

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



**TRAKYA BÖLGESİ**  
**EKMEKLİK BUğDAY-2**  
**TESCİL RAPORU**

**VASSA**

**Ankara-2022**

## VASSA EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde, Vassa çeşit adayı 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.

**Vassa;** tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nün yaptığı çeşit adayı Krasnodar Lukyanenko Research İnstitute of Agriculture (KNIISH) tarafından 1998 yılında Rusya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 903.8 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 817.0 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %10.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.10 b değeri ve negatif a değerine (-13.78) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.3-46.1 g, hektolitre ağırlığı 77.2-78.5 kg/hl, protein oranı %11.4-14.2, zeleny sedimentasyon 24-46 ml, alveograf enerji değeri 114-214 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Vassa aynı isim ile 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne(Keşan)	Ortalama	V.S.
1-Gelibolu (st)	835.6 ab	886.7 c-h	933.7 ı-l	647.4 a-d	825.8 def	12
2-Pehlivan (st)	714.9 c-g	690.1 k	916.2 jkl	594.2 b-f	728.8 ij	20
3-Krasunia odes'ka (st)	725.7 c-g	862.9 d-h	1028.5 c-g	563.4 c-f	795.1 fgh	15
4-Glosa (st)	782.3	888.9 b-h	1022.9 d-h	574.9 b-f	817.3 ef	13
5-Esperia (st)	756.7 a-g	860.4 e-h	1053.8 b-f	663.1 ab	833.5 def	7
6-Flamura 85 (st)	670.8 g	847.6 ghı	967.5 g-j	588.6 b-f	768.4 ghı	16
7-Rumeli (st)	758.5 a-g	891.2 b-h	1031.8 c-g	649.0 abc	832.6 def	8
8- Ns Obala	853.3 a	957.2 b	1132.9 ab	640.2 a-e	895.9 ab	2
9-Teb 0693	852.5 a	945.4 b	1137.2 ab	639.9 a-e	893.8 abc	3
10-Ns Mila	848.2 a	855.9 fgh	1090.9 b-e	656.9 ab	863.0 bcd	5
11-Falado	811.8 abc	1075.9 a	1186.5 a	632.8 a-e	926.7 a	1
12-Tragen 103	808.5 a-d	925.9 b-e	1134.9 ab	598.9 b-f	867.1 bcd	4
13-BBVD3 2018	798.7 a-d	830.3 ghı	987.4 f-j	701.9 a	829.6 def	9
14-Lancillotto	786.1 a-e	896.9 b-g	1055.9 b-f	573.7 b-f	828.2 def	10
15-Vassa	781.8 a-f	930.0 bcd	1111.1 abc	584.7 b-f	851.9 cde	6
16-Faktor	748.6 b-g	780.9 j	915.8 jkl	519.4 f	741.2 ij	19
17-Giambologna	745.9 b-g	885.7 c-h	1015.7 e-ı	598.2 b-f	811.4 efg	14
18-Sadovo 1	714.5 d-g	745.9 jk	937.2 h-k	620.6 a-e	754.5 hij	18
19-BBVD17 2017	697.1 efg	784.5 ij	854.9 kl	549.2 ef	721.4 jk	21
20-Tervel	688.8 fg	825.5 hı	990.8 f-j	555.7 def	765.0 hı	17
21-Neven	684.2 g	619.7 l	846.6 l	581.1 b-f	682.9 k	22
22-Pchelina	679.2 g	916.7bcdef	1103.8 a-d	609.9 a-f	827.4 def	11
F	**	**	**	**	**	
VK (%)	9.02	5.68	6.08	9.70	7.60	
AÖF	97.06	69.01	87.65	82.07	42.99	
Lokasyon Ort.	761.1	859.3	1020.7	660.5		

