

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



**TRAKYA BÖLGEğİ**  
**EKMEKLİK BUğDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**BALKAN, EYMEN, LG RUFO, ÖNDER 22,  
HEKTAğ 15, NZFE 92, NURDANE, BBVD9-  
2021, BBVD24-2021, NEFER, TR 5974, TR  
5979**

**Ankara-2024**

**BALKAN, EYMEN, LG RUFO, ÖNDER22, HEKTAŞ 15, NZFE 92, NURDANE, BBVD9-2021  
BBVD24-2021, NEFER, TR 5974, TR 5979 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ  
HAKKINDA RAPOR**

Trakya Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde, BALKAN, EYMEN, LG RUFO, ÖNDER22, HEKTAŞ 15, NZFE 92, NURDANE, BBVD9-2021, BBVD24-2021, NEFER, TR 5974, TR 5979 çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değerleri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir. 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.

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.

**BALKAN;** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2020 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 709.5 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %4.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.76 b değeri ve pozitif a değerine (183.62) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 33.2-33.5 g, hektolitre ağırlığı 73.9-79.0 kg/hl, protein oranı % 13.0-15.0, zeleny sedimentasyon 55-70 ml, alveograf enerji değeri 277-337 arasında değişmektedir.

**EYMEN;** tescil başvurusunu Topraklı Gübre Tar. ve Gıda Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2013 yılında Konya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 713.0 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.98 b değeri ve pozitif a değerine (30.67) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.8-31.1 g, hektolitre ağırlığı 69.9-78.2 kg/hl, protein oranı % 15.8-16.1, zeleny sedimentasyon 61-69 ml, alveograf enerji değeri 242-244 arasında değişmektedir.

**LG RUFO;** tescil başvurusunu Limagrain Tohum ıslah ve Üretim Sanayi Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Limagrain Europe tarafından 2009 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı;

kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 747.3 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 10.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.06 b değeri ve pozitif a değerine (6.42) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.0-30.4 g, hektolitre ağırlığı 67.8-76.9 kg/hl, protein oranı % 13.7-14.3, zeleny sedimentasyon 57-63 ml, alveograf enerji değeri 200-210 arasında değişmektedir.

**ÖNDER22;** tescil başvurusunu Önder Tohumculuk San. Ve Tic. A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Agricultural Ezperimental station dunav tarafından 2011 yılında Bulgaristan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 689.1 kg/da ortalama verim ile on üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1.9 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.12 b değeri ve negatif a değerine (-87.65) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.6-31.0 g, hektolitre ağırlığı 72.0-76.3 kg/hl, protein oranı % 15.1-16.1, zeleny sedimentasyon 56-68 ml, alveograf enerji değeri 125-283 arasında değişmektedir.

**HEKTAŞ 15;** tescil başvurusunu Hektaş Tic. T.A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirket tarafından 2021 yılında Ankara'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 739.2 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.04 b değeri ve pozitif a değerine (12.53) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.6-29.6 g, hektolitre ağırlığı 76.6-82.8 kg/hl, protein oranı % 12.4-14.2, zeleny sedimentasyon 59-64 ml, alveograf enerji değeri 286-437 arasında değişmektedir.

**NZFE 92;** tescil başvurusunu Sim Tohumculuk Tarım San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Namık Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından 2018 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 699.4 kg/da ortalama verim ile on birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.4 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve negatif a değerine (-48.98) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 29.2-37.9 g, hektolitre ağırlığı 66.7-75.3 kg/hl, protein oranı % 13.7-15.0, zeleny sedimentasyon 52-59 ml, alveograf enerji değeri 159-260 arasında değişmektedir.

**NURDANE;** tescil başvurusunu Nalbantoğlu Ziraat makinaları ve Tarım rnleri Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Istropol Solary a.s. tarafından 2020 yılında Slovakya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 615.4 kg/da ortalama verim ile yirminci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.0 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.84 b değeri ve pozitif a değerine (32.75) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 25.6-31.5 g, hektolitre ağırlığı 69.6-78.4 kg/hl, protein oranı % 15.8-18.7, zeleny sedimentasyon 62-64 ml, alveograf enerji değeri 186-223 arasında değişmektedir.

**BBVD9-2021;** tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nin yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 713.8 kg/da ortalama verim ile altıncı sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve pozitif a değerine (13.24) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.0-31.3 g, hektolitre ağırlığı 70.0-78.5 kg/hl, protein oranı % 13.5-16.1, zeleny sedimentasyon 61-64 ml, alveograf enerji değeri 217-309 arasında değişmektedir.

**BBVD24-2021** tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nin yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2021 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 724.3 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 7.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve pozitif a değerine (18.82) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.9-32.6 g, hektolitre ağırlığı 71.3-80.1 kg/hl, protein oranı % 14.5-16.6, zeleny sedimentasyon 58-67 ml, alveograf enerji değeri 230-239 arasında değişmektedir.

