

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



**ORTA ANADOLU BÖLGESİ**  
**SULU EKMEKLİK BUĞDAY-2**  
**TESCİL RAPORU**

**TEKFEN 2064, TEKFEN 2239, TEKFEN 2104,**  
**ESMERAY, BOLKAR, REFİKBEY, DORA,**  
**KARADUMAN, FADİMEANA, ANK 40/18,**  
**SELENİVKA**

**Ankara-2021**

**TEKFEN 2064, TEKFEN 2239, TEKFEN 2104, ESMERAY, BOLKAR, REFİKBEY, DORA,  
KARADUMAN, FADİMEANA, ANK 40/18 VE SELENİVKA EKMEKLİK BUĞDAY  
ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde TEKFEN 2064, TEKFEN 2239, TEKFEN 2104, ESMERAY, BOLKAR, REFİKBEY, DORA, KARADUMAN, FADİMEANA, ANK 40/18 ve SELENİVKA 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) ve Ankara (Yenikent) kurulmuştur. Bu denemelerde Esperia, Sultan 95, Ahmetağa, Tosunbey ve Konya 2002 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.

**TEKFEN 2064;** tescil başvurusunu Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 644,8 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %4.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0,92 b değeri ve pozitif a değerine (70,59) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.8-44.8 g, hektolitre ağırlığı 72.1-78.9 kg/hl, protein oranı %16.4-17.3, zeleny sedimentasyon 45-64 ml, alveograf enerji değeri 230-384, su absorpsiyonu %61.1, un verimi %68.8-69.7, yaş gluten %36.3-40.2, kuru gluten %12.1-12.9, gluten indeksi %74.5-91.2 arasında değişmektedir.

**TEKFEN 2239;** tescil başvurusunu Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 643,1 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.00 b değeri ve pozitif a değerine (15,88) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.8-39.7 g, hektolitre ağırlığı 69.4-77.4 kg/hl, protein oranı %15.1-15.8, zeleny sedimentasyon 47-50 ml,

alveograf enerji değeri 212-440, su absorpsiyonu %58.1, un verimi %68.2-71.0, yaş gluten %29.9-34.4, kuru gluten %10.1-10.8, gluten indeksi %76.1-97.2 arasında değişmektedir.

**TEKFEN 2104** tescil başvurusunu Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 619.3 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalaması ile eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.22 b değeri ve negatif a değerine (-147.15) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.4-40.1 g, hektolitre ağırlığı 68.7-76.4 kg/hl, protein oranı %15.5-16.4, zeleny sedimentasyon 51-69 ml, alveograf enerji değeri 339-447, su absorpsiyonu %57.5, un verimi %69.9-71.1, yaş gluten %30.7-32.7, kuru gluten %10.4-11.2, gluten indeksi %97.6-98.8 arasında değişmektedir.

**ESMERAY**; tescil başvurusunu Agrova Tarımsal Üretim Paz. Ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 629,0 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-37,33) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.7-31.7 g, hektolitre ağırlığı 68.9-78.7 kg/hl, protein oranı %16.3-16.6, zeleny sedimentasyon 55-71 ml, alveograf enerji değeri 313-476, su absorpsiyonu %57.7, un verimi %70.7-71.5, yaş gluten %33.1-33.2, kuru gluten %11.4-11.9, gluten indeksi %97.3-99.4 arasında değişmektedir.

**BOLKAR**; tescil başvurusunu Agrova Tarımsal Ürt. Paz. Ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 622,1 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %0.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (26,34) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 24.8-31.5 g, hektolitre ağırlığı 68.8-78.5 kg/hl, protein oranı %16.4-16.8, zeleny sedimentasyon 57-71 ml, alveograf enerji değeri 226-541, su absorpsiyonu %59.5, un verimi %69.6-70.5, yaş gluten %32.7-33.8, kuru gluten %11.7-11.8, gluten indeksi %98.7-99.7 arasında değişmektedir.

**E 1174-14 AK (REFİKBEY)**; 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 orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 678,8 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %9.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve pozitif a değerine (43,69) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.9-36.3 g, hektolitre ağırlığı 69.8-79.1 kg/hl, protein oranı %14.5-14.6, zeleny sedimentasyon 45-71 ml, alveograf enerji değeri 321-382, su absorpsiyonu %58.0, un verimi %71.2-72.5, yaş gluten %27.5-28.1, kuru gluten %9.7-9.9, gluten indeksi %98.8-99.5 arasında değişmektedir.

**DORA;** tescil başvurusunu Tasaco Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Antalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 584,7 kg/da ortalama verim ile on beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.6 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.17 b değeri ve negatif a değerine (-147,80) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.1-39.5 g, hektolitre ağırlığı 71.2-79.8 kg/hl, protein oranı %15.5-16.4, zeleny sedimentasyon 61-70 ml, alveograf enerji değeri 311-331, su absorpsiyonu %57.7, un verimi %69-69.6, yaş gluten %30.4-32.1, kuru gluten %10.7-10.8, gluten indeksi %95.9-99.5 arasında değişmektedir.

**KARADUMAN;** tescil başvurusunu Geçit kuşağı Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2018 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 634,5 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %2.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (40,34) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.7-38.8 g, hektolitre ağırlığı 66.9-76.4 kg/hl, protein oranı %14.4-15.8, zeleny sedimentasyon 23-29 ml, alveograf enerji değeri 86-87, su absorpsiyonu %53.6, un verimi %66.2-69.3, yaş gluten %34.6-39.9, kuru gluten %11.9-13.5, gluten indeksi %46.1-60.7 arasında değişmektedir.

