

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



**TRAKYA BÖLGEĞİ**  
**EKMEKLİK BUĞDAY-1**  
**TESCİL RAPORU**

**OĞALİS (NZFE 133) , BC OPSESİJA, ANTİGUA,  
KLİMA, NZFE 136, SY STARLORD, HAYRIBOL (TG  
BE 19 125), AKTANE (TM.11.07.03) , ARMADA  
(TM.11.60.02), ALES, DEĞİRMEN (BBVD23-2020),  
TOPRAK (BBVD23-2020), ALTEZZA, MİLLER  
(DEĞİRMENCİ), DOMBRA (ERTUĞRUL), ALGERİ,  
NOGAL, BASİLLO**

**Ankara-2023**

**OĞALİS (NZFE 133) , BC OPSESİJA, ANTİGUA, KLİMA, NZFE 136, SY STARLORD, HAYRIBOL (TG BE 19 125), AKTANE (TM.11.07.03) , ARMADA (TM.11.60.02), ALES, DEĞİRMEN (BBVD23-2020), TOPRAK (BBVD23-2020), ALTEZZA, MİLLER (DEĞİRMENCİ), DOMBRA (ERTUĞRUL), ALGERİ, NOGAL ve BASİLLO EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Trakya Bölgesi ekmeklik buğday 1 tarımsal değerleri ölçme denemelerinde OĞALİS (NZFE 133) , BC OPSESİJA, ANTİGUA, KLİMA, NZFE 136, SY STARLORD, HAYRIBOL (TG BE 19 125), AKTANE (TM.11.07.03) , ARMADA (TM.11.60.02), ALES, DEĞİRMEN (BBVD23-2020), TOPRAK (BBVD23-2020), ALTEZZA, MİLLER (DEĞİRMENCİ), DOMBRA (ERTUĞRUL), ALGERİ, NOGAL ve BASİLLO 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 Edirne (Merkez ve Keşan), Tekirdağ ve Kırklareli'de (Lüleburgaz) kurulmuştur. Bu denemelerde Gelibolu, Krasunia odes'ka, Glosa, Esperia, ve Rumeli 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.

**OĞALİS (NZFE 133)** ; tescil başvurusunu 2A Tohumculuk Zirai Ürünler ve Tarım İnş. Emlak Oto. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından 2018 Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 771.2 kg/da ortalama verim ile yirmi ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.83 b değeri ve pozitif a değerine (101.26) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.2-43.2 g, hektolitre ağırlığı 73.9-76.6 kg/hl, protein oranı %12.5-16.3, zeleny sedimentasyon 64-72 ml, alveograf enerji değeri 290-351 arasında değişmektedir.

**BC OPSESİJA**; tescil başvurusunu Bc İstitut Tarım Ürünleri Oto. San. Ve Tic. Ltd. Şti'nin yaptığı çeşit adayı Bc İstitut for Breeding and Production of Field Crops tarafından 2015 Zagreb'te ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 842.4 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7,31 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.14 b değeri ve negatif a değerine (-81,66) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.2-33.9 g, hektolitre ağırlığı 73.5-77.7 kg/hl, protein oranı %10.6-17.3 zeleny sedimentasyon 43-67 ml, alveograf enerji değeri 144-271 arasında değişmektedir.

**ANTİGUA;** tescil başvurusunu Huntaş Hayrabolu Un San. ve Tic. A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı Apsovsementi spa tarafından 2017 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 868.1 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10,5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.15 b değeri ve negatif a değerine (-61,22) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 35.4-42.6 g, hektolitre ağırlığı 74.2-76.1 kg/hl, protein oranı %10.7-12.6, zeleny sedimentasyon 44-54 ml, alveograf enerji değeri 191-232 arasında değişmektedir.

**KLİMA;** tescil başvurusunu İTU İyi Tarım Uygulamaları ve Tarımsal İlaç Tohum Pazarlama San. ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı Saatzucht GmbH&Co.KG tarafından 2016 yılında Fransa 'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta arası ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 840.6 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.05 b değeri ve negatif a değerine (-11.12) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 28.1-36.6 g, hektolitre ağırlığı 71.6-73.6 kg/hl, protein oranı %11.7-16.0, zeleny sedimentasyon 49-62 ml, alveograf enerji değeri 86-213 arasında değişmektedir.

**NZFE 136;** tescil başvurusunu Sim Tohumculuk Tarım San. Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından 2018 Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 755.8 kg/da ortalama verim ile yirmi dördüncü sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.03 b değeri ve negatif a değerine (-78.03) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.3-38.6 g, hektolitre ağırlığı 77.2-78.9 kg/hl, protein oranı %11.2-13.3, zeleny sedimentasyon 39-49 ml, alveograf enerji değeri 174-292 arasında değişmektedir.

**SY STARLORD;** tescil başvurusunu Syngenta Tarım San. ve Tic. A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı Syngenta Participations AG tarafından 2009 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-yüksek ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 884.9 kg/da

ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %12,7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.2 b değeri ve negatif a değerine (-92.4) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.2-44.4 g, hektolitre ağırlığı 74.7-77.4kg/hl, protein oranı % 11.3-13.8, zeleny sedimentasyon 51-72 ml, alveograf enerji değeri 185-336 arasında değişmektedir.

**HAYRIBOL (TG BE 19 125);** tescil başvurusunu Tarar Un ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2017 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 809.9 kg/da ortalama verim ile on yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.11 b değeri ve negatif a değerine (-88.43) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.6-32.4 g, hektolitre ağırlığı 72.6-73.6 kg/hl, protein oranı %11.8-15.4, zeleny sedimentasyon 58-71 ml, alveograf enerji değeri 269-398 arasında değişmektedir.

**AKTANE (TM.11.07.03) ;** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2020 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 788.0 kg/da ortalama verim ile on dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.05 b değeri ve negatif a değerine (-60.75) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.6-40.0 g, hektolitre ağırlığı 74.5-75.4 kg/hl, protein oranı %12.1-16.0, zeleny sedimentasyon 59-71 ml, alveograf enerji değeri 227-410 arasında değişmektedir.

**ARMADA (TM.11.60.02);** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti. 'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2020 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 724.4 kg/da ortalama verim yirmi sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.76 b değeri ve pozitif a değerine (106.79) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 39.9-41.1 g, hektolitre ağırlığı 79.3-81.1 kg/hl, protein oranı %12.8-16.4 zeleny sedimentasyon 67-70 ml, alveograf enerji değeri 318-389 arasında değişmektedir.

**ALES;** tescil başvurusunu Topraklı Gübre Tarım ve Gıda Ürünleri Yağmurlama Sistemleri Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2013 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 728.4 kg/da ortalama verim ile yirmi altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.69 b değeri ve pozitif a değerine (166.90) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.5-35.7 g, hektolitreye ağırlığı 76.1-80.1 kg/hl, protein oranı % 12.1-13.9 zeleny sedimentasyon 50-61 ml, alveograf enerji değeri 269-385 arasında değişmektedir.

**DEĞİRMEN (BBVD23-2020);** tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2020 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 840.8 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.93 b değeri ve pozitif a değerine (89.49) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.7-45.4 g, hektolitreye ağırlığı 73.8-76.6 kg/hl, protein oranı %11.5-15.0 zeleny sedimentasyon 49-69 ml, alveograf enerji değeri 244-335 arasında değişmektedir.

**TOPRAK (BBVD23-2020);** tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2020 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 819.5 kg/da ortalama verim ile on dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.76 b değeri ve pozitif a değerine (214.86) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.1-36.4 g, hektolitreye ağırlığı 75.9-78.0 kg/hl, protein oranı %11.5-14.1, zeleny sedimentasyon 53-66 ml, alveograf enerji değeri 235-290 arasında değişmektedir.

