

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



**ORTA ANADOLU B¼LGESİ**  
**KURUDA EKMEKLİK BUĞDAY-2**  
**TESCİL RAPORU**

**Ank 30/17, Ank 31/17, Ank 34/17, Ank 35/17, Ank  
36/17, Ank 37/17, G¼çl¼, Cemile, Bagira, Meke,  
Bayındır, U¼ok, Nbc3 ve Es 17 Kek**

**Ankara-2020**

**ANK 30/17, ANK 31/17, ANK 34/17, ANK 35/17, ANK 36/17, ANK 37/17, GÜÇLÜ, CEMİLE, BAGİRA, MEKE, BAYINDIR, ÜÇOK (SELÇUKLU), NBC3 (ÇAĞDAŞ) ve ES 17 KEK, EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Orta Anadolu Bölgesi kuruda ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde ANK 30/17, ANK 31/17, ANK 35/17, ANK 36/17, ANK 37/17, Güçlü, Cemile, Bagira, Meke, Bayındır, Üçok (Selçuklu), NBC3 (Çağdaş) ve ES 17 KEK 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 (Merkez, Gözli), Ankara (Yenikent) ve Kırşehir'de (Malya) kurulmuştur. Bu denemelerde Bezostaja 1, Bayraktar 2000, Tosunbey, Kenanbey, İkizce 96 ve Sönmez 2001 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 30/17;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 448 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.56 b değeri ve pozitif a değerine (197.0) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.7-44.9 g, hektolitre ağırlığı 71.0-76.3 kg/hl, protein oranı %14.0-15.8, zeleny sedimentasyon 33-37 ml, alveograf enerji değeri 70-184, su absorpsiyonu %55.6-57.7, un verimi %53.7-66.0, yaş gluten %32.0-37.2, kuru gluten %10.4-12.2, gluten indeksi %44.9-52.6 arasında değişmektedir.

**ANK 31/17;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 409 kg/da ortalama verim ile on sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.1 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.75 b değeri ve pozitif a değerine (76.87) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.9-40 g, hektolitre ağırlığı 65.7-74.7 kg/hl, protein oranı %12.7-15.2, zeleny sedimentasyon 25-40 ml, alveograf enerji değeri 75-128, su absorpsiyonu %52.6-57.7, un verimi %61.2-67.2, yaş gluten %28.0-33.3, kuru gluten %9.1-10.8, gluten indeksi %52.8-66.1 arasında değişmektedir.

**ANK 34/17;** 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 geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 464 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.90 b değeri ve pozitif a değerine (65.66) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.3-35.8 g, hektolitre ağırlığı 69.9-76.1 kg/hl, protein oranı %15-16.2, zeleny sedimentasyon 52-65 ml, alveograf enerji değeri 222-330, su absorpsiyonu %58.2-65.2, un verimi %59.6-69.5, yaş gluten %35.3-38.9, kuru gluten %11.8-12.9, gluten indeksi %62.7-73.4 arasında değişmektedir.

**ANK 35/17;** 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 geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 460 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.68 b değeri ve pozitif a değerine (156.91) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.2-36.8 g, hektolitre ağırlığı 69.9-78.9 kg/hl, protein oranı %15.3-16.0, zeleny sedimentasyon 68-72 ml, alveograf enerji değeri 301-456, su absorpsiyonu %58.8-60.1, un verimi %62.5-68, yaş gluten %32.1-33.1, kuru gluten %11.3-11.8, gluten indeksi %97.6-99.2 arasında değişmektedir.

**ANK 36/17;** tescil başvurusunu Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 416 kg/da ortalama verim ile on beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-54.20) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.8-41.2 g, hektolitre ağırlığı 69.4-76.5 kg/hl, protein oranı %14.9-16, zeleny sedimentasyon 45-70 ml, alveograf enerji değeri 158-199, su absorpsiyonu %56.5-61.7, un verimi %63.5-70.8, yaş gluten %36.2-39.0, kuru gluten %11.9-12.7, gluten indeksi %47-65 arasında değişmektedir.

**ANK 37/17;** 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 çok uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 414 kg/da

ortalama verim ile on altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.9 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.69 b değeri ve pozitif a değerine (105.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.3-40.7 g, hektolitre ağırlığı 69.9-76.3 kg/hl, protein oranı %14.8-16.9, zeleny sedimentasyon 68-71 ml, alveograf enerji değeri 188-268, su absorpsiyonu %56.8-59.3, un verimi %57-67.4, yağ gluten %34.0-41.1, kuru gluten %11.4-13.7, gluten indeksi %74.6-89.5 arasında değişmektedir.

