

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



**TRAKYA BÖLGEğİ**  
**EKMEKLİK BUğDAY-1**  
**TESCİL RAPORU**

**ARTEK, AXUM, HUNTAğ 59, PRİMUS, DT ODRİSA,  
DT 22, RAİFBEY, HEKTAğ 3, HEKTAğ 4, BBVD7-2019,  
DÖRTYILDIZ, ALTIYILDIZ, ONBİR YILDIZ, LG  
ARNOVA, SANCAKTAR**

**Ankara-2022**

**ARTEK, AXUM, HUNTAŞ 59, PRİMUS, DT ODRİSA, DT 22, RAİFBEY, HEKTAŞ 3, HEKTAŞ 4, BBVD7-2019, DÖRTYILDIZ, ALTIYILDIZ, ONBİRYILDIZ, LG ARNOVA ve SANCAKTAR EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Trakya Bölgesi ekmeklik buğday 1 tarımsal değerleri ölçme denemelerinde ARTEK, AXUM, HUNTAŞ 59, PRİMUS, DT ODRİSA, DT 22, RAİFBEY, HEKTAŞ 3, HEKTAŞ 4, BBVD7-2019, DÖRTYILDIZ, ALTIYILDIZ, ONBİRYILDIZ, LG ARNOVA ve SANCAKTAR 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 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.

**DT ODRİSA;** tescil başvurusunu Deviren Tarım Ürünleri Hayvancılık Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayını Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından 2019 Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 755.2 kg/da ortalama verim ile onbirinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 0.87 b değeri ve pozitif a değerine (94.77) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.8-41.8 g, hektolitreye ağırlığı 73.7-75.8 kg/hl, protein oranı %12.8-18.1, zeleny sedimentasyon 54-70 ml, alveograf enerji değeri 208-440 arasında değişmektedir.

**DT 22;** tescil başvurusunu Deviren Tarım Ürünleri Hayvancılık Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayını Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından 2019 Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayını; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 718.2 kg/da ortalama verim ile yirmiikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayını 0.69 b değeri ve pozitif a değerine (192.91) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.5-43.7 g, hektolitreye ağırlığı 75.3-76.5 kg/hl, protein oranı %12.9-17.5, zeleny sedimentasyon 47-63 ml, alveograf enerji değeri 226-375 arasında değişmektedir.

**ARTEK;** tescil başvurusunu Huntaş Hayrabolu Un San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Apsovsementi spa tarafından 2010 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 873.1 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %17.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.3 b değeri ve negatif a değerine (-105.22) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.7-37.6 g, hektolitreye ağırlığı 73.0-82.2 kg/hl, protein oranı %11.6-15.4, zeleny sedimentasyon 41-70 ml, alveograf enerji değeri 197-348 arasında değişmektedir.

**AXUM;** tescil başvurusunu Huntaş Hayrabolu Un San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Apsovsementi spa tarafından 2010 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 822.3 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.5 b değeri ve negatif a değerine (-313.32) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.2-33.5 g, hektolitreye ağırlığı 74.2-77.2 kg/hl, protein oranı %11.5-16.3, zeleny sedimentasyon 44-70 ml, alveograf enerji değeri 182-325 arasında değişmektedir.

**HUNTAŞ 59;** tescil başvurusunu Huntaş Hayrabolu Un San. ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarla Bitkileri Bölümü tarafından 2019 Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 764.8 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 2.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.89 b değeri ve pozitif a değerine (-92,12) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.0-42.0 g, hektolitreye ağırlığı 73.3-75.9 kg/hl, protein oranı %12.1-16.1, zeleny sedimentasyon 47-68 ml, alveograf enerji değeri 204-351 arasında değişmektedir.

**LG ARNOVA;** tescil başvurusunu Limagrain Tohum Islah ve Üretim San. Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Limagrain Europe tarafından 2006 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 920.1 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %23.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve pozitif a değerine (104.54) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.6-32.0 g, hektolitre ağırlığı 67.8-72.5 kg/hl, protein oranı % 14.4-15.6, zeleny sedimentasyon 42-43 ml, alveograf enerji değeri 172-216 arasında değişmektedir.

**PRİMUS**; tescil başvurusunu Tarar Un ve Gıda San. Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 819.9 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.24 b değeri ve negatif a değerine (-119.27) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.8-37.9 g, hektolitre ağırlığı 76.3-77.1 kg/hl, protein oranı %11.0-18.1, zeleny sedimentasyon 46-70 ml, alveograf enerji değeri 157-412 arasında değişmektedir.

**BBVD7-2019**; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2019 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 734.0 kg/da ortalama verim ile on dokuzuncu sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.4 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.85 b değeri ve pozitif a değerine (91.59) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.3-37.4 g, hektolitre ağırlığı 74.0-75.1 kg/hl, protein oranı %14.5-18.4, zeleny sedimentasyon 61-71 ml, alveograf enerji değeri 267-385 arasında değişmektedir.

**DÖRTYILDIZ**; tescil başvurusunu 13 Yıldız Tohumculuk 13 Yıldız İnaşat Mob. Reklam Org. San. ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 766.4 kg/da ortalama verim ile dokuzuncu sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %2.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.78 b değeri ve pozitif a değerine (-178.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.7-38.0 g, hektolitre ağırlığı 76.8-79.9 kg/hl, protein oranı %14.2-17.2, zeleny sedimentasyon 64-69 ml, alveograf enerji değeri 258-391 arasında değişmektedir.

**ALTIYILDIZ**; tescil başvurusunu 13 Yıldız Tohumculuk 13 Yıldız İnaşat Mob. Reklam Org. San. ve Tic. Ltd. şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal

değerleri ölçme denemelerinde 731.6 kg/da ortalama verim ile yirminci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.07 b değeri ve negatif a değerine (-75.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 42.8-43.6 g, hektolitre ağırlığı 74.1-76.8 kg/hl, protein oranı % 13.7-16.2 zeleny sedimentasyon 44-50 ml, alveograf enerji değeri 271-310 arasında değişmektedir.

**ONBİRYILDIZ;** tescil başvurusunu 13 Yıldız Tohumculuk 13 Yıldız İnşaat Mob. Reklam Org. San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 788.0 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (56.4) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.2-34.5 g, hektolitre ağırlığı 70.3-78.3 kg/hl, protein oranı %13.6-16.0 zeleny sedimentasyon 48-64 ml, alveograf enerji değeri 202-258 arasında değişmektedir.

**HEKTAŞ 3;** tescil başvurusunu Hektaş Ticaret Türk A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 767.1 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.0 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.78 b değeri ve pozitif a değerine (175.77) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.6-39.8 g, hektolitre ağırlığı 77.4-80.2 kg/hl, protein oranı %13.2-15.6, zeleny sedimentasyon 40-50 ml, alveograf enerji değeri 207-332 arasında değişmektedir.

**HEKTAŞ 4;** tescil başvurusunu Hektaş Ticaret Türk A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2019 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 639.1 kg/da ortalama verim ile yirmi dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.72 b değeri ve pozitif a değerine (95.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.3-34.9 g, hektolitre ağırlığı 75.1-78.6 kg/hl, protein oranı % 11.7-15.1, zeleny sedimentasyon 43-69 ml, alveograf enerji değeri 189-410 arasında değişmektedir.

**RAİFBEY**; tescil başvurusunu Ezzi Tarım Ticaret Sanayi A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Kartaş Tohumculuk San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından 2019 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 688.4 kg/da ortalama verim ile yirmiüçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.23 b değeri ve negatif a değerine (-242,83) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.9-39.5 g, hektolitre ağırlığı 75.8-78.9 kg/hl, protein oranı %12.3-15.3, zeleny sedimentasyon 43-68 ml, alveograf enerji değeri 204-397 arasında değişmektedir.