**ALTEZZA;** tescil Ayazlar Tohumculuk Tarım Ürünleri İç ve Dış Ticaret San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Apsovsementi SpA tarafından 2011 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 824.1 kg/da ortalama verim ile on birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-36.47) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.5-42.6 g, hektolitreye ağırlığı 74.9-77.6 kg/hl, protein oranı % 10.7-15.1, zeleny sedimentasyon 34-58 ml, alveograf enerji değeri 142-225 arasında değişmektedir.

**MİLLER (DEğİRMENCİ);** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı şirket tarafından 2011 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 809.1 kg/da ortalama verim ile on altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 785 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 (26.40) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 34.8-37.0 g, hektolitreye ağırlığı 76.7-79.0 kg/hl, protein oranı %11.1-14.2, zeleny sedimentasyon 54-70 ml, alveograf enerji değeri 243-365 arasında değişmektedir.

**DOMBRA (ERTUğRUL);** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. şti. tarafından 2011 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 819.7 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 4.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.05 b değeri ve negatif a değerine (-32.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.1-38.5 g, hektolitreye ağırlığı 75.8-77.8 kg/hl, protein oranı % 10.8-14.1, zeleny sedimentasyon 48-68 ml, alveograf enerji değeri 207-416 arasında değişmektedir.

**ALGERİ;** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı Apsov Sementi Spa. tarafından 2009 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 885.9 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve pozitif a değerine (15.63) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.2-38.3 g, hektolitreye ağırlığı 73.3-76.0 kg/hl, protein oranı % 11.2-15.2, zeleny sedimentasyon 48-71 ml, alveograf enerji değeri 215-362 arasında değişmektedir.

**NOGAL;** tescil başvurusunu FD Tohum San. ve Tic. A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı SAS FLORİMOND DESPREZ VEUVE ET FILS tarafından 2012 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde

895.2 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.21 b değeri ve negatif a değerine (-80.57) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.0-33.5g, hektolitre ağırlığı 73.3-75.0 kg/hl, protein oranı % 10.8-17.2, zeleny sedimentasyon 41-73 ml, alveograf enerji değeri 170-395 arasında değişmektedir.

**BASİLLO;** tescil başvurusunu FD Tohum San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı SAS Florimond Desprez Veuve Et Fıls tarafından 2009 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 900.5 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 785 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.7 üzerindedir

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24 b değeri ve negatif a değerine (-100.65) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.4-32.2 g, hektolitre ağırlığı 73.5-74.9 kg/hl, protein oranı % 10.5-16.2, zeleny sedimentasyon 38-70 ml, alveograf enerji değeri 153-356 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Trakya Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Gelibolu (st)	1051.6 d-g	801.8 c-h	895.1 d-h	727.3 g-k	868.9 hi	15
2	Esperia (st)	1063.8 c-f	739.1 ghi	827.7 g-k	796.3 e-h	856.7 hij	16
3	Rumeli (st)	964.9 ghi	732.4 ghi	875.0 e-i	672.1 jk	811.1 jkl	22
4	Krasunia odes'ka (st)	1050.1 efg	749.0 f-i	788.1 j-m	763.5 g-j	837.7 ijk	20
5	Glosa (St)	1019.4 fgh	696.0 ij	757.9 klm	679.1 ijk	788.1 lm	27
6	Oğalis (Nzfe 133)	881.2 ijk	780.8 d-i	868.0 e-j	680.9 ijk	802.7 kl	23
7	Nzfe 109 (Yurtbekler)	1083.3 b-f	782.0 d-i	916.9 c-f	724.6 g-k	876.7 ghi	13
8	Nzfe 59 (Barbaros)	955.6 hij	717.0 hij	859.5 e-j	646.5 jk	794.6 kl	25
9	Bc Opsesija	1061.2 c-f	861.2 a-d	992.6 abc	818.2 d-g	933.3 ef	8
10	Antigua	1149.3 abc	898.4 ab	934.0 b-e	893.7 c-f	968.8 cde	6
11	Klima	1094.5 b-f	870.0 a-d	978.6 a-d	788.6 f-i	932.9 ef	9
12	Beyaga	1092.9 b-f	848.0 a-e	1048.9 a	957.3 bc	986.8 bcd	4
13	T2	1138.7 b-e	844.9 a-e	862.3 e-j	993.0 abc	959.7 de	7
14	15 İto 008 (Başkan)	936.8 hij	636.4 j	728.0 m	669.5 jk	742.7 m	30
15	Nzfe 136	1008.9 fgh	758.8 e-i	799.1 i-m	632.1 k	799.7 kl	24
16	Sy Starlord	1237.2 a	882.7 abc	1034.9 a	901.9 cde	1014.2 abc	3
17	Hayribol (TG BE 19 125)	1144.1 bcd	729.8 ghi	741.9 lm	811.1 d-g	856.7 hij	17
18	Celalbey (TL BE 19 235)	868.5 jk	742.7 ghi	894.7 d-h	677.0 jk	795.7 kl	26
19	Aktane (Tm.11.07.03)	1054.6 d-g	747.5 f-i	859.3 e-j	657.9 jk	829.8 i-l	21
20	Armada (Tm.11.60.02)	885.4 ijk	635.2 j	912.6 c-g	706.7 g-k	785.0 lm	28
21	Ales	826.3 k	698.6 ij	724.7 m	733.9 g-k	745.9 m	29
22	Değirmen (Bbvd23-2020)	1095.7 b-f	806.0 c-h	916.8 c-f	736.9 g-k	888.8 fgh	11
23	Toprak (Bbvd23-2020)	947.4 hij	766.3 e-i	925.2 b-f	722.9 g-k	840.4 ijk	19
24	Altezza	1088.9 b-f	848.6 a-e	878.1 e-i	737.9 g-k	888.4 fgh	12
25	Miller (Değirmenci)	1093.3 b-f	796.2 c-h	820.4 h-l	691.0 h-k	850.2 hij	18
26	Dombra (Ertuğrul)	1090.8 b-f	812.9 b-g	848.0 f-j	727.8 g-k	869.9 hi	14
27	Algeri	1099.3 b-f	925.5 a	1010.0 ab	911.6 bcd	986.6 bcd	5
28	Nogal	1165.3 ab	884.8 abc	1056.0 a	1022.4 ab	1032.1 ab	2
29	Basillo	1168.1 ab	836.6 a-f	1041.3 a	1094.6 a	1035.2 a	1
30	Aleksieich	1089.8 b-f	767.2 e-i	940.8 b-e	889.9 c-f	921.9 efg	10
<b>VK%, F</b>		<b>6.29, **</b>	<b>8.32, **</b>	<b>6.80, **</b>	<b>10.15, **</b>	<b>7.78, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>92.57</b>	<b>92.01</b>	<b>85.19</b>	<b>111.61</b>	<b>47.42</b>	



