

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIğI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼**



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

**E 1128-14 AK, BEYAZ 1, KAROLİNA-5,**  
**ALBAYRAK, ENERJİ, ANK 38/18, ANK 39/18,**  
**MALAZGİRT, ZORLU, AVđAR**

**Ankara-2021**

**E 1128-14 AK, BEYAZ 1, KAROLİNA-5, ALBAYRAK, ENERJİ, ANK 38/18, ANK 39/18, MALAZGİRT, ZORLU, AVŞAR EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde E 1128-14 AK, BEYAZ 1, KAROLİNA-5, ALBAYRAK, ENERJİ, ANK 38/18, ANK 39/18, MALAZGİRT, ZORLU ve AVŞAR 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, 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.

**E 1128-14 AK(Akçabey);** tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Tic. Ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2016 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 560,9 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %18.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve Pozitif a değerine (55,11) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.6-33.6 g, hektolitre ağırlığı 72.2-80.0 kg/hl, protein oranı %13.9-14.0, zeleny sedimentasyon 40-67 ml, alveograf enerji değeri 253-305, su absorpsiyonu %58.5-59.2, un verimi %63.8-72.3, yaş gluten %21.9-26.8 kuru gluten %7.9-9.6, gluten indeksi %99.4-99.5 arasında değişmektedir.

**BEYAZ 1;** tescil başvurusunu 13 yıldız Tohumculuk'un yaptığı çeşit adayı Kartuş Tohumculuk San. Ve Tic. Ltd. Şti. tarafından 2018 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 565,3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %18.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.16 b değeri ve negatif a değerine (-31,65) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.4-35.2 g, hektolitre ağırlığı 70.0-78.9 kg/hl, protein oranı %15.3-15.7, zeleny sedimentasyon 35-53 ml,

alveograf enerji değeri 247-285 su absorpsiyonu %58.5-60.6, un verimi %62.3-71.3, yaş gluten %29.4-33.1, kuru gluten %9.8-11.2, gluten indeksi %95.3-96.8 arasında değişmektedir.

**KAROLİNA-5;** tescil başvurusunu PANKOBİRRLİK S.S. Pancar Ekicileri Kooperatifleri Birliği'nin yaptığı çeşit adayı STBAM Stavropol Tarım Bilim Araştırma Merkezi tarafından 2013 yılında Rusya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 579,8 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %22.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değeri ve pozitif a değerine (51,06) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-34.2 g, hektolitre ağırlığı 71.1-79.6 kg/hl, protein oranı %13.4-13.7, zeleny sedimentasyon 39-67 ml, alveograf enerji değeri 240-248, su absorpsiyonu %56.8-57.9, un verimi %64.9-70.2, yaş gluten %23.5-25.7 kuru gluten %8.4-9.3, gluten indeksi %99.6 arasında değişmektedir.

**ALBAYRAK;** tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tar. Ür. Gıd. ve Hay. San. Ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 536,2 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %12.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.09 b değeri ve negatif a değerine (-28,90) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.6-38.0 g, hektolitre ağırlığı 71.9-81.1 kg/hl, protein oranı %14.7-15.0, zeleny sedimentasyon 62-69 ml, alveograf enerji değeri 282-313, su absorpsiyonu %58.9-61.0, un verimi %65.5-70.7, yaş gluten %27.9-31.2 kuru gluten %9.7-11.0, gluten indeksi %97.9-98.2 arasında değişmektedir.

**ENERJİ;** tescil başvurusunu Semila Tohumculuk Tar. Ür. Gıd. Ve Hay. San. Ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 566.9 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %19.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve pozitif a değerine (21,03) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.3-36.1 g, hektolitre ağırlığı 69.1-79.6 kg/hl, protein oranı %14.4-15.3, zeleny sedimentasyon 51-68 ml, alveograf enerji değeri 188-301, su absorpsiyonu %58.6-60.1, un verimi %63.9-71.1, yaş gluten %26.4-29.8, kuru gluten %9.1-10.6, gluten indeksi %98.5-99.5 arasında değişmektedir.

**ANK 38/18;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 473,4 kg/da ortalama verim ile onüçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %0.4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.88 b değeri ve pozitif a değerine (19,23) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.2-37.3 g, hektolitreye ağırlığı 71.0-78.7 kg/hl, protein oranı %13.3-14.9, zeleny sedimentasyon 30-34 ml, alveograf enerji değeri 151-220, su absorpsiyonu %53.1-53.3, un verimi %56.0-63.8, yaş gluten %23.1-24.9, kuru gluten %7.9-8.2, gluten indeksi %90.2-90.6 arasında değişmektedir.