**NEFER;** tescil başvurusunu Alfa Tohum Tarım Gıda İnş. Hayv. Ve Paz. San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı Şirket tarafından 2021 yılında Gnen'de ıslah edilmiştir. eşit adayı; alternatif, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri lme denemelerinde

762.5 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.17 b değeri ve negatif a değerine (-52.46) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 22.2-26.2 g, hektolitre ağırlığı 71.4-72.4 kg/hl, protein oranı % 15.8-15.9, zeleny sedimentasyon 58-72 ml, alveograf enerji değeri 236-337 arasında değişmektedir.

**TR 5974;** tescil başvurusunu Trakya Tarım ve Vet. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirker tarafından 2020 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 670.3 kg/da ortalama verim ile on yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasına eşdeğerdir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-96.68) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 23.0-26.6 g, hektolitre ağırlığı 68.7-75.6 kg/hl, protein oranı % 15.5-16.7, zeleny sedimentasyon 57-68 ml, alveograf enerji değeri 236-252 arasında değişmektedir.

**TR 5979;** tescil başvurusunu Trakya Tarım ve Vet. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı şirker tarafından 2020 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 617.8 kg/da ortalama verim ile on dokuzuncu sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 676.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 8.7 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.33 b değeri ve negatif a değerine (-307.34) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; mavimsi taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.5-27.4 g, hektolitre ağırlığı 69.4-74.2 kg/hl, protein oranı % 15.5-15.6, zeleny sedimentasyon 59-72 ml, alveograf enerji değeri 226-410 arasında değişmektedir.

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

Çeşitler		Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Gelibolu (st)	904.6 ab	488.4	814.2	874.2 def	770.3 a-f	7
2	Krasunia odes'ka (st)	836.8 e	474.5	704.5	872.6 def	722.1 gh	19
3	Glosa (st)	737.6 f	441.5	706.0	808.7 f	673.5 ı	21
4	Esperia (st)	848.3 d	489.3	757.3	886.2 cde	745.2 d-g	15
5	Rumeli (st)	836.0 e	541.6	732.4	842.9 ef	738.2 efg	16
6	Balkan	820.4 cde	500.7	710.7	889.7 cde	730.4 fgh	18
7	Eymen	850.8 d	486.2	789.7	909.1 e	758.9 b-g	10
8	Lg Rufo	901.2 b	479.9	816.0	983.2 a	795.1 ab	2
9	Önder 22	833.9 e	470.9	718.1	974.8 ab	749.4 c-g	13
10	Hektaş 15	905.6 ab	568.3	776.1	966.0 ab	804.0 a	1
11	NZFE 92	888.4 abc	473.0	761.6	880.7 de	750.9 c-g	12
12	Nurdane	774.7 def	483.4	775.1	731.8 g	691.2 hı	20
13	BBVD9-2021	891.0 abc	490.7	802.8	868.7 def	763.3 a-f	8
14	BBVD24-2021	902.1 ab	494.1	804.5	894.5 cde	773.8 a-e	6
15	Nefer	913.8 a	450.9	838.8	950.2 abc	788.4 abc	4
16	TR 5974	850.5 d	435.3	787.1	876.8 def	737.4 fgh	17
17	TR 5979	856.7 abc	438.7	777.4	920.4 d	748.3 c-g	14
18	Muratbey	764.5 f	433.1	756.6	732.2 g	671.6 ı	22
19	Gözde	881.8 abc	511.3	786.3	952.0 abc	782.8 a-d	5
20	IS-16W815	858.2 abc	479.2	777.0	895.2 cde	752.4 c-g	11
21	Turbo (Rekor)	881.8 abc	477.2	840.7	980.5 a	795.0 ab	3
22	CCB Ingenio	878.0 abc	463.3	803.8	891.7 cde	759.2 c-g	9
<b>VK%, F</b>		6.50 **	11.35 Ö.D.	9.34 Ö.D.	5.52 **	7.80 **	
<b>AÖF</b>		78.61	-	-	69.43	40.76	