**Çizelge 2.** Trakya Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

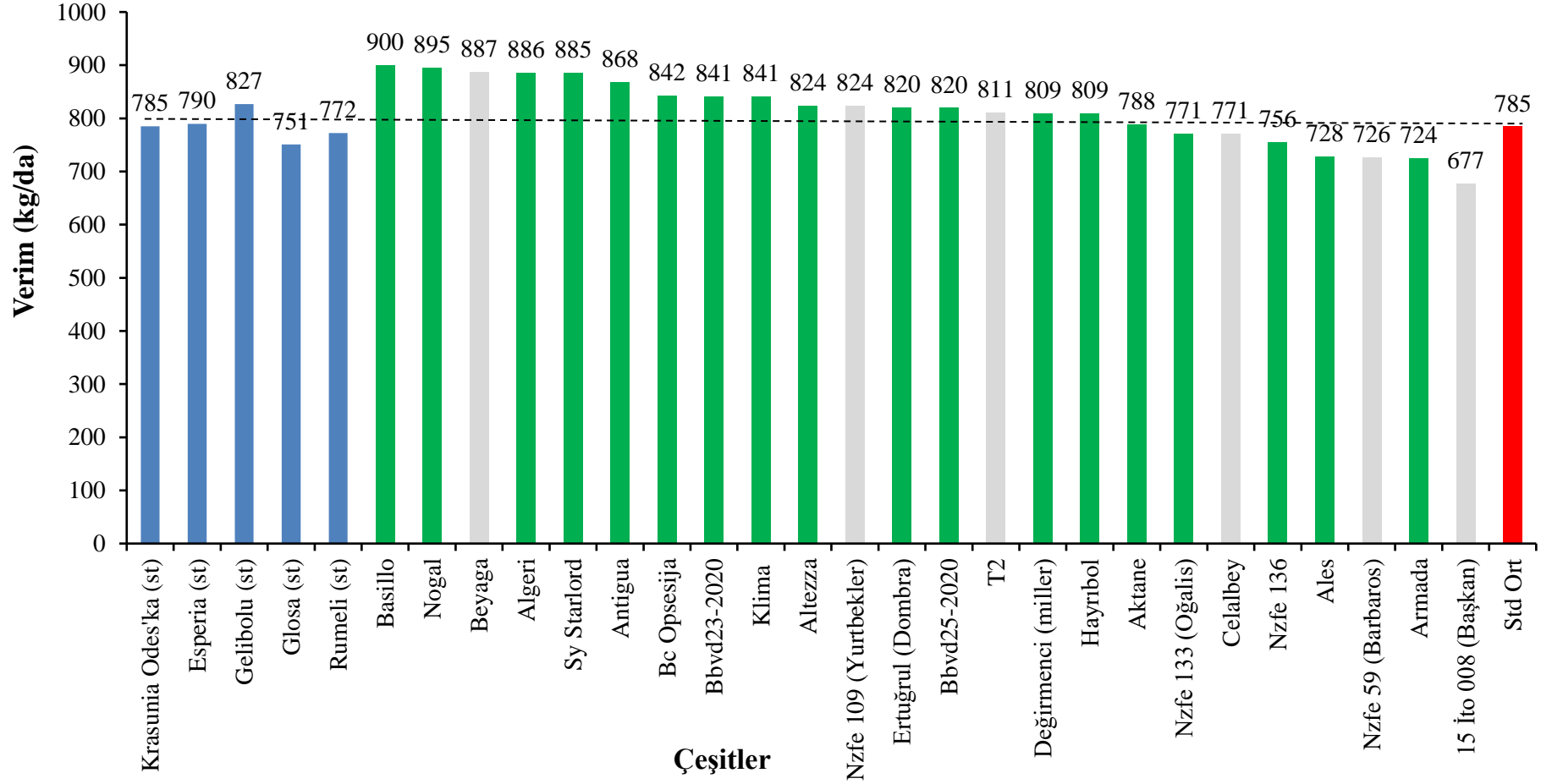
SN	Çeşitler	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Gelibolu (st)	974.3 a	409.9 def	923.2 abc	832.0 efg	784.8 a-d	5
2	Esperia (st)	820.2 c-f	433.9 c-f	723.5 lm	912.0 a-d	722.4 gh	22
3	Rumeli (st)	850.6 b-e	459.2 a-f	778.3 h-m	847.1 def	733.8 e-h	20
4	Krasunia odes'ka (st)	805.9 efg	436.6 c-f	807.6 f-k	881.2 a-e	732.8 fgh	21
5	Glosa (st)	805.7 efg	444.0 c-f	753.3 klm	849.8 c-f	713.2 h	23
6	Oğalis (Nzfe 133)	847.3 b-f	434.3 c-f	763.3 j-m	914.1 a-d	739.8 e-h	19
7	Nzfe 109 (Yurtbekler)	888.3 bc	415.1 c-f	836.8 d-j	942.9 a	770.8 a-e	6
8	Nzfe 59 (Barbaros)	776.8 fgh	408.7 def	770.2 i-m	676.8 i	658.1 i	28
9	Bc Opsesija	866.9 b-e	393.5 ef	853.3 c-f	892.2 a-e	751.5 c-g	15
10	Antigua	879.9 bcd	426.3 c-f	892.9 a-d	870.4 a-f	767.4 a-f	9
11	Klima	812.5 def	459.1 a-f	812.1 e-k	909.5 a-e	748.3 d-h	16
12	Beyaga	896.6 b	492.3 abc	833.3 d-j	929.3 abc	787.9 abc	3
13	T2	732.7 ghi	391.7 e-f	782.3 g-l	744.9 hi	662.9 i	27
14	15 İto 008 (Başkan)	662.0 i	392.4 ef	798.4 f-k	593.2 j	611.5 j	29
15	Nzfe 136	835.1 b-f	382.6 f	837.2 d-ı	792.7 fgh	711.9 h	24
16	Sy Starlord	860.3 b-e	467.0 a-e	809.1 e-k	885.7 a-e	755.5 c-g	14
17	Hayribol (TG BE 19 125)	848.0 b-f	418.8 c-f	887.7 a-d	890.9 a-e	761.4 a-f	11
18	Celalbey (TL BE 19 235)	804.8 efg	439.0 c-f	900.1 a-d	841.5 d-g	746.2 e-h	18
19	Aktane (Tm.11.07.03)	824.6 b-f	424.4 c-f	892.0 a-d	844.0 def	746.2 e-h	17
20	Armada (Tm.11.60.02)	724.7 hı	457.4 a-f	710.7 m	762.2 gh	663.7 i	26
21	Ales	697.7 i	435.7 c-f	801.7 f-k	908.3 a-e	710.8 h	25
22	Değirmen (Bbvd23-2020)	891.6 bc	527.4 ab	879.3 b-e	872.8 a-e	792.8 ab	2
23	Toprak (Bbvd23-2020)	884.6 bcd	535.7 a	843.0 d-h	931.2 a-b	798.6 a	1
24	Altezza	838.5 b-f	434.1 c-f	903.8 a-d	862.9 b-f	759.8 b-g	12
25	Miller (Değirmenci)	864.7 b-e	483.2 a-d	854.9 c-f	869.2 a-f	768.0 a-f	8
26	Dombra (Ertuğrul)	836.4 b-f	444.3 c-f	861.1 c-f	936.0 ab	769.4 a-f	7
27	Algeri	837.4 b-f	455.0 b-f	941.2 ab	907.0 a-e	785.1 a-d	4
28	Nogal	860.0 b-e	422.2 c-f	850.5 d-g	900.6 a-e	758.3 b-g	13
29	Basillo	819.1 c-f	403.5 def	958.1 a	882.4 a-e	765.8 a-f	10
<b>VK%, F</b>		<b>6.28 **</b>	<b>8.03 **</b>	<b>6.01 **</b>	<b>6.59 **</b>	<b>7.29 **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>73.25</b>	<b>95.01</b>	<b>70.71</b>	<b>79.58</b>	<b>37.55</b>	

**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2021 ve 2022 Yılları Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