**ANK 39/18;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 533,1 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %12.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve negatif a değerine (-24,66) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.2-31.7 g, hektolitreye ağırlığı 72.1-80.3 kg/hl, protein oranı %15.4-16.6, zeleny sedimentasyon 34-69 ml, alveograf enerji değeri 127-240, su absorpsiyonu %58.3-58.5, un verimi %65.8-71.0, yaş gluten %34.0-35.7, kuru gluten %10.9-11.6, gluten indeksi %75.5-78.1 arasında değişmektedir.

**MALAZGİRT;** tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2015 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 535,9 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %12.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.23 b değeri ve negatif a değerine (-100,23) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.9-33.3 g, hektolitreye ağırlığı 71.6-81.3 kg/hl, protein oranı %16.0-16.2, zeleny sedimentasyon 33-53 ml, alveograf enerji değeri 270-280, su absorpsiyonu %59.6-60.7, un verimi %61.1-67.2, yaş gluten %33.0-37.9, kuru gluten %10.8-12.6, gluten indeksi %65.9-72.7 arasında değişmektedir.

**ZORLU;** tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme

denemelerinde 513,1 kg/da ortalama verim ile onikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (50,18) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.7-33.6 g, hektolitre ağırlığı 69.8-80.2 kg/hl, protein oranı %15.6-16.1, zeleny sedimentasyon 44-51 ml, alveograf enerji değeri 174-224, su absorpsiyonu %54.6, un verimi %59.9-65.8, yaş gluten %32.1-33.9, kuru gluten %10.3-11.1, gluten indeksi %69.0-80.2 arasında değişmektedir.

**AVŞAR;** tescil başvurusunu Bahri Dağdaş Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 547,3 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 475,1 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %15.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.12 b değeri ve negatif a değerine (-30,70) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.7-33.4 g, hektolitre ağırlığı 69.8-79.1 kg/hl, protein oranı %15.0-15.2, zeleny sedimentasyon 32-56 ml, alveograf enerji değeri 216-283, su absorpsiyonu %54.9-55.5, un verimi %63.6-72.1, yaş gluten %28.3-32.8, kuru gluten %9.5-10.9, gluten indeksi %95.0-96.7 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, E 1128-14 AK "AKÇABEY", BABİL "ENERJİ", ANK 39/18 "ERBAŞ", MALAZGİRT "ARMAĞAN" ismiyle, BEYAZ 1, KAROLİNA-5, ALBAYRAK, ZORLU ve AVŞAR ise aynı isimlerle 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Yenikent	Konya	Eskişehir	Ankara	Ortalama	V.S.
1-Bezostaja 1 (st)	573.3 fgh	496.8 gh	448.6 fghı	118.1 ı	409.2 j	20