**FADİME ANA;** tescil başvurusunu Safgen Tohumculuk Tar. Ür. San. Ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Ali ÜSTÜN tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 627,9 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve negatif a değerine (-3,89) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.8-41.9 g, hektolitreye ağırlığı 68.7-79.7 kg/hl, protein oranı %14.8-15.0, zeleny sedimentasyon 44-68 ml, alveograf enerji değeri 279-327, su absorpsiyonu %56.3, un verimi %69.5-70.1, yaş gluten %30.5-31.5, kuru gluten %10.1-10.9, gluten indeksi %93.1-97.3 arasında değişmektedir.

**ANK 40/18;** 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 orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 569,5 kg/da ortalama verim ile on altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.93 b değeri ve negatif a değerine (-10,75) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 23.2-31.0 g, hektolitreye ağırlığı 68.4-77.8 kg/hl, protein oranı %16.6-17.6, zeleny sedimentasyon 54-68 ml, alveograf enerji değeri 296-314, su absorpsiyonu %57.7-60.2, un verimi %65.1-67.3, yaş gluten %34.7-35.8, kuru gluten %11.8-11.9, gluten indeksi %85.0-95.1 arasında değişmektedir.

**SELENİVKA;** tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat ve Tic. San. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı PJSC SELENA tarafından 2017 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 685,9 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 619,3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.17 b değeri ve negatif a değerine (-48,28) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-39.7 g, hektolitreye ağırlığı 71.2-80.2 kg/hl, protein oranı %13.8-14.4, zeleny sedimentasyon 39-63 ml, alveograf enerji değeri 221-286, su absorpsiyonu %54.7, un verimi %68.7-70.8, yaş gluten %26.4-30.1, kuru gluten %9.1-10.0, gluten indeksi %89.6-97.7 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, E 1174-14 AK "REFİKBEY" ismiyle, TEKFEN 2064, TEKFEN 2239, TEKFEN 2104, ESMERAY, KARADUMAN, FADİME ANA, BOLKAR, SELENİVKA ise aynı isimlerle 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**



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

<b>Çeşitler</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ankara</b>	<b>Konya</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Esperia (st)	700.8 b-f	402.9 a-d	734.9 e-g	560 f-h	599.6 g-1	19
2-Ahmetağa (st)	870 a	401.5 a-d	829.1 a-e	555.3 gh	664 a-e	7
3-Sultan 95 (st)	537.5 gh	427.4 abc	744.5 d-g	634.8 a-g	526.9 k	26
4-Tosunbey (st)	550.4 gh	376.1 b-e	817.6 a-f	610.3 b-g	588.6 g-1	22
5-Konya 2002 (st)	589.6 e-g	282.2 f	622.8 h	613 b-g	586 h-j	23
6-Selenivka	884.6 a	418.6 abc	883.1 ab	644 a-g	707.6 ab	2
7-Alduru	830 ab	307 ef	773.7 c-f	718 a	657.2 b-e	8
8-Tekfen 2064	820.4 ab	439.9 abc	802.6 b-f	684.5 abc	686.9 abc	3
9-Mv Lucilla	820 ab	423.2 abc	740.7 d-g	609 b-g	648.2 c-f	12
10-MAEM 2017 Kış 8	819.2 ab	444.4 abc	760.4 d-g	670.8 abcd	673.7 a-d	6
11-Tekfen 2239	810.8 ab	397.9 a-d	735.3 e-g	653.8	649.4 c-f	11
12-Esmeray	806.7 ab	380.3 b-e	759.6 d-g	616.8 b-g	640.8 c-f	13
13-Fadimeana	801.7 ab	444.1 abc	812.8 a-f	496.5 h	638.7 d-g	14
14-Karaduman	777.5 abc	418.2 abc	816.6 a-f	629 a-g	660.3 a-e	9
15-Toros 2077	773.4 abc	454.1 ab	862.8 abc	608.5 b-g	674.7 a-d	5
16-Toros 2095	765.9 a-d	452.7 ab	781.1 c-f	702 ab	675.4 a-d	4
17- E 1174-14 Ak (Refikbey)	754.2 a-d	476.2 a	908.8 a	705 ab	711 a	1
18- Payitaht	746.7 a-d	315.9 ef	819.6 a-f	649 a-g	632.8 d-1	16
19-Bolkar	742.5 a-d	427.1 abc	809.5 a-f	568.8 e-h	637 c-1	15
20-Tekfen 2104	725.9 b-e	404.9 a-d	838.9 a-d	629.8 a-g	649.9 c-f	10
21-Ank-40/18	703.4 b-f	370.4 cde	748.5 d-g	640.3a-g	615.6 e-1	17
22- Metropolis	697.5 b-f	414.7 abc	756 d-g	578.5 d-g	616.7 e-1	18
23-Dora	653.8 c-g	331.8 def	780 c-f	628.8	598.6 g-1	20
24-Toros 2078	628.3 e-g	430.2 abc	725.7 fg	592 c-h	594.1 g-1	21
25-Hünkar	574.2 g-h	410.8 abcd	684 gh	666 a-e	583.7 ij	24
26-Apexus	442.5 h	386 b-e	767.5 c-f	641.3	559.3 jk	25
F	**	**	**	*	**	
CV (%)	14.05	14.21	9.05	11.12	12.09	
LSD	143.35	80.35	99.654	98.23	53.30	
Lokasyon Ort.	724.1	401.5	781.4	627.1		

