	538.2 a-e	559.7 a	1
9	21KBVD2-7	359.2 efg	488.9 b-e	330.6 h	392.9 fg	25
10	Zirve	402.7 c-f	520.8 a-e	486.8 b-g	470.1 bcd	15
11	Ata 24275	382.8 def	455.6 de	504.2 a-f	447.5 c-f	22
12	Önder	508.3 abc	460.4 cde	531.9 a-f	500.2 abc	7
13	Zeyna	488.8 a-d	475.7 cde	442.4 efg	468.9 bcd	17
14	Aşıl	255.7 g	506.3 b-e	453.5 d-g	405.2 efg	24
15	Emek	454.3 a-e	445.8 def	466.7 c-g	455.6 cde	21
16	Hisare-2	426.2 b-f	513.9 a-e	476.4 b-g	472.2 bcd	14
17	ANK-48/21	554.0 a	495.1 b-e	514.6 a-f	521.2 ab	3
18	Ank-50/22	366.7 efg	491.0 b-e	533.3 a-f	463.7 bcd	18
19	Ank-52/22	514.6 abc	586.8 ab	567.4 ab	556.3 a	2
20	Ank-53/22	433.4 a-f	486.1 cde	463.2 c-g	460.9 b-e	19
21	Ank-54/22	505.9 abc	522.9 a-e	469.4 b-g	499.4 abc	8
22	Zerbu	477.2 a-e	346.5 f	486.1 b-g	436.6 d-g	23
23	Erb-22-1-9	405.7 c-f	464.6 cde	497.9 a-f	456.1 cde	20
24	Erb-22-2-14	435.6 a-f	481.3 cde	490.3 b-f	469.0 bcd	16
25	22KBVD-1-16	431.7 b-f	492.4 b-e	589.6 a	504.6 abc	5
26	22KBVD-1-19	428.5 b-f	463.9 cde	551.4 a-d	481.3 bcd	13
<b>VK(%), F</b>		<b>19.30, **</b>	<b>14.50, **</b>	<b>14.24, **</b>	<b>15.99, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>121.4</b>	<b>100.25</b>	<b>98.24</b>	<b>61.19</b>	

**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Konya	Eskişehir		Gözlü		Yenikent		Genel Ortalama	VS
		2022	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
1	Bayraktar-2000 (st)	538.7	326.5	429.7	470.5	531.3	298.6	490.3	440.8 abc	3
2	Bezostaja-1 (st)	473.7	351.0	319.0	241.5	436.8	318.9	391.0	361.7 g	16
3	Sönmez-2001 (st)	532.3	374.2	534.0	324.2	459.0	315.6	513.9	436.2 abc	6
4	Tosunbey (st)	527.3	329.6	542.2	397.7	425.0	262.5	552.1	433.8 abc	7
5	ANK-47/21	476.3	336.0	461.1	417.3	558.3	308.1	439.6	428.1 a-d	8
6	ANK-49/21	431.4	279.0	519.9	299.2	484.7	232.9	464.6	387.4 efg	14
7	21KBVD1-6	483.5	340.1	531.9	421.9	609.0	288.7	538.2	459.0 a	1
8	21KBVD2-7	491.1	286.5	359.2	430.4	488.9	236.2	330.6	374.7 fg	15
9	Zirve	516.4	307.5	402.7	446.2	520.8	263.8	486.8	420.6 bcd	9
10	Ata 24275	564.1	443.6	382.8	394.4	455.6	309.1	504.2	436.3 abc	5
11	Önder	473.7	285.2	508.3	468.5	460.4	328.7	531.9	436.7 abc	4
12	Zeyna	476.3	303.5	488.8	353.0	475.7	244.1	442.4	397.7 def	13
13	Aşil	520.7	322.0	255.7	416.7	506.3	328.4	453.5	400.5 def	12
14	Emek	482.3	312.1	454.3	436.4	445.8	273.3	466.7	410.1 cde	10
15	Hisare-2	478.5	297.9	426.2	409.5	513.9	253.9	476.4	408.0 cde	11
16	ANK-48/21	480.5	352.1	554.0	425.2	495.1	333.3	514.6	450.7 ab	2
	<b>VK(%), F</b>								<b>14.97, **</b>	
	<b>AÖF</b>								<b>32.87</b>	