2-Bayraktar 2000 (st)	477.5 h	626.3 cde	422 hı	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 ı	515.4 fgh	441.8 ghı	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 ı	482.9 h	413.4 ı	178.2 efgh	336.6 k	22
7-ES17 KEB	596.7 efg	617.3 cde	471.5 efghı	173.2 efgh	464.7 fghı	15
8- Freeman	520 gh	600.8 def	517.8 bcde	160.4 fghı	449.8 hı	18
9- Toros 2001	699.2 bcde	606.7 def	541.7 abcd	152.5 ghı	499.9 cdef	12
10- Toros 2096	630.8 bcdef	628.6 cde	557 ab	138.2 hı	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 defghı	227.8 abcd	455.4 ghı	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 fghı	16
22-Avşar	671.7 bcdef	710.2 abc	494.6 bcdefg	245.2 ab	530.4 bcd	6
23- Ank-Si502/18	82.5 j	117.9 ı	224.8 j	58.2 j	120.5 l	23
24- Ank-Si501/18	73.33	58.4 ı	150.0 k	46.9 j	82.2 l	24
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 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Ankara</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ort</b>	<b>VS</b>
1-İkizce 96 (st)	505.30 b-g	364.95 hij	529.08 c-h	785.83 abc	546.29 efg	15
2- E 1128-14 Ak Akçabey)	519.68 a-g	536.80 bc	540.15 b-g	742.90 bc	584.88 b-e	6
3- Beyaz 1	520.68 a-g	338.70 ijk	584.50 a-e	822.50 ab	566.59 c-f	10
4- Albayrak	438.48 f-j	498.85 cd	554.18 a-e	833.75 ab	581.31 b-e	8
5- Babil(Enerji)	571.83 abc	521.20 bcd	596.53 a-d	797.93 ab	621.87 ab	2
6- Bezostaja-1 (st)	289.35 l	383.05 gh	459.60 g-j	733.73 bc	466.43 j	24
7- ANK-38/18	511.63 b-g	368.05 hı	352.73 k	733.33 bc	491.43 hij	21
8- ANK-39/18	412.65 hij	357.88 hij	574.93 a-e	786.65 abc	533.03 fgh	16
9- BİRİLDİZ	495.20 b-h	521.58 bcd	518.00 d-h	789.15 abc	580.98 b-e	9
10-Bayraktar-2000 (st)	604.38 a	421.18 fg	620.28 ab	790.00 abc	608.96 abc	3
11-Kenanbey (st)	480.55 c-ı	314.43 kl	447.65 hij	674.58 cd	479.30 ij	22
12- İKİYILDIZ	304.98 kl	364.63 hij	470.50 f-j	763.78 bc	475.97 ij	23
13- Malazgirt	460.43 e-j	326.30 jk	578.00 a-e	891.68 a	564.10 def	12
14- Zorlu	479.38 d-ı	452.55 ef	511.00 e-j	808.08 ab	562.50 def	13
15- Avşar	401.10 j	452.18 ef	577.00 a-e	826.25 ab	564.13 def	11
16-Tosunbey (st)	385.58 jk	284.33 L	543.05 b-f	754.18 bc	491.78 hij	20
17- Atahan	472.75 d-j	302.95 kl	430.95 ijk	786.65 abc	498.33 hij	19
18- Ata 56	473.90 d-j	380.18 h	430.73 jk	760.83 bc	511.41 ghı	18
19- Ata 222	555.08 a-d	494.10 d	512.80 e-ı	767.90 bc	582.47 b-e	7
20- Ata 254	475.75 d-j	491.50 de	531.55 c-g	737.50 bc	559.08 ef	14
21- Sönmez-2001 (st)	428.95 g-j	483.78 de	551.73 a-f	585.43 d	512.47 ghı	17
22- Karolina-5	540.28 a-e	604.75 a	602.95 abc	797.53 ab	636.38 a	1
23- Cevher	581.08 ab	499.65 cd	625.88 a	714.58 bc	605.29 a-d	5
24- Sahra	528.58 a-f	550.08 b	578.30 a-e	777.50 abc	608.61 abc	4
<b>CV (%) , F</b>	<b>13.65 **</b>	<b>6.49 **</b>	<b>10.96 **</b>	<b>11.03 *</b>	<b>11.31 **</b>	
<b>LSD</b>	<b>91.73</b>	<b>39.35</b>	<b>81.96</b>	<b>119.68</b>	<b>43.44</b>	