SN	Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Keşan		Genel Ortalama	V.S.	
		2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022			
1	Gelibolu (st)	1051.6	974.3	895.1	923.2	727.3	832.0	801.8	409.9	826.9	def	10
2	Esperia (st)	1063.8	820.2	827.7	723.5	796.3	912.0	739.1	433.9	789.6	ghi	18
3	Rumeli (st)	964.9	850.6	875.0	778.3	672.1	847.1	732.4	459.2	772.4	ijk	21
4	Krasunia odes'ka (st)	1050.1	805.9	788.1	807.6	763.5	881.2	749.0	436.6	785.3	hij	20
5	Glosa (st)	1019.4	805.7	757.9	753.3	679.1	849.8	696.0	444.0	750.7	klm	25
6	Oğalis (Nzfe 133)	881.2	847.3	868.0	763.3	680.9	914.1	780.8	434.3	771.2	ijk	22
7	Nzfe 109 (Yurtbekler)	1083.3	888.3	916.9	836.8	724.6	942.9	782.0	415.1	823.7	def	12
8	Nzfe 59 (Barbaros)	955.6	776.8	859.5	770.2	646.5	676.8	717.0	408.7	726.4	lm	27
9	Bc Opsesija	1061.2	866.9	992.6	853.3	818.2	892.2	861.2	393.5	842.4	cd	7
10	Antigua	1149.3	879.9	934.0	892.9	893.7	870.4	898.4	426.3	868.1	bc	6
11	Klima	1094.5	812.5	978.6	812.1	788.6	909.5	870.0	459.1	840.6	cde	9
12	Beyaga	1092.9	896.6	1048.9	833.3	957.3	929.3	848.0	492.3	887.3	ab	3
13	T2	1138.7	732.7	862.3	782.3	993.0	744.9	844.9	391.7	811.3	e-h	15
14	15 İto 008 (Başkan)	936.8	662.0	728.0	798.4	669.5	593.2	636.4	392.4	677.1	n	29
15	Nzfe 136	1008.9	835.1	799.1	837.2	632.1	792.7	758.8	382.6	755.8	jkl	24
16	Sy Starlord	1237.2	860.3	1034.9	809.1	901.9	885.7	882.7	467.0	884.9	ab	5
17	Hayrıbol (TG BE 19 125)	1144.1	848.0	741.9	887.7	811.1	890.9	729.8	418.8	809.0	fgh	17
18	Celalbey (TL BE 19 235)	868.5	804.8	894.7	900.1	677.0	841.5	742.7	439.0	771.0	ijk	23
19	Aktane (Tm.11.07.03)	1054.6	824.6	859.3	892.0	657.9	844.0	747.5	424.4	788.0	hi	19
20	Armada (Tm.11.60.02)	885.4	724.7	912.6	710.7	706.7	762.2	635.2	457.4	724.4	m	28
21	Ales	826.3	697.7	724.7	801.7	733.9	908.3	698.6	435.7	728.4	lm	26
22	Değirmen (Bbvd23-2020)	1095.7	891.6	916.8	879.3	736.9	872.8	806.0	527.4	840.8	cde	8
23	Toprak (Bbvd23-2020)	947.4	884.6	925.2	843.0	722.9	931.2	766.3	535.7	819.5	d-g	14
24	Altezza	1088.9	838.5	878.1	903.8	737.9	862.9	848.6	434.1	824.1	def	11
25	Miller (Değirmenci)	1093.3	864.7	820.4	854.9	691.0	869.2	796.2	483.2	809.1	fgh	16
26	Dombra (Ertuğrul)	1090.8	836.4	848.0	861.1	727.8	936.0	812.9	444.3	819.7	d-g	13
27	Algeri	1099.3	837.4	1010.0	941.2	911.6	907.0	925.5	455.0	885.9	ab	4
28	Nogal	1165.3	860.0	1056.0	850.5	1022.4	900.6	884.8	422.2	895.2	ab	2
29	Basillo	1168.1	819.1	1041.3	958.1	1094.6	882.4	836.6	403.5	900.5	a	1

F : \*\*, %VK: 7.61,  
AÖF : 30.19

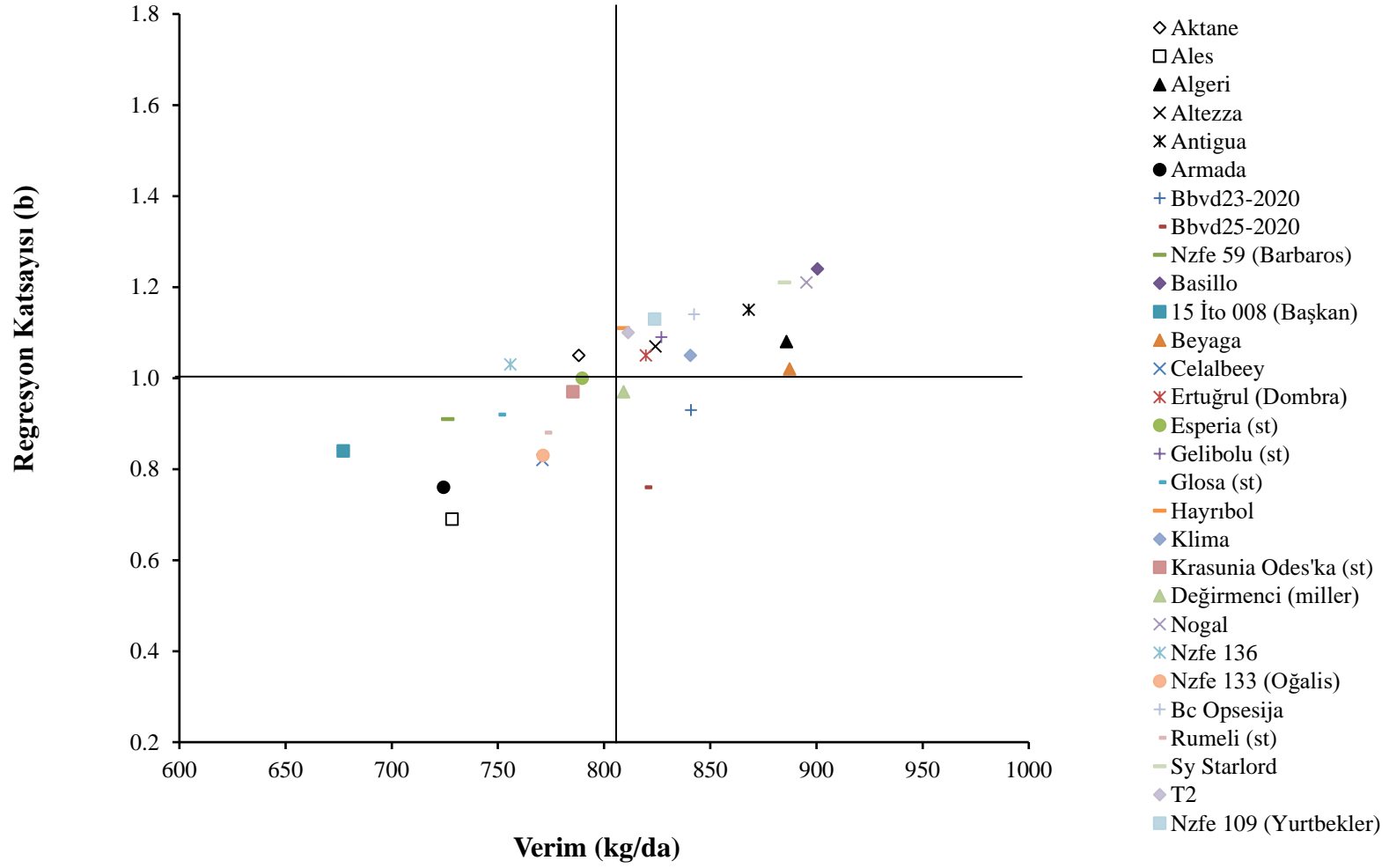
**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Denemesi TDÖ Verim Grafiği