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

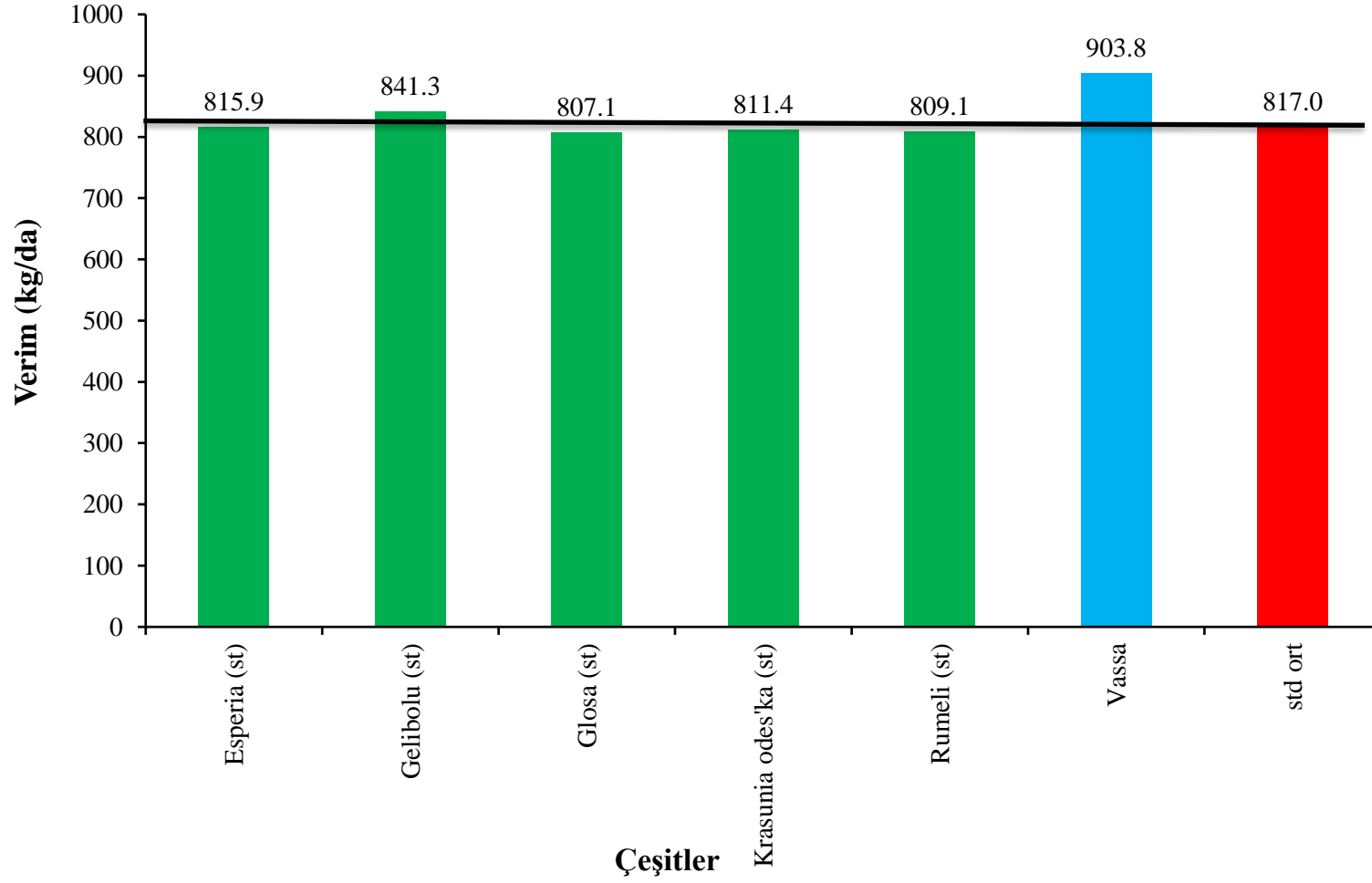
Çeşitler	Edirne	Keşan	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	S.N
1-Gelibolu (st)	1057.0 b-e	785.8 def	813.4 f-k	771.3 d-i	856.9 fg	8
2- Alpan	1154.0 ab	863.9 a-d	965.6 abc	906.1 abc	972.4 bc	3
3- Sancaktar	1009.6 d-g	749.5 ef	675.0 lm	684.8 g-k	779.7 lm	24
4- Kurşun	899.3 hi	517.3 h	598.3 m	548.3 l	640.8 o	27
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- Altıyıldız	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
<b>VK(%), F</b>	<b>7.67, **</b>	<b>7.37, **</b>	<b>7.83, **</b>	<b>10.88, **</b>	<b>8.45, **</b>	
<b>AÖF</b>	<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 2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Lüleburgaz		Tekirdağ		Keşan		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021		
Gelibolu (st)	835.6	1057.0	886.7	813.4	933.7	771.3	647.4	785.8	841.4 b	2
Krasunia odes'ka (st)	725.7	1029.3	862.9	796.1	1028.5	701.4	563.4	784.0	811.4 b	4
Glosa (st)	782.3	939.3	888.9	747.2	1022.9	756.5	574.9	744.9	807.1 b	6
Esperia (st)	756.7	986.2	860.4	731.9	1053.8	717.4	663.1	757.7	815.9 b	3
Rumeli (st)	758.5	901.7	891.2	844.6	1031.8	636.5	649.0	759.3	809.1 b	5
Vassa	781.8	1056.2	930.0	952.0	1111.1	957.1	584.7	857.6	903.8 a	1