**SANCAKTAR**; tescil başvurusunu Bama Tohum Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 637.0 kg/da ortalama verim ile yirmibeşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 744.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.32 b değeri ve negatif a değerine (-363.04) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.5-41.7 g, hektolitre ağırlığı 75.7-78.6 kg/hl, protein oranı % 12.4-15.1, zeleny sedimentasyon 28-65 ml, alveograf enerji değeri 151-260 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Hektaş 3 “Kahraman” ismi ile Bbvd7-2019 “Harman 22” ismi ile, Artek, Axum, Huntaş 59, Primus, Dt Odrisa, Dt 22, Dört yıldız, Altı yıldız, Onbiryıldız ve Lg Arnova aynı isimlerle 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Kırklareli	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	S.N
1-Gelibolu (st)	866.1 abc	752.3 a-d	581.5 d-f	631.5 c-g	707.8 c-f	7
2- Alpan	902.4 a	735.6 a-e	641.6 bc	784.8 ab	766.1 b	2
3- Sancaktar	523.4 l	512.7 i	382.5 l	558.6 e-h	494.3 k	27
4- Kursun	723.7 jk	680.4 d-g	488.9 jk	495.0 h	597.0 j	24
5- Esperia (st)	823.8 b-g	744.8 a-e	538.4 g-j	576.8 e-h	670.9 f-i	18
6- Artek	879.1 ab	709.3 b-f	665.4 a	661.0 cde	728.7 bc	3
7- Axum	789.1 f-j	757.2 abc	569.6 e-h	625.8 c-g	685.4 d-g	14
8- Huntaş 59	834.0 b-e	758.9 ab	567.4 e-h	605.0 d-h	691.3 c-g	10
9- Primus	846.1 a-e	791.7 a	587.0 c-f	673.1 bcd	724.5 cd	4
10-Rumeli (st)	768.5 g-j	741.3 a-e	611.2 b-f	670.6 bcd	697.9 c-f	8
11- DT ODRİSA	805.4 c-g	760.8 ab	548.8 ghi	605.1 d-h	680.0 e-g	15
12- DT 22	816.0 b-g	720.5 a-f	578.5 d-f	578.8 d-h	673.5 f-i	17
13- Raifbey	714.6 jk	632.7 gh	473.6 k	550.9 e-h	592.9 j	28
14- Simten	853.8 a-d	734.0 a-e	559.2 f-i	728.5 bc	718.9 cde	6
15- Krasunia odes'ka (st)	738.5 ijk	709.8 b-f	536.5 g-j	626.9 c-g	652.9 ghi	20
16- Hektaş 3	772.5 f-j	749.4 a-d	585.7 c-f	644.8 c-f	688.1 d-g	11
17- Hektaş 4	716.6 jk	583.8 hi	468.3 k	545.9 fgh	578.6 j	26
18- BBVD7-2019	824.7 b-g	721.5 a-f	563.5 f-i	593.1 d-h	675.7 f-i	16
19- Üçyıldız	702.2 k	672.2 efg	592.2 c-f	581.6 d-h	637.0 i	23
20- Glosa (st)	732.1 ijk	681.6 c-g	548.4 ghi	642.9 c-f	651.2 hi	21
21- Dört yıldız	767.5 g-j	735.0 a-e	644.6 bc	618.7 c-g	691.5 c-g	9
22- Beşyıldız	751.2 h-k	729.2 a-e	637.3 bcd	628.1 c-g	686.4 d-g	13
23- Altyıldız	814.2 c-g	724.1 a-f	511.9 h-k	574.1 e-h	656.1 ghi	19
24- Onbiryıldız	854.1 a-d	688.7 b-g	620.4 b-e	719.4 bc	720.6 cd	5
25-CCb İngenio	822.7 b-g	650.1 fgh	655.7 ab	617.9 c-g	686.6 d-g	12
26-Ez11 (Kemaller)	802.5 d-g	722.0 a-f	508.9 ijk	523.7 gh	639.3 i	22
27-Lg Arnova	904.0 a	795.9 a	710.5 a	860.7 a	817.8 a	1
VK(%), F	<b>5.72, **</b>	<b>7.64, **</b>	<b>7.41, **</b>	<b>13.00, **</b>	<b>8.47, **</b>	
AÖF	<b>63.39</b>	<b>76.17</b>	<b>58.89</b>	<b>113.18</b>	<b>39.73</b>	

Çizelge 2. Trakya Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	S.N
1-Gelibolu (st)	1057.0 b-e	785.8 def	813.4 f-k	771.3 d-i	856.9 fg	8
2- Alpan	1154.0 ab	863.9 a-d	965.6 abc	906.1 abc	972.4 bc	3
3- Sancaktar	1009.6 d-g	749.5 ef	675.0 lm	684.8 g-k	779.7 lm	24
4- Kurşun	899.3 hi	517.3 h	598.3 m	548.3 l	640.8 o	27
5- Esperia (st)	986.2 d-h	757.7 ef	731.9 kl	717.4 e-j	798.3 i-m	18
6- Artek	1136.8 ab	943.3 a	1017.1 ab	972.8 a	1017.5 ab	2
7- Axum	1201.3 a	875.8 abc	918.7 cde	841.1 bcd	959.2 cd	4
8- Huntaş 59	902.9 hi	859.1 bcd	850.3 e-h	741.5 d-j	838.4 f-j	13
9- Primus	1117.8 abc	909.0 ab	894.2 c-f	740.8 d-j	915.4 de	6
10-Rumeli (st)	901.7 hi	759.3 ef	844.6 e-i	636.5 jkl	785.5 klm	21
11- DT ODRİSA	885.1 hi	820.6 cde	855.9 e-h	759.7 d-i	830.3 f-k	14
12- DT 22	813.4 ij	761.1 ef	822.1 f-k	655.5 i-l	763.0 m	25
13- Raifbey	975.7 d-h	615.9 g	859.0 e-h	684.7 g-k	783.8 klm	22
14- Simten	908.9 ghi	771.3 ef	768.1 h-k	680.6 h-k	782.2 klm	23
15- Krasunia odes'ka (st)	1029.3 c-f	784.0 def	796.1 g-k	701.4 f-k	827.7 f-l	14
16- Hektaş 3	889.2 hi	870.6 abc	864.0 d-g	760.9 d-i	846.2 f-i	10
17- Hektaş 4	733.2 j	725.4 f	752.6 i-l	587.2 kl	699.6 n	26
18- BBVD7-2019	898.5 hi	718.1 f	792.6 g-k	759.8 d-i	792.2 j-m	20
19- Üçyıldız	1057.0 b-e	761.5 ef	835.5 e-j	831.8 cde	871.4 ef	7
20- Glosa (st)	939.3 fgh	744.9 ef	747.2 jkl	756.5 d-i	797.0 i-m	19
21- Dört yıldız	923.4 fgh	757.5 ef	878.7 c-g	805.5 c-f	841.3 f-j	11
22- Beşyıldız	906.1 ghi	743.8 ef	823.5 f-k	801.3 c-g	818.7 g-l	16
23- Altyıldız	936.5 fgh	763.6 ef	837.7 e-j	690.7 f-k	807.1 h-m	17
24- Onbiryıldız	1063.6 bcd	707.7 f	798.9 g-k	851.2 bcd	855.3 fgh	9
25- Ez11 (Kemaller)	955.4 e-h	775.4 ef	852.4 e-h	778.1 d-h	840.3 f-j	12
26- Vassa	1056.2 b-e	857.6 bcd	952.0 bcd	957.1 ab	955.7 cd	5
27- LG Arnova	1186.1 a	890.2 abc	1046.1 a	974.1 a	1024.1 a	1
VK(%), F	<b>7.67, **</b>	<b>7.37, **</b>	<b>7.83, **</b>	<b>10.88, **</b>	<b>8.45, **</b>	
AÖF	<b>106.11</b>	<b>81.06</b>	<b>92.2</b>	<b>116.86</b>	<b>49.41</b>	