**GÜÇLÜ;** tescil başvurusunu Ekiz Tohumculuk Danışmanlık Üretim Tic. Araş. Projelendirme Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Hasan EKİZ tarafından 2011 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 486 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %15.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.62 b değeri ve pozitif a değerine (211.73) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.1-41.8 g, hektolitre ağırlığı 69.3-78.2 kg/hl, protein oranı %11.7-15.3, zeleny sedimentasyon 38-54 ml, alveograf enerji değeri 126-266, su absorpsiyonu %57.3-61.6, un verimi %61.5-72.1, yağ gluten %26.4-35.7, kuru gluten %8.8-11.7, gluten indeksi %71.4-83.9 arasında değişmektedir.

**CEMİLE;** tescil başvurusunu Ekiz Tohumculuk Danışmanlık Üretim Tic. Araş. Projelendirme Tarım ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Hasan EKİZ tarafından 2011 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 477 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %13.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.68 b değeri ve pozitif a değerine (175.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.8-44.8 g, hektolitre ağırlığı 72.6-77.4 kg/hl, protein oranı %12.9-16.9, zeleny sedimentasyon 35-60 ml, alveograf enerji değeri 224-291, su absorpsiyonu %61.2-67.5, un verimi %61.8-68.9, yağ gluten %34.2-47.4, kuru gluten %11.3-15.2, gluten indeksi %39.9-62.7 arasında değişmektedir.

**BAGİRA;** tescil başvurusunu Semila Tohumculuk tarım Ürünleri Gıda ve Hayvancılık San. Ve Tic. Ltd.Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Stavropol Research Institute of Agriculture tarafından 2010 yılında Rusya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 505 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %19.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.79 b değeri ve pozitif a değerine (154.49) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.6-38.5 g, hektolitreye ağırlığı 69.0-75.6 kg/hl, protein oranı %13.3-14.6, zeleny sedimentasyon 53-67 ml, alveograf enerji değeri 230-312, su absorpsiyonu %56.8-60.3, un verimi %61.4-70.4, yağ gluten %23.9-28.4, kuru gluten %8.6-10.4, gluten indeksi %98.5-99.5 arasında değişmektedir.

**MEKE;** tescil başvurusunu Bahri Dağdağ Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü M¼d¼rl¼ę¼'n¼n yaptığı çeşit adayı aynı enstit¼ tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ¼lme denemelerinde 456 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler ¼zerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.37 b değeri ve negatif a değerine (-153.84) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.3-40.3 g, hektolitreye ağırlığı 66.9-73.6 kg/hl, protein oranı %12.4-15.5, zeleny sedimentasyon 33-52 ml, alveograf enerji değeri 197-379, su absorpsiyonu %55.4-60.8, un verimi %57.8-69.6, yağ gluten %23.6-34.3, kuru gluten %8.2-11.5, gluten indeksi %85.6-96 arasında değişmektedir.

**BAYINDIR;** tescil başvurusunu Bahri Dağdağ Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü M¼d¼rl¼ę¼'n¼n yaptığı çeşit adayı aynı enstit¼ tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu çok uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ¼lme denemelerinde 429 kg/da ortalama verim ile on d¼rd¼nc¼ sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler ¼zerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.42 b değeri ve negatif a değerine (-203.74) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.1-43.6 g, hektolitreye ağırlığı 70.8-78.5 kg/hl, protein oranı %13.9-14.8, zeleny sedimentasyon 30-39 ml, alveograf enerji değeri 316-356, su absorpsiyonu %60.8-67.0, un verimi %59.7-68.3, yağ gluten %31.2-34.1, kuru gluten %10.4-11.4, gluten indeksi %72.2-85.7 arasında değişmektedir.

**¼ÇOK (SELÇUKLU);** tescil başvurusunu Bahri Dağdağ Uluslararası Tarımsal Araştırma Enstitüsü M¼d¼rl¼ę¼'n¼n yaptığı çeşit adayı aynı enstit¼ tarafından 2017 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ¼lme denemelerinde 521 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %23.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler ¼zerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 2.27 b değeri ve negatif a değerine (-490.02) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.8-39.1 g, hektolitreye ağırlığı 68.3-75.7 kg/hl, protein oranı %14.1-17.8, zeleny sedimentasyon 66-73 ml, alveograf enerji değeri 218-554, su absorpsiyonu %59.6-63.2, un verimi %57.5-61.0, yağ gluten %28.7-37.9, kuru gluten %10.1-13.0, gluten indeksi %96.2-99.5 arasında değişmektedir.

**NBC 3 (ÇAĞDAŞ);** tescil başvurusunu Nbc Tarım Danışmanlık Gıda İnşaat San. Ltd Şti. 'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Eskişehir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 435 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (5.56) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.8-39.1 g, hektolitre ağırlığı 68.3-75.7 kg/hl, protein oranı %14.1-17.8, zeleny sedimentasyon 66-73 ml, alveograf enerji değeri 218-554, su absorpsiyonu %59.6-63.2, un verimi %57.5-61.0, yağ gluten %28.7-37.9, kuru gluten %10.1-13, gluten indeksi %96.2-99.5 arasında değişmektedir.