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

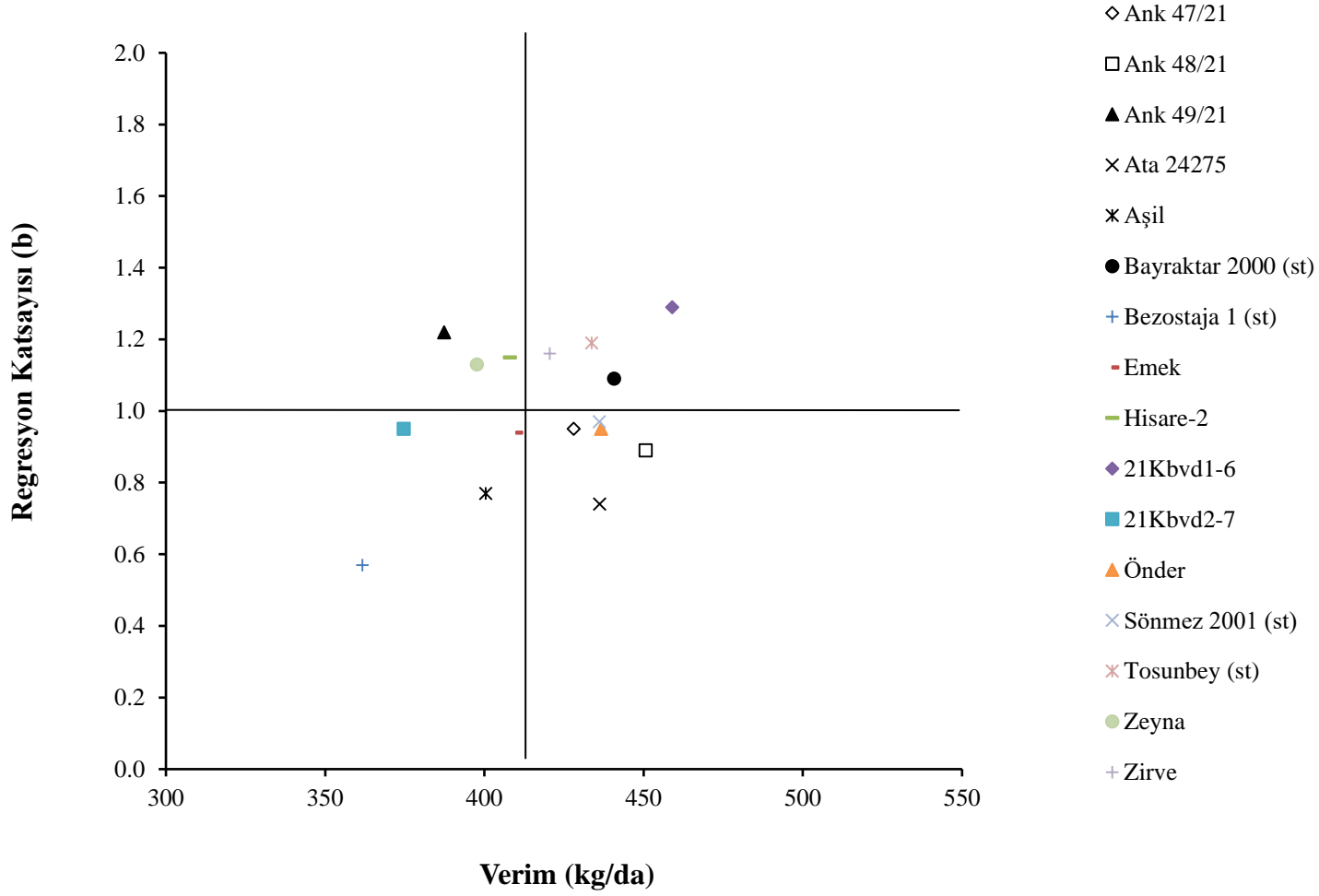




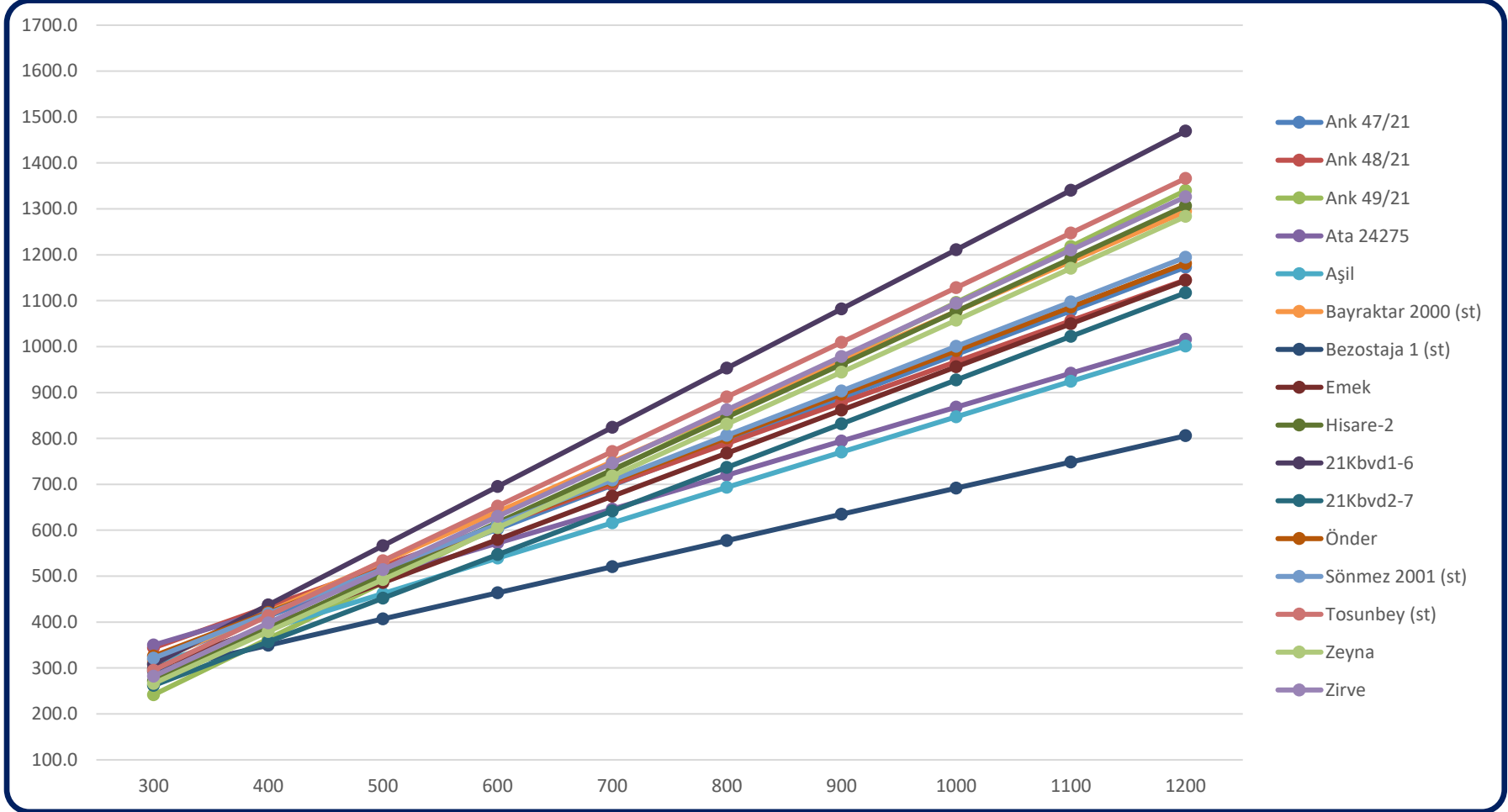
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
Bayraktar 2000 (st)	440.8	1.09	0.19	-13.59	17.52	0.56
Bezostaja 1 (st)	361.7	0.57	0.23	121.69	25.52	0.20
Sönmez 2001 (st)	436.2	0.97	0.22	30.41	20.45	0.43
Tosunbey (st)	433.7	1.19	0.21	-61.79	19.30	0.56
Ank 47/21	428.1	0.95	0.20	32.86	19.29	0.46
Ank 49/21	387.4	1.22	0.26	-124.22	26.98	0.47
21Kbvd1-6	459.0	1.29	0.20	-78.88	17.48	0.62
21Kbvd2-7	374.7	0.95	0.21	-23.01	23.33	0.43
Zirve	420.6	1.16	0.16	-65.85	15.16	0.68
Ata 24275	436.2	0.74	0.20	127.98	18.58	0.37
Önder	436.7	0.95	0.16	41.09	14.73	0.58
Zeyna	397.7	1.13	0.21	-72.67	21.60	0.52
Aşil	400.5	0.77	0.22	77.24	22.75	0.32
Emek	410.0	0.94	0.19	15.90	18.74	0.49
Hisare-2	408.0	1.15	0.17	-73.49	17.19	0.63
Ank 48/21	450.7	0.89	0.21	77.10	18.55	0.42
<b>Genel Ortalama</b>	<b>417.6</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>418.1</b>					