F : \*\*  
%VK: 9.17  
AÖF : 37.75

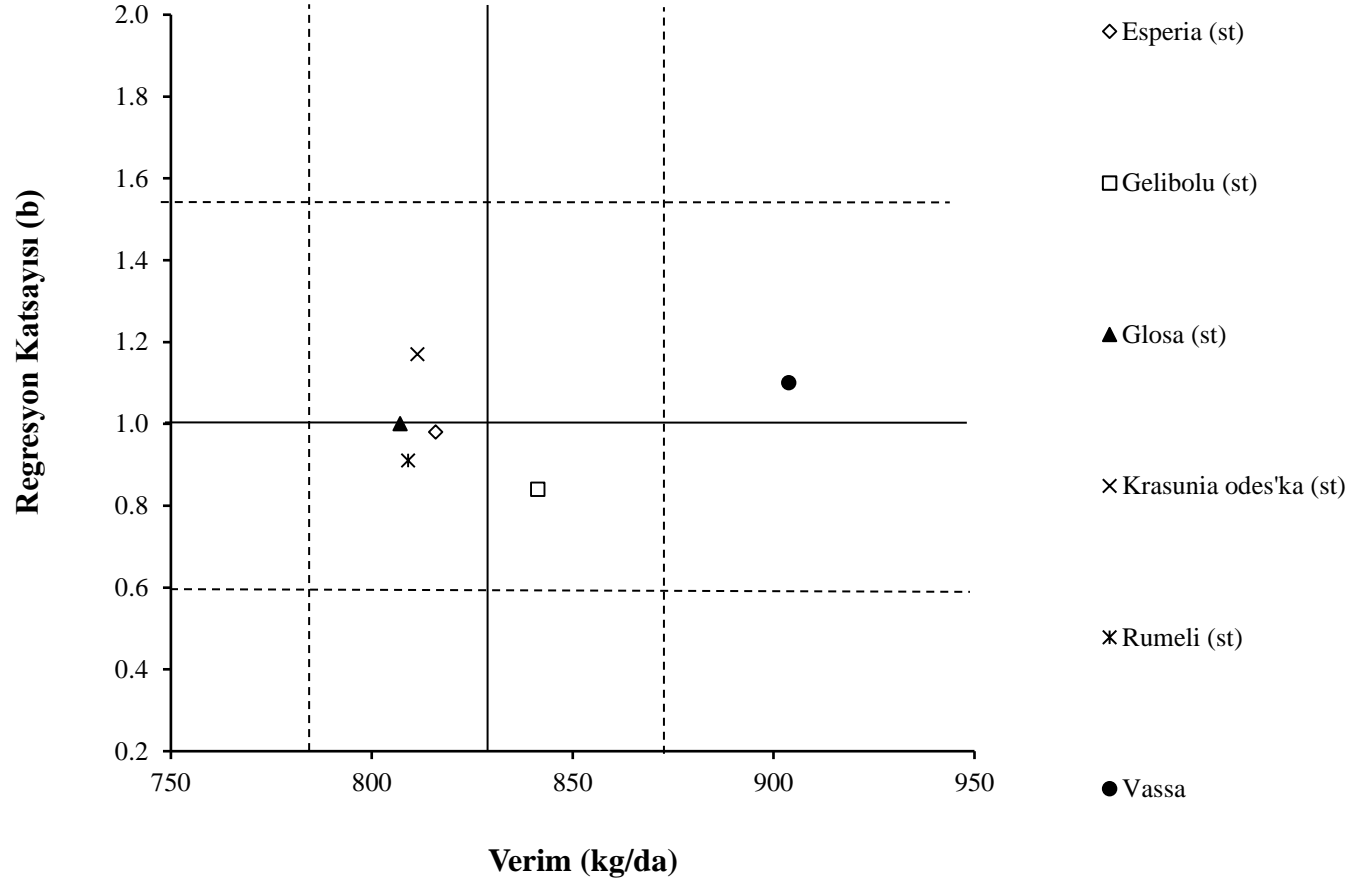
**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday 2 Verim Grafiği