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

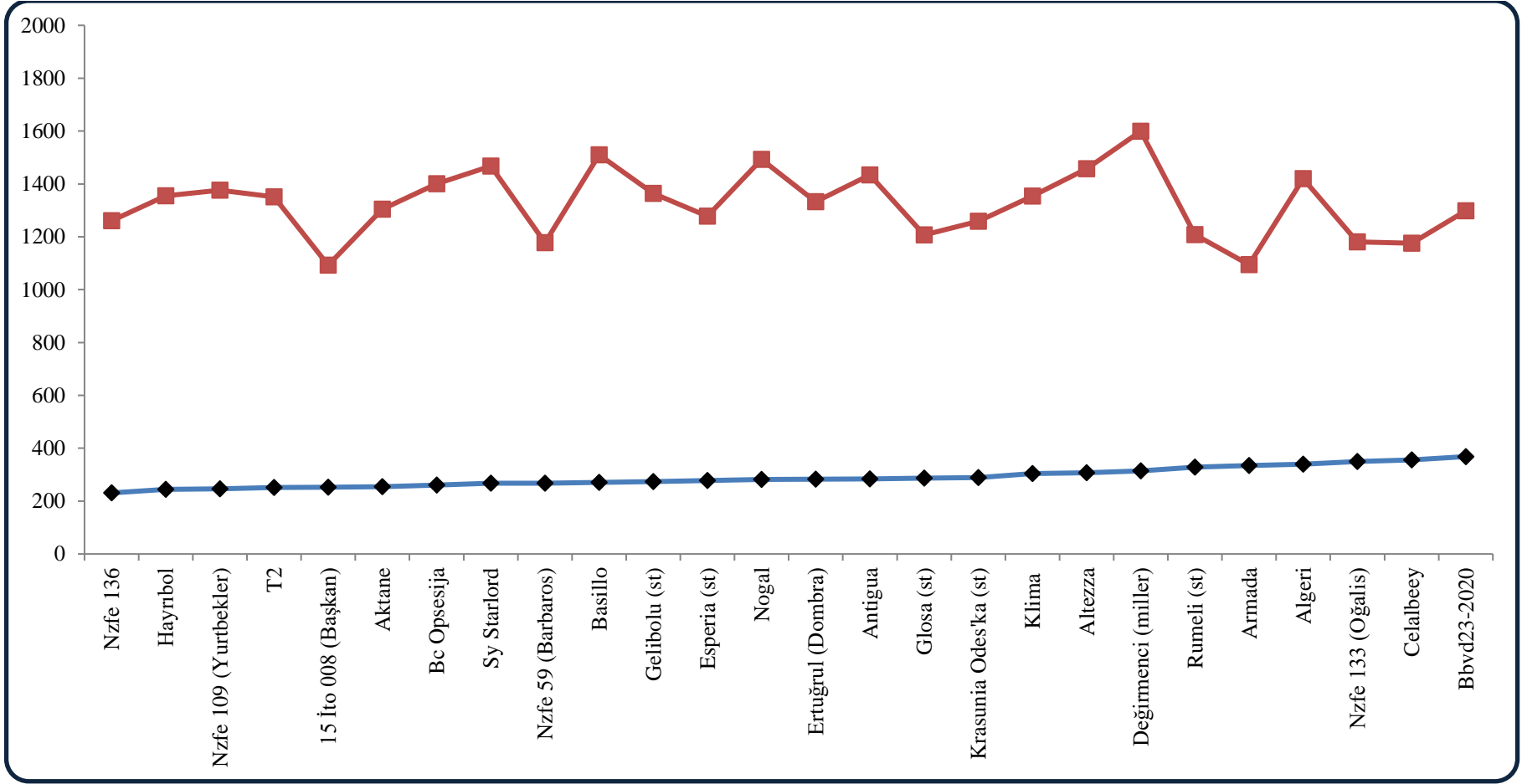
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Gelibolu (st)	826.9	1.09	0.10	-52.97	11.39	0.78
Esperia (st)	789.6	1.00	0.08	-21.23	9.42	0.83
Rumeli (st)	772.4	0.88	0.07	64.27	7.67	0.86
Krasunia Odes'ka (st)	785.2	0.97	0.06	-2.23	7.16	0.89
Glosa (st)	750.6	0.92	0.07	11.01	8.59	0.85
Oğalis (Nzfe 133)	771.2	0.83	0.09	101.26	10.94	0.72
Nzfe 109 (Yurtbekler)	823.7	1.13	0.08	-90.27	9.02	0.86
Nzfe 59 (Barbaros)	726.4	0.91	0.08	-5.33	10.25	0.80
Bc Opsesija	842.4	1.14	0.08	-81.66	8.54	0.87
Antigua	868.1	1.15	0.09	-61.22	9.30	0.85
Klima	840.6	1.05	0.08	-11.12	8.82	0.85
Beyaga	887.3	1.02	0.09	66.98	9.53	0.80
T2	811.3	1.10	0.13	-73.59	14.27	0.71
15 İto 008 (Başkan)	677.1	0.84	0.09	5.77	11.88	0.75
Nzfe 136	755.8	1.03	0.08	-78.03	9.19	0.86
Sy Starlord	884.9	1.2	0.1	-92.4	9.9	0.8
Hayribol	809.0	1.11	0.14	-88.43	15.21	0.69
Celalbey	770.9	0.82	0.09	109.74	10.66	0.73
Aktane	788.0	1.05	0.07	-60.75	8.24	0.88
Armada	724.3	0.76	0.09	106.79	11.24	0.71
Ales	728.3	0.69	0.10	166.90	11.95	0.63
Değirmen (BBVD23-2020)	840.8	0.93	0.06	89.49	6.72	0.88
Toprak (BBVD23-2020)	819.5	0.76	0.07	204.86	7.57	0.80
Altezza	824.1	1.07	0.08	-36.47	9.30	0.84
Miller (Değirmenci)	809.1	0.97	0.09	26.40	9.91	0.80
Dombra (Ertuğrul)	819.7	1.05	0.08	-32.46	8.74	0.86
Algeri	885.9	1.08	0.10	15.63	10.09	0.80
Nogal	895.2	1.21	0.11	-80.57	10.74	0.81
Basillo	900.5	1.24	0.13	-100.65	13.10	0.75
<b>Genel Ortalama</b>	<b>807.9</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>784.9</b>					