**ES17 KEK;** 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 erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 446 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 422 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (9.23) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.4-39.8 g, hektolitre ağırlığı 70.5-75 kg/hl, protein oranı %14.5-16.2, zeleny sedimentasyon 33-43 ml, alveograf enerji değeri 116-149, su absorpsiyonu %57.7-61.1, un verimi %59.4-69.3, yağ gluten %37.9-47.4 kuru gluten %12.0-16.1, gluten indeksi %44.9-58.5 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan ANK 30/17 "Fazılbey", ANK 34/17 "Ayaz", ANK 35/17 "Kürşad", , Üçok "Selçuklu", NBC 3 "Çağdaş", ES 17 KEK "Beyhan" isimleriyle, Güçlü, Cemile, Bagira, Meke ve Bayındır ise aynı isimler ile 04.05.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Orta Anadolu Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Kuruda Ekmeklik Buğday-2 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 (Selçuklu)	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-ES17KEB	477.1 b-h	382.3 b-g	443.5 abc	434.3 c-f	6
19-NBC-3 (Çağdaş)	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-2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

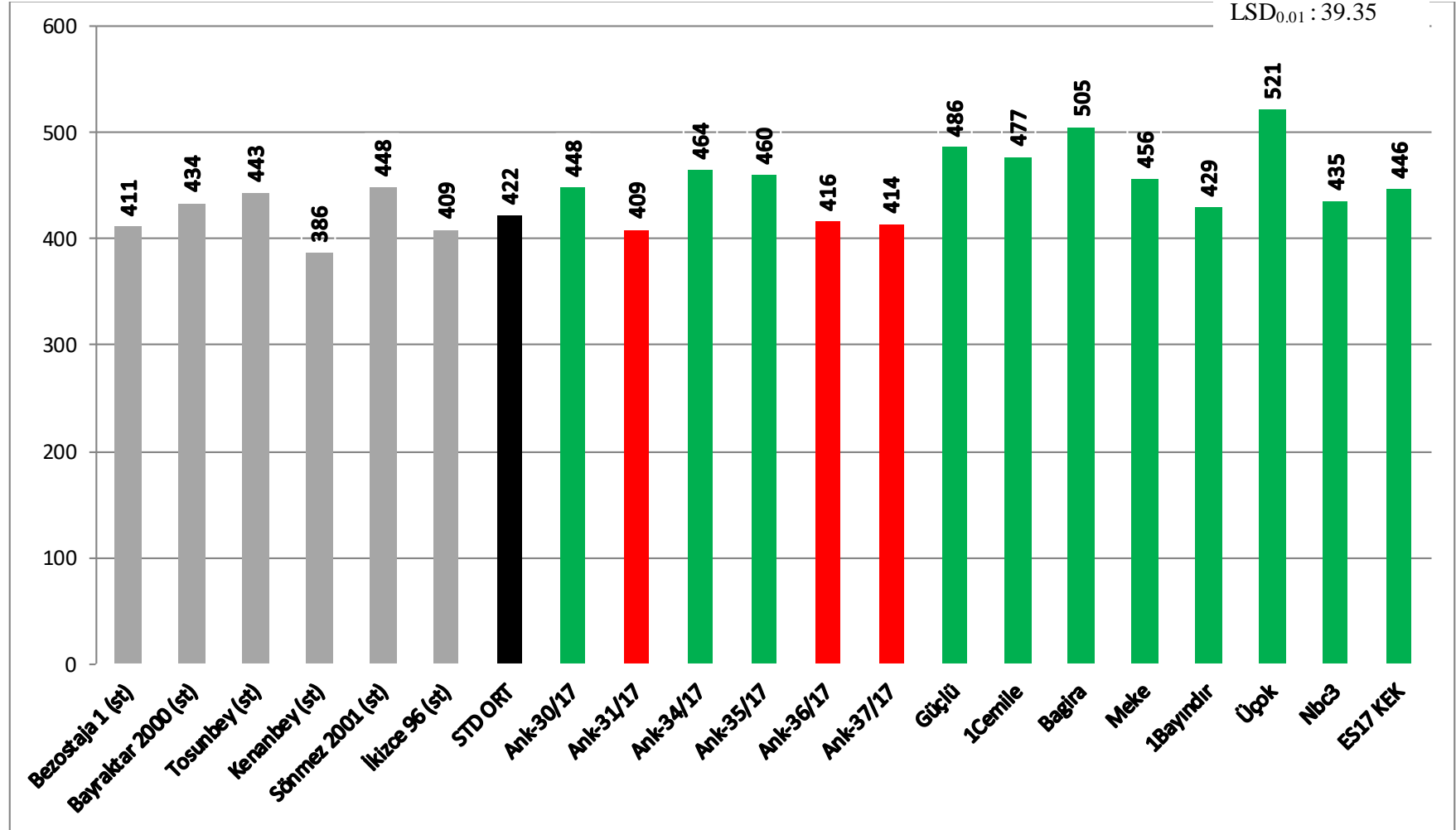
Çeşitler	Yenikent	Konya	Eskişehir	Haymana	Ortalama	V.S.
1-Bezostaja 1 (st)	508.4 cd	565.2 bcde	450.3 ghijk	290.2 c	453.5 def	7
2-Bayraktar 2000 (st)	360.8 ghı	552.9 cde	492.3 cdefg	239.1 cdef	411.3 fghij	17
3-Tosunbey (st)	384.9 fgh	576 bcde	521 bcde	228.6 efgh	427.7efgh	12
4-Kenanbey (st)	320.8 hij	564.1 bcde	432.8 hij	180.5 ghı	374.6 jk	21
5-Sönmez 2001 (st)	252.5 jk	649.3 bc	507.5 bcdef	232.3 cdefgh	410.4 ghij	18
6-İkizce 96 (st)	281.7 ijk	533.3 cde	457 fghı	258.7 cd	382.7 ijk	20
7-Biryıldız	600.8 a	593.7 bcd	552.8 ab	236.2 cdefg	515.9 b	2
8-İkiyıldız	678.3 a	582 bcde	558.3 ab	174.8 hı	498.4 bc	3
9-Ank-34/17	604.6 ab	538.3 cde	532 bcd	225.8 defghı	475.2 bcd	5
10-Cemile	602.1 ab	462.6 e	539.8 abc	177.3 ghı	445.5 defg	8
11-Bagira	567.5 bc	551.4 cde	535.8 abc	203.3 defghı	464.4 cde	5
12-Meke	552.5 bc	622.4 bcd	398 j	351.8 b	481.2 bcd	4
13-Ank-30/17	545.8 bc	528.8 cde	436 hij	246.9 cd	439.4 defgh	10
14-Ank-35/17	505 cd	551.1 cde	543 abc	166.4 ı	441.4 defg	9
15-Nbc3 (Çağdaş)	498.3 cde	537.3 cde	435.3 hij	185.3 efghı	414 fghij	16
16-ES17 KEK	448.3 def	540.1 cde	469.3 efghı	243.6 cde	425.3 efgh	13
17-Ank-36/17	446.7 def	563.4 cde	473.8 efghı	242.2 cde	431.5 efgh	11
18-Ank-37/17	420 efg	520 de	425.3 ij	226.7 efghı	398 hij	19
19-Üçok (Selçuklu)	400 fgh	923.5 a	586.5 a	417 a	581.9 a	1
20-Atahan	391.7 fgh	550.1 cde	513.8 bcde	240.3 cdef	423.9 efghı	14
21-Güçlü	355.8 ghı	599.9 bcd	479.8 defgh	224.7 defghı	415 fghij	15
22-Bayındır	264.9 jk	691.7 b	476.3 efghı	408.1 ab	460.3 cde	6
23-Ank-31/17	209.2 k	507.7 de	444.5 ghij	230.7 cdefgh	348 k	
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	13.15	15.66	7.83	17.66	13.92	
LSD	82.97	127.88	54.12	61.05	42.63	
Lokasyon Ort.	447	578.5	489.6	244.8"		