**Çizelge 2.** Orta Anadolu Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Sulu Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	<b>Ankara</b>	<b>Eskişehir</b>	<b>Konya</b>	<b>Yenikent</b>	<b>Ort</b>	<b>VS</b>
1- Orhun	657.20	647.20 cd	560.50 a-e	922.50	696.85 abc	3
2- Bozok	627.20	479.15 jkl	604.48 ab	952.50	665.83 bcd	4
3- Güleç	679.15	761.00 a	564.13 a-e	936.68	735.24 a	1
4- Kılınç	536.00	553.10 fgh	492.05 f-j	892.90	618.51 d-h	16
5-Sultan 95 (st)	534.28	689.65 bc	448.45 kl	888.33	640.18 d-g	10
6- Hacıbey	613.20	653.65 cd	483.30 g-k	909.60	664.94 bcd	5
7- Denizhan	578.95	553.80 fgh	492.88 g-k	934.58	640.05 d-g	11
8- Bengisu	635.25	504.95 h-k	559.23 a-e	940.83	660.06 b-e	7
9- Koç-1453	611.33	534.15 ghi	529.15 d-h	854.60	632.31 d-g	14
10-Ahmetağa (st)	580.45	718.65 ab	618.83 a	906.28	706.05 ab	2
11-Fadimeana	560.45	486.85 i-l	567.20 a-d	853.33	616.96 d-h	18
12-NBC-1	598.58	648.70 cd	460.20 jk	830.00	634.37 d-g	13
13 Tosunbey (st)	500.50	532.00 ghi	526.05 d-i	863.78	605.58 fgh	21
14 Esmeray	600.95	457.80 klm	549.10 b-f	860.83	617.17 d-h	17
15- Bolkar	624.35	441.20 lmn	547.55 b-f	815.83	607.23 e-h	20
16- E 1174-14 Ak (Refikbey)	590.08	552.80 fgh	559.10 a-e	884.15	646.53 c-f	8
17- Dora	590.93	399.65 no	428.95 k	863.75	570.82 hi	24
18-Konya 2002 (st)	636.38	580.80 efg	503.85 e-j	863.35	646.09 c-f	9
19- Tekfen 2064	615.78	414.90 mn	594.45 abc	785.83	602.74 fgh	22
20- Tekfen 2239	546.70	641.75 cd	476.73 h-k	881.68	636.71 d-g	12
21- Tekfen 2104	463.00	511.40 hi	454.03 jk	926.65	588.77 gh	23
22- Karaduman	549.43	616.10 de	464.75 ijk	804.58	608.71 e-h	19
23- Esperia (st)	627.58	456.90 klm	555.23 b-d	880.43	630.03 d-g	15
24- ANK-40/18	474.45	361.85 o	530.73 d-h	726.65	523.42 i	25
25- Selenivka	601.45	603.60 def	539.00 c-g	912.50	664.14 bcd	6
<b>CV, F</b>	<b>15.71 ÖD</b>	<b>6.62 **</b>	<b>8.42 **</b>	<b>12.70 ÖD</b>	<b>12.24 **</b>	
<b>LSD</b>	<b>-</b>	<b>51.51</b>	<b>62.20</b>	<b>-</b>	<b>54.02</b>	