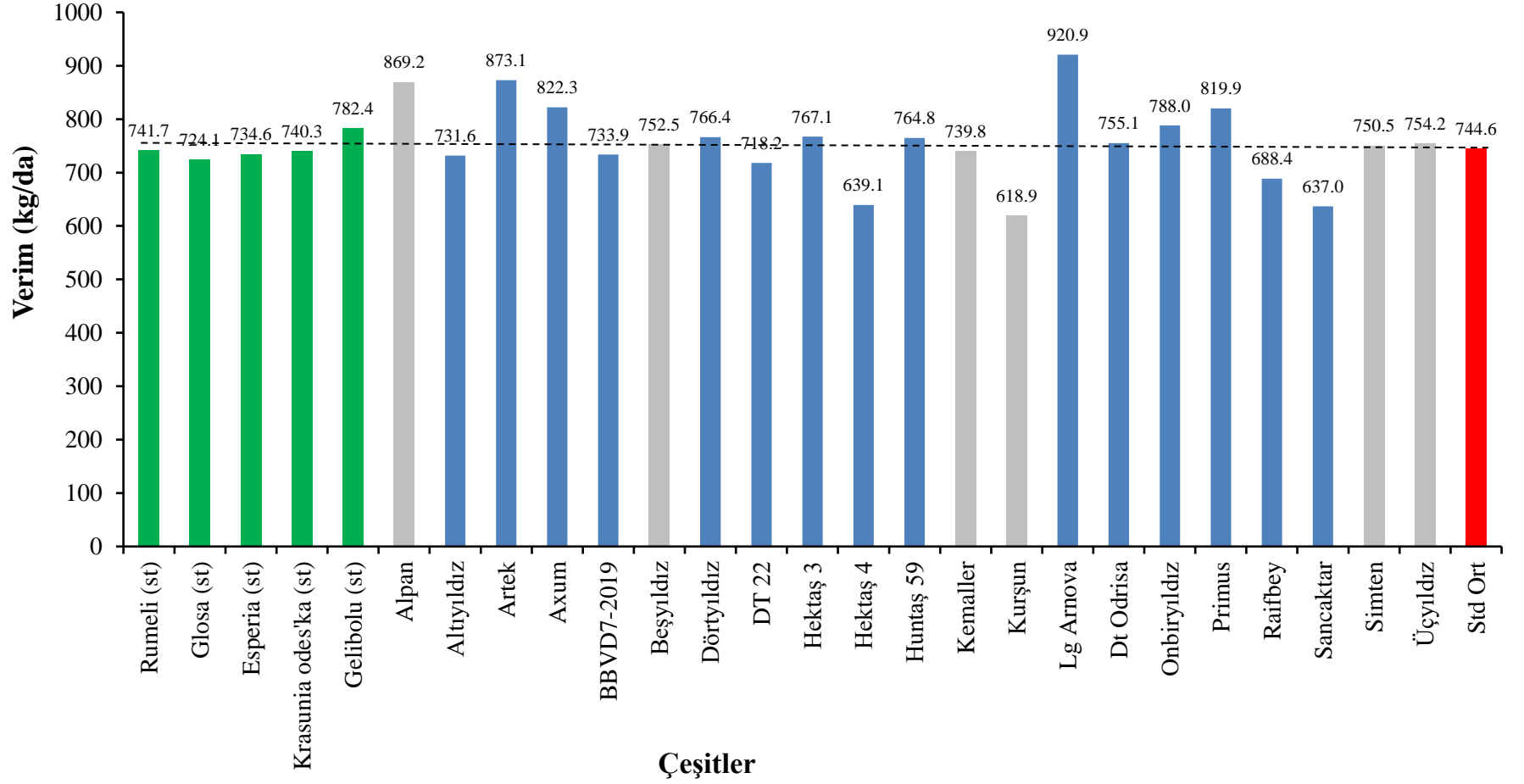


**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Kırklareli	Keşan		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2020	2020	2021	2020	2021			
Gelibolu (st)	866.1	1057.0	581.5	813.4	631.5	771.3	752.3	785.8	782.4	de	7
Esperia (st)	823.8	986.2	538.4	731.9	576.8	717.4	744.8	757.7	734.6	ghi	18
Rumeli (st)	768.5	901.7	611.2	844.6	670.6	636.5	741.3	759.3	741.7	f-i	15
Krasunia odes'ka (st)	738.5	1029.3	536.5	796.1	626.9	701.4	709.8	784.0	740.3	f-i	16
Glosa (st)	732.1	939.3	548.4	747.2	642.9	756.5	681.6	744.9	724.1	hi	21
Artek	879.1	1136.8	665.4	1017.1	661.0	972.8	709.3	943.3	873.1	b	2
Axum	789.1	1201.3	569.6	918.7	625.8	841.1	757.2	875.8	822.3	c	4
Huntaş 59	834.0	902.9	567.4	850.3	605.0	741.5	758.9	859.1	764.9	d-g	10
Primus	846.1	1117.8	587.0	894.2	673.1	740.8	791.7	909.0	819.9	c	5
DT ODRİSA	805.4	885.1	548.8	855.9	605.1	759.7	760.8	820.6	755.2	e-h	11
DT 22	816.0	813.4	578.5	822.1	578.8	655.5	720.5	761.1	718.2	ij	22
Raifbey	714.6	975.7	473.6	859.0	550.9	684.7	632.7	615.9	688.4	j	23
Simten	853.8	908.9	559.2	768.1	728.5	680.6	734.0	771.3	750.6	fgh	14
Hektaş 3	772.5	889.2	585.7	864.0	644.8	760.9	749.4	870.6	767.1	def	8
Hektaş 4	716.6	733.2	468.3	752.6	545.9	587.2	583.8	725.4	639.1	k	24
BBVD7-2019	824.7	898.5	563.5	792.6	593.1	759.8	721.5	718.1	734.0	ghi	19
Üçyıldız	702.2	1057.0	592.2	835.5	581.6	831.8	672.2	761.5	754.3	e-h	12
Dört yıldız	767.5	923.4	644.6	878.7	618.7	805.5	735.0	757.5	766.4	def	9
Beşyıldız	751.2	906.1	637.3	823.5	628.1	801.3	729.2	743.8	752.6	e-h	13
Altıyıldız	814.2	936.5	511.9	837.7	574.1	690.7	724.1	763.6	731.6	hi	20
Onbir yıldız	854.1	1063.6	620.4	798.9	719.4	851.2	688.7	707.7	788.0	d	6
Ez11 (Kemaller)	802.5	955.4	508.9	852.4	523.7	778.1	722.0	775.4	739.8	f-i	17
Lg Arnova	904.0	1186.1	710.5	1046.1	860.7	974.1	795.9	890.2	920.9	a	1
Alpan	902.4	1154.0	641.6	965.6	784.8	906.1	735.6	863.9	869.3	b	3
Sancaktar	523.4	1009.6	382.5	675.0	558.6	684.8	512.7	749.5	637.0	k	25
Kurşun	723.7	899.3	488.9	598.3	495.0	548.3	680.4	517.3	618.9	k	26

F : \*\*, %VK: 8.52,  
AÖF : 31.59

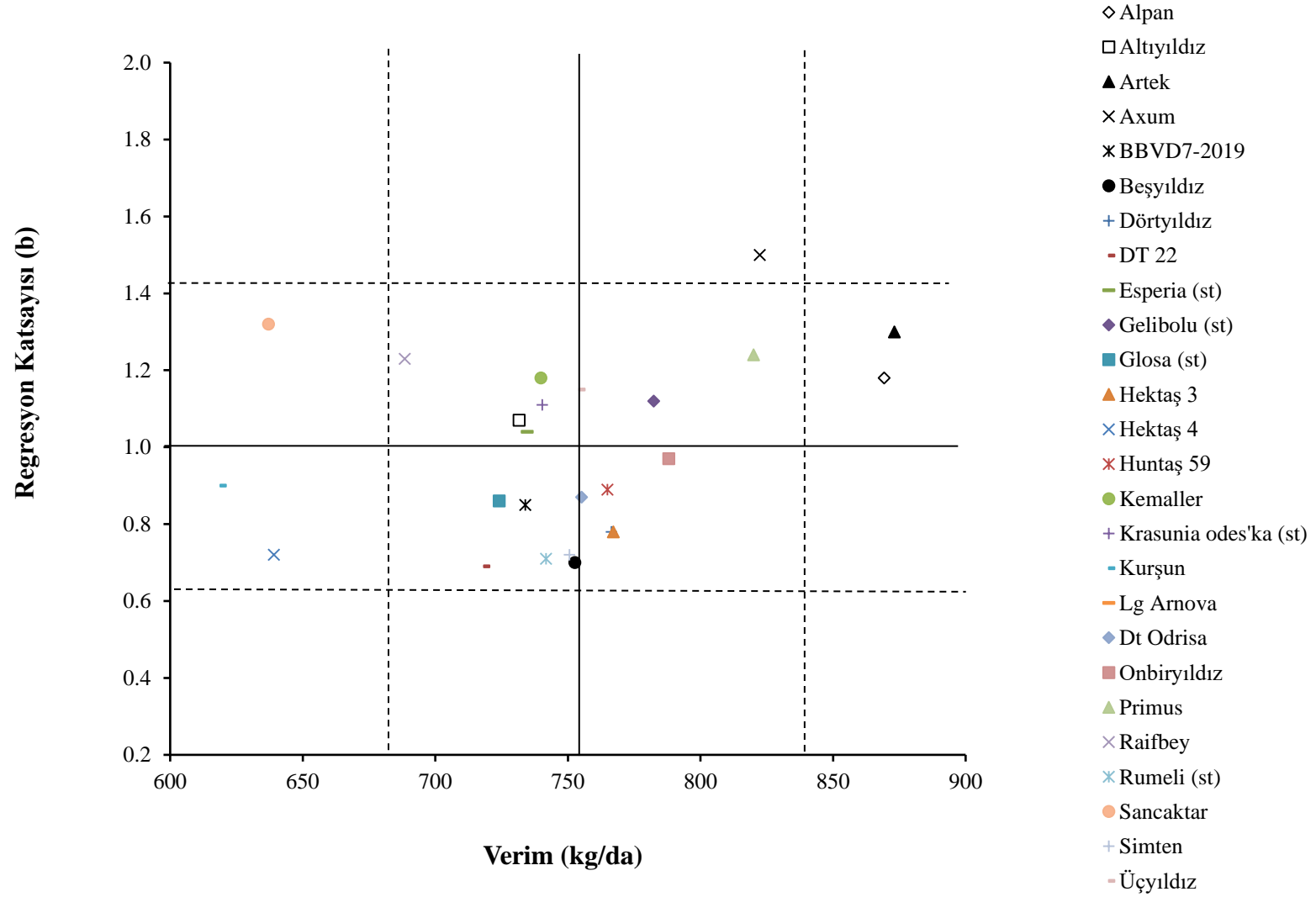
**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Denemesi TDÖ Verim Grafiği