**Çizelge 3.** Orta Anadolu Bölgesi 2018 ve 2019 Yılları Kuruda Ekmeklik Buğday-2 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	508.4	255.2	565.2	450.3	450.3	410.9 fgh	17
2-Bayraktar 2000 (st)	526.4	360.8	380.2	552.9	492.3	492.3	433.8 efg	13
3-Tosunbey (st)	579.9	384.9	321.7	576.0	521.0	521.0	443.2 defg	11
4-Kenanbey (st)	341.0	320.8	385.6	564.1	432.8	432.8	386.1 h	20
5-Sönmez 2001 (st)	526.1	252.5	387.9	649.3	507.5	507.5	448.4 cdef	8
6- İkizce 96 (st)	467.4	281.7	373.8	533.3	457.0	457.0	408.6 gh	19
7-Ank-30/17	452.8	545.8	288.1	528.8	435.8	436.0	447.9 cdefg	9
8- Ank-31/17	543.1	209.2	396.3	507.7	352.3	444.5	408.8 gh	18
9-- Ank-34/17	472.9	604.6	278.0	538.3	360.5	532.0	464.4 cde	5
10- Ank-35/17	420.8	505.0	315.0	551.1	423.5	543.0	459.7 cde	6
11- Ank-36/17	425.0	446.7	253.8	563.4	332.0	473.8	415.8 fgh	15
12- Ank-37/17	432.0	420.0	347.9	520.0	337.0	425.3	413.7 fgh	16
13-Güçlü	548.3	355.8	537.6	599.6	391.5	479.8	485.5 abc	3
14- Cemile	552.8	602.1	419.2	462.6	284.5	539.8	476.9 bcd	4
15-Bagira	602.4	567.5	341.2	551.4	431.0	535.8	504.8 ab	2
16-Meke	573.6	552.5	386.8	622.4	203.8	398.0	456.2 cde	7
17- Bayındır	475.7	264.9	344.4	691.7	323.5	476.3	429.4 efg	14
18-Üçok (Selçuklu)	539.3	400.0	414.0	923.5	261.3	586.5	520.9 a	1
19-Nbc3 (Çağdaş)	512.5	498.3	347.6	537.3	443.5	435.3	435.4 efg	12
20-ES17 KEK	556.3	448.3	353.0	540.1	311.5	469.3	446.4 cdefg	10
							F :** %CV:15.58 LSD :39.35	