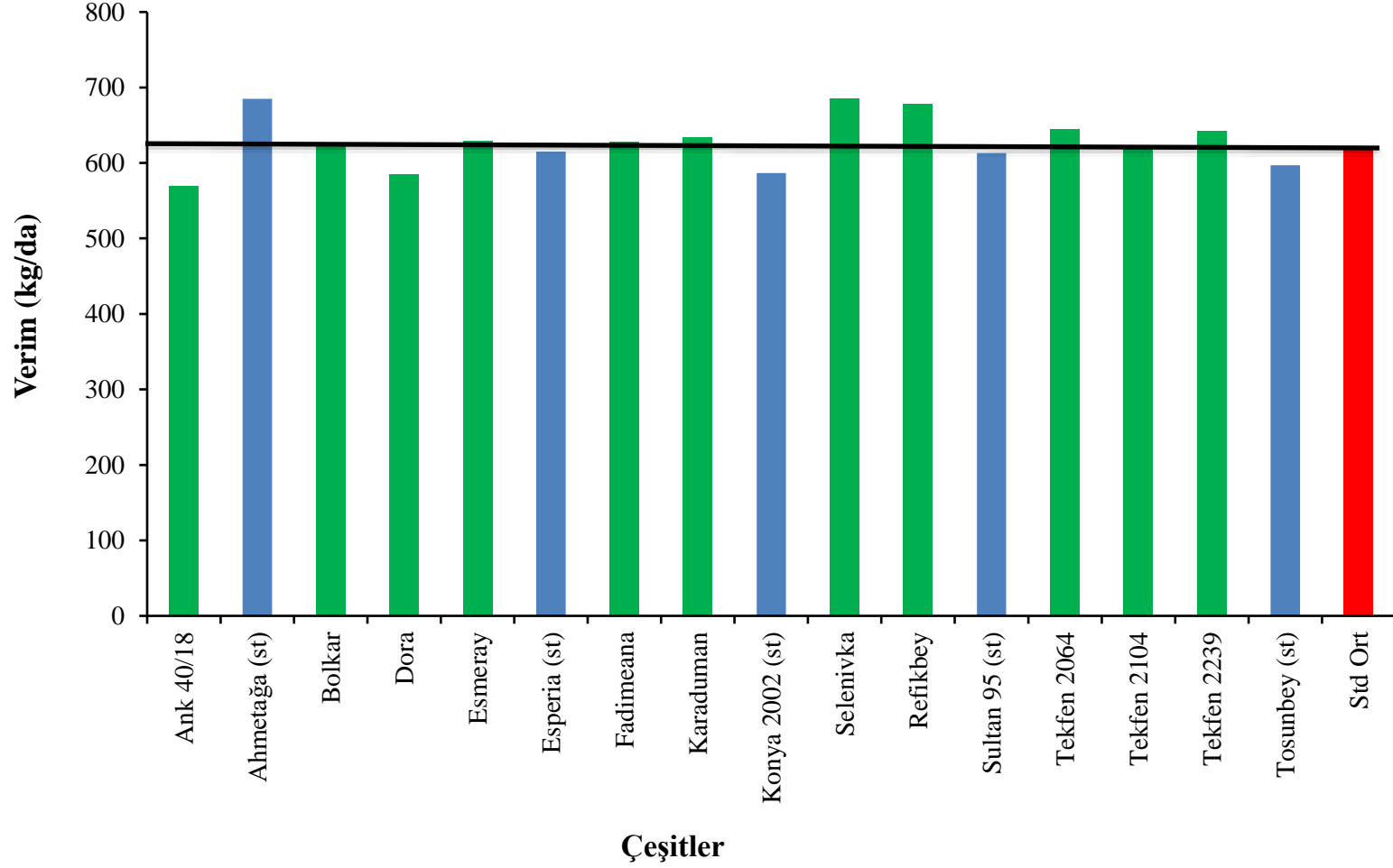
**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Yenikent		Ankara		Konya		Eskişehir		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Esperia (st)	700.8	880.4	402.9	627.6	734.9	555.2	560.0	456.9	614.8 cde	11
2-Ahmetağa (st)	870.0	906.3	401.5	580.5	829.1	618.8	555.3	718.7	685.0 ab	3
3-Sultan 95 (st)	537.5	888.3	427.4	534.3	744.5	448.5	634.8	689.7	613.1 cde	12
4-Tosunbey (st)	550.4	863.8	376.1	500.5	817.6	526.1	610.3	532.0	597.1 def	13
5-Konya 2002 (st)	589.6	863.4	282.2	636.4	622.8	503.9	613.0	580.8	586.5 ef	14
6-Selenivka	884.6	912.5	418.6	601.5	883.1	539.0	644.0	603.6	685.9 a	2
7-Tekfen 2064	820.4	785.8	439.9	615.8	802.6	594.5	684.5	414.9	644.8 bc	4
8-Tekfen 2239	810.8	881.7	397.9	546.7	735.3	476.7	653.8	641.8	643.1 c	5
9-Esmeray	806.7	860.8	380.3	601.0	759.6	549.1	616.8	457.8	629.0 cd	7
10-Fadimeana	801.7	853.3	444.1	560.5	812.8	567.2	496.5	486.9	627.9 cd	8
11-Karaduman	777.5	804.6	418.2	549.4	816.6	464.8	629.0	616.1	634.5 cd	6
12- E 1174-14 Ak (Refikbey)	754.2	884.2	476.2	590.1	908.8	559.1	705.0	552.8	678.8 a	1
13-Bolkar	742.5	815.8	427.1	624.4	809.5	547.6	568.8	441.2	622.1 cde	9
14-Tekfen 2104	725.9	926.7	404.9	463.0	838.9	454.0	629.8	511.4	619.3 cde	10
15-Ank-40/18	703.4	726.7	370.4	474.5	748.5	530.7	640.3	361.9	569.5 f	16
16-Dora	653.8	863.8	331.8	590.9	780.0	429.0	628.8	399.7	584.7 ef	15