**Çizelge 2.** Trakya Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

	Çeşitler	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	VS
1	Gelibolu (st)	683.1 ab	668.6 efg	456.6 jkl	739.5 bcd	637.0 fgh	14
2	Krasunia odes'ka (st)	667.5 abc	691.0 d-g	610.5 ab	670.2 def	659.8 d-g	12
3	Glosa (st)	680.5 ab	714.8 b-e	600.9 abc	715.2 cde	677.8 cde	6
4	Esperia (st)	642.6 bcd	701.1 c-f	518.3 e-i	668.0 def	632.5 fgh	15
5	Rumeli (st)	482.4 f	495.8 h	423.8 kl	625.1 ef	506.8 ij	19
6	Balkan	706.6 a	698.2 def	637.5 a	712.3 cde	688.7 bcd	4
7	Eymen	615.7 d	756.2 b-e	581.8 a-d	714.4 cde	667.0 c-f	9
8	Lg Rufo	680.5 ab	757.2 a-d	637.9 a	722.1 bcd	699.4 bc	3
9	Önder 22	655.9 a-d	659.2 efg	495.0 g-j	704.7 cde	628.7 gh	16
10	Hektaş 15	675.7 ab	719.1 b-e	519.1 e-i	783.5 abc	674.4 cde	8
11	NZFE 92	663.8 a-d	686.9 d-g	494.1 g-j	746.3 bcd	647.8 efg	13
12	Nurdane	461.4 f	639.8 fg	470.3 ijk	586.9 f	539.6 i	18
13	BBVD9-2021	662.8 a-d	693.0 d-g	541.1 c-g	760.6 a-d	664.4 c-f	10
14	BBVD24-2021	677.0 ab	687.8 d-g	567.5 b-f	766.7 abc	674.7 cde	7
15	Nefer	697.0 a	824.3 a	578.4 a-e	846.3 a	736.5 a	1
16	TR 5974	539.0 e	622.2 g	537.6 e-i	714.2 cde	603.3 h	17
17	TR 5979	437.3 f	519.3 h	408.0 l	584.7 f	487.3 j	20
18	Muratbey	684.5 ab	732.3 b-e	506.5 f-j	810.3 ab	683.4 bcd	5
19	Gözde	673.9 ab	787.2 ab	595.0 a-d	811.3 ab	716.8 ab	2
20	IS-16W815	617.8 cd	772.3 abc	478.0 h-k	772.6 abc	660.2 d-g	11
<b>VK%, F</b>		<b>5.70, **</b>	<b>7.48, **</b>	<b>8.17, **</b>	<b>9.19, **</b>	<b>7.86, **</b>	
<b>AÖF</b>		<b>50.84</b>	<b>73.17</b>	<b>61.61</b>	<b>94.07</b>	<b>35.29</b>	

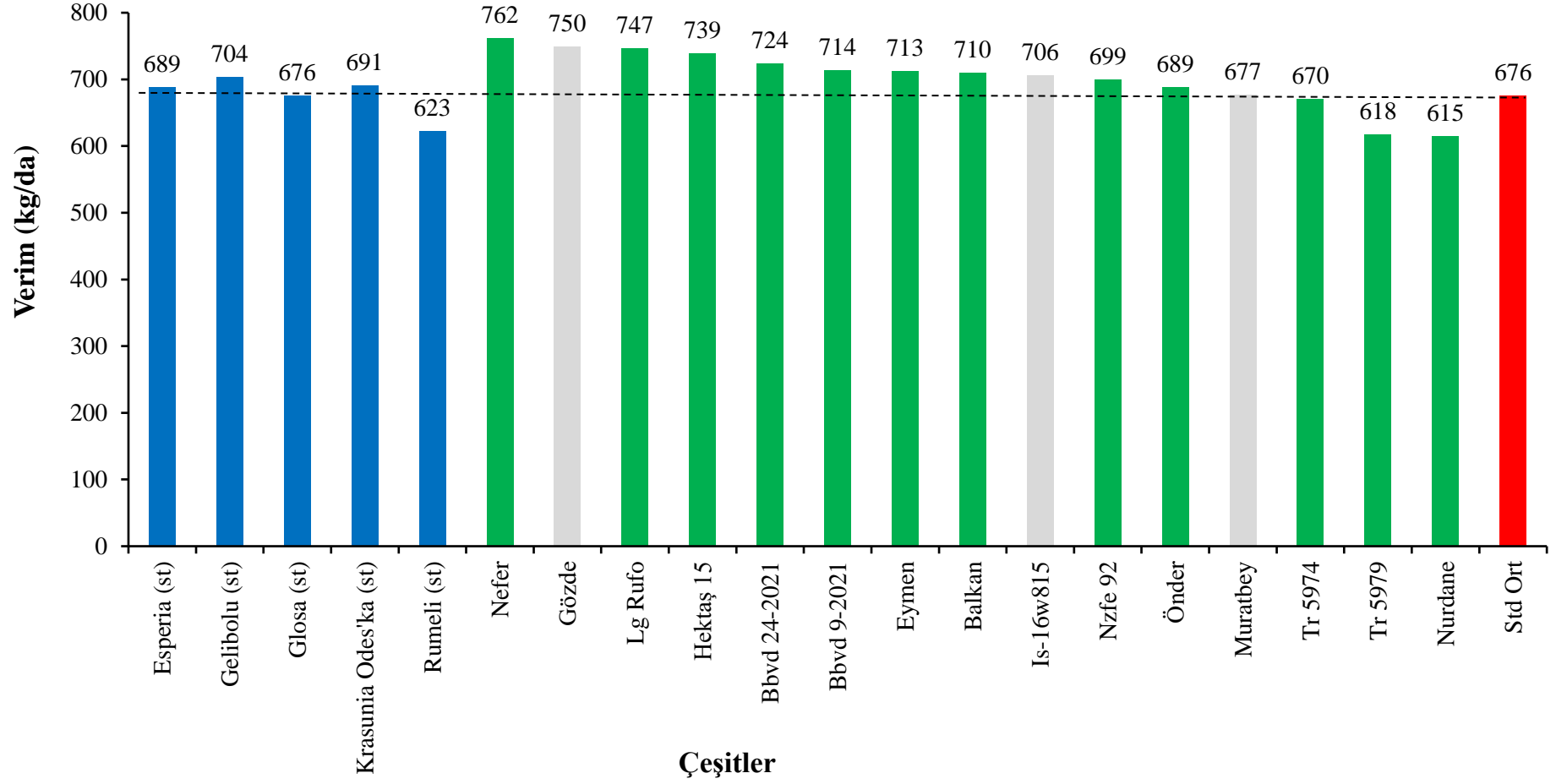
**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Keşan		Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
Gelibolu (st)	904.6	683.1	814.2	456.6	874.2	739.5	488.4	668.6	703.7 def	10
Krasunia odes'ka (st)	836.8	667.5	704.5	610.5	872.6	670.2	474.5	691.0	691.0 e-h	12
Glosa (st)	737.6	680.5	706.0	600.9	808.7	715.2	441.5	714.8	675.7 gh	16
Esperia (st)	848.3	642.6	757.3	518.3	886.2	668.0	489.3	701.1	688.9 e-h	14
Rumeli (st)	836.0	482.4	732.4	423.8	842.9	625.1	541.6	495.8	622.5 i	18
Balkan	820.4	706.6	710.7	637.5	889.7	712.3	500.7	698.2	709.5 de	8
Eymen	850.8	615.7	789.7	581.8	909.1	714.4	486.2	756.2	713.0 cde	7
Lg Rufo	901.2	680.5	816.0	637.9	983.2	722.1	479.9	757.2	747.3 ab	3
Önder 22	833.9	655.9	718.1	495.0	974.8	704.7	470.9	659.2	689.1 e-h	13
Hektaş 15	905.6	675.7	776.1	519.1	966.0	783.5	568.3	719.1	739.2 abc	4
NZFE 92	888.4	663.8	761.6	494.1	880.7	746.3	473.0	686.9	699.4 d-g	11
Nurdane	774.7	461.4	775.1	470.3	731.8	586.9	483.4	639.8	615.4 i	20
BBVD9-2021	891.0	662.8	802.8	541.1	868.7	760.6	490.7	693.0	713.8 cde	6
BBVD24-2021	902.1	677.0	804.5	567.5	894.5	766.7	494.1	687.8	724.3 bcd	5
Nefer	913.8	697.0	838.8	578.4	950.2	846.3	450.9	824.3	762.5 a	1
TR 5974	850.5	539.0	787.1	537.6	876.8	714.2	435.3	622.2	670.3 h	17
TR 5979	856.7	437.3	777.4	408.0	920.4	584.7	438.7	519.3	617.8 i	19
Muratbey	764.5	684.5	756.6	506.5	732.2	810.3	433.1	732.3	677.5 fgh	15
Gözde	881.8	673.9	786.3	595.0	952.0	811.3	511.3	787.2	749.9 ab	2
IS-16W815	858.2	617.8	777.0	478.0	895.2	772.6	479.2	772.3	706.3 de	9