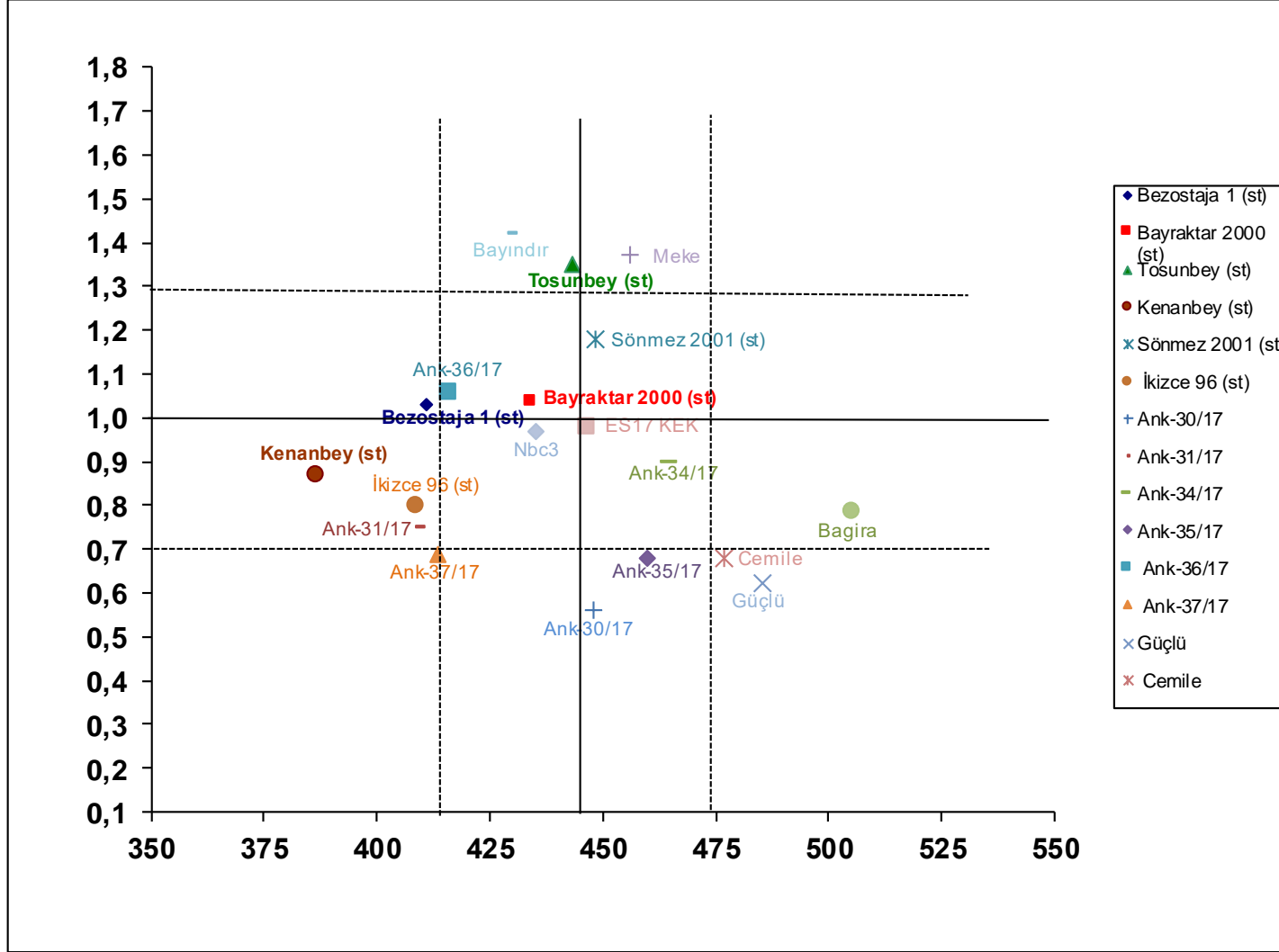
Grafik 1. Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-2 Verim Grafiği