F :\*\*  
%CV: 12.73  
LSD : 30.12

**Grafik 1.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 Verim Grafiği

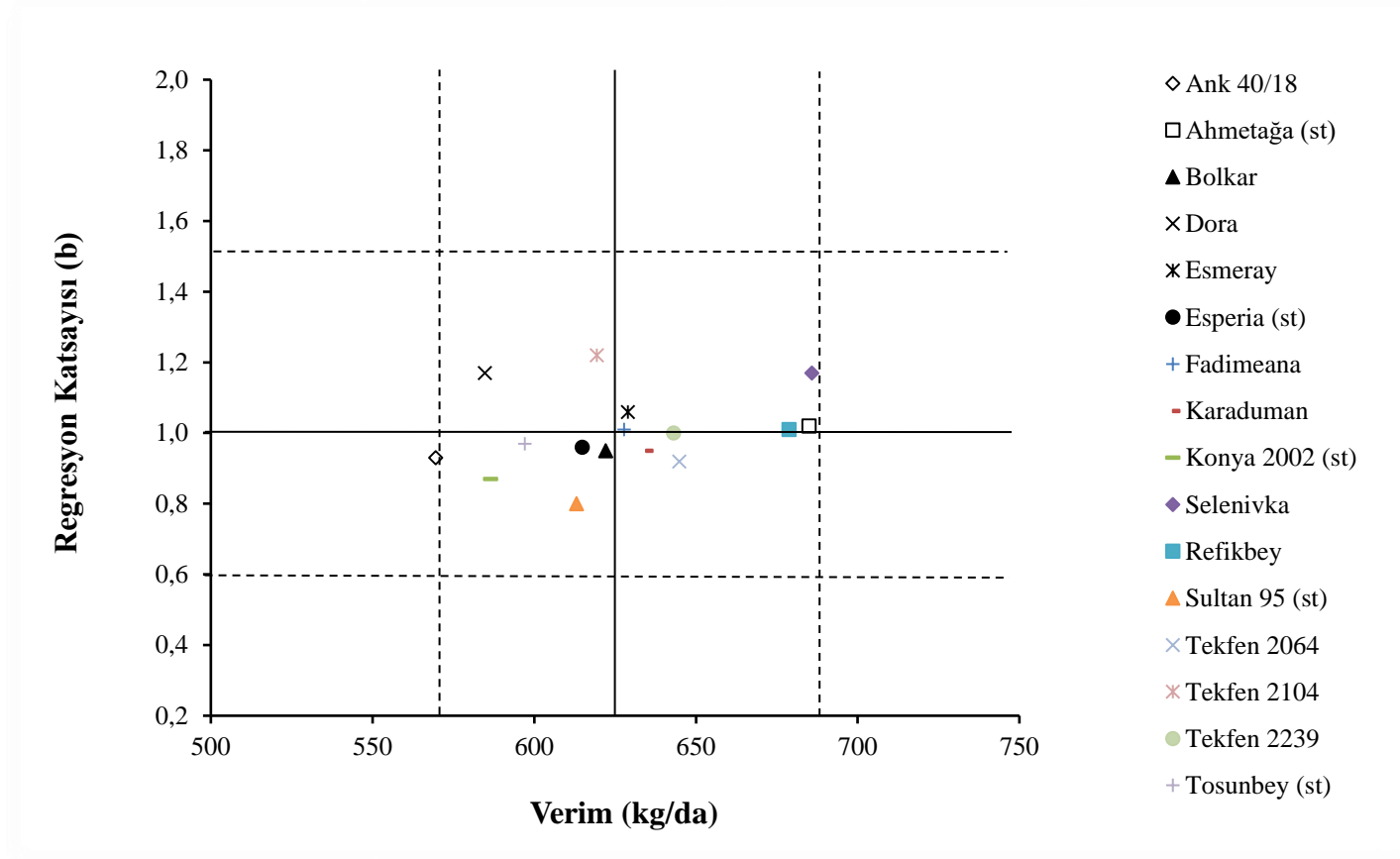
LSD<sub>0.01</sub> : 30.12



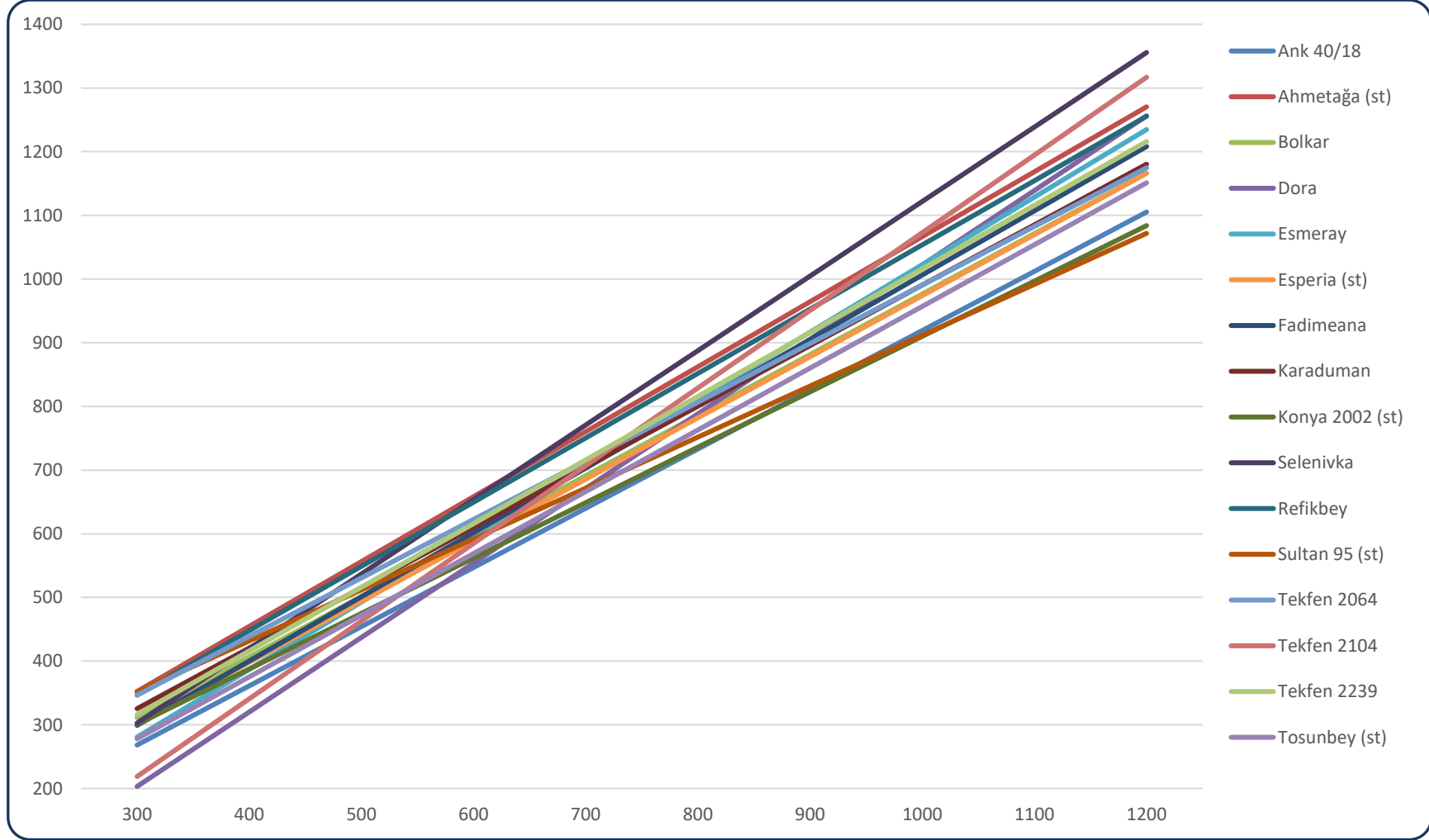
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Ank 40/18	569.5	0.93	0.10	-10.75	14.10	0.75
Ahmetağa (st)	685.0	1.02	0.13	46.41	15.57	0.67
Bolkar	622.1	0.95	0.12	26.34	15.62	0.68
Dora	584.7	1.17	0.09	-147.80	12.23	0.86
Esmeray	629.0	1.06	0.10	-37.33	13.16	0.79
Esperia (st)	614.8	0.96	0.12	13.93	15.78	0.68
Fadimeana	627.9	1.01	0.13	-3.89	16.68	0.67
Karaduman	634.5	0.95	0.11	40.34	14.26	0.71
Konya 2002 (st)	586.5	0.87	0.13	39.86	18.27	0.60
Selenivka	685.9	1.17	0.09	-48.28	10.82	0.85
Refikbey (Refikbey)	678.8	1.01	0.10	43.69	11.96	0.78
Sultan 95 (st)	613.1	0.80	0.16	111.78	20.78	0.47
Tekfen 2064	644.8	0.92	0.13	70.59	16.07	0.63
Tekfen 2104	619.3	1.22	0.11	-147.15	14.71	0.80
Tekfen 2239	643.1	1.00	0.11	15.88	14.05	0.73
Tosunbey (st)	597.1	0.97	0.13	-12.93	18.15	0.64
<b>Genel Ortalama</b>	<b>627.2</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>619.3</b>					