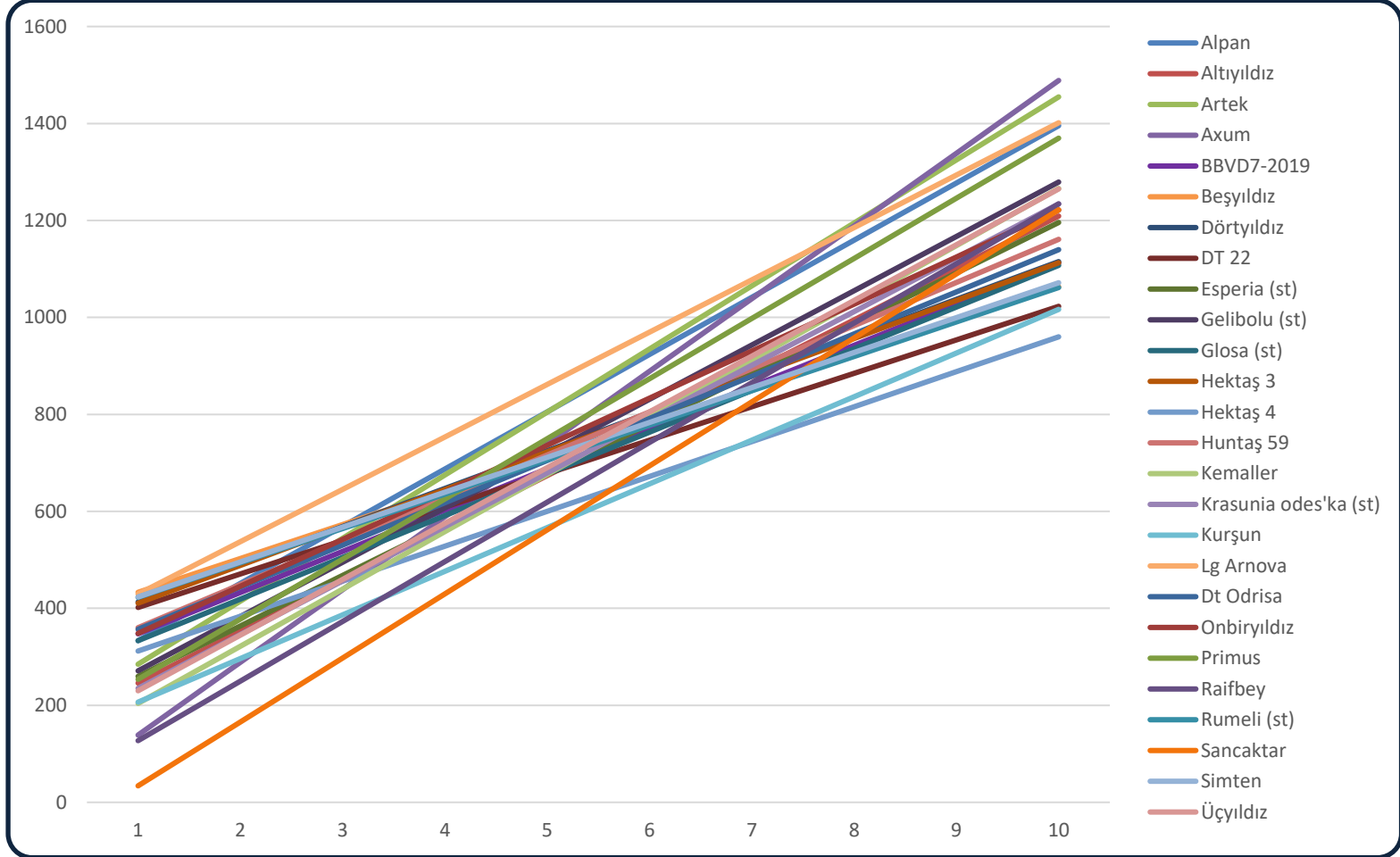
**Çizelge 4.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Gelibolu (st)	782.4	1.12	0.12	-65.75	10.50	0.74
Esperia (st)	734.6	1.04	0.11	-54.23	10.07	0.75
Rumeli (st)	741.7	0.71	0.11	208.67	9.83	0.58
Krasunia odes'ka (st)	740.3	1.11	0.11	-97.92	9.78	0.78
Glosa (st)	724.1	0.86	0.11	73.40	9.98	0.68
Artek	873.1	1.30	0.14	-105.22	11.24	0.72
Axum	822.3	1.50	0.11	-312.32	9.30	0.85
Huntaş 59	764.8	0.89	0.10	92.12	8.52	0.74
Primus	819.9	1.24	0.12	-119.27	10.03	0.77
DT ODRİSA	755.2	0.87	0.09	94.77	8.11	0.75
DT 22	718.2	0.69	0.10	192.91	9.64	0.60
Raifbey	688.4	1.23	0.11	-242.83	10.56	0.81
Simten	750.5	0.72	0.15	205.50	13.13	0.44
Hektaş 3	767.1	0.78	0.11	175.77	9.67	0.62
Hektaş 4	639.1	0.72	0.11	95.04	11.33	0.60
BBVD7-2019	734.0	0.85	0.07	91.59	6.16	0.84
Üçyıldız	754.2	1.15	0.13	-115.86	11.18	0.74
Dört yıldız	766.4	0.78	0.08	178.10	7.02	0.76
Beşyıldız	752.6	0.70	0.08	221.14	7.15	0.72
Altıyıldız	731.6	1.07	0.09	-75.98	8.14	0.83
Onbiryıldız	788.0	0.97	0.14	56.40	11.85	0.62
Ez11 (Kemaller)	739.8	1.18	0.09	-151.04	8.50	0.84
Lg Arnova	920.9	1.08	0.13	104.54	9.20	0.71
Alpan	869.2	1.18	0.11	-21.62	8.72	0.78
Sancaktar	637.0	1.32	0.15	-363.04	15.83	0.72
Kurşun	618.9	0.90	0.14	-64.41	15.19	0.58
<b>Genel Ortalama</b>	<b>755.2</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>744.6</b>					