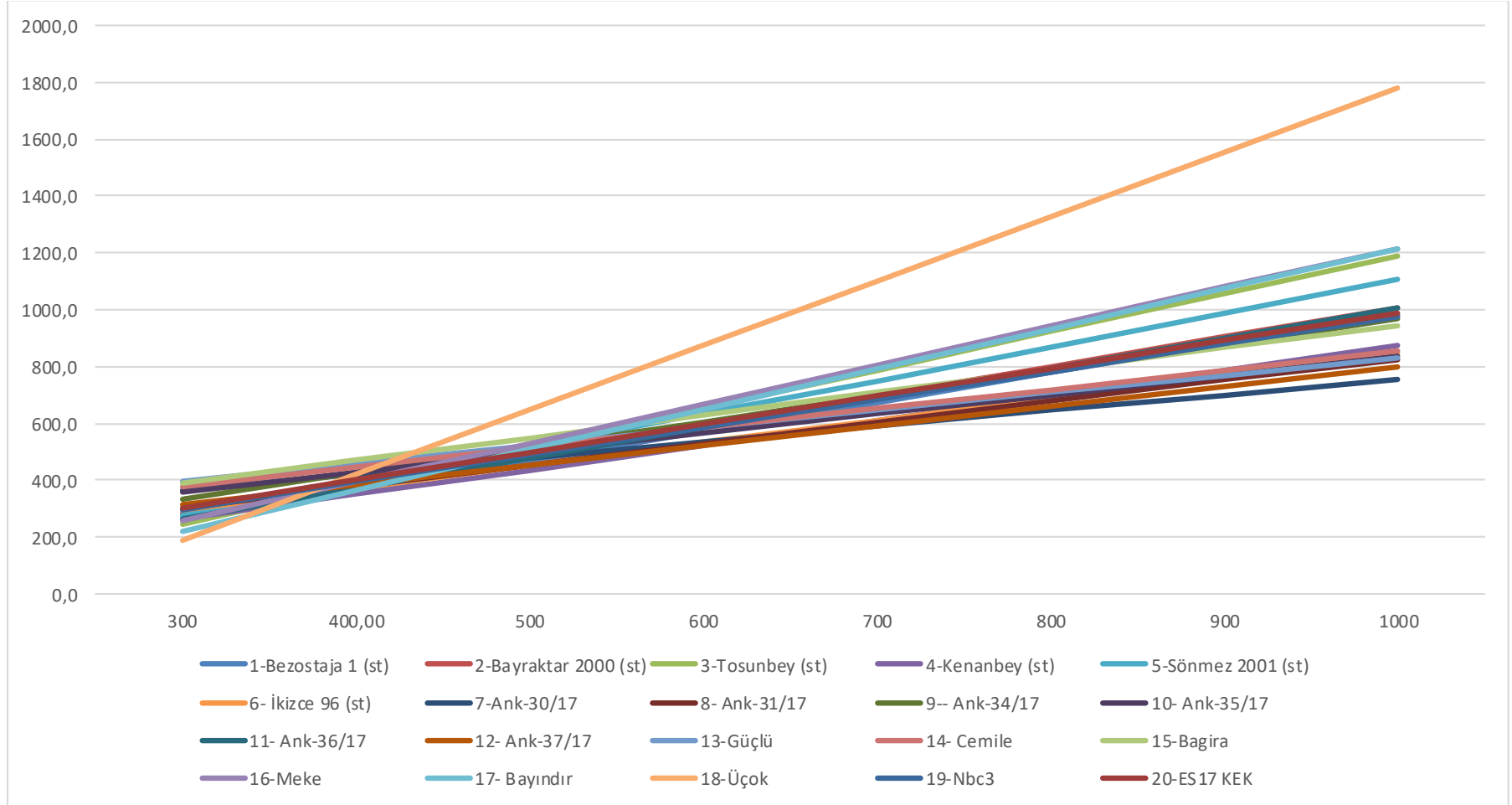
**Çizelge 4.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Bezostaja 1 (st)	411	1.03	0.21	-47.21	20.94	0.53
2-Bayraktar 2000 (st)	434	1.04	0.19	-30.43	18.52	0.57
3-Tosunbey (st)	443	1.35	0.22	-158.10	20.29	0.64
4-Kenanbey (st)	386	0.87	0.21	1.30	23.22	0.42
5-Sönmez 2001 (st)	448	1.18	0.27	-75.04	25.54	0.46
6-İkizce 96 (st)	409	0.80	0.16	51.98	15.93	0.55
7-Ank-30/17	448	0.56	0.23	197.00	21.57	0.21
8-Ank-31/17	409	0.75	0.26	76.87	26.19	0.28
9-Ank-34/17	464	0.90	0.28	65.66	25.46	0.31
10-Ank-35/17	460	0.68	0.23	156.91	20.65	0.29
11-Ank-36/17	416	1.06	0.21	-54.20	21.16	0.53
12-Ank-37/17	414	0.69	0.10	105.60	10.53	0.67
13-Güçlü	486	0.62	0.23	211.73	20.00	0.24
14-Cemile	477	0.68	0.34	175.90	29.38	0.16
15-Bagira	505	0.79	0.24	154.49	19.86	0.33
16-Meke	456	1.37	0.24	-153.84	22.08	0.60
17-Bayındır	429	1.42	0.25	-203.74	24.48	0.59
18-Üçok (Selçuklu)	521	2.27	0.26	-490.02	21.24	0.77
19-Nbc3 (Çağdaş)	435	0.97	0.17	5.56	15.90	0.61
20-ES17 KEK	446	0.98	0.18	9.23	16.59	0.58
Genel Ortalama	445					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>422</b>					