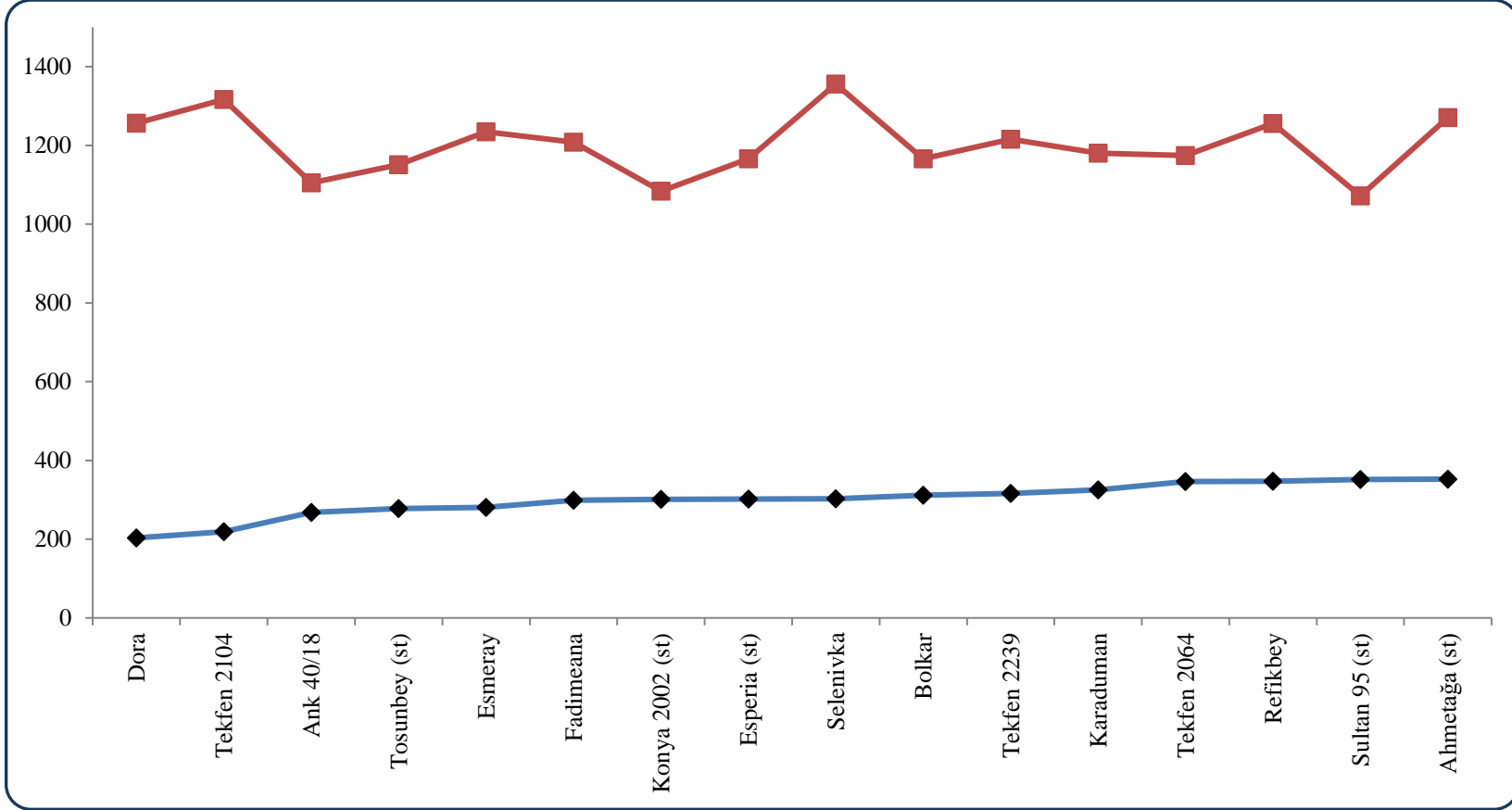
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 Beklenen Verim Grafiği