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

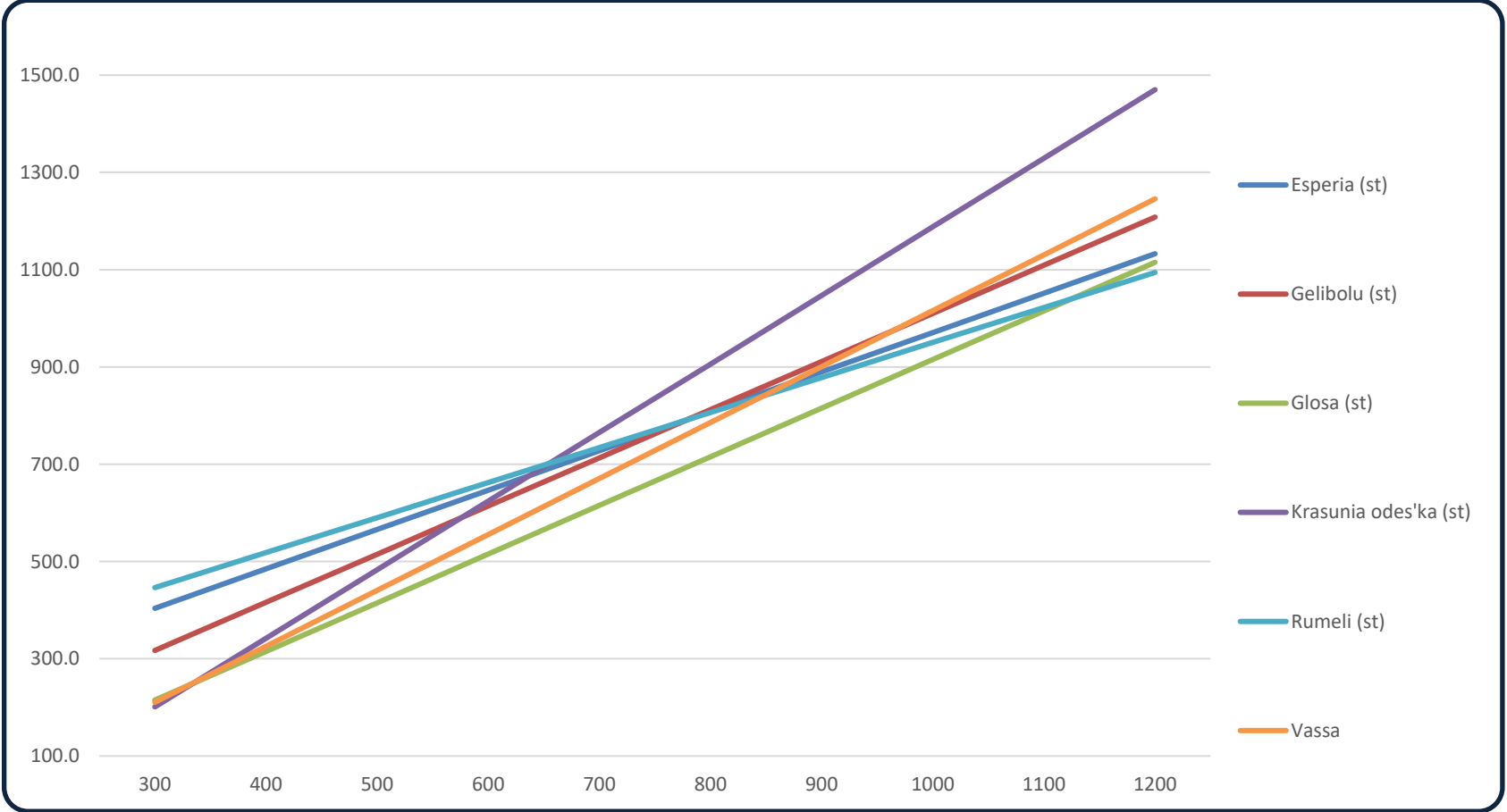
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
Esperia (st)	815.9	0.98	0.10	-0.51	9.16	0.75
Gelibolu (st)	841.3	0.84	0.13	147.98	11.41	0.56
Glosa (st)	807.1	1.00	0.12	-28.26	10.26	0.72
Krasunia odes'ka (st)	811.4	1.17	0.09	-160.45	7.76	0.86
Rumeli (st)	809.1	0.91	0.10	54.58	9.11	0.72
Vassa	903.8	1.10	0.13	-13.78	10.47	0.70
Genel Ortalama	<b>831.4</b>					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>817.0</b>					