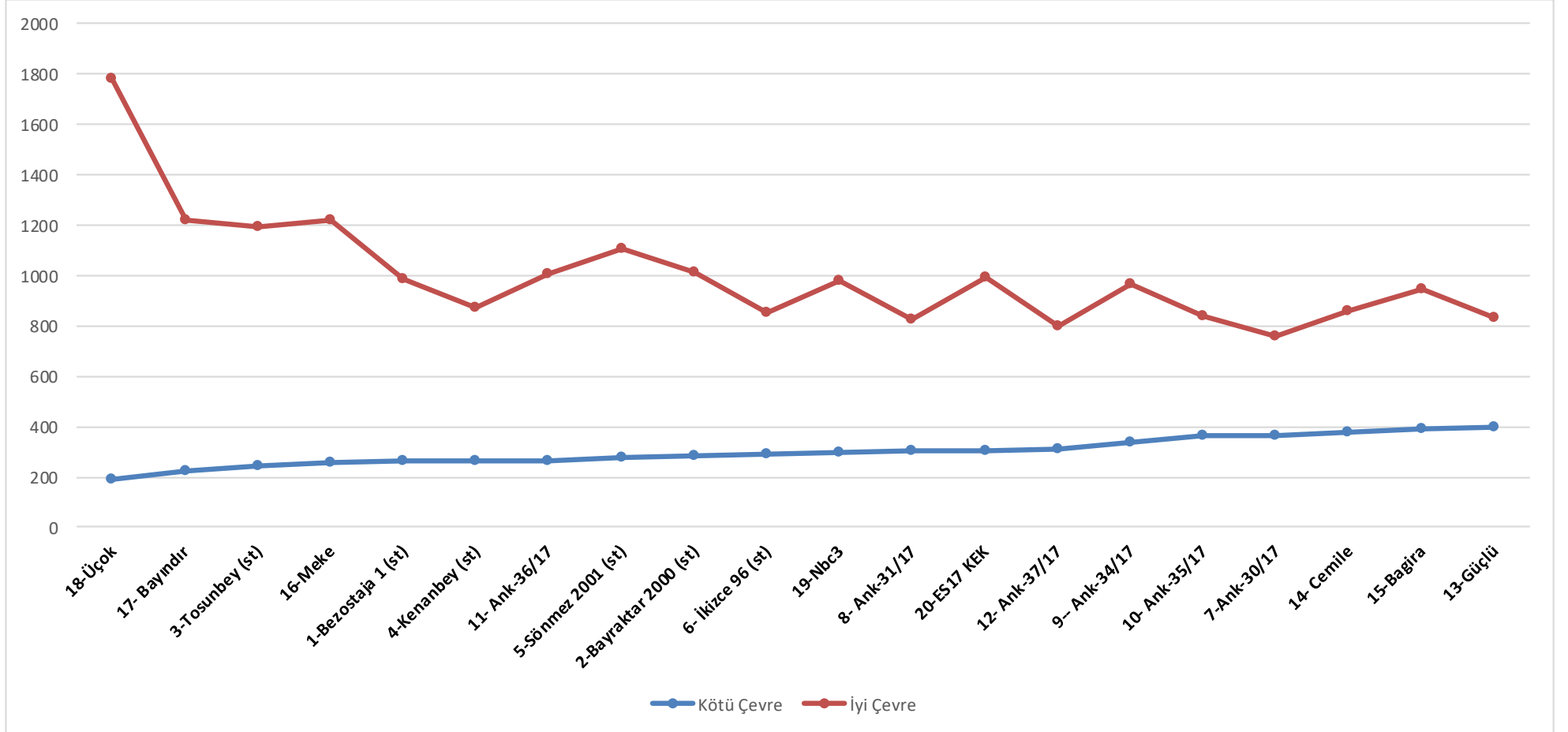
**Grafik 2.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-2 Stabilité Grafığı