**Grafik 2.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği





**Grafik 4.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği (Kötü ve iyi çevre açılımı)



**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitire (kg/hl)	Protein (% , km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	52.9	36.6	77.1	12.9	55	65	10	290	28.2	94.9	72.9
2- Esperia (st)	K	51.1	35.7	75.5	11.8	52	68	16	271	23.3	98.9	72.4
3-Rumeli (st)	K	57.5	37.9	77.2	13.1	66	73	7	232	28.4	98.4	72.1
4- Krasunia odes'ka (st)	K	47.5	39.8	76.6	11.3	55	70	15	204	23.4	99.4	74.4
5-Glosa (st)	K	46.4	40.5	76.8	11.3	52	68	16	275	23.7	99.4	74.4
6-Oğalis (Nzfe 133)	K	51.7	37.4	73.9	12.5	64	71	7	351	26.6	98.5	72.1
7-Nzfe 109 (Yurtbekler)	K	55.9	40.7	75.5	10.8	41	56	15	170	22.9	84.7	69.6
8-Nzfe 59 (Barbaros)	K	48.0	40.0	74.8	11.5	48	66	18	152	21.8	98.0	72.1
9-Bc Opsesija	K	55.2	33.9	73.5	10.6	43	43	0	144	20.9	99.5	73.6
10-Antigua	K	38.3	42.6	74.2	10.7	44	48	4	191	20.3	99.0	74.6
11-Klima	K	2.0	36.4	71.8	11.7	49	54	5	86	21.1	97.9	69.3
12-Beyaga	K	17.0	35.1	77.9	11.6	42	44	2	171	27.3	83.5	72.1
13-T2	K	55.6	28.9	77.0	12.3	60	68	8	342	23.9	99.8	76.3
14-15 İto 008 (Başkan)	K	58.1	39.7	79.1	13.0	63	71	8	353	28.5	97.4	73.2
15-Nzfe 136	K	45.2	38.6	77.2	11.1	42	39	-3	174	26.2	83.8	73.7
16-Sy Starlord	K	44.7	44.4	74.7	11.3	51	66	15	185	25.0	98.0	75.3
17-Hayribol (Tg Be 19 125)	K	54.0	32.4	73.6	11.8	58	71	13	269	23.7	99.6	72.6
18-Celalbey (Tl Be 19 235)	K	55.1	37.1	77.2	12.2	56	68	12	319	28.0	97.9	73.3
19-Aktane (Tm.11.07.03)	B	42.9	40.0	74.5	12.1	59	73	14	227	23.6	99.8	73.9
20-Armada (Tm.11.60.02)	K	43.9	39.9	79.3	12.8	67	73	6	323	27.8	98.6	74.6
21-Ales	B	49.7	35.3	76.1	12.1	50	67	17	269	25.8	99.4	71.9
22- Değirmen (Bbvd23-2020)	K	48.3	45.4	73.8	11.5	49	65	16	244	21.0	99.8	70.3
23- Toprak (Bbvd23-2020)	K	47.1	36.4	75.9	11.5	53	64	11	235	24.4	98.6	73.9
24- Altezza	K	44.5	42.6	74.9	10.7	34	32	-2	142	23.8	67.4	73.8
25- Miller (Değirmenci)	K	43.9	37.0	76.7	11.1	54	69	15	243	24.3	99.0	72.7
26- Dombra (Ertuğrul)	K	54.0	38.5	75.8	10.8	48	62	14	207	20.7	99.8	73.4
27- Algeri	K	38.4	38.3	73.3	11.2	48	56	8	215	22.3	100.0	74.3
28- Aleksieich	K	61.4	37.7	79.8	10.3	40	55	15	196	19.9	99.2	72.1
29-Nogal	K	40.5	33.5	74.0	10.8	41	49	8	197	23.0	96.1	75.4
30-Basillo	K	48.3	32.2	73.5	10.5	38	46	8	153	22.3	96.9	75.0



**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Lüleburgaz-2021)

Çeşitler	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitire (kg/hl)	Protein (% , km)	Zeleny Sedim. (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. (ml)	Zeleny Sedim. Fark (ml)	Alveograf Enerji Değer (W)	Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	53.9	43.0	79.1	13.3	64	73	9	301	29.6	98.0	71.9
2- Esperia (st)	K	57.7	32.9	75.6	14.2	69	74	5	380	29.4	99.1	71.8
3-Rumeli (st)	K	58.3	36.8	78.6	14.6	71	74	3	445	30.9	99.4	71.7
4- Krasunia odes'ka (st)	K	53.0	35.6	76.7	13.1	60	69	9	343	31.3	94.6	74.9
5-Glosa (st)	K	49.4	38.1	76.1	13.8	65	64	-1	356	33.2	94.5	73.7
6-Oğalis (Nzfe 133)	K	48.2	43.2	76.6	13.2	70	74	4	325	27.6	99.6	73.0
7-Nzfe 109 (Yurtbekler)	K	57.9	42.6	78.7	13.0	50	67	17	228	29.9	75.2	71.1
8-Nzfe 59 (Barbaros)	K	54.4	39.2	76.3	14.2	67	73	6	302	29.8	99.0	73.3
9-Bc Opsesija	K	57.9	32.9	77.7	13.2	55	59	4	271	28.8	92.0	74.9
10-Antigua	K	46.2	41.2	74.5	12.6	54	65	11	232	25.5	97.7	73.3
11-Klima	K	3.7	36.6	73.6	13.8	60	63	3	213	22.5	98.4	68.4
12-Beyaga	K	16.8	35.3	78.9	12.9	47	46	-1	190	28.1	96.6	71.8
13-T2	K	60.1	28.6	77.8	14.0	69	70	1	446	29.3	99.3	74.6
14-15 İto 008 (Başkan)	K	57.9	31.9	77.7	14.8	69	71	2	399	32.3	96.7	74.3
15-Nzfe 136	K	50.7	37.5	78.9	13.3	49	50	1	292	32.4	76.2	76.1
16-Sy Starlord	K	45.9	41.7	76.0	13.8	58	71	13	336	29.1	99.0	74.6
17-Hayribol (Tg Be 19 125)	K	60.2	29.7	72.6	14.2	67	71	4	398	30.3	97.2	73.5
18-Celalbey (Tl Be 19 235)	K	55.3	39.6	79.4	14.2	66	63	-3	393	34.6	91.2	74.0
19-Aktane (Tm.11.07.03)	K	48.8	35.1	75.4	14.1	71	74	3	410	30.3	98.5	73.0
20-Armada (Tm.11.60.02)	K	42.1	41.1	80.9	14.0	68	72	4	389	31.3	97.3	76.3
21-Ales	K	47.1	35.7	76.2	13.9	61	71	10	385	31.3	97.3	73.0
22- Değirmen (Bbvd23-2020)	K	57.3	41.5	76.0	14.4	67	73	6	335	32.9	93.3	71.5
23- Toprak (Bbvd23-2020)	K	51.4	34.1	76.9	13.2	64	66	2	290	31.8	90.3	75.2
24- Altezza	K	58.6	41.1	76.8	12.3	37	35	-2	179	30.1	55.4	74.6
25- Miller (Değirmenci)	K	46.6	34.9	77.5	13.5	66	69	3	365	31.9	98.3	73.2
26- Dombra (Ertuğrul)	K	60.6	33.1	76.0	13.1	65	70	5	340	27.9	98.7	72.7
27- Algeri	K	46.2	35.1	75.2	13.5	67	64	-3	362	30.5	98.4	75.9
28- Aleksieich	K	61.5	37.1	78.6	13.5	50	63	13	284	30.7	88.1	71.2
29-Nogal	K	44.9	31.9	75.0	13.3	58	31	-27	170	32.9	82.9	74.8
30-Basillo	K	56.2	31.2	74.9	13.9	55	55	0	346	33.9	83.6	76.5