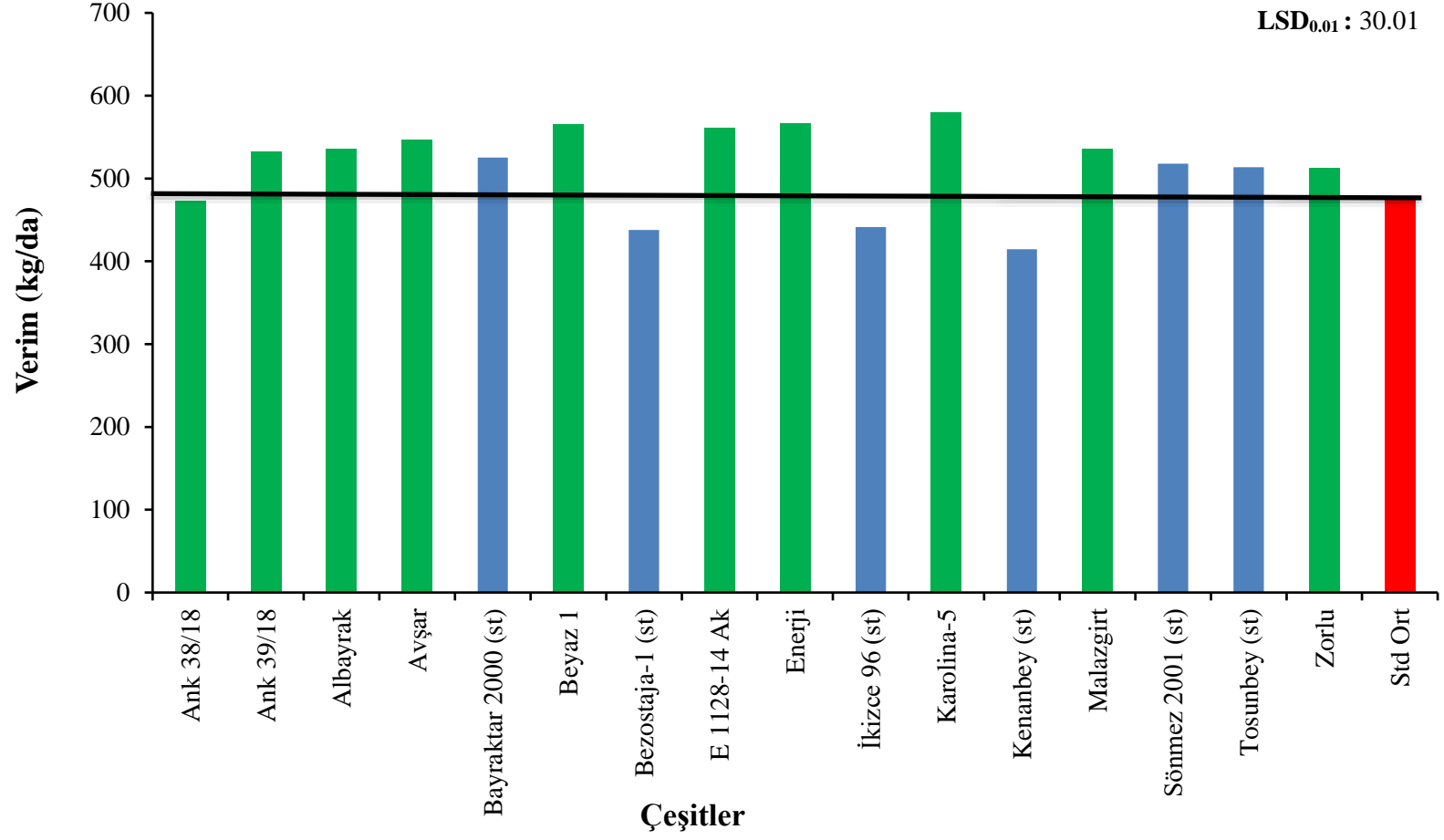
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara		Eskişehir		Konya		Yenikent		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
Ank 38/18	511.6	227.8	368.1	475.4	352.7	549.3	733.3	569.2	473.4 g	13
Ank 39/18	412.7	247.1	357.9	550.4	574.9	672.5	786.7	662.5	533.1 def	8
Albayrak	438.5	197.1	498.9	516.7	554.2	544.9	833.8	705.9	536.2 c-f	6
Avşar	401.1	245.2	452.2	494.6	577.0	710.2	826.3	671.7	547.3 b-e	5
Bayraktar 2000 (st)	604.4	240.7	421.2	422.0	620.3	626.3	790.0	477.5	525.3 ef	9
Beyaz 1	520.7	235.0	338.7	599.6	584.5	590.9	822.5	830.8	565.3 abc	3
Bezostaja-1 (st)	289.4	118.1	383.1	448.6	459.6	496.8	733.7	573.3	437.8 h	15
E 1128-14 Ak	519.7	205.0	536.8	557.8	540.2	650.8	742.9	734.2	560.9 a-d	4
Enerji	571.8	197.3	521.2	525.1	596.5	708.2	797.9	617.5	566.9 ab	2
İkizce 96 (st)	505.3	178.2	365.0	413.4	529.1	482.9	785.8	271.7	441.4 h	14
Karolina-5	540.3	196.0	604.8	539.5	603.0	630.5	797.5	726.7	579.8 a	1
Kenanbey (st)	480.6	182.9	314.4	441.8	447.7	515.4	674.6	260.0	414.7 h	16
Malazgirt	460.4	226.5	326.3	547.6	578.0	646.0	891.7	610.9	535.9 c-f	7
Sönmez 2001 (st)	429.0	253.6	483.8	541.3	551.7	672.7	585.4	625.0	517.8 ef	10
Tosunbey (st)	385.6	255.9	284.3	532.4	543.1	728.7	754.2	624.9	513.6 f	11
Zorlu	479.4	271.6	452.6	482.6	511.0	622.4	808.1	478.3	513.1 f	12