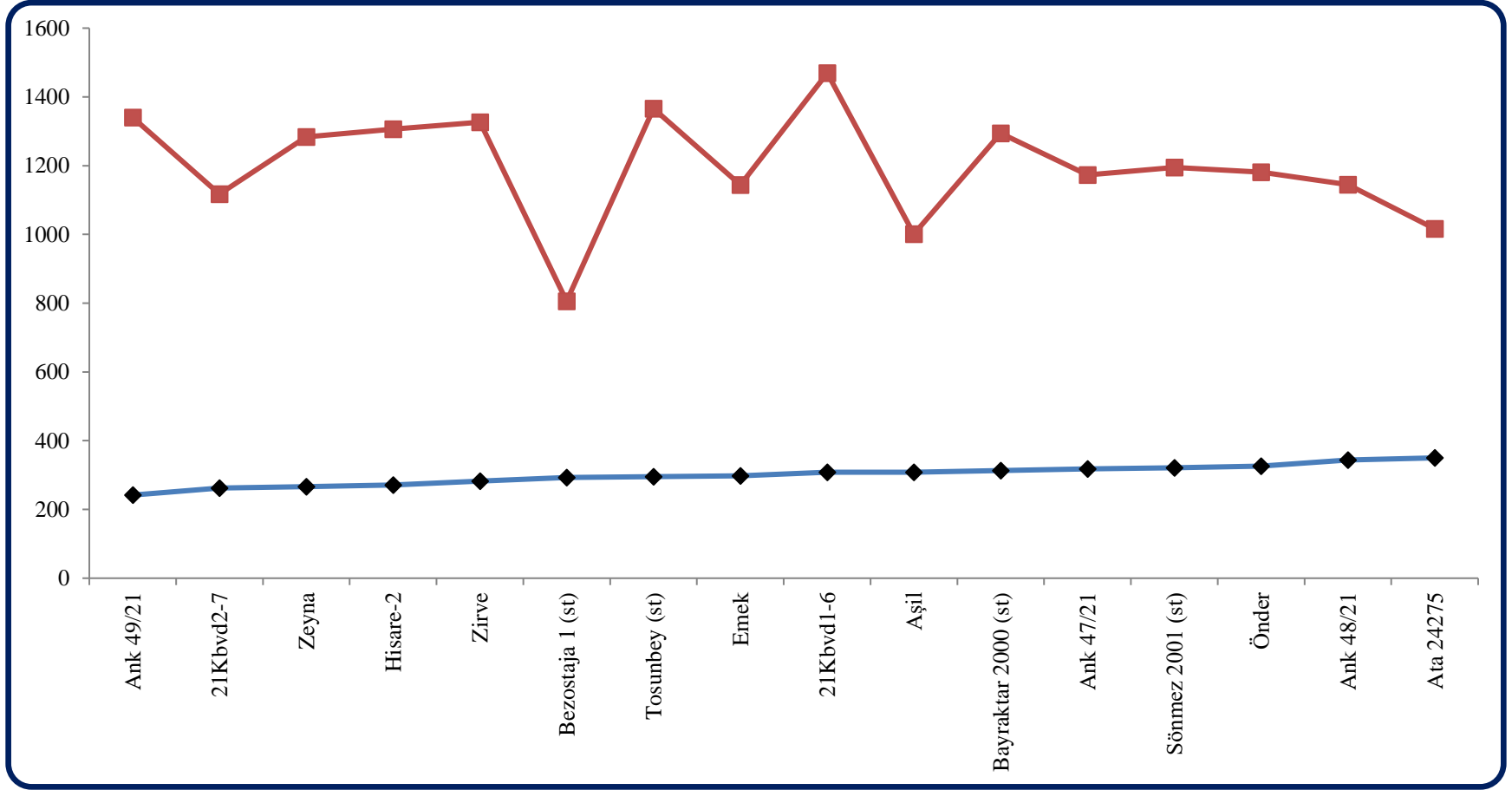
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



**Grafik 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği  
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2022)

Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS***	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absor (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
Bayraktar-2000 (st)	B	78.6	33.2	22.3	72.1	14.7	49	51	264	52.7	43	23.3	98.5
Bezostaja-1 (st)	K	80.1	37.3	66.9	70.8	14.7	37	36	263	66.7	78	31.2	46.8
İkizce 96 (st)	K	79.7	34.2	65.0	73.3	16.4	54	59	326	65.7	70	31.7	73.8
Kenanbey (st)	B	74.3	32.4	78.2	71.6	16.7	41	42	293	66.2	85	34.7	58.9
Sönmez-2001 (st)	K	79.0	35.6	64.8	72.5	15.0	39	30	187	63.9	69	35.6	60.3
Tosunbey (st)	B	80.1	32.9	67.7	71.6	16.4	67	65	423	63.3	20	32.5	96.9
ANK-47/21	K	81.6	35.4	74.6	72.5	14.9	37	42	264	65.7	63	31.5	77.2
ANK-49/21	K	79.6	29.2	71.3	72.2	16.5	70	71	410	62.4	9	33.3	94.4
21KBVD1-6	B	79.4	37.1	60.5	71.8	16.4	70	69	329	61.4	36	28.7	94.1
21KBVD2-7	K	78.5	29.3	77.3	70.5	16.9	70	70	521	65.6	-	32.2	96.0
Zirve	K	79.8	37.7	69.6	71.6	16.3	60	62	367	63.8	36	32.7	95.4
Ata 24275	K	80.6	30.5	70.6	69.9	15.6	70	68	377	63.0	9	32.9	89.3
Önder	K	79.4	37.2	66.3	71.8	15.7	71	71	360	62.4	13	24.9	98.0
Zeyna	K	78.2	28.3	66.8	71.4	16.3	73	72	402	64.0	2	26.3	98.9
Aşıl	B	80.2	37.9	67.8	72.4	14.1	65	66	323	65.3	29	28.7	96.7
Emek	K	79.4	35.1	70.7	70.0	16.1	67	67	346	63.3	19	32.8	81.5
Hisare-2	B	81.5	37.5	57.3	70.3	14.7	69	70	234	63.8	91	28.2	83.4
ANK-48/21	K	80.2	34.0	61.2	73.0	15.6	68	66	333	62.0	15	32.2	88.7
Ank-46/20	B	77.0	34.2	32.3	72.5	14.6	35	40	161	55.8	104	29.7	71.1
E 512-15 A (Elişan)	K	78.1	35.7	62.1	71.2	15.7	63	71	414	65.7	33	27.5	98.4
ERB-20-1	B	78.9	37.1	83.3	71.0	15.4	39	50	314	67.5	58	33.6	75.5
Mv Krajcar	K	77.8	36.0	54.0	70.3	16.1	62	70	402	65.9	66	30.0	91.5
Hektaş 14	K**	76.5	32.9	73.4	72.0	17.4	57	42	197	63.2	114	35.8	72.3
Convoitise (Spelt)***	K	73.1*	26.8	31.5	72.0	15.6	60	66	242	54.4	40	40.5	64.5
Ank-Si503/20 ***	KAVUZLU	77.7*	24.4	7.6	71.0	16.3	26	37	64	59.1	113	42.1	16.8