**Grafik 4.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 Beklenen Verim Grafiği  
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent 2019)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sedimentasyon (ml)	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-Apexus	B	50,13	32,7	72,0	14,3	59	67	56,8	153	34	30,40	10,15	95,91	72,7
2-MAEM 2017 Kış-8	B	66,04	29,1	70,2	15,8	63	68	61,2	223	86	37,55	12,20	81,86	67,7
3-Sultan 95 (st)	B	9,47	28,9	67,7	15,8	47	55	54,7	167	58	33,30	11,10	90,08	64,1
4-Toros 2095	B	47,81	35,5	71,3	15,7	67	69	57,2	226	21	32,65	11,25	98,32	70,6
5-Toros 2078	B	51,00	27,1	69,3	16,3	72	73	56,8	254	9	33,70	11,80	97,92	68,1
6-Toros 2077	B	48,62	31,9	69,7	15,6	68	61	57,0	287	18	34,40	12,05	96,27	70,8
7-Tekfen 2064	B	51,02	36,8	72,1	16,4	64	69	61,1	230	69	36,30	12,05	91,19	68,8
8-Esperia (st)	B	54,02	28,0	68,8	15,9	69	71	57,0	233		31,75	11,15	99,21	67,2
9-Tekfen 2239	B	48,40	32,8	69,4	15,8	50	66	58,1	212	61	34,40	10,80	76,14	68,2
10-Tekfen 2104	B	50,28	30,4	68,7	16,4	69	73	57,5	339	22	32,70	11,20	98,77	69,9
11-MV-LUCIA	B	49,91	27,4	69,9	14,0	68	72	55,7	243		28,60	10,05	98,77	67,1
12-Metropolis	B	49,87	24,7	68,7	16,9	67	72	58,1	249	38	38,00	12,80	96,71	66,6
13-Ahmetağa (st)	B	54,86	29,1	70,9	15,1	67	70	56,1	129	35	31,55	10,60	96,08	68,9
14-Esmeray	B	43,88	25,7	68,9	16,3	71	73	57,7	313	20	33,10	11,85	99,39	70,7
15-Bolkar	B	54,47	24,8	68,8	16,8	71	70	59,5	226		32,70	11,70	99,70	69,6
16-ANK-40/18	B	63,64	23,2	68,4	16,6	68	69	57,7	296	20	34,75	11,90	95,12	67,3
17-Karaduman	B	15,89	30,7	66,9	15,8	29	34	53,6	86	97	39,90	13,50	60,65	66,2
18-Konya 2002 (st)	B	45,66	34,9	69,6	14,4	61	66	57,3	231	39	32,30	10,60	87,89	66,4
19-Refikbey	B	47,95	29,9	69,8	14,5	71	72	58,0	321		27,45	9,85	99,46	71,2
20-SELENIVKA	B	42,46	31,9	71,2	14,4	63	66	54,7	221	3	26,40	9,10	97,72	68,7
21-Dora	B	45,89	31,1	71,2	15,5	70	72	57,7	311	42	30,40	10,75	99,51	69,6
22-Fadimeana	B	48,66	33,8	68,7	14,8	68	70	56,3	279	70	31,50	10,85	97,30	70,1
23-Tosunbey (st)	B	52,90	28,8	70,0	14,6	63	67	56,7	220		29,75	10,45	97,31	69,6
24-Alduru (Avesa A-	B	42,06	33,3	70,8	14,4	64	69	55,6	312		27,60	9,65	99,64	69,9
25-Barbaros	B	42,07	30,6	68,6	14,5	71	71	58,9	364	57	30,25	10,35	98,37	70,6
26-Sultan (Hünkar)	B	47,03	32,6	70,0	14,8	55	65	57,3	260	39	33,25	10,55	76,22	71,6