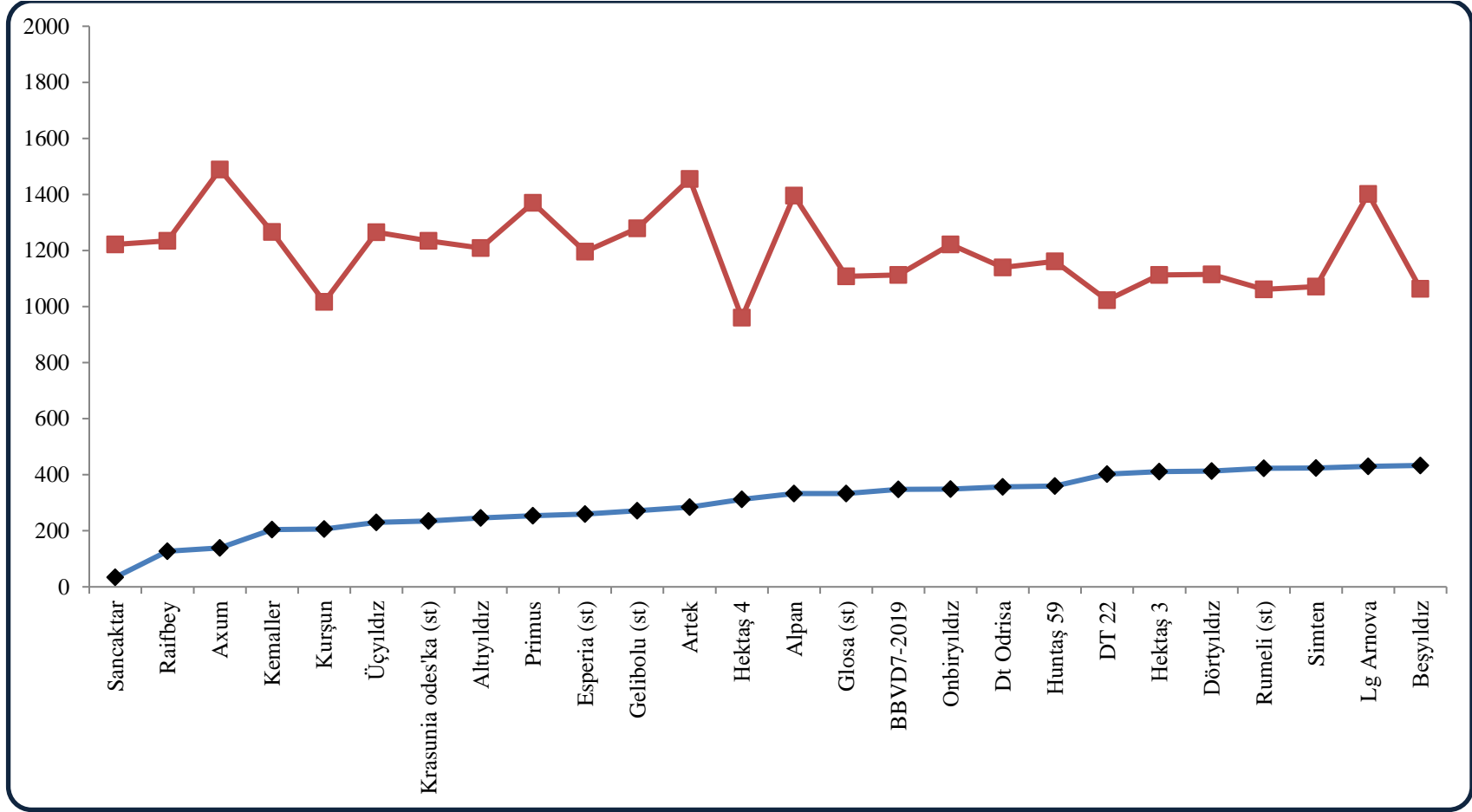
**Grafik 2.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 Beklenen Verim Grafiği



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



**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2020)

Çeşitler	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)	Yumuşama Derecesi (Far.f) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)	Açıklama
1-Gelibolu (st)	K	56.0	33.1	76.1	14.5	51	46	-5.0	58.8	247	-	28.1	9.5	95.4	67.7	Süneli
2- Alpan	K	58.7	33.6	72.0	14.5	38	33	-5.0	62.4	188	48	35.3	11.4	43.9	68.6	Süneli
3- Sancaktar	B	2.4	31.5	75.7	15.1	54	60	6.0	52.3	212	43	27.8	9.1	92.1	62.4	
4- Kurşun	K	56.2	32.6	71.3	17.3	64	48	-15.5	60.4	193	29	38.7	13.0	60.5	68.0	Süneli
5- Esperia (st)	K	55.2	32.6	73.9	15.4	62	69	7.0	59.5	369	-	31.0	10.8	98.2	68.1	
6- Artek	K	49.7	33.1	73.0	15.4	67	72	5.5	57.3	348	-	31.9	11.2	97.7	70.4	
7- Axum	K	58.5	27.2	74.2	15.2	68	71	3.0	56.2	283	28	31.2	10.8	97.1	69.8	
8- Huntaş 59	K	55.1	38.0	73.3	15.6	68	71	3.5	58.2	351	13	33.1	11.4	98.0	68.9	
9- Primus	K	57.6	33.8	76.3	14.5	69	73	4.0	61.2	346	-	27.8	10.0	99.6	69.6	
10-Rumeli (st)	K	58.9	34.5	77.2	16.0	68	74	6.0	61.2	376	-	33.9	11.7	95.1	69.3	
11- DT ODRİSA	K	57.1	39.0	73.7	17.0	70	73	3.0	61.6	440	-	35.6	12.3	95.4	68.7	
12- DT 22	K	61.2	38.6	75.3	16.7	63	60	-3.0	62.5	375	30	37.1	12.1	71.1	69.6	Süneli
13- Raifbey	K	68.9	28.6	78.9	15.3	68	69	1.0	65.0	397	-	31.2	10.8	96.0	69.1	
14- Simenten	K	60.5	35.3	72.8	15.7	66	70	4.0	62.1	437	-	30.6	10.6	96.4	69.1	
15- Krasunia odes'ka (st)	K	54.7	38.0	74.9	14.0	58	63	5.0	58.6	313	-	26.9	9.3	99.1	69.1	
16- Hektaş 3	K	56.6	37.9	77.4	15.6	50	63	13.0	61.4	332	6	31.8	10.8	90.6	71.0	
17- Hektaş 4	K	53.6	31.3	75.1	14.9	69	74	5.0	60.6	410	-	29.2	10.2	98.8	66.3	
18- BBVD7-2019	K	28.1	36.3	74.0	16.5	71	73	2.5	57.9	385	13	34.8	12.0	93.2	61.6	
19- Üçyıldız	K	67.6	28.5	76.4	15.1	63	70	7.0	65.9	387	-	35.8	12.1	77.3	65.8	
20- Glosa (st)	K	54.2	38.4	76.1	14.6	65	71	6.0	60.8	393	-	31.3	10.7	94.1	72.4	
21- Dört yıldız	K	56.4	36.7	77.4	16.5	69	73	4.5	62.3	391	9	33.7	11.6	97.0	61.1	
22- Beş yıldız	K	60.4	36.7	77.2	16.0	69	73	4.5	63.6	385	-	31.9	11.2	97.0	62.1	
23- Altı yıldız	K	41.4	43.6	74.1	15.0	44	59	15.5	56.5	310	39	30.0	10.4	96.2	63.1	
24- Onbir yıldız	K	16.9	34.5	70.3	16.0	64	64	0.5	51.2	246	-	28.4	9.8	99.1	61.0	
25-CCb Ingenio	K	44.7	34.0	68.5	17.1	74	74	0.0	61.1	296	-	32.5	11.6	98.6	59.5	
26-Ez11 (Kemaller)	K	44.8	42.5	74.6	15.1	42	59	17.0	57.7	249	18	31.1	10.5	91.8	62.3	
27- LG Arnova	K	69.3	31.6	67.8	14.4	42	35	-7.0	55.6	216	38	31.4	10.3	84.4	67.9	Süneli

\* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır.