**Çizelge 7.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Lüleburgaz-2022)

SN	Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS***	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleni Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleni Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absor (%)	Farinograf Yumuşama Der (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1	Gelibolu (st)	K	78.2	34.1	69.0	70.9	15.2	72	72	355	62.1	4	31.1	95.6
2	Esperia (st)	K	76.1	30.1	65.9	69.9	14.7	68	72	285	61.0	36	27.1	100.0
3	Rumeli (st)	K	80.2	33.4	71.3	68.6	12.8	64	72	281	61.8	48	28.3	98.0
4	Krasunia odes'ka (st)	K	77.7	34.7	58.4	70.0	12.5	58	51	250	59.0	53	22.6	99.1
5	Glosa (st)	K	77.8	32.6	60.6	69.3	15.2	70	67	283	62.1	47	30.8	99.0
6	Oğalis (Nzfe 133)	K	74.4	36.2	59.9	68.8	16.3	72	66	290	62.2	27	32.5	97.9
7	Nzfe 109 (Yurtbekler)	K	76.2	34.7	64.1	65.0	13.9	48	48	169	63.2	85	27.8	85.5
8	Nzfe 59 (Barbaros)	K	73.5	31.0	62.9	23.6	16.8	68	63	299	62.2	13	34.3	95.0
9	Bc Opsesija	K	74.1	29.2	51.6	68.2	17.3	67	70	260	60.3	112	38.6	75.3
10	Antigua	K	76.1	35.4	54.9	70.4	12.6	53	52	229	55.9	38	24.0	99.2
11	Klima**	K	71.6	28.1	12.5	64.3	16.0	62	43	169	52.5	73	30.6	84.9
12	Beyaga	K	80.0	31.4	31.8	68.1	12.7	41	39	162	53.1	87	25.9	87.8
13	T2	K	77.4	21.5	60.1	72.6	13.4	60	66	241	58.9	60	21.4	99.5
14	15 İto 008 (Başkan)	K	77.4	28.4	66.7	71.2	16.7	70	72	419	59.9	13	32.1	99.7
15	Nzfe 136	K	78.7	36.3	53.6	72.4	11.2	39	31	175	57.6	104	23.7	98.9
16	Sy Starlord	K	77.4	34.2	63.4	71.0	13.1	72	65	278	62.2	71	29.4	99.2
17	Hayırbol (TG BE 19 125)	K	73.6	26.6	63.7	70.7	15.4	71	71	379	59.9	9	32.1	98.9
18	Celalbey (TL BE 19 235)	K	79.7	34.3	65.4	71.5	13.6	50	58	394	63.5	66	28.1	99.3
19	Aktane (Tm.11.07.03)	B	75.4	30.6	57.8	70.5	16.0	71	74	461	60.7	30	30.9	99.0
20	Armada (Tm.11.60.02)	K	81.1	40.7	58.8	68.7	16.4	70	72	318	61.6	93	35.5	87.3
21	Ales	B	80.1	34.5	67.6	71.2	13.9	56	64	331	61.8	15	29.2	96.2
22	Değirmen (Bbvd23-2020)	K	76.6	37.7	63.2	67.1	15.0	69	74	334	64.7	18	29.6	97.8
23	Toprak (Bbvd23-2020)	K	78.0	34.8	61.2	71.4	14.1	66	72	290	61.3	23	30.1	94.3
24	Basillo	K	74.3	26.4	62.4	72.3	16.2	70	73	356	60.5	22	34.7	90.2
25	Miller (Değirmenci)	K	79.0	34.8	64.3	71.2	14.2	70	72	293	63.7	37	30.7	97.0
26	Dombra (Ertuğrul)	K	77.8	33.2	68.5	71.1	14.1	68	73	416	61.3	-	25.9	99.6
27	Algeri	K	76.0	30.2	54.6	71.3	15.2	71	74	312	60.1	10	31.8	98.7
28	Nogal	K	73.3	25.0	59.6	72.4	17.2	73	73	395	60.7	-	38.1	91.2
29	Altezza**	K	77.6	34.5	66.4	68.7	15.1	58	37	225	65.7	68	37.6	53.8

**Çizelge 8.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Soğuk Zararı (1-9)				Yatma (%)	
		Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edime	Tekirdağ
1-Gelibolu (st)	+B	95	85	100	90	27.Nis	2.May	29.Nis	28.Nis	2	1	1	1	0	100/70
2- Esperia (st)	+B	80	85	85	76	4.May	7.May	5.May	7.May	2	1	0-1	1	0	0
3-Rumeli (st)	+B	95	100	105	103	3.May	7.May	5.May	8.May	2	1	1	1	0	0
4- Krasunia odes'ka (st)	+B	95	90	100	76	4.May	8.May	6.May	7.May	1	0-1	0-1	1	0	0
5-Glosa (st)	+B	95	100	100	92	3.May	6.May	4.May	7.May	1-2	1	0-1	0-1	0	80/60
6-NZFE 133 (Oğalis)	+B	83	85	100	85	4.May	8.May	4.May	5.May	3	3	2-3	2-3	0	100/70
7-NZFE 109 (Yurtbekler)	+B	95	90	100	90	1.May	6.May	3.May	3.May	2	1	1	1	0	70/50
8-NZFE 59 (Barbaros)	+B	95	90	103	88	1.May	8.May	4.May	7.May	3	1-2	0-1	1	0	20/10
9-BC Opsesija	-B	80	80	85	75	8.May	11.May	7.May	10.May	3	1-2	1-2	1-2	0	0
10-Antigua	+B	80	83	85	75	4.May	7.May	5.May	8.May	4	1-2	1	1-2	0	0
11-Klima	+B	85	85	93	85	5.May	8.May	5.May	9.May	2	0-1	0-1	1	0	30/45
12-Beyaga	+B	105	105	110	100	30.Nis	4.May	28.Nis	2.May	2-3	1-2	1-2	1	25/60	0
13-T2	+B	95	80	90	83	6.May	10.May	10.May	9.May	1-2	1	1-2	1	0	0
14-15 ito 008 (Başkan)	+B	115	100	110	100	15.May	23.May	18.May	21.May	3	1-2	1	2-3	0	70/30
15-NZFE 136	-B	80	97	100	88	4.May	8.May	8.May	5.May	2	0-1	0-1	1	0	80/45
16-SY Starlord	+B	80	95	95	78	5.May	9.May	8.May	6.May	2	0-1	0-1	1	0	0
17-Hayrıbol (TG BE 19 125)	+B	95	80	95	80	6.May	13.May	10.May	10.May	2	0-1	0-1	0-1	0	0
18-Celalbey (TL BE 19 235)	+K	95	110	105	93	2.May	7.May	5.May	3.May	4	2-3	3	3-4	0	95/70
19-TM.11.07.03 (Aktane)	+B	95	105	110	98	4.May	8.May	6.May	7.May	3	2	2	2-3	0	95/80
20-TM.11.60.02 (Armada)	+B	93	115	105	100	29.Nis	2.May	2.May	1.May	4	1-2	2	3	0	95/80
21-Ales	+B	90	95	105	105	29.Nis	3.May	1.May	2.May	4	3	2-3	2-3	0	0
22- BBVD23-2020	+B	90	103	105	98	4.May	10.May	4.May	6.May	3	1	2	2	0	90/75
23- BBVD25-2020	+B	85	102	105	97	3.May	8.May	3.May	5.May	4-5	2-3	2-3	3	0	100/80
24- Altezza	+B	95	107	110	100	6.May	9.May	5.May	7.May	2	1	0-1	1	0	0
25- Değirmenci (Miller)	+B	85	90	96	90	3.May	6.May	6.May	4.May	2	1	0-1	1	0	30/20
26- Ertuğrul (Dombra)	+B	80	90	95	80	4.May	8.May	5.May	6.May	1-2	1	0-1	1	0	50/50
27- Algeri	+B	78	85	90	80	4.May	9.May	6.May	7.May	2	1-2	1-2	1	0	0
28- Aleksieich	-B	85	90	100	85	8.May	13.May	8.May	14.May	1	1	0-1	1	0	0
29-Nogal	+B	77	80	87	80	1.May	8.May	3.May	4.May	3	1-2	1	2	0	0
30-Basillo	+B	72	75	85	75	1.May	9.May	2.May	5.May	2	1-2	1-2	1	0	0

