

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



TRAKYA BÖLGESİ
EKMEKLİK BUĞDAY-2
TESCİL RAPORU

TEB-0693, BBVD17-2017

Ankara-2020

TEB-0693 VE BBVD17-2017 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde, TEB-0693 ve BBVD17-2017 çeşit adayları 2 yıl süreyle yer almıştır. Bu denemelerin sonunda verim, kalite ve hastalık değeri dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Tarımsal değeri ölçme denemeleri Edirne (Merkez ve Keşan), Tekirdağ ve Kırklareli'de (Lüleburgaz) kurulmuştur. Bu denemelerde Gelibolu, Pehlivan, Krasunia odes'ka, Glosa, Esperia, Flamura 85 ve Rumeli standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent), Manisa (Beydere) ve Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TEB-0693; tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Edirne'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 831 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 725 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.15 b değeri ve negatif a değerine (-9.80) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.5-39.8 g, hektolitre ağırlığı 76.7-78.8 kg/hl, protein oranı %10.1-15.4, zeleny sedimentasyon 39-45 ml, alveograf enerji değeri 151-211, su absorpsiyonu %52.7-60.9, un verimi %59.3-67.6, yaş gluten %8.9-31.9, kuru gluten %3.3-10.4, gluten indeksi %79.8-100 arasında değişmektedir.

BBVD17-2017; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı enstitü tarafından 2017 yılında Türkiye'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 676 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 725 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %6.8 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.86 b değeri ve pozitif a değerine (44.08) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.5-44.2 g, hektolitre ağırlığı 74.7-78.7 kg/hl, protein oranı %11.3-14.6, zeleny sedimentasyon 38-51 ml, alveograf enerji değeri 131-447, su absorpsiyonu %54.5-58.0, un verimi %54.1-68.8, yaş gluten %23.2-33.0, kuru gluten %7.6-10.8, gluten indeksi %54.6-93.2 arasında değişmektedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2017-2018 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday 2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne(Keşan)	Ortalama	V.S.
1-Gelibolu (st)	759.6 bcd	459.2 gh	880.1 efgh	505.5 efgh	651.1 efgh	12
2-Pehlivan (st)	731.1 bcde	490.6 efg	570.8 k	491 fghı	570.9 k	22
3-Krasunia odes'ka (st)	680.9 defgh	477.1 efg	887.8 defgh	479.2 ghıj	631.2 fghı	13
4-Glosa (st)	762.7 bc	581.4 abcd	970.5 abc	577.9 abc	723.1 b	3
5-Esperia (st)	690.6 cdefgh	523.6 cdefg	898.6 cdefg	495.3 fghı	652 efg	11
6-Flamura 85 (st)	681.3 defgh	473.2 efg	789.2 ij	513.7 defg	614.4 hıj	18
7-Rumeli (st)	706.7 bcdefg	599.8 abc	957.9 abcd	544.1 bcdef	702.1 bcd	6
8-Teb-0693	898.3 a	592.7 abc	978.2 ab	606.1 a	768.8 a	1
9- GK Futar	775.7 b	584 abcd	970.4 abc	600.9 ab	732.8 ab	2
10-Mv-Nemere	762.1 bc	541.6 cdef	1001.6 a	571.9 abcd	719.3 bc	4
11-METAE	753.3 bcd	463.6 g	775.7 ij	530.1cdefg	630.7 fghı	14
12- BBVD 11-2017	753.1 bcd	550.8 bcde	882.1 efgh	525.6 cdefg	677.9 de	8
13- ZO 39	750.6 bcd	549.2 cde	919.5 bcde	512.4 defg	682.9 cde	7
14- TR5921	741.3 bcd	647 a	909.2 bcdef	558.6 abcde	714 bcd	5
15- Aurelia	735.5 bcd	508.9 defg	894.8 defg	484.9 fghı	656.3 ef	9
16- NZFE 74	722.1 bcde	393.1 h	938.1 abcde	473.5 ghıj	628.2 fghı	16
17- NZFE 68	709.1 bcdef	601.6 abc	826.1 ghı	486.7 fghı	655.9 ef	10
18-BBVD 17-2017	695.3 cdefgh	487.9 efg	843.9 fghı	491.7 fghı	629.7 fghı	15
19- ZO21	651.9 efgh	481.6	782.8 ij	435.9 ij	588.1 jk	21
20- TR5945	646.9 fgh	550.5 cde	819.6 hıj	420.2 j	609.3 ij	20
21- Mv-Pantlika	641.2 gh	602.6 abc	804.2 ij	421.1 j	617.3 ghıj	17
22- TR5943	625 h	631.3 ab	745.9 j	447.3 hıj	612.4 ij	19
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	7.85	10.68	6.09	8.51	8.02	
LSD	80.07	80.76	74.59	61.08	36.73	
Lokasyon Ort.	721.6 B	535.9 C	865.8 A	507.9 D		