F :\*\*  
%CV: 11.85  
LSD : 30.01



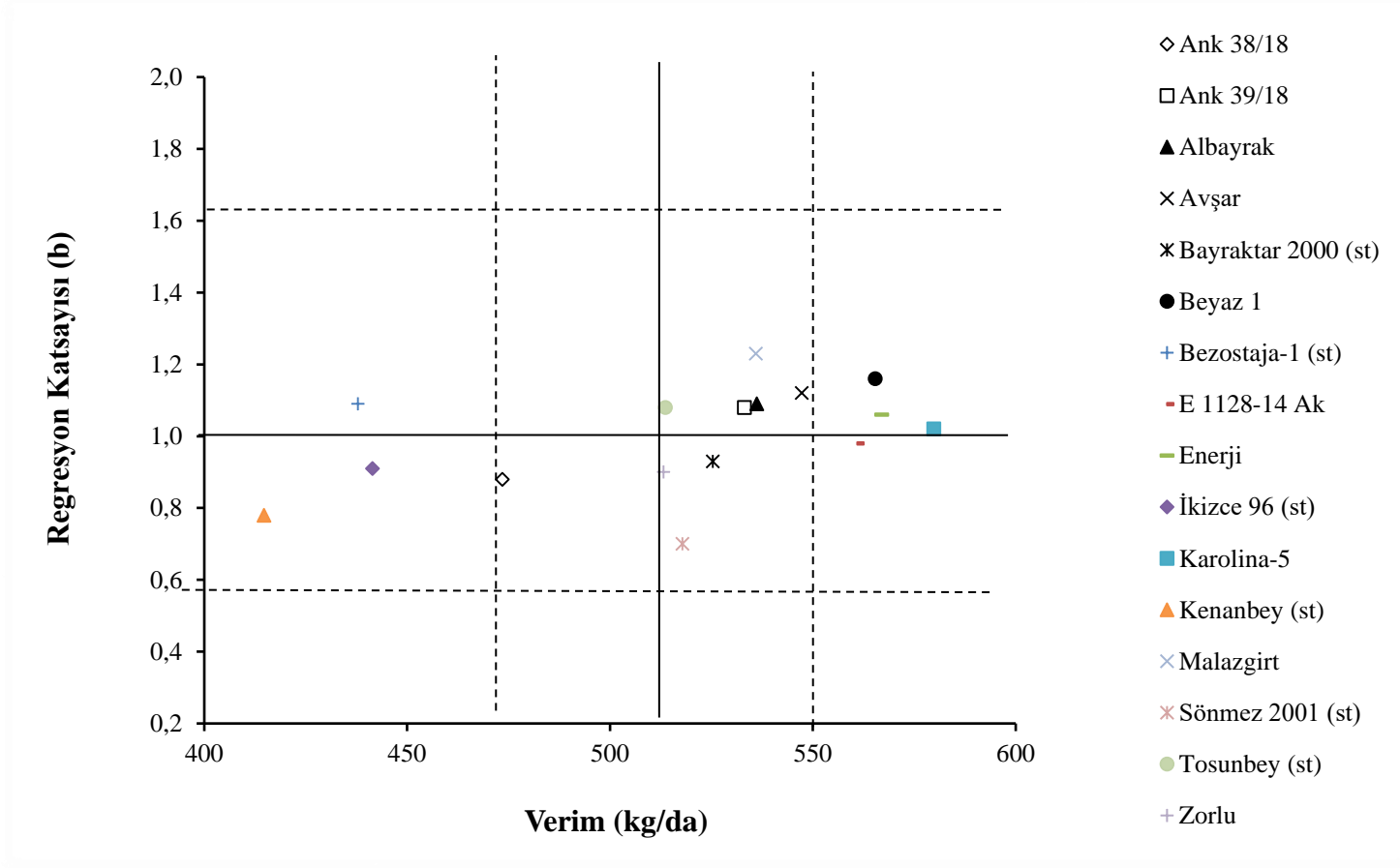
**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Verim Grafiği