F : \*\*  
%VK: 9.08  
AÖF : 31.75



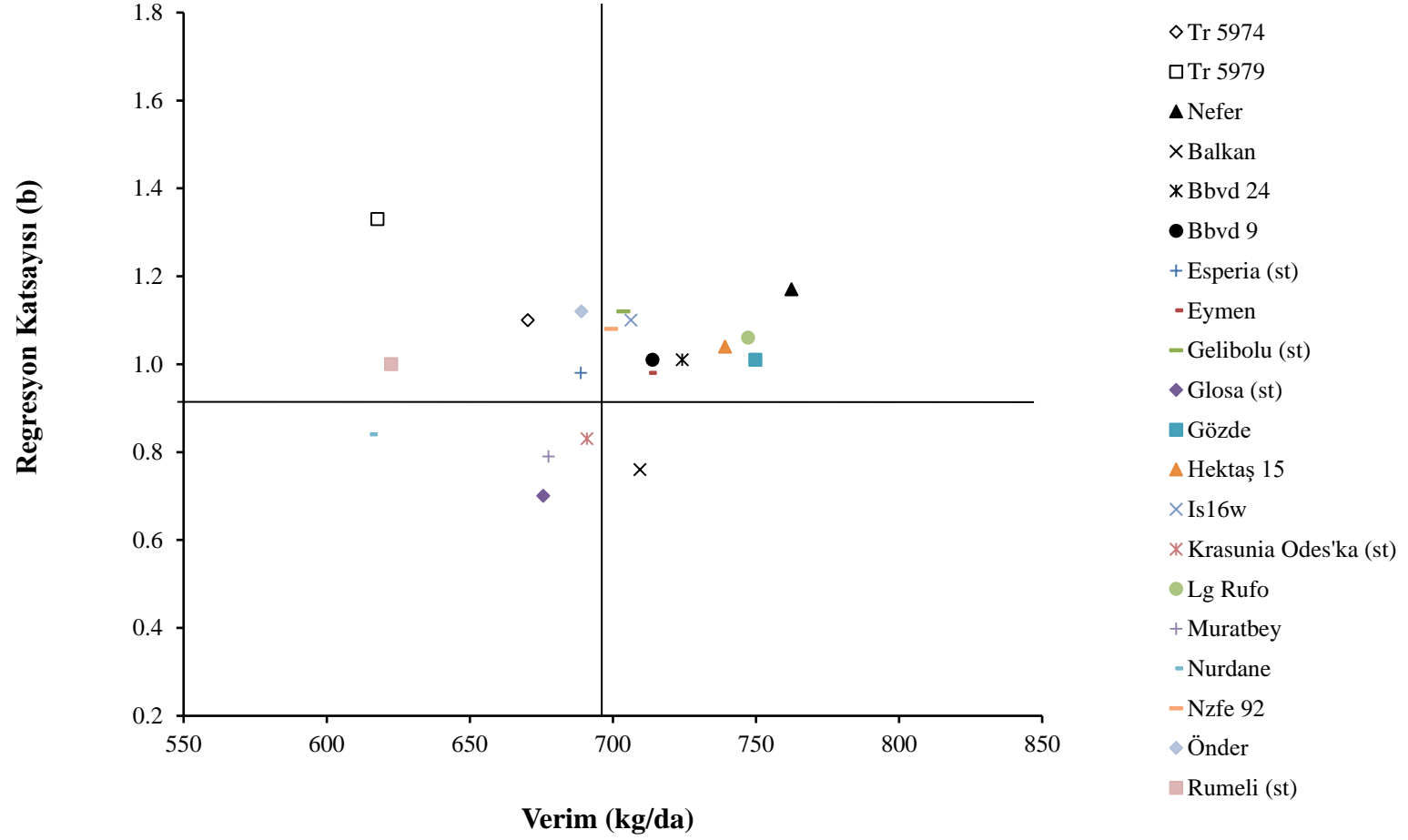
**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği