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



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



**Çizelge 5.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-2 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-Uçok (Selçuklu)	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-ES17KEB	B	38.8	76.1	15.8	62	331	59.7	26	35.5	11.8	94.8	64.0
19-NBC-3 (Çağdaş)	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-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire 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-Uçok (Selçuklu)	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-ES17KEB	B	36.2	78.4	14.6	61	402	61.4	37	34.6	11.6	89.6	61.5
19-NBC-3 (Çağdaş)	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-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Yenikent -2019)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zel Sedim (ml)	Bekl ZelSedim (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji	Yum De (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-İkizce 96 (st)	B	44,37	28,1	71,2	16,8	64	59	60,7	190	124	41,3	13,5	48,5	70,2
2-ANK-37/17	B	40,14	32,3	69,9	16,9	71	72	59,3	188		41,1	13,7	74,6	67,4
3-ANK-36/17	B	38,90	29,8	69,4	15,9	70	61	56,5	199	59	37,8	12,7	65,0	70,8
4-ANK-35/17	B	55,09	27,2	69,9	16,0	69	72	58,8	301		32,7	11,6	97,9	68,0
5-ANK-34/17	B	47,87	33,3	69,9	16,2	55	64	58,2	242	80	37,8	12,3	68,9	69,5
6-Bezostaja-1 (st)	B	39,65	34,0	70,7	15,8	60	65	59,1	283	45	36,3	12,0	70,6	69,9
7-ANK-31/17	B	11,79	28,9	65,7	14,7	30	36	57,7	100	107	33,3	10,8	59,5	67,2
8-ANK-30/17	B	18,27	33,7	71,0	15,8	37	44	56,5	70	86	37,2	12,2	52,6	66,0
9-ES17 KEK	B	36,61	30,4	70,5	15,7	43	60	57,7	116	83	37,9	12,0	44,9	69,3
10-Bayraktar-2000 (st)	B	9,39	30,1	69,2	14,7	40	50	52,4	136	69	31,9	10,8	88,7	68,5
11- Bagira	B	55,30	28,6	69,0	14,6	67	69	56,8	230		28,4	10,4	99,5	70,4
12-NBC-3 (Çağdaş)	B	69,56	29,8	68,9	15,6	39	63	62,6	291	32	35,6	11,9	86,4	65,6
13-Güçlü	B	51,55	30,1	69,3	15,3	54	59	61,4	126	74	35,7	11,7	71,4	72,1
14-Cemile	B	59,12	34,8	72,6	15,7	60	57	61,2	224	50	36,7	11,9	62,7	68,9
15-Tosunbey (st)	B	42,54	28,5	69,2	15,6	56	68	56,4	263		33,7	11,3	89,2	67,2
16 Atahan	B	23,43	29,8	70,0	16,0	40	54	56,9	166	56	32,6	10,4	77,0	65,7
17-Sönmez-2001 (st)	B	42,23	32,0	70,3	15,4	36	46	58,4	136	78	40,6	13,5	52,5	69,4
18-BİRYILDIZ	B	62,45	30,3	66,5	16,7	59	60	62,1	270	60	39,2	13,2	73,9	69,7
19-İKİYILDIZ	B	52,41	29,3	68,5	15,4	55	63	58,7	259		33,7	11,6	90,0	69,6
20 Kenanbey (st)	B	58,11	27,5	64,5	16,5	43	58	62,1	255	60	40,4	13,3	65,2	69,4
21-Üçok (Selçuklu)	B	52,93	29,8	68,3	16,3	73	75	61,5	331	6	28,7	10,1	99,5	57,5
22-Bayındır	B	69,49	34,1	70,8	14,1	39	61	60,8	317	53	33,35	11,05	85,65	68,3
23-Meke	B	47,15	32,3	66,9	13,7	45	62	55,9	197	52	29,10	10,00	92,44	69,6

**Çizelge 8.** Orta Anadolu Bölgesi Kuruda Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2018)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma tarihi (gün/ay)</b>	<b>Yatma (%/Derece)</b>
1-Bezostaja 1 (st)	105	7/05	0
2-Bayraktar 2000 (st)	96	7/04	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 (Selçuklu)	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-ES17KEB	110	5/05	0
19-NBC-3 (Çağdaş)	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-2 TDÖ Denemeleri Tarla Gözlemleri (Yenikent-2019)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bitki boyu (cm)</b>	<b>Başaklanma tarihi (gün/ay)</b>
1-İkizce 96 (st)	122.8	2.05
2-ANK-37/17	126.0	7.05
3-ANK-36/17	108.8	5.05
4-ANK-35/17	104.8	8.05
5-ANK-34/17	114.3	6.05
6-Bezostaja-1 (st)	111.5	7.05
7-ANK-31/17	110.8	5.05
8-ANK-30/17	109.3	2.05
9-ES 17 KEK	107.0	1.05
10-Bayraktar-2000 (st)	107.3	1.05
11-Bagira	104.0	2.05
12-NBC-3 (Çağdaş)	111.0	7.05
13-Güçlü	110.0	2.05
14-Cemile	116.8	1.05
15-Tosunbey (st)	104.8	2.05
16-Atahan	112.5	7.05
17-Sönmez-2001 (st)	114.0	2.05
18-BİR YILDIZ	89.0	7.05
19-İKİ YILDIZ	112.5	7.05
20-Kenanbey (st)	109.0	2.05
21-Üçok (Selçuklu)	104.8	2.05
22-Bayındır	123.3	7.05
23-Meke	107.8	1.05