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Gözlü-2023)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% KM*)	Un Verimi (%)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji - W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su AbS (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Ayten Abla	K	80.0	31.5	12.6	68.2	79.6	39	39	117	62.1	116	30.9	71.3
2-Bayraktar-2000 (st)	B	79.8	37.5	12.8	31.5	75.6	31	37	101	54.8	72	26.4	77.4
3-Bezostaja-1 (st)	K	79.1	37.0	14.2	62.5	78.2	53	66	260	65.8	66	33.4	86.2
4-Sönmez-2001 (st)	K	80.0	37.9	11.7	65.9	78.5	36	48	136	64.9	169	23.8	97.5
5-Tosunbey (st)	K	77.9	32.3	13.0	66.7	75.8	46	58	249	61.8	55	25.9	91.9
6-ANK-47/21	K	79.4	35.2	13.0	70.8	78.9	36	44	156	63.6	120	30.8	68.3
7-ANK-49/21	K	79.6	34.4	14.9	77.6	78.6	55	64	196	65.6	97	40.1	70.9
8-21KBVD1-6	B	80.6	39.8	12.6	67.4	77.6	44	56	200	63.7	77	31.9	83.3
9-21KBVD2-7	K	80.6	33.1	15.6	74.3	77.0	53	64	338	66.7	58	34.2	93.8
10-Zirve	K	79.7	38.2	13.6	70.9	79.3	48	61	235	64.8	77	29.1	92.8
11-Ata 24275	K	80.2	32.2	14.8	74.9	78.5	57	66	309	66.2	53	33.3	84.4
12-Önder	K	79.8	40.7	12.9	69.5	78.0	55	59	219	63.6	62	26.4	87.5
13-Zeyna	K	78.9	34.0	13.1	72.8	77.4	46	60	295	63.7	58	25.7	97.5
14-Aşil	B	79.1	38.3	11.7	70.5	78.1	50	65	143	66.5	81	27.3	92.7
15-Emek	K	79.8	36.1	13.6	72.1	76.7	57	64	198	63.8	65	29.0	84.7
16-Hisare-2	B	81.7	42.6	15.0	59.3	77.2	54	65	158	65.9	106	34.7	73.0
17-ANK-48/21	K	80.1	36.7	13.8	66.6	78.9	50	65	233	63.6	89	32.1	78.6
18-Ank-50/22	K	81.1	34.2	15.1	73.8	66.9	54	64	326	67.1	63	29.1	89.2
19-Ank-52/22	K	80.1	38.4	11.3	38.0	76.1	25	32	118	60.3	113	29.1	71.8
20-Ank-53/22	B	79.3	31.4	13.0	37.3	76.3	34	46	144	59.8	94	25.9	96.5
21-Ank-54/22	K	81.8	34.7	12.8	75.7	77.2	41	59	271	63.5	70	29.7	79.6
22-Zerbu	K	78.5	31.2	14.7	77.0	76.5	37	49	138	65.4	150	29.3	45.8
23- Erb-22-1-9	K	78.1	38.1	12.6	37.0	74.8	36	45	119	58.0	71	28.5	79.5
24- Erb-22-2-14	K	80.6	36.2	12.1	81.0	76.0	36	40	182	67.9	108	28.9	64.4
25- 22KBVD-1-16	K	77.6	33.8	12.0	79.3	77.1	45	59	198	63.9	74	24.2	97.3
26- 22KBVD-1-19	K	79.4	40.4	13.3	72.2	76.6	53	66	253	66.0	33	26.0	94.4

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Zamanı</b>	<b>Soğuk Zararı</b>
1-Bayraktar-2000 (st)	93	19.05	1
2-Bezostaja-1 (st)	90	23.05	1
3-İkizce 96 (st)	85	19.05	2
4-Kenanbey (st)	68	26.05	1
5- Sönmez-2001 (st)	100	21.05	2
6-Tosunbey (st)	85	25.05	1
7- ANK-47/21	70	20.05	3
8- ANK-49/21	70	20.05	1
9- 21KBVD1-6	88	19.05	1
10- 21KBVD2-7	90	20.05	2
11- Zirve	78	26.05	2
12- Ata 24275	88	20.05	1
13- Önder	98	24.05	2
14- Zeyna	77	20.05	1
15- Aşil	83	18.05	3
16- ANK-48/21	80	20.05	2
17- Hisare-2	95	25.05	2
18- Emek	95	28.05	1
19- Ank-46/20	85	26.05	2
20- E 512-15 A (Elişan)	80	23.05	1
21- ERB-20-1	94	25.05	1
22- Mv Krajcar	70	28.05	1
23- Hektaş 14	70	29.05	1
24- Convoitise (Spelt)	92	03.06	1
25- Ank-Si503/20	55	06.06	1

**Çizelge 9.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2023)

SN	Çeşitler	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Zamanı	Soğuk Zararı
1	Ayten Abla	90	21.05	1
2	Bayraktar-2000 (st)	95	16.05	1
3	Bezostaja-1 (st)	87	23.05	1
4	Sönmez-2001 (st)	105	24.05	1
5	Tosunbey (st)	90	21.05	1
6	ANK-47/21	88	23.05	1
7	ANK-49/21	83	23.05	1
8	21KBVD1-6	89	19.05	1
9	21KBVD2-7	98	18.05	1
10	Zirve	85	22.05	1
11	Ata 24275	92	20.05	1
12	Önder	103	18.05	1
13	Zeyna	81	24.05	1
14	Aşil	89	19.05	1
15	Emek	97	23.05	1
16	Hisare-2	100	24.05	1
17	Ank-50/22	93	18.05	1
18	Ank-52/22	92	22.05	1
19	Ank-53/22	97	18.05	1
20	Ank-54/22	94	21.05	1
21	ANK-48/21	89	24.05	1
22	Zerbu	93	22.05	1
23	Erb-22-1-9	94	24.05	1
24	Erb-22-2-14	87	24.05	1
25	22KBVD-1-16	92	24.05	1
26	22KBVD-1-19	87	23.05	1