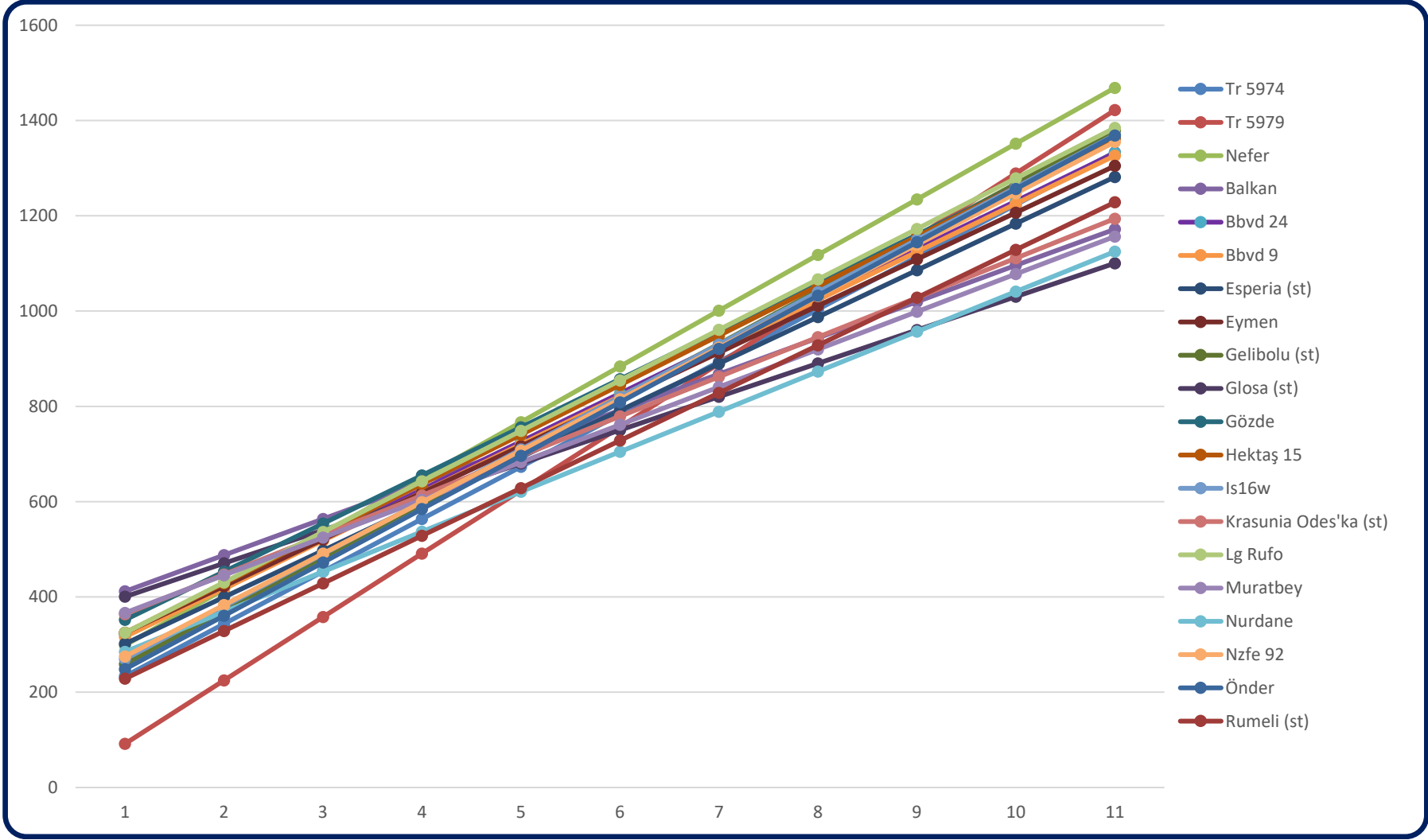
**Çizelge 4.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Gelibolu (st)	703.6	1.12	0.09	-77.05	9.80	0.84
Krasunia Odes'ka (st)	690.9	0.83	0.08	114.91	9.25	0.76
Glosa (st)	675.7	0.70	0.09	190.32	10.21	0.66
Esperia (st)	688.9	0.98	0.08	7.51	8.77	0.83
Rumeli (st)	622.5	1.00	0.14	-71.74	17.07	0.63
Balkan	709.5	0.76	0.08	183.62	8.94	0.73
Eymen	713.0	0.98	0.08	30.67	8.90	0.82
Lg Rufo	747.2	1.06	0.08	6.42	8.11	0.86
Önder	689.1	1.12	0.09	-87.65	9.45	0.85
Hektaş 15	739.2	1.04	0.09	12.53	9.03	0.82
Nzfe 92	699.4	1.08	0.09	-48.98	10.01	0.82
Nurdane	615.4	0.84	0.11	32.75	13.41	0.66
Bbvd 9-2021	713.8	1.01	0.04	13.24	4.70	0.95
Bbvd 24-2021	724.3	1.01	0.05	18.82	5.05	0.94
Nefer	762.5	1.17	0.10	-52.46	10.17	0.81
Tr 5974	670.3	1.10	0.07	-96.68	8.14	0.89
Tr 5979	617.8	1.33	0.12	-307.34	14.12	0.82
Muratbey	677.5	0.79	0.12	129.49	13.17	0.60
Gözde	749.8	1.01	0.09	48.81	9.03	0.81
Is-16w815	706.3	1.10	0.08	-60.39	8.50	0.87
<b>Genel Ortalama</b>	<b>695.8</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>676.3</b>					