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

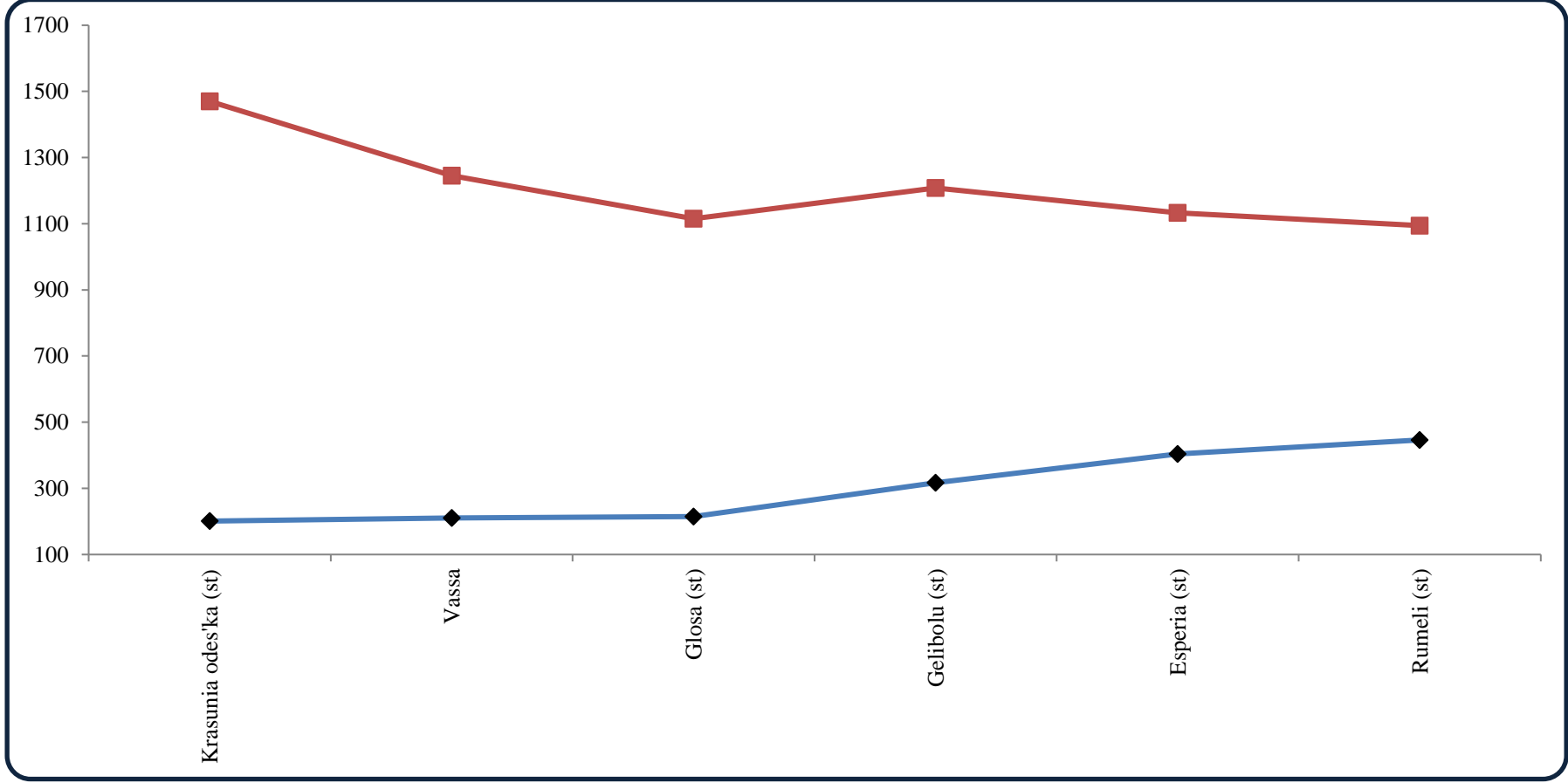




**Grafik 3.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 Beklenen Verim Grafiği



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



**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2019)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedasyon (ml)	Bekle Zel Sedmen (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 <sup>-4</sup> Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	68,28	30,4	76,1	14,5	46	61	58,6	233	19	27,8	9,4	95,0	65,2
2-Pehlivan (st)	K	59,82	34,2	73,5	15,3	48	63	56,8	180	89	33,6	10,9	83,3	64,9
3-Krasodes'ka (st)	K	66,84	31,4	77,7	15,8	51	72	60,7	310		29,7	10,4	99,2	65,2
4-Glosa (st)	K	64,35	33,6	76,3	15,5	67	65	59,7	248	40	32,3	11,0	92,6	69,7
5-Esperia (st)	K	57,22	28,1	75,3	16,5	70	71	57,9	387		30,4	10,9	99,2	69,3
6-Flamura 85 (st)	K	67,68	30,4	72,5	14,1	47	65	55,9	233	13	27,4	9,4	97,1	69,5
7-Rumeli (st)	K	66,48	27,0	74,5	16,1	67	69	59,1	250		30,9	11,0	99,4	67,1
8- Ns Obala	K	68,92	29,2	78,9	16,2	64	69	59,7	370	50	32,3	11,0	99,1	70,1
9-Teb 0693	K	62,50	32,5	78,2	15,4	45	58	58,3	211	16	31,9	10,4	79,8	67,6
10-Ns Mila	K	73,54	31,0	79,5	16,0	64	68	59,6	420		31,6	10,9	97,1	67,8
11-Falado	K	55,19	36,0	75,8	14,8	34	41	58,5	145	31	33,6	10,9	48,0	68,6
12-Tragen 103	K	57,30	38,1	73,4	15,3	54	62	60,2	283	36	30,4	10,6	97,5	68,9
13- BBVD3 2018	K	69,18	27,4	71,7	14,0	45	58	55,6	237		27,3	9,4	97,3	68,9