**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2020)

Çeşitler	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)	Yumuşama Derecesi (Far.f) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)	Açıklama
1-Gelibolu (st)	K	67.2	38.1	79.9	13.6	39	41	2.0	61.3	289	-	23.3	8.1	97.6	64.4	
2- Alpan	K	66.6	33.4	76.1	15.3	44	39	-4.5	61.4	216	36	36.0	11.5	42.9	65.8	Süneli
3- Sancaktar	B	5.2	33.6	78.5	14.1	65	68	3.5	52.2	260	12	25.7	8.5	98.8	57.9	
4- Kurşun	K	56.6	33.1	73.1	18.3	68	47	-20.5	57.9	167	42	39.4	13.0	55.3	58.4	Süneli
5- Esperia (st)	K	64.7	34.5	77.3	16.9	62	69	7.0	60.9	330	-	29.3	10.7	98.6	63.9	
6- Artek	K	58.1	32.7	82.2	15.1	70	73	3.5	57.2	336	5	31.8	10.8	97.5	63.8	
7- Axum	K	63.6	28.4	77.2	16.3	70	70	0.0	57.1	325	20	31.8	11.0	98.9	65.6	
8- Huntaş 59	K	65.1	39.7	75.9	16.1	66	66	0.0	61.4	324	11	32.9	11.2	97.4	62.9	
9- Primus	K	62.3	34.6	77.0	18.1	70	71	1.0	61.0	412	-	26.6	9.8	99.6	63.1	
10-Rumeli (st)	K	68.9	34.4	79.3	16.8	70	74	4.5	62.2	314	-	34.9	12.3	98.5	64.0	
11- DT ODRİSA	K	65.3	38.8	75.8	16.0	59	63	4.0	61.0	364	12	31.0	10.5	98.0	61.6	
12- DT 22	K	70.6	36.5	75.5	17.5	47	59	12.0	63.2	312	-	37.1	12.1	71.8	62.2	
13- Raifbey	K	71.9	25.9	78.8	15.1	68	46	-21.5	59.1	339	6	28.7	9.9	97.9	64.2	Süneli
14- Simten	K	71.4	31.3	72.1	15.7	58	60	2.0	57.5	280	18	28.6	10.0	99.5	62.1	
15- Krasunia odes'ka (st)	K	60.9	35.5	75.5	15.0	63	53	-10.0	57.7	277	13	29.2	10.5	99.7	62.1	Süneli
16- Hektaş 3	K	66.4	37.6	80.2	15.3	40	42	2.0	59.9	241	25	29.6	10.1	88.2	64.9	
17- Hektaş 4	K	67.5	32.7	78.6	15.1	61	73	12.0	59.3	292	-	26.5	9.1	99.1	64.5	
18- BBVD7-2019	K	22.8	37.4	75.1	18.4	70	72	2.0	55.5	298	11	31.1	10.8	99.0	59.9	
19- Üçyıldız	K	67.7	29.7	79.1	16.5	59	54	-4.5	61.3	254	42	37.8	12.6	75.6	65.2	Süneli
20- Glosa (st)	K	60.6	36.5	76.0	16.0	70	72	2.0	60.9	371	15	31.6	11.1	98.6	63.9	
21- Dört yıldız	K	69.0	37.7	79.9	17.2	69	72	3.0	61.6	350	-	33.7	11.8	96.1	63.1	
22- Beşyıldız	K	68.8	38.2	79.2	17.6	68	73	5.0	62.4	398	-	35.0	12.0	98.6	64.2	
23- Altıyıldız	K	54.6	43.3	76.8	16.2	46	57	11.5	56.9	271	33	30.8	10.7	96.2	64.6	
24- Onbir yıldız	K	20.1	33.4	74.1	14.7	56	50	-5.5	50.6	202	42	26.7	9.2	98.5	61.9	Süneli
25-CCb Ingenio	K	57.4	33.8	69.2	16.2	74	73	-0.5	57.1	317	21	30.4	10.8	99.3	65.1	Süneli
26-Ez11 (Kemaller)	K	59.3	37.2	73.7	15.7	63	48	-14.5	59.1	276	26	31.2	10.6	94.2	62.7	Süneli
27- LG Arnova	K	73.0	32.0	72.5	15.6	43	31	-11.5	57.7	172	58	35.8	11.8	59.3	69.2	Süneli

\* Teknolojik Analizler Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite laboratuvarında yapılmıştır.



**Çizelge 7.** 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	46.7	41.5	78.5	12.8	45	54	9	260	22.9	94.9	74.4
2- Alpan	K	47.5	39.5	74.3	12.3	40	36	-4	140	23.7	70.2	73.3
3- Sancaktar	B	58.6	41.7	78.6	12.4	28	32	4	151	21.2	98.4	66.9
4- Kurşun	K	46.9	43.5	78.4	11.7	40	39	-1	139	22.8	74.1	73.1
5- Esperia (st)	K	50.6	35.8	75.2	13.1	47	62	15	225	19.7	99.5	72.3
6- Artek	K	34.6	37.6	74.0	11.6	41	49	8	197	17.2	100.0	75.5
7- Axum	K	36.5	33.5	77.2	11.5	44	52	8	182	16.1	99.4	76.0
8- Huntaş 59	K	42.7	42.0	74.1	12.1	47	60	13	204	18.1	100.0	72.2
9- Primus	K	45.2	37.9	77.1	11.0	46	60	14	157	13.1	100.0	74.1
10-Rumeli (st)	K	54.0	37.8	77.0	13.4	56	74	18	200	22.5	99.8	71.1
11- DT ODRİSA	K	47.8	41.8	74.2	12.8	54	68	14	208	21.4	100.0	72.7
12- DT 22	K	56.4	43.7	76.5	12.9	49	68	19	226	24.6	93.7	69.9
13- Raifbey	K	57.0	39.5	75.8	12.3	43	56	13	204	20.9	98.8	72.1
14- Simten	B	44.3	42.4	74.0	12.7	50	67	17	183	23.0	98.9	74.3
15- Krasunia odes'ka (st)	K	47.3	38.8	76.1	13.2	60	71	11	281	25.1	98.4	74.0
16- Hektaş 3	K	51.4	39.8	78.8	13.2	44	49	5	207	23.4	89.4	73.6
17- Hektaş 4	K	48.1	34.9	77.9	11.7	43	54	11	189	18.7	98.7	72.6
18- BBVD7-2019	K	9.9	37.3	75.1	14.5	61	70	9	267	25.7	99.6	70.7
19- Üçyıldız	K	58.2	31.3	78.1	12.8	48	47	-1	217	26.8	91.8	70.7
20- Glosa (st)	K	45.6	37.8	75.4	11.9	49	64	15	174	21.5	98.4	73.1
21- Dört yıldız	K	56.0	38.0	76.8	14.2	64	74	10	258	25.6	98.4	72.0
22- Beşyıldız	K	54.8	38.8	76.7	13.7	-	-	-	-	-	-	-
23- Altıyıldız	K	35.8	42.8	74.2	13.7	50	67	17	278	24.9	97.4	75.7
24- Onbiryıldız	K	59.0	31.2	78.3	13.6	48	48	0	258	27.9	84.9	72.4
25- Ez11 (Kemaller)	K	50.2	34.4	76.5	12.7	44	56	12	240	23.4	95.7	73.9
26- Vassa	K	49.9	46.1	77.5	11.4	36	36	0	138	21.6	85.1	74.1
27- LG Arnova	K	50,3	33,8	71,8	11,8	39	36	-3	160	20,4	92,9	72,9

**Çizelge 8.** 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	50,2	41,4	79,3	14,0	58	71	13	333	27,1	97,4	72,5
2- Alpan	K	57,8	37,1	74,8	14,2	46	45	-1	209	31,2	50,6	73,3
3- Sancaktar	B		36,6	76,0	15,0	61	73	12	228	25,7	98,3	71,2
4- Kurşun	K	46,6	38,2	76,3	15,6	46	43	-3	163	37,0	49,8	74,8
5- Esperia (st)	K	55,0	34,4	75,2	15,8	71	75	4	375	30,1	98,5	73,5
6- Artek	K	46,1	36,1	75,6	15,3	68	72	4	441	30,7	96,4	73,9
7- Axum	K	52,9	31,5	77,8	15,0	69	73	4	409	31,1	97,4	74,2
8- Huntaş 59	K	49,9	39,7	74,7	15,8	73	76	3	464	31,2	98,9	72,7
9- Primus	K	54,3	33,8	77,0	14,1	73	76	3	237	24,0	99,8	73,9
10-Rumeli (st)	K	60,3	37,2	79,6	16,4	72	76	4	401	31,8	99,2	71,9
11- DT ODRİSA	K	53,3	40,5	75,7	16,0	73	76	3	467	32,4	97,7	71,7
12- DT 22	K	60,1	41,1	77,4	16,3	65	67	2	255	37,5	70,4	71,6
13- Raifbey	K	67,1	34,7	73,3	15,4	65	70	5	372	32,9	93,8	71,5
14- Simten	B	47,6	39,4	76,0	15,0	63	73	10	267	27,9	98,4	72,6
15- Krasunia odes'ka (st)	K	49,9	34,2	75,3	15,2	69	72	3	234	30,8	96,9	74,5
16- Hektaş 3	K	56,7	40,0	79,3	15,3	57	63	6	320	31,7	85,1	74,4
17- Hektaş 4	K	53,2	34,0	79,1	13,4	56	62	6	251	25,6	96,3	73,8
18- BBVD7-2019	K	12,8	35,7	73,2	16,8	70	74	4	296	32,3	96,4	68,8
19- Üçyıldız	K	59,7	30,8	78,9	15,8	56	51	-4	258	37,8	68,5	72,5
20- Glosa (st)	K	51,9	35,5	76,2	15,3	69	73	4	377	31,7	97,8	73,6
21- Dört yıldız	K	58,7	35,6	78,6	16,9	73	76	3	370	33,4	97,7	71,4
22- Beşyıldız	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23- Altyıldız	K	43,2	43,5	75,2	15,0	59	63	4	148	30,8	94,6	73,8
24- Onbiryıldız	K	59,9	30,7	79,1	15,8	56	57	1	239	36,2	60,7	72,6
25- Ez11 (Kemaller)	K	57,6	31,3	76,9	15,5	51	61	10	179	33,9	75,9	72,3
26- Vassa	K	55,7	40,1	77,2	14,2	46	54	8	214	30,9	69,3	72,6
27- LG Arnova	K	66,7	29,7	70,2	15,2	53	52	-1	252	33,2	66,9	72,7