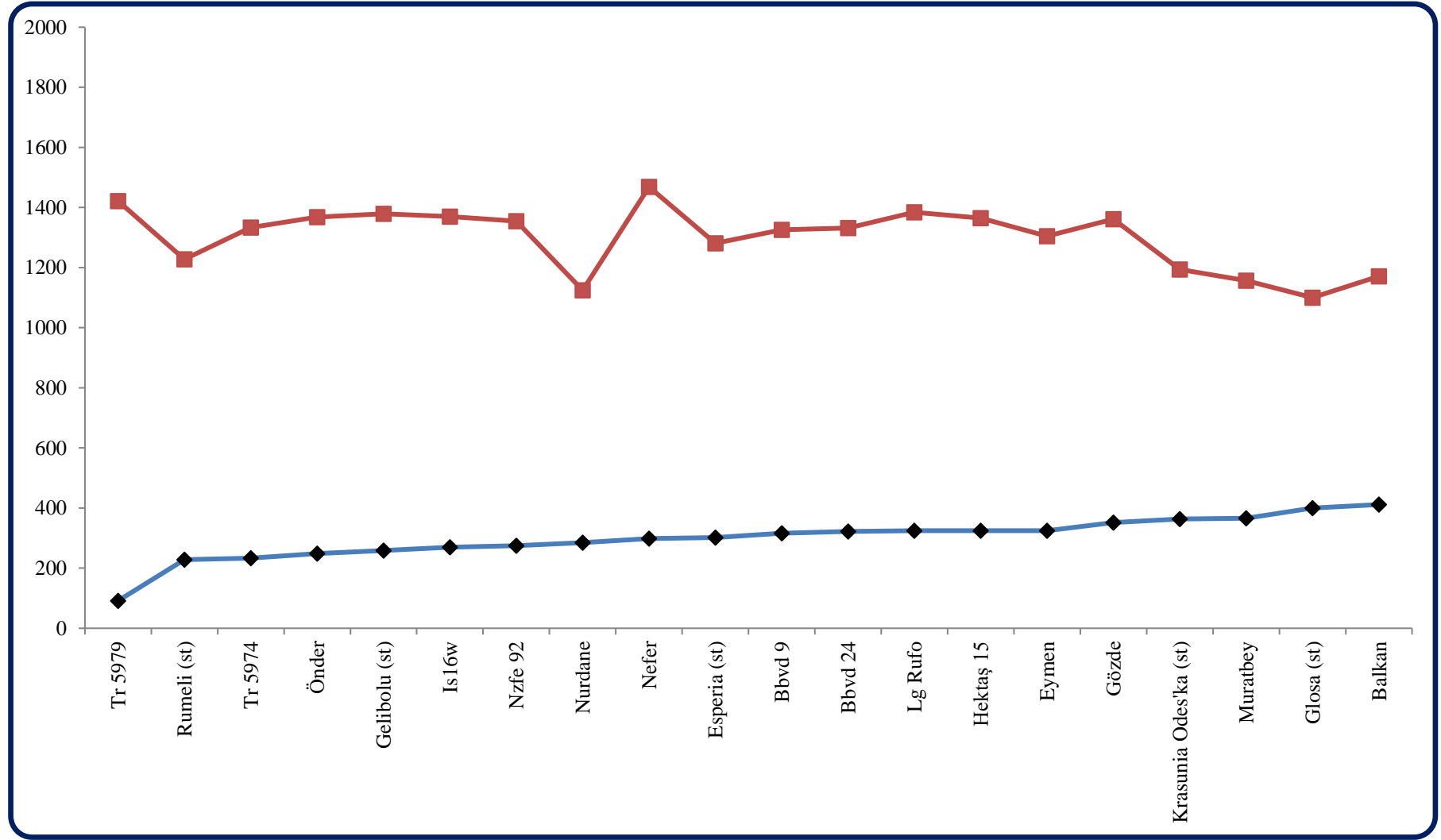
**Grafik 2.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