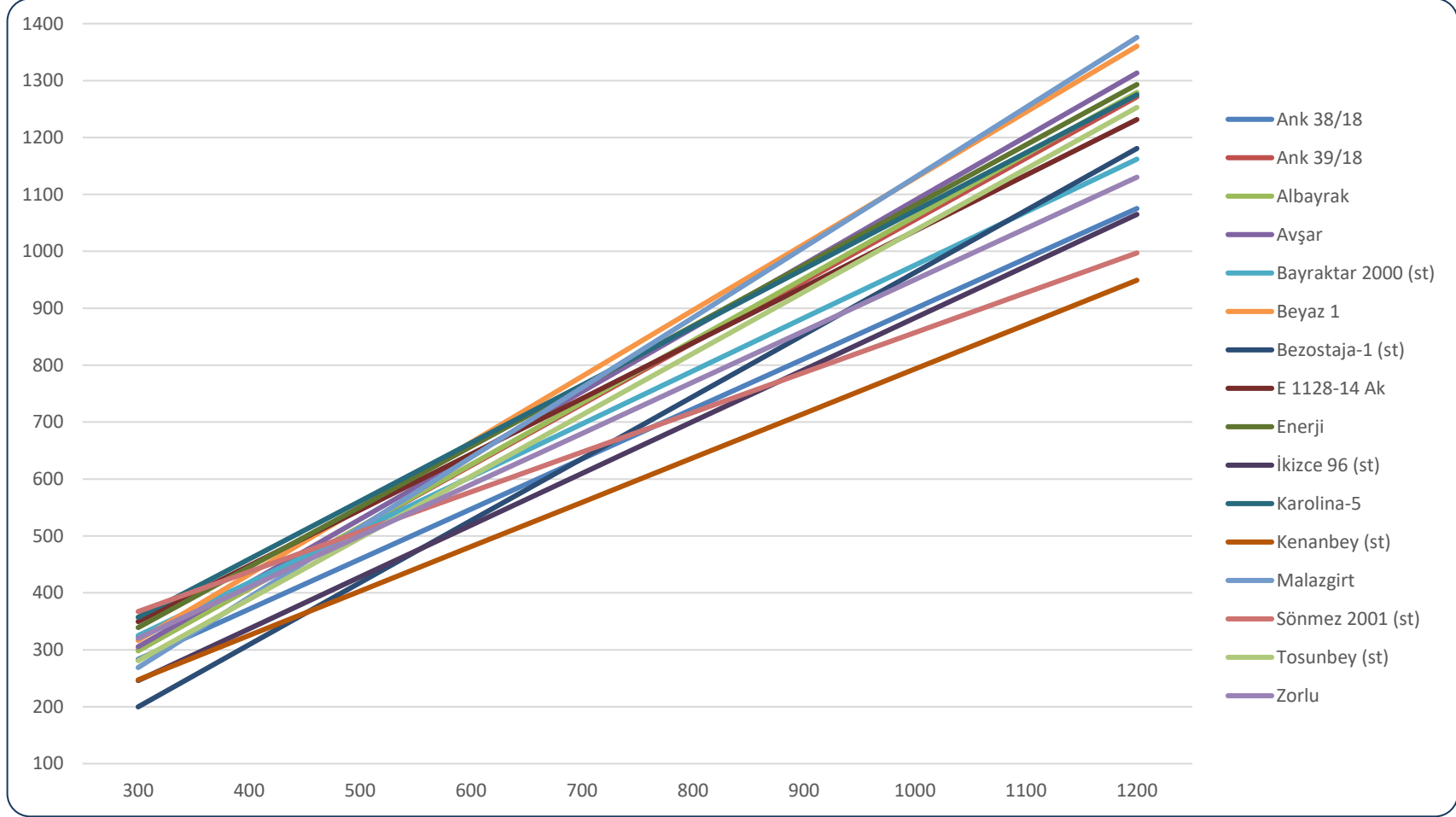
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Ank 38/18	473.4	0.88	0.11	19.23	20.51	0.67
Ank 39/18	533.1	1.08	0.08	-24.66	13.38	0.85
Albayrak	536.2	1.09	0.09	-28.9	14.58	0.83
Avşar	547.3	1.12	0.10	-30.7	15.62	0.81
Bayraktar 2000 (st)	525.3	0.93	0.11	45.87	17.31	0.72
Beyaz 1	565.3	1.16	0.12	-31.65	17.51	0.77
Bezostaja-1 (st)	437.8	1.09	0.09	-127.27	17.05	0.84
E 1128-14 Ak	560.9	0.98	0.09	55.51	13.63	0.80
Enerji	566.9	1.06	0.08	21.03	11.58	0.86
İkizce 96 (st)	441.4	0.91	0.15	-27.09	28.10	0.57
Karolina-5	579.8	1.02	0.09	51.06	13.81	0.80
Kenanbey (st)	414.7	0.78	0.12	13.19	24.59	0.59
Malazgirt	535.9	1.23	0.09	-100.23	13.68	0.87
Sönmez 2001 (st)	517.8	0.70	0.10	157.18	17.11	0.60
Tosunbey (st)	513.6	1.08	0.11	-43.21	18.82	0.75
Zorlu	513.1	0.90	0.10	50.18	16.82	0.72
<b>Genel Ortalama</b>	<b>516.4</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>475.1</b>					