14-Lancillotto	K	62,24	34,2	75,6	13,9	49	66	57,7	237	14	28,1	9,4	98,2	68,9
15-Vassa	K	61,36	32,3	78,5	13,7	24	25	54,9	114	81	28,9	9,5	40,0	71,1
16-Faktor	K	73,52	26,5	70,7	14,6	45	59	57,1	150	43	31,9	10,8	86,2	65,6
17-Giambologna	K	63,60	31,5	74,6	14,3	55	64	57,5	245	9	28,7	9,7	96,1	67,8
18-Sadovo 1	K	67,10	26,5	69,0	15,2	42	44	57,5	179	44	32,7	11,1	84,3	65,3
19-BBVD17 2017	K	61,09	31,5	74,7	14,6	38	39	57,0	131	50	33,0	10,8	54,6	68,8
20-Tervel	K	66,62	27,2	72,1	14,8	41	51	54,1	148	23	34,8	11,6	70,9	68,1
21- Neven	K	68,40	28,1	77,2	16,4	68	72	58,7	323		31,0	11,3	98,2	65,2
22-Pc Helina	K	27,14	32,0	74,6	16,4	70	70	53,2	224	48	33,0	11,2	94,5	62,8

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

**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2021)

Numune No	Tane Rengi	Serlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g, km)	Hektolitreye (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	MOR	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- Beş yıldız												
23- Altı yıldız	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 7.** 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	K		36,6	76,0	15,0	61	73	12	228	25,7	98,3	71,2
4- Kurşun	B	46,6	38,2	76,3	15,6	46	43	-3	163	37,0	49,8	74,8
5- Esperia (st)	MOR	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				296	32,3	96,4	68,8
19- Üçyıldız	K	59,7	30,8	78,9	15,8				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- Onbir yıldız	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