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



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



**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2022)

SN	Çeşitler	Tane Rengi	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Un Verimi (%)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny 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	79.2	31.2	69.3	68.1	15.9	65	62	302	65.7	39	33.2	90.5
2	Esperia (st)	K	77.9	28.2	66.0	70.2	13.7	64	70	320	59.0	34	25.8	99.2
3	Rumeli (st)	K	80.3	29.8	67.5	69.0	15.5	70	73	401	63.9	18	32.2	97.7
4	Krasunia odes'ka (st)	K	77.4	32.4	59.0	71.4	14.0	70	62	362	59.5	43	29.9	99.5
5	Glosa (st)	K	80.5	33.3	60.6	70.5	14.5	70	31	207	62.3	84	29.5	94.6
6	Balkan	K	79.0	33.2	61.0	69.8	15.0	70	74	337	62.1	28	25.9	99.2
7	Eymen	K	78.2	31.1	45.5	72.6	15.8	69	67	244	57.1	38	29.8	98.0
8	Lg Rufo	K	76.9	30.4	54.2	71.4	14.3	63	65	200	56.4	37	28.2	81.8
9	Önder 22	K	76.3	31.0	56.0	70.8	16.1	68	55	125	59.1	46	34.4	82.8
10	Hektaş 15	K	82.8	29.6	67.7	71.1	12.4	59	61	286	62.8	42	19.8	98.5
11	NZFE 92	K	75.3	37.9	55.9	70.9	13.7	52	27	159	57.8	82	27.2	80.5
12	Nurdane	B	78.4	31.5	61.7	71.3	15.8	62	42	186	59.0	46	34.9	84.1
13	BBVD9-2021	K	78.5	31.3	60.6	70.9	13.5	61	71	309	61.6	27	25.3	99.4
14	BBVD24-2021	K	80.1	32.6	64.4	70.6	14.5	67	50	230	60.5	55	26.4	91.2
15	Nefer	K	72.4	22.2	51.2	70.2	15.8	72	67	337	58.4	2	32.7	95.7
16	TR 5974	K	75.6	26.6	72.6	71.1	15.5	68	36	236	61.6	101	30.8	89.1
17	TR 5979	M	74.2	27.5	65.1	67.3	15.6	72	72	410	63.3	36	31.8	97.8
18	Muratbey	K	73.0	33.4	53.6	69.5	18.0	66	69	283	62.4	86	36.5	83.8
19	Gözde	B	74.4	31.1	8.4	68.5	14.5	60	40	133	49.6	67	21.6	98.9
20	IS-16W815	K	72.2	21.4	77.8	66.5	16.5	52	50	267	59.6	28	35.2	70.6
21	Turbo	K	78.8	32.7	65.9	71.6	12.8	68	63	231	61.0	31	26.8	98.5
22	CCB İngenio	K	73.7	31.0	56.0	72.0	17.4	73	70	281	59.5	25	29.3	99.3

KM\*: Kuru madde üzerinden verilmiştir. \*\*süneli numune \*\*SKCS: Tek Tane Karakterizasyon Sistemi (Single Kernel Characterization System)