Çizelge 2. 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 cdefgh	933.7 ijkl	647.4 abcd	825.8 def	12
2-Pehlivan (st)	714.9 cdefg	690.1 k	916.2 jkl	594.2 bcdef	728.8 ij	20
3-Krasunia odes'ka (st)	725.7 cdefg	862.9 defgh	1028.5 cdefg	563.4 cdef	795.1 fgh	15
4-Glosa (st)	782.3	888.9 bcdefgh	1022.9 defgh	574.9 bcdef	817.3 ef	13
5-Esperia (st)	756.7 abcdefg	860.4 efgh	1053.8bcdef	663.1 ab	833.5 def	7
6-Flamura 85 (st)	670.8 g	847.6 ghı	967.5 ghj	588.6 bcdef	768.4 ghı	16
7-Rumeli (st)	758.5 abcdefg	891.2 bcdefgh	1031.8 cdefg	649 abc	832.6 def	8
8- Ns Obala	853.3 a	957.2 b	1132.9 ab	640.2 abcde	895.9 ab	2
9-Teb 0693	852.5 a	945.4 b	1137.2 ab	639.9 abcde	893.8 abc	3
10-Ns Mila	848.2 a	855.9 fgh	1090.9 bcde	656.9 ab	863 bcd	5
11-Falado	811.8 abc	1075.9 a	1186.5 a	632.8 abcde	926.7 a	1
12-Tragen 103	808.5 abcd	925.9 bcde	1134.9 ab	598.9 bcdef	867.1 bcd	4
13-BBVD3 2018	798.7 abcd	830.3 ghı	987.4 fghj	701.9 a	829.6 def	9
14-Lancillotto	786.1 abcde	896.9 bcdefg	1055.9 bcdef	573.7 bcdef	828.2 def	10
15-Vassa	781.8 abcdef	930 bcd	1111.1 abc	584.7 bcdef	851.9 cde	6
16-Faktor	748.6 bcdefg	780.9 j	915.8 jkl	519.4 f	741.2 ij	19
17-Giambologna	745.9 bcdefg	885.7 cdefgh	1015.7 efghı	598.2 bcdef	811.4 efg	14
18-Sadovo 1	714.5 defg	745.9 jk	937.2 hjk	620.6 abcde	754.5 hj	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 hi	990.8 fghj	555.7 def	765 hi	17
21-Neven	684.2 g	619.7 l	846.6 l	581.1 bcdef	682.9 k	22
22-Pc Helina	679.2 g	916.7bcdef	1103.8 abcd	609.9 abcdef	827.4 def	11
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	9.02	5.68	6.08	9.70	7.60	
LSD	97.06	69.01	87.65	82.07	42.99	
Lokasyon Ort.	761.1	859 3	1020.7	660.5		