**Çizelge 8.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Edirne 2019)

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	96	24/4	1	0	TR	0	30S	0	58
2-Pehlivan (st)	-B	100	29/4	1	0	10S	0	0	0	58
3-Krasodes'ka (st)	+B	97	29/4	0-1	0	0	0	TR	0	45
4-Glosa (st)	+B	98	28/4	1	0	10S	0	70S	0	58
5-Esperia (st)	+B	90	28/4	0-1	0	0	0	70S	0	45
6-Flamura 85 (st)	+B	88	28/4	1	0	0	0	80S	0	22
7-Rumeli (st)	+B	80	29/4	1	0	0	0	20S	0	45
8- Ns Obala	-B	95	3/5	1-2	0	0	0	100S	0	11
9-Teb 0693	-B	95	28/4	1	0	10S	0	10MR	0	45
10-Ns Mila	+B	100	28/4	0-1	0	0	0	20S	0	33
11-Falado	-B	110	26/4	2	0	20S	0	80S	0	34
12-Tragen 103	-B	84	26/4	1	0	0	0	70S	0	11
13- BBVD3 2018	+K	85	28/4	1	0	TR	0	20MR	0	35
14-Lancillotto	+B	93	28/4	0-1	0	0	0	40S	0	22
15-Vassa	-B	96	20/4	1	0	0	0	5R	0	46
16-Faktor	+B	96	29/4	1	0	0	0	30S	0	35
17-Giambologna	+B	90	28/4	0-1	0	0	0	20MR	0	35
18-Sadovo 1	+B	85	2/5	1	0	0	0	30S	0	46
19-BBVD17 2017	-B	98	29/4	1	0	0	0	5R	0	45
20-Tervel	+B	85	1/5	1	0	0	0	10MR	0	46
21- Neven	+B	88	3/5	0-1	0	0	0	40S	0	44
22-Pc Helina	+B	90	28/4	1	0	0	0	5R	0	56

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

**Çizelge 9.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Lüleburgaz 2019)

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	105	5/5	0	0	60S	0	0	32	0
2-Pehlivan (st)	-B	104	9/5	0	0	80S	0	0	43	0
3-Krasodes'ka (st)	+B	108	7/5	0	0	40S	0	0	0	0
4-Glosa (st)	+B	104	7/5	0	0	60S	0	0	44	0
5-Esperia (st)	+B	102	9/5	0	0	0	0	20S	0	0
6-Flamura 85 (st)	+B	98	10/5	0	0	0	0	40S	0	0
7-Rumeli (st)	+B	94	9/5	0	0	10S	0	TR	0	0
8- Ns Obala	-B	98	12/5	0	0	0	0	30S	0	0
9-Teb 0693	-B	107	8/5	0	0	30S	0	0	11	0
10-Ns Mila	+B	112	8/5	0	0	0	0	0	0	0
11-Falado	-B	123	7/5	0	0	40S	0	30S	55	0
12-Tragen 103	-B	98	9/5	0	0	0	0	60S	0	0
13- BBVD3 2018	+K	102	8/5	0	0	40S	0	0	44	0
14-Lancillotto	+B	98	8/5	0	0	40S	0	30S	22	0
15-Vassa	-B	103	8/5	0	0	0	0	0	0	0
16-Faktor	+B	100	10/5	0	0	0	0	20S	0	0
17-Giambologna	+B	100	7/5	0	0	60S	0	60S	22	0
18-Sadovo 1	+B	96	12/5	0	0	80S	0	0	22	0
19-BBVD17 2017	-B	116	6/5	0	0	40S	0	60S	55	0
20-Terrel	+B	94	10/5	0	0	30S	0	0	44	0
21- Neven	+B	107	8/5	0	0	TR	0	0	22	0
22-Pc Helina	+B	94	9/5	0	0	30S	0	0	22	0

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

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Tekirdağ 2019)