**Çizelge 9.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

ÇEŞİTLER	Sarı Pas		Kara Pas	Kah. Pas				Külleme		Septoria (1-99)			
	Edime	Tekirdağ		Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edime	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan
1-Gelibolu (st)	30S	0	0	0	5R	0	0	0	55	88	67	22	55
2- Esperia (st)	0	0	0	5R	TR	TR	0	0	22	56	99	55	34
3-Rumeli (st)	10S	0	0	10MR	5R	0	0	0	32	33	78	44	56
4- Krasunia odes'ka (st)	0	10S	0	20S	5R	5R	0	0	34	45	57	44	23
5-Glosa (st)	10S	0	0	5R	0	TR	TR	0	22	45	89	34	43
6-NZFE 133 (Oğalis)	0	0	0	10S	0	0	0	0	56	78	89	34	46
7-NZFE 109 (Yurtbekler)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	89	44	45
8-NZFE 59 (Barbaros)	0	0	0	5R	TR	0	0	0	11	45	89	23	35
9-BC Opsesija	0	0	0	5R	20MR	60S	TR	0	0	23	22	23	22
10-Antigua	0	0	0	10MR	10MR	30S	TR	0	0	34	22	33	22
11-Klima	0	0	0	30S	20S	100S	0	0	0	32	23	0	22
12-Beyaga	80S	0	0	0	TR	TR	0	0	0	57	34	22	45
13-T2	0	0	0	0	10MR	TR	0	0	34	0	22	0	23
14-15 ito 008 (Başkan)	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	0	34	0	0
15-NZFE 136	0	0	0	5R	5R	0	0	0	55	56	55	22	33
16-SY Starlord	0	0	0	0	5R	0	0	0	56	22	34	45	11
17-Hayribol (TG BE 19 125)	30S	10S	0	10S	5R	TR	TR	0	11	45	67	34	55
18-Celalbey (TL BE 19 235)	0	0	0	5R	10MR	TR	0	66	76	78	78	44	67
19-TM.11.07.03 (Aktane)	0	0	0	20S	5R	5R	TR	0	0	23	78	0	34
20-TM.11.60.02 (Armada)	0	0	0	30S	5R	20S	0	24	56	45	67	33	56
21-Ales	0	0	0	5R	TR	5R	5R	55	56	55	99	79	67
22- BBVD23-2020	0	0	0	0	TR	0	0	0	23	45	45	32	45
23- BBVD25-2020	0	0	0	10S	10MR	10S	0	0	22	11	67	44	34
24- Altezza	0	0	0	5R	30S	30S	0	0	11	0	11	0	0
25- Değirmenci (Miller)	0	0	0	5R	0	TR	TR	33	45	22	78	24	34
26- Ertuğrul (Dombra)	10S	0	0	5R	TR	0	0	0	31	43	67	0	34
27- Algeri	0	0	0	5R	5R	10S	0	0	11	0	22	0	0
28- Aleksieich	0	0	0	0	20MR	0	TR	0	0	0	34	0	22
29-Nogal	0	0	0	0	TR	0	0	0	0	22	34	0	0
30-Basillo	0	0	0	5R	TR	0	0	0	0	43	22	0	0

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2022)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Soğuk Zararı (1-9)				Yatma (%)	Sar-Kara-Kah-Pas	Küll.	Septoria (1-99)			
		Edime	Lütleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edime	Lütleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edime	Lütleburgaz	Tekirdağ	Keşan				Tekirdağ	Edime	Lütleburgaz	Tekirdağ
1-Gelibolu (st)	+B	95	90	110	70	1.May	6.May	5.May	5.May	0	0	0	2	0	0	44	0	34	45	0
2- Esperia (st)	+B	80	80	90	75	5.May	12.May	7.May	5.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22	0
3-Rumeli (st)	+B	90	95	115	90	3.May	10.May	4.May	10.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	33	23
4- Krasunia odes'ka (st)	+B	90	92	110	88	3.May	16.May	10.May	6.May	0	0	0	1	0	0	0	22	0	23	0
5-Glosa (st)	+B	85	90	105	80	2.May	1.May	5.May	3.May	0	0	0	2	0	0	0	34	22	44	34
6-NZFE 133 (Oğalis)	+B	80	80	100	70	25.Nis	4.May	7.May	4.May	2	2	2	4	40/80	0	0	0	11	45	0
7-NZFE 109 (Yurtbekler)	+B	95	90	105	78	1.May	7.May	6.May	5.May	1	0	0	2	0	0	0	23	0	34	0
8-NZFE 59 (Barbaros)	+B	90	88	100	75	5.May	12.May	9.May	7.May	1	1	0	4	70/80	0	0	22	33	32	0
9-BC Opsesija	-B	70	78	95	73	6.May	9.May	10.May	6.May	1	0	0	2	0	0	0	0	0	35	0
10-Antigua	+B	80	75	90	70	2.May	8.May	11.May	5.May	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22
11-Klima	+B	80	73	103	80	5.May	14.May	9.May	6.May	0	0	0	2	0	0	0	0	11	0	0
12-Beyaga	+B	100	98	120	100	1.May	7.May	4.May	3.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
13-T2	+B	80	85	90	78	3.May	12.May	8.May	9.May	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
14-15 ito 008 (Başkan)	+B	103	110	130	93	12.May	19.May	17.May	18.May	2	1	2	4	20/50	0	0	0	0	0	0
15-NZFE 136	+B	88	92	105	80	3.May	9.May	9.May	7.May	0	0	0	2	0	0	0	21	33	33	22
16-SY Starlord	+B	85	88	105	85	3.May	7.May	10.May	7.May	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
17-Hayribol (TG BE 19 125)	+B	90	90	100	85	3.May	16.May	1.May	8.May	0	0	0	1	0	0	0	11	22	22	0
18-Celalbey (TL BE 19 235)	+K	90	103	130	100	17.Nis	6.May	2.May	6.May	3	2	2	4	0	0	45	23	22	23	33
19-TM.11.07.03 (Aktane)	+B	95	100	120	105	2.May	9.May	4.May	6.May	2	2	1	4	0	0	0	0	22	0	0
20-TM.11.60.02 (Armada)	+B	95	110	115	103	16.Nis	4.May	28.May	2.May	2	0	1	3	0	0	0	34	33	22	22
21-Ales	+B	95	100	120	93	20.Nis	5.May	3.May	2.May	2	0	1	4	0	0	0	0	22	45	22
22- BBVD23-2020	+B	98	95	105	88	2.May	9.May	5.May	4.May	1	0	0	3	0	0	0	0	32	23	2
23- BBVD25-2020	+B	95	90	108	95	22.Nis	5.May	30.Nis	2.May	2	1	1	4	0	0	0	0	11	33	22
24- Basillo	+B	73	75	85	78	29.Nis	11.May	6.May	5.May	1	0	0	2	0	0	0	0	11	22	0
25- Değirmenci (Miller)	+B	88	85	95	90	3.May	12.May	5.May	3.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
26- Ertuğrul (Dombra)	+B	85	83	90	80	5.May	13.May	5.May	6.May	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
27- Algeri	+B	85	80	88	78	30.Nis	12.May	6.May	5.May	1	0	1	3	0	0	44	0	0	0	0
28- Nogal	+B	85	80	85	85	1.May	12.May	4.May	5.May	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
29- Altezza	+B	95	103	103	93	3.May	13.May	5.May	6.May	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0