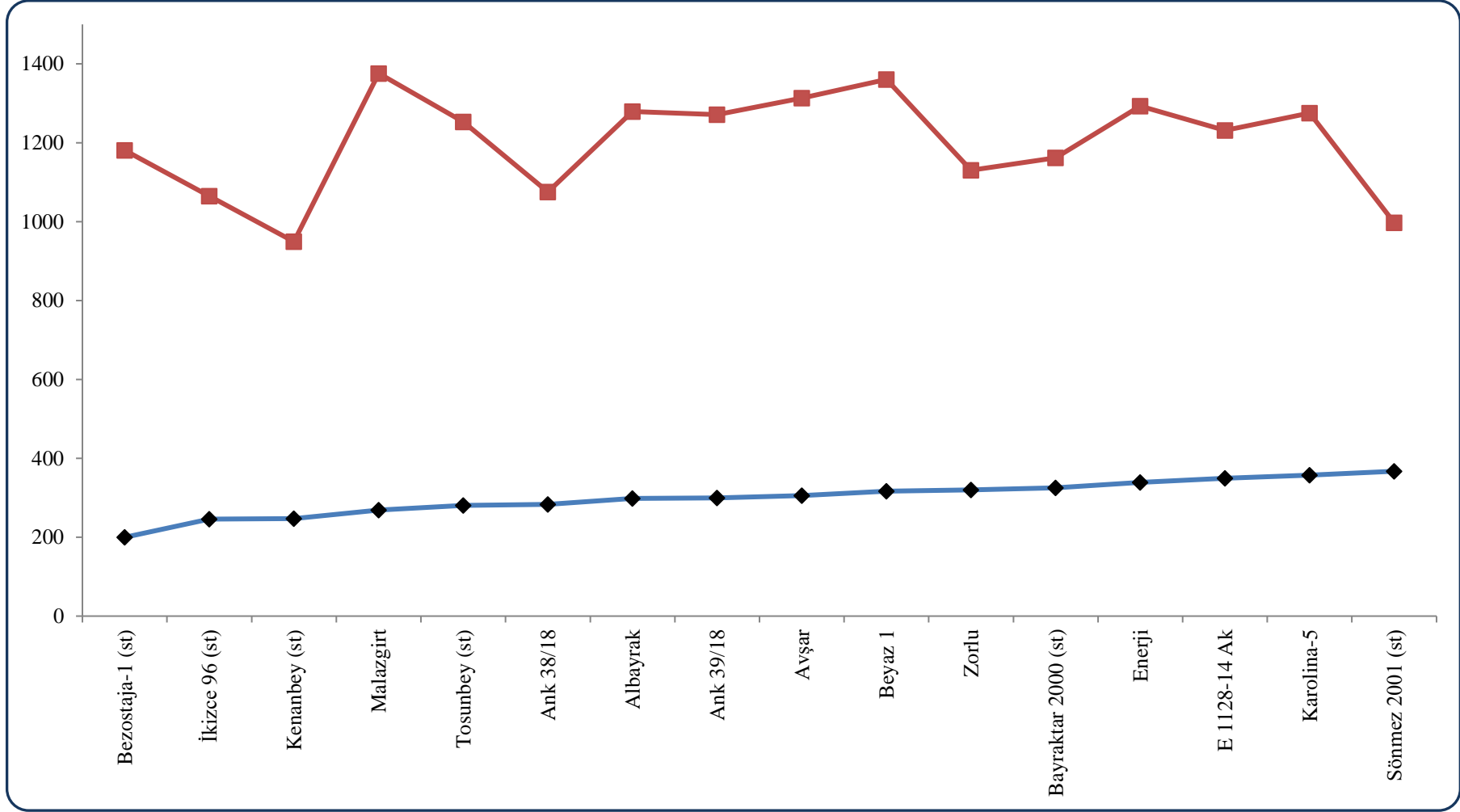
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği



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



**Grafik 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 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
23- ANK-Sİ501/18	B	2.32	22.2	76.5	17.4	16	21	56.9	*	231	***	***	***	66.7
24- ANK-Sİ502/18	B	2.32	21.8	75.7	17.5	16	19	57.1	*	303	***	***	***	63.1

\* Hamur yapısı oluşmadığı için Alveograf enerji değeri alınmamıştır.

\*\* 30 dakikalık analiz süresince yumuşama değeri vermeyen örnekler için sistem çizgi (-) işareti vermektedir.

\*\*\* Gluten oluşmadı.