**Çizelge 6.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent -2020)

Deneme Adı	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Sed. Farkı	Su Abs. (Far.) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 <sup>-4</sup> Joule)	Yum. Der. (Far.) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1- Orhun	K	66.1	39.6	80.8	14.7	37	44	7.5		224		31.1	10.1	64.0	70.7
2- Bozok	K	70.4	35.9	80.2	15.4	36	51	15.5		208		29.6	9.7	74.4	71.1
3- Güleç	K	64.6	40.3	79.7	15.6	39	45	6.5		236		26.8	9.0	93.8	70.9
4- Kılınç	K	77.0	34.0	79.2	15.2	43	54	11.0		350		33.6	11.3	91.0	69.4
5-Sultan 95 (st)	B	32.9	31.8	75.5	15.9	37	44	7.5		188		29.8	9.8	77.4	64.5
6- Hacıbey	K	36.4	31.7	75.5	14.6	31	35	4.5		126		29.6	9.4	54.5	65.3
7- Denizhan	K	67.6	40.0	78.6	15.0	32	37	5.5		171		35.1	11.5	49.9	70.3
8- Bengisu	K	77.3	36.6	79.4	14.4	44	66	22.0		258		28.5	9.5	97.4	67.7
9- Koç-1453	K	70.1	40.7	78.3	14.7	36	43	7.5		237		31.6	10.4	79.3	69.7
10-Ahmetağa (st)	K	77.2	34.3	79.6	14.5	38	59	21.0		287		27.9	9.2	89.8	69.5
11-Fadimeana	B	70.0	41.9	79.7	15.0	44	62	18.5		327		30.5	10.1	93.1	69.5
12 NBC-1	B	28.2	35.1	77.0	15.7	37	47	10.0		170		30.4	9.8	62.4	66.2
13 Tosunbey (st)	B	77.2	35.5	79.5	15.3	38	54	16.0		357		31.1	10.3	87.5	69.7
14 Esmeray	K	71.3	31.7	78.7	16.6	55	66	11.5		476		33.2	11.4	97.3	71.5
15- Bolkar	K	76.1	31.5	78.5	16.4	57	69	12.0		541		33.8	11.8	98.7	70.5
16- E 1174-14 Ak (Refikbey)	K	74.4	36.3	79.1	14.6	45	66	21.0		382		28.1	9.7	98.8	72.5
17- Dora	K	69.2	39.5	79.8	16.4	61	70	9.5		331		32.1	10.7	95.9	69.0
18-Konya 2002 (st)	K	68.5	44.0	80.6	15.0	40	55	15.5		399		32.2	10.3	81.2	67.9
19- Tekfen 2064	K	64.5	44.8	78.9	17.3	45	65	20.0		384		40.2	12.9	74.5	69.7
20- Tekfen 2239	K	68.3	39.7	77.4	15.1	47	59	12.5		440		29.9	10.1	97.2	71.0
21- Tekfen 2104	K	69.7	40.1	76.4	15.5	51	65	14.5		447		30.7	10.4	97.6	71.1
22- Karaduman	B	42.2	38.8	76.4	14.4	23	28	5.0		87		34.6	11.9	46.1	69.3
23- Esperia (st)	K	69.0	36.7	78.1	16.5	46	64	18.0		391		33.0	11.1	96.4	68.7
24- ANK-40/18	K	78.7	31.0	77.8	17.6	54	58	4.5	60.2	314	32	35.8	11.8	85.0	65.1
25- SELENIVKA	K	66.1	39.7	80.2	13.8	39	57	18.5		286		30.1	10.0	89.6	70.8



**Çizelge 7.** Orta Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma tarihi (gün/ay)</b>
1-Apexus	96.4	122
2-MAEM 2017 Kış-8	85.7	122
3-Sultan 95 (st)	109.3	127
4-Toros 2095 (11 ÇZT 95-6)	88.0	122
5-Toros 2078 (11 ÇZT 78-29)	96.8	122
6-Toros 2077 (11 ÇZT 77-7)	98.2	121
7-Tekfen 2064	102.5	121
8-Esperia (st)	87.4	122
9-Tekfen 2239	101.0	125
10-Tekfen 2104	104.0	125
11-MV-LUCIA	103.4	127
12-Metropolis	91.8	125
13-Ahmetağa (st)	108.2	125
14-Esmeray	88.3	122
15-Bolkar	85.5	122
16-ANK-40/18	100.8	122
17-Karaduman	117.8	129
18-Konya 2002 (st)	108.0	129
19-E 1174-14 Ak (Refikbey)	105.0	122
20-SELENIVKA	103.4	122
21-Dora	81.8	122
22-Fadimeana	90.6	121
23-Tosunbey (st)	106.3	122
24-Alduru (Avesa A-7)	104.8	122
25-Barbaros (Payitaht)	100.0	122
26-Sultan (Hünkar)	97.2	122

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Sulu Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2020)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma tarihi (gün/ay)</b>
1- Orhun	98	145
2- Bozok	102	145
3- Güleç	99	140
4- Kılınç	104	140
5-Sultan 95 (st)	111	145
6- Hacıbey	106	140
7- Denizhan	102	145
8- Bengisu	101	145
9- Koç-1453	105	145
10-Ahmetağa (st)	104	145
11-Fadimeana	98	145
12-NBC-1	96	140
13 Tosunbey (st)	96	140
14 Esmeray	104	140
15- Bolkar	107	145
16- E 1174-14 Ak (Refikbey)	112	145
17- Dora	96	145
18-Konya 2002 (st)	107	140
19- Tekfen 2064	103	140
20- Tekfen 2239	96	140
21- Tekfen 2104	104	140
22- Karaduman	96	140
23- Esperia (st)	92	145
24- ANK-40/18	88	140
25- Selenivka	102	145