- Numune yetersiz

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020- Edirne)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak. Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (0-99)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	80	9/5	1	0	5S	0	TR	11	0
2- Alpan	+B	75	11/5	2	0	0	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	90	13/5	1	0	5S	0	5R	0	0
4- Kuruşun	+B	98	16/5	1	0	0	0	5R	0	0
5- Esperia (st)	+B	80	10/5	1	0	0	0	5R	0	0
6- Artek	+B	75	11/5	3	0	0	0	0	0	0
7- Axum	+B	75	12/5	1	0	0	0	5R	0	0
8- Huntaş 59	+B	75	9/5	2	0	0	0	5R	0	0
9- Primus	+B	80	7/5	1	0	0	0	TR	0	0
10-Rumeli (st)	+B	88	11/5	1	0	0	0	5R	0	0
11- DT ODRİSA	+B	80	9/5	2	0	TR	0	TR	0	0
12- DT 22	+B	73	7/5	1	0	5S	0	0	0	0
13- Raifbey	+B	80	11/5	1	0	30S	0	0	0	0
14- Simten	+B	73	16/5	1	0	0	0	5R	0	0
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	80	12/5	1	0	5S	0	TR	0	0
16- Hektaş 3	+B	88	9/5	1	0	TR	0	0	33	0
17- Hektaş 4	+B	88	8/5	1	0	0	0	TR	0	0
18- BBVD7-2019	+B	70	9/5	1	0	TR	0	5R	0	0
19- Üçyıldız	+B	80	12/5	1	0	10S	0	0	0	0
20- Glosa (st)	+B	80	10/5	1	0	TR	0	5R	0	0
21- Dört yıldız	+B	88	9/5	1	0	0	0	5R	0	0
22- Beşyıldız	+B	90	9/5	1	0	0	0	TR	0	0
23- Altıyıldız	+B	84	11/5	1	0	0	0	5R	0	0
24- Onbiryıldız	+B	80	14/5	2	0	5S	0	TR	0	0
25-CCb Ingenio	+B	78	10/5	2	0	0	0	30S	0	0
26-Ez11 (Kemaller)	+B	68	12/5	2	0	5S	0	10MR	0	0
27-Lg Arnova	-B	76	9/5	1	0	0	0	5R	0	0

Not: Başak tipi +: kılçıklı, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020- Edirne)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (0-99)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	100	27/4	0	0	10S	0	5R	0	0
2- Alpan	+B	87	2/5	0	0	TR	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	106	1/5	0	0	10S	0	TR	0	0
4- Kurşun	+B	115	8/5	2	0	TR	0	0	0	0
5- Esperia (st)	+B	84	30/4	0	0	5S	0	0	0	0
6- Artek	+B	86	1/5	0	0	0	0	0	0	0
7- Axum	+B	85	2/5	0	0	0	0	5R	0	0
8- Huntaş 59	+B	85	26/4	1	0	20S	0	5R	0	0
9- Primus	+B	102	28/4	0	0	0	0	0	0	0
10-Rumeli (st)	+B	100	1/5	0	0	0	0	5R	0	0
11- DT ODRİSA	+B	90	26/4	0	0	20S	0	5R	0	0
12- DT 22	+B	87	28/4	1	0	TR	0	5R	0	0
13- Raifbey	+B	92	28/4	0	0	5S	0	0	0	0
14- Simten	+B	90	5/5	0	0	0	0	20S	0	0
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	75	2/5	0	0	TR	0	TR	0	0
16- Hektaş 3	+B	98	23/4	2	0	TR	0	TR	0	0
17- Hektaş 4	+B	105	20/4	3	0	0	0	TR	33	0
18- BBVD7-2019	+B	85	1/5	0	0	S	0	TR	0	0
19- Üçyıldız	+B	105	2/5	0	0	TR	0	0	0	0
20- Glosa (st)	+B	103	30/4	0	0	0	0	5R	0	0
21- Dört yıldız	+B	100	30/4	0	0	0	0	0	0	0
22- Beşyıldız	+B	104	29/4	0	0	5S	0	5R	23	0
23- Altıyıldız	+B	103	26/4	0	0	10S	0	30S	0	0
24- Onbiryıldız	+B	90	1/5	1	0	0	0	10MR	0	0
25-CCb İngenio	+B	90	1/5	0	0	0	0	100S	0	0
26-Ez11 (Kemaller)	+B	85	26/4	2	0	0	0	20S	0	0
27-Lg Arnova	-B	83	2/5	0	0	0	0	0	0	0

Not: Başak tipi +: kılıçlıklı, -: kılıksız, B: Beyaz, K: kırmızı

**Çizelge 11. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020-Tekirdağ)**

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak. Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (0-99)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	100	1/5	0	0	30S	0	0	0	0
2- Alpan	+B	90	9/5	0	0	0	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	95	12/5	0	0	50S	0	0	33	0
4- Kurşun	+B	108	17/5	0	0	0	0	0	22	0
5- Esperia (st)	+B	83	7/5	1	0	0	0	0	0	0
6- Artek	+B	85	7/5	0	0	0	0	0	0	0
7- Axum	+B	90	8/5	1	0	0	0	0	0	0
8- Huntaş 59	+B	90	7/5	0	0	0	0	0	45	0
9- Primus	+B	105	5/5	0	0	TR	0	0	22	0
10-Rumeli (st)	+B	98	8/5	1	0	0	0	0	22	0
11- DT ODRİSA	+B	92	7/5	1	0	TR	0	5R	33	0
12- DT 22	+B	88	6/5	0	0	0	0	TR	0	0
13- Raifbey	+B	90	10/5	1	0	80S	0	0	33	0
14- Simten	+B	83	14/5	0	0	0	0	0	0	0
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	90	13/5	0	0	5S	0	0	0	0
16- Hektaş 3	+B	93	9/5	0	0	5S	0	0	33	0
17- Hektaş 4	+B	95	6/5	0	0	0	0	0	34	0
18- BBVD7-2019	+B	78	9/5	0	0	10S	0	0	21	0
19- Üçyıldız	+B	95	12/5	0	0	5S	0	0	21	0
20- Glosa (st)	+B	90	10/5	0	0	5S	0	0	22	0
21- Dört yıldız	+B	95	10/5	0	0	0	0	0	22	0
22- Beşyıldız	+B	95	9/5	0	0	0	0	0	33	0
23- Altıyıldız	+B	90	9/5	0	0	0	0	TR	33	0
24- Onbiryıldız	+B	80	12/5	0	0	0	0	0	0	0
25-CCb Ingenio	+B	82	11/5	0	0	0	0	50S	0	0
26-Ez11 (Kemaller)	+B	80	7/5	0	0	0	0	10MR	11	0
27-Lg Arnova	-B	103	12/5	0	0	0	0	0	0	0

Not: Başak tipi +: kılçıklı, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı

**Çizelge 12.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020-Kırklareli)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak. Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (0-99)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	90	1/5	2	0	TR	0	TR	32	0
2- Alpan	+B	87	6/5	2	0	0	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	107	7/5	1	0	0	0	5R	0	0
4- Kurşun	+B	113	12/5	2	0	0	0	TR	0	0
5- Esperia (st)	+B	82	4/5	1	0	0	0	TR	11	0
6- Artek	+B	93	3/5	1	0	0	0	0	0	0
7- Axum	+B	83	6/5	1	0	0	0	5R	0	0
8- Huntaş 59	+B	80	1/5	2	0	0	0	0	0	0
9- Primus	+B	93	5/5	1	0	0	0	5R	0	0
10-Rumeli (st)	+B	95	7/5	0-1	0	0	0	TR	0	0
11- DT ODRİSA	+B	82	1/5	2	0	TR	0	0	0	0
12- DT 22	+B	85	1/5	2	0	0	0	0	0	0
13- Raifbey	+B	90	2/5	1	0	10S	0	0	0	0
14- Simten	+B	87	10/5	1	0	0	0	TR	0	0
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	90	6/5	1	0	0	0	0	11	0
16- Hektaş 3	+B	87	2/5	1	0	TR	0	0	21	0
17- Hektaş 4	+B	88	1/5	1	0	0	0	0	56	0
18- BBVD7-2019	+B	80	6/5	2	0	0	0	TR	0	0
19- Üçyıldız	+B	100	7/5	1	0	0	0	0	0	0
20- Glosa (st)	+B	93	5/5	1	0	0	0	0	0	0
21- Dört yıldız	+B	90	7/5	0-1	0	0	0	TR	0	0
22- Beşyıldız	+B	90	6/5	1	0	0	0	5R	0	0
23- Altıyıldız	+B	92	5/5	1	0	5S	0	0	0	0
24- Onbir yıldız	+B	90	7/5	2	0	0	0	0	0	0
25-CCb İngenio	+B	78	6/5	1	0	0	0	60S	0	0
26-Ez11 (Kemaller)	+B	80	3/5	1-2	0	0	0	20S	0	0
27-Lg Arnova	-B	85	8/5	1	0	0	0	TR	0	0