**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2023)

Çeşitler	Tane Rengi ***	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g, KM*)	Tane Protein Oranı (% , KM*)	Un Verimi (%)	Tane Sertlik İndeksi SKCS**	Zeleny Sedim Değeri (ml)	Beklemeli Zeleny Sedim. Değeri (ml)	Alveograf Enerji -W Değeri (10 <sup>-4</sup> Joule)	Farinograf Su Absor (%)	Farinograf Yumuşama Derecesi (BU)	Yaş Gluten Miktarı (%)	Gluten İndeks Değeri (%)
1-Gelibolu (st)	K	75.1	31.0	13.1	60.1	74.6	57	71	381	65.1	42	29.8	98.7
2- Esperia (st)	K	72.7	27.0	14.1	58.7	73.8	54	68	256	59.1	33	28.5	99.0
3- Rumeli (st)	K	71.7	31.5	14.4	54.3	75.6	56	67	267	63.4	42	31.3	87.2
4- Krasunia odes'ka (st)	K	70.5	27.5	14.5	56.1	74.3	59	70	347	62.6	38	30.6	97.7
5- Glosa (st)	K	73.9	28.8	15.0	56.4	76.7	55	66	273	64.7	46	33.5	83.3
6- Balkan	K	73.9	33.5	13.0	58.5	75.7	55	69	277	62.5	16	24.2	99.2
7-Eymen	B	69.9	30.8	16.1	37.3	76.2	61	68	242	59.5	34	32.1	94.4
8-Lg Rufo	K	67.8	27.0	13.7	47.8	73.1	57	68	210	55.1	36	28.7	92.7
9- Önder 22	K	72.0	25.6	15.1	48.1	77.2	56	70	283	56.9	32	30.1	94.5
10- Hektaş 15	K	76.6	26.6	14.2	62.6	74.1	64	71	437	64.6	13	30.4	98.0
11- NZFE 92	K	66.7	29.2	15.0	49.6	72.1	59	63	260	63.5	50	34.5	79.1
12- Nurdane	B	69.6	25.6	18.7	51.4	73.3	64	67	223	63.3	39	42.0	71.6
13- BBVD9-2021	K	70.0	26.0	16.1	55.3	76.0	64	67	217	62.2	39	32.7	98.3
14- BBVD24-2021	K	71.3	27.9	16.6	54.7	74.5	58	68	239	62.1	54	35.7	89.9
15- Nefer	B	71.4	26.2	15.9	47.1	77.2	58	66	236	64.3	39	37.3	82.3
16- TR 5974	K	68.7	23.0	16.7	66.7	74.2	57	69	252	65.3	76	36.8	84.0
17- TR 5979	M	69.4	27.4	15.5	55.9	71.3	59	59	226	66.3	69	33.7	89.0
18- Muratbey	K	68.6	28.7	14.6	45.1	74.2	48	47	130	56.9	80	31.8	73.7
19-Gözde	K	67.3	27.9	14.6	4.2	69.1	63	72	168	56.0	42	30.0	96.2
20- IS-16W815	K	67.4	22.2	15.5	65.1	72.8	41	49	203	63.5	44	34.4	70.8

**Çizelge 7.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

ÇEŞİTLER	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)				Soğuk Zararı (1-9)				Yatma Der. (%)	Sarı Pas	Kara-Kah. Pas	Külleme				Septoria (1-99)			
		Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan				Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Keşan				
1-Gelibolu (st)	+B	90	88	105	80	28.Nis	6.May	6.May	3.May	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	33	42	0
2- Esperia (st)	+B	78	75	85	88	4.May	9.May	6.May	6.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0
3- Rumeli (st)	+B	90	88	115	98	4.May	9.May	6.May	5.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0
4- Krasunia odes'ka (st)	+B	90	87	110	95	4.May	16.May	6.May	6.May	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22
5- Glosa (st)	+B	88	90	105	90	2.May	12.May	5.May	3.May	0	1	1	2	0	0	0	0	0	42	0	11	34	33	22
6-Balkan	+B	85	85	100	78	4.May	10.May	7.May	3.May	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7-Eymen	+B	85	87	100	88	5.May	12.May	12.May	3.May	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8-Lg Rufo	+B	80	78	88	80	4.May	14.May	11.May	4.May	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9- Önder 22	+B	80	88	100	87	2.May	7.May	7.May	5.May	2	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
10- Hektaş 15	+B	80	80	95	100	22.Nis	7.May	2.May	6.May	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22
11- NZFE 92	+B	90	80	107	98	3.May	10.May	7.May	6.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	32
12- Nurdane	+B	100	97	123	100	11.May	20.May	17.May	17.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13- BBVD9-2021	+B	90	85	105	100	3.May	7.May	7.May	3.May	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	22	33	34
14- BBVD24-2021	+B	90	98	105	103	3.May	11.May	8.May	4.May	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	23
15- Nefer	+B	80	80	95	80	27.Nis	8.May	9.May	4.May	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16- TR 5974	+B	100	92	115	90	2.May	14.May	6.May	6.May	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17- TR 5979	+B	100	98	110	90	4.May	13.May	5.May	2.May	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
18- CCB İngenio	+B	90	95	100	90	6.May	12.May	9.May	4.May	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
19- Muratbey	+B	90	10	115	90	3.May	12.May	8.May	3.May	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22
20-Gözde	+B	83	70	100	90	3.May	13.May	9.May	7.May	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21- IS-16W815	+B	75	78	90	85	3.May	9.May	7.May	5.May	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	22	11	33
22- Turbo	+B	90	98	100	98	20.Nis	6.May	2.May	5.May	3	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0

Not: Bölgede iklim koşullarının uygun olmasından dolayı mantari hastalıklarda enfeksiyon oluşmamıştır. Keşan lokasyonunda yüksek oranda soğuk zararı gözlenmiştir