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 2020)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Sed. Farkı	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 <sup>-4</sup> Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-İkizce 96 (st)	K	66.3	32.6	80.5	16.6	38	47	9.0	58.8	220	38	33.0	11.0	85.8	65.1
2- E 1128-14 Ak (Akçabey)	K	75.9	33.6	80.0	14.0	40	57	17.5	58.50	253	-	21.9	7.9	99.5	63.8
3- Beyaz 1	B	75.2	35.2	78.9	15.7	35	45	10.0	58.50	285	15	29.4	9.8	95.3	62.3
4- Albayrak	K	70.4	38.0	81.1	15.0	62	67	5.0	61.00	313	20	27.9	9.7	98.2	65.5
5- Babil(Enerji)	K	67.2	36.1	79.6	14.4	51	64	13.5	60.10	301	-	26.4	9.1	98.5	63.9
6-Bezostaja-1 (st)	K	64.1	40.6	80.5	16.2	55	66	11.0	61.70	247	24	36.5	12.1	76.3	64.6
7- ANK-38/18	B	37.0	37.3	78.7	14.9	30	34	4.5	53.30	220	-	24.9	8.2	90.6	56.0
8- ANK-39/18	K	76.4	31.7	80.3	16.6	34	43	9.0	58.50	240	33	35.7	11.6	75.5	65.8
9- BİRİYILDIZ	K	75.9	34.3	77.1	15.8	33	42	9.0	61.20	258	-	32.3	10.6	80.2	59.1
10-Bayraktar-2000 (st)	B	30.9	38.6	79.4	15.3	30	35	5.0	50.70	132	41	29.1	9.8	68.1	58.6
11-Kenanbey (st)	B	78.8	34.0	75.1	16.5	33	42	9.5	65.40	276	25	38.0	12.2	51.1	59.8
12- İKİYILDIZ	B	76.7	35.3	79.3	15.1	34	46	12.5	61.50	294	24	30.5	10.3	75.7	58.9
13- Malazgirt	B	79.3	33.3	81.3	16.0	33	39	6.5	60.70	270	25	33.0	10.8	65.9	61.1
14- Zorlu	B	40.9	33.6	80.2	16.1	44	56	12.0	Numune yetersiz	224	Numune yetersiz	32.1	10.3	69.0	59.9
15- Avşar	K	72.5	33.4	79.1	15.2	32	40	8.5	54.90	283	17	28.3	9.5	96.7	63.6
16-Tosunbey (st)	B	76.6	32.8	79.1	15.8	36	54	18.5	58.00	300	21	31.2	10.6	95.5	61.5
17- Atahan	B	30.4	35.6	80.7	15.9	33	42	9.0	52.30	174	65	29.9	9.6	64.8	60.6
18- Ata 56	K	78.8	31.5	78.5	15.2	36	50	14.0	58.30	311	-	28.0	9.4	97.5	62.5
19- Ata 222	K	69.8	38.2	80.3	15.5	47	60	13.0	59.00	280	-	32.5	10.5	87.2	64.6
20- Ata 254	K	73.3	37.4	79.7	16.3	35	52	17.0	57.30	297	20	32.1	10.6	92.3	63.3
21- Sönmez-2001 (st)	K	70.9	36.8	80.7	14.5	34	30	-3.5	57.50	227	1	32.4	10.4	65.3	65.2
22- Karolina-5	K	72.5	34.2	79.6	13.7	39	54	15.0	56.80	248	-	23.5	8.4	99.6	64.9
23- Cevher	K	66.5	36.0	78.4	15.3	47	64	17.5	61.00	344	-	26.5	9.3	99.6	58.8
24- Sahra	K	67.3	36.1	77.5	14.3	52	69	17.0	61.50	387	-	24.5	8.6	100.0	60.4

**Çizelge 7.** 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	122
2-Bayraktar 2000 (st)	105.5	129
3-Tosunbey (st)	118.0	121
4-Kenanbey (st)	120.8	125
5-Sönmez 2001 (st)	118.8	122
6-İkizce 96 (st)	99.8	121
7-ES17 KEB	107.0	127
8- Freeman	97.8	125
9- Toros 2001	109.8	125
10- Toros 2096	107.8	121
11-Malazgirt	124.8	122
12- E 1128-Ak	99.0	127
13-Beyaz 1	116.5	125
14- Karolina 5	96.3	121
15-Albayrak	104.8	122
16- Enerji	112.8	122
17-Ank-38/18	109.8	125
18-Ank-39/18	124.5	127
19-Ank-33/17	124.0	127
20-Ank-32/17	105.5	122
21-Zorlu	116.0	125
22-Avşar	116.5	125



**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma Zmanı</b>
1-İkizce 96 (st)	111	140
2- E 1128-14 Ak Akçabey)	101	140
3- Beyaz 1	121	145
4- Albayrak	113	145
5- Babil(Enerji)	118	145
6- Bezostaja-1 (st)	104	135
7- ANK-38/18	99	137
8- ANK-39/18	97	140
9- BİRİYILDIZ	119	145
10-Bayraktar-2000 (st)	117	150
11-Kenanbey (st)	129	140
12- İKİYILDIZ	103	140
13- Malazgirt	96	135
14- Zorlu	86	140
15- Avşar	94	140
16-Tosunbey (st)	117	145
17- Atahan	99	145
18- Ata 56	114	140
19- Ata 222	114	145
20- Ata 254	105	145
21- Sönmez-2001 (st)	119	137
22- Karolina-5	107	145
23- Cevher	99	140
24- Sahra	114	145