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	116	30/4	1	0	60S	0	10S	55	67
2-Pehlivan (st)	-B	116	30/4	0	0	0	0	10S	32	54
3-Krasodes'ka (st)	+B	117	1/5	0	0	0	0	40S	45	44
4-Glosa (st)	+B	114	30/4	0	0	60S	0	10S	45	55
5-Esperia (st)	+B	103	1/5	0	0	0	0	20S	12	23
6-Flamura 85 (st)	+B	99	2/5	0	0	0	0	30S	12	22
7-Rumeli (st)	+B	104	1/5	0	0	0	0	10S	32	22
8- Ns Obala	-B	104	4/5	0	0	0	0	20S	23	22
9-Teb 0693	-B	123	30/4	0	0	60S	0	0	34	44
10-Ns Mila	+B	113	28/4	0	0	0	0	10S	44	34
11-Falado	-B	138	29/4	2	0	20S	0	80S	89	45
12-Tragen 103	-B	103	2/5	0	0	0	0	60S	34	33
13- BBVD3 2018	+K	110	1/5	1	0	20S	0	10S	56	11
14-Lancillotto	+B	126	3/5	0	0	0	0	20S	55	33
15-Vassa	-B	124	3/5	1	0	0	0	0	54	22
16-Faktor	+B	113	4/5	0	0	5S	0	10S	44	44
17-Giambologna	+B	118	3/5	0	0	10S	0	20S	22	43
18-Sadovo 1	+B	122	6/5	1	0	60S	0	60S	44	32
19-BBVD17 2017	-B	137	2/5	0	0	40S	0	40S	59	33
20-Tervel	+B	120	7/5	0	0	0	0	0	21	11
21- Neven	+B	129	5/5	0	0	0	0	5S	35	45
22-Pc Helina	+B	112	4/5	0	0	80S	0	0	45	55

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



**Çizelge 11.** Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (Keşan 2019)

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	105	24/4	1	0	10S	0	0	0	56
2-Pehlivan (st)	-B	103	29/4	0	0	0	0	0	0	57
3-Krasodes'ka (st)	+B	94	27/4	0	0	0	0	0	0	55
4-Glosa (st)	+B	97	27/4	1	0	0	0	TR	0	56
5-Esperia (st)	+B	91	29/4	0	0	0	0	30S	0	22
6-Flamura 85 (st)	+B	88	27/4	1	0	0	0	20S	0	22
7-Rumeli (st)	+B	90	27/4	1	0	30S	0	0	0	33
8- Ns Obala	-B	91	30/4	1	0	0	0	10S	0	32
9-Teb 0693	-B	98	28/4	0	0	0	0	0	0	57
10-Ns Mila	+B	98	28/4	1	0	0	0	0	0	57
11-Falado	-B	118	26/4	3	0	0	0	20S	33	57
12-Tragen 103	-B	94	29/4	2	0	0	0	80S	0	22
13- BBVD3 2018	+K	87	29/4	2	0	0	0	0	0	55
14-Lancillotto	+B	97	29/4	1	0	60S	0	30S	0	46
15-Vassa	-B	100	29/4	2	0	0	0	0	0	34
16-Faktor	+B	95	30/4	1	0	0	0	5R	31	32
17-Giambologna	+B	96	29/4	1	0	60S	0	0	33	57
18-Sadovo 1	+B	83	1/5	1	0	20S	0	TR	0	68
19-BBVD17 2017	-B	113	29/4	1	0	0	0	40S	58	44
20-Tervel	+B	86	4/5	1	0	20S	0	0	33	68
21- Neven	+B	109	30/4	1	0	10S	0	0	34	56
22-Pc Helina	+B	96	30/4	1	0	10S	0	0	44	68

**Çizelge 12.** 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- Altiyıldız	+B	103	5/5	1-2	0	0	0	0	0	89
24- Onbiryıldız	+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 +: kılçıklı, -: kılçıksız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklık ve nem) septoria spp haricinde diğer hastalıklarda epidemiy düşük oranda kalmış veya gözlenmemiştir.

**Çizelge 13.** 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- Altiyıldız	+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 +: kılıçlıklı, -: kılıçsız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklık 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-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- Altiyıldız	+B	102	1/5	1	0	0	0	TR	0	33
24- Onbiryıldız	+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 +: kılıçlıklı, -: kılıçsız, B: Beyaz, K: kırmızı, Çevre koşullarından dolayı (yağış, sıcaklık ve nem) septoria spp haricinde diğer hastalıklarda epidemiy düşük oranda kalmış veya gözlenmemiştir.