Not: Başak tipi +: kılçıklı, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı

**Çizelge 13.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021-Lüleburgaz)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (1-9)	Septoria Spp (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	88	4/5	2	0	0	0	0	0	56
2- Alpan	+B	83	14/5	2	0	0	0	5R	0	33
3- Sancaktar	+B	90	15/5	1	0	0	0	TR	0	78
4- Kurşun	+B	100	18/5	1	0	0	0	10MR	0	78
5- Esperia (st)	+B	80	12/5	1	0	0	0	TR	0	89
6- Artek	+B	83	13/5	2	0	0	0	TR	0	34
7- Axum	+B	87	13/5	1	0	0	0	10MR	0	55
8- Huntaş 59	+B	90	14/5	3	0	0	0	TR	0	89
9- Primus	+B	97	7/5	1	0	0	0	TR	0	79
10-Rumeli (st)	+B	108	8/5	1	0	0	0	TR	0	89
11- DT ODRİSA	+B	93	9/5	3	0	0	0	5R	0	89
12- DT 22	+B	85	6/5	2-3	0	0	0	0	0	66
13- Raifbey	-B	100	22/5	1-2	0	0	0	0	0	22
14- Simten	+B	90	6/5	2-3	0	0	0	0	0	67
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	88	12/5	0-1	0	0	0	0	0	56
16- Hektaş 3	+B	100	10/5	3	0	0	0	5R	22	45
17- Hektaş 4	+B	100	10/5	3	0	0	0	0	34	67
18- BBVD7-2019	+B	85	9/5	1-2	0	0	0	TR	0	79
19- Üçyıldız	+B	90	12/5	0	0	0	0	5R	0	34
20- Glosa (st)	+B	103	10/5	1	0	0	0	0	0	89
21- Dört yıldız	+B	107	9/5	1-2	0	0	0	0	0	79
22- Beşyıldız	+B	105	8/5	1-2	0	0	0	5R	0	79
23- Altyıldız	+B	103	5/5	1-2	0	0	0	0	0	89
24- Onbir yıldız	+B	90	10/5	0-1	0	0	0	10MR	0	78
25- Ez11 (Kemaller)	+B	85	9/5	1	0	0	0	10MR	0	55
26- Vassa	-B	103	8/5	1-2	0	0	0	0	0	77
27- LG Arnova	-B	88	9/5	1	0	0	0	5R	0	22

Not: Başak tipi +: kılıklı, -: kılıksız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklı ve nem) septoria spp haricinde diğer hastalıklarda epidemi düşük oranda kalmış veya gözlenmemiştir.

**Çizelge 14.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021-Tekirdağ)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (1-9)	Septoria spp (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	100	29/4	1	100/70	0	0	0	55	45
2- Alpan	+B	95	7/5	1	0	0	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	110	8/5	1	0	0	0	5r	31	33
4- Kurşun	+B	112	12/5	1-2	20/40	0	0	0	22	0
5- Esperia (st)	+B	86	4/5	1-2	30/40	0	0	0	11	45
6- Artek	+B	85	5/5	1-2	0	0	0	0	32	21
7- Axum	+B	93	7/5	1	10/20	0	0	10S	56	22
8- Huntaş 59	+B	93	6/5	2-3	30/45	0	0	0	66	56
9- Primus	+B	112	5/5	1	0	0	0	TR	33	56
10-Rumeli (st)	+B	108	6/5	1-2	0	0	0	0	22	45
11- DT ODRİSA	+B	90	6/5	2	0	TR	0	TR	34	44
12- DT 22	+B	85	3/5	2	0	0	0	0	32	78
13- Raifbey	-B	112	16/5	2	100/80	0	0	10S	0	22
14- Simten	+B	110	1/5	2	95/45	0	0	0	42	55
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	100	4/5	1	0	20S	0	10MR	22	23
16- Hektaş 3	+B	112	6/5	2-3	20/45	0	0	0	57	22
17- Hektaş 4	+B	110	5/5	3	50/45	0	0	0	68	44
18- BBVD7-2019	+B	95	4/5	2	0	0	0	0	23	22
19- Üçyıldız	+B	115	7/5	1	0	0	0	0	21	45
20- Glosa (st)	+B	100	5/5	1	0	30S	0	0	34	0
21- Dört yıldız	+B	105	6/5	1	0	0	0	0	45	22
22- Beşyıldız	+B	100	4/5	1	0	0	0	TR	34	22
23- Altyıldız	+B	100	2/5	2	0	0	0	0	33	34
24- Onbir yıldız	+B	108	9/5	0-1	0	20S	0	20S	22	22
25- Ez11 (Kemaller)	+B	95	5/5	1	0	0	0	100S	0	0
26- Vassa	-B	103	3/5	1	0	0	0	100S	0	0
27- LG Arnova	-B	90	4/5	1	0	0	0	100S	0	0

Not: Başak tipi +: kılçıklı, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklı ve nem) septoria spp haricinde diğer hastalıklarda epidemi düşük oranda kalmış veya gözlenmemiştir.



**Çizelge 15.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-1 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021-Keşan)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Yatma %/ Derece	Sarı Pas	Kara Pas	Kahve. Pas	Külleme (1-9)	Septoria Spp (0-99)
1-Gelibolu (st)	+B	90	2/5	1	0	TR	0	0	0	56
2- Alpan	+B	80	10/5	2	0	0	0	0	0	0
3- Sancaktar	+B	83	12/5	1	0	0	0	0	0	67
4- Kurşun	+B	95	16/5	1	0	0	0	TR	0	45
5- Esperia (st)	+B	80	5/5	1	0	0	0	TR	0	67
6- Artek	+B	85	6/5	1-2	0	0	0	0	0	22
7- Axum	+B	84	4/5	1	0	0	0	0	0	11
8- Huntaş 59	+B	87	3/5	2-3	0	0	0	5R	0	67
9- Primus	+B	91	2/5	1	0	TR	0	5R	0	56
10-Rumeli (st)	+B	97	3/5	1	0	0	0	TR	0	23
11- DT ODRİSA	+B	88	2/5	2-3	0	0	0	0	0	78
12- DT 22	+B	85	5/5	1-2	0	0	0	0	0	67
13- Raifbey	-B	95	18/5	2	0	0	0	0	0	11
14- Simten	+B	87	4/5	2	0	0	0	TR	0	56
15- Krasunia odes'ka (st)	+B	83	10/5	1	0	0	0	5R	0	56
16- Hektaş 3	+B	97	7/5	2	0	0	0	TR	0	45
17- Hektaş 4	+B	95	8/5	3	0	0	0	TR	0	46
18- BBVD7-2019	+B	80	6/5	1	0	0	0	0	0	57
19- Üçyıldız	+B	93	9/5	2	0	0	0	0	0	34
20- Glosa (st)	+B	90	8/5	1	0	0	0	0	0	34
21- Dört yıldız	+B	100	9/5	1	0	0	0	5R	0	45
22- Beşyıldız	+B	98	7/5	1	0	0	0	0	0	45
23- Altyıldız	+B	102	1/5	1	0	0	0	TR	0	33
24- Onbir yıldız	+B	93	12/5	0-1	0	0	0	5R	0	22
25- Ez11 (Kemaller)	+B	85	7/5	1	0	0	0	TR	0	22
26- Vassa	-B	93	9/5	1	0	0	0	5R	0	23
27- LG Arnova	-B	75	10/5	1	0	0	0	0	0	0

Not: Başak tipi +: kılçıklı, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklık ve nem) septoria spp haricinde diğer hastalıklarda epidemi düşük oranda kalmış veya gözlenmemiştir.