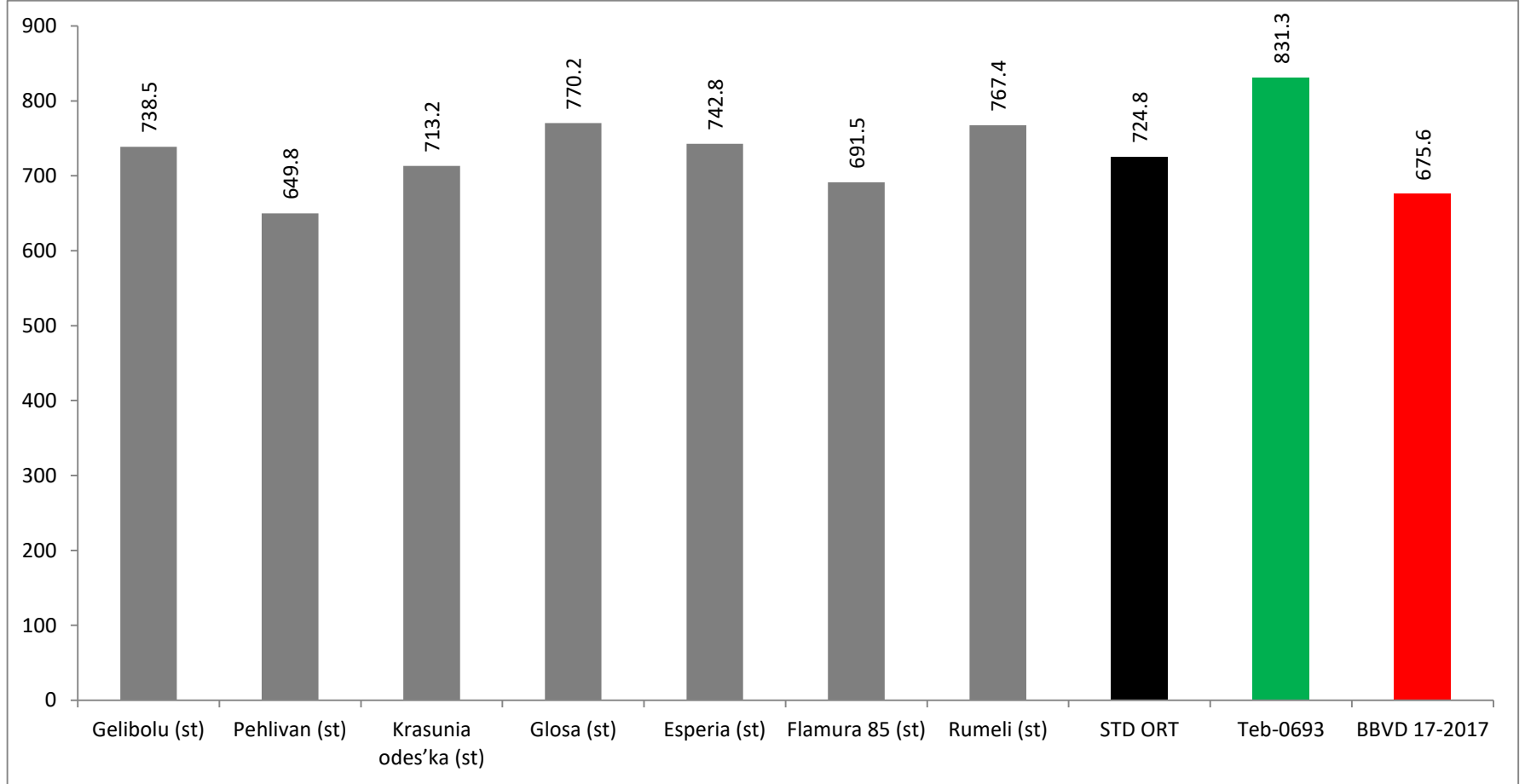
Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Ekmeklik Buğday 2 TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne		Kırklareli (Lüleburgaz)		Tekirdağ		Edirne (Keşan)		Genel Ortalama	V.S.
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1-Gelibolu (st)	759.6	835.6	459.2	886.7	880.1	933.7	505.5	647.4	738.5 cd	5
2-Pehlivan (st)	731.1	714.9	490.6	690.1	570.8	916.2	491	594.2	649.8 g	9
3-Krasunia odes'ka (st)	680.9	725.7	477.1	862.9	887.8	1028.5	479.2	563.4	713.2 de	6
4-Glosa (st)	762.7	782.3	581.4	888.9	970.5	1022.9	577.9	574.9	770.2 b	2
5-Esperia (st)	690.6	756.7	523.6	860.4	898.6	1053.8	495.3	663.1	742.8 bc	4
6-Flamura 85 (st)	681.3	670.8	473.2	847.6	789.2	967.5	513.7	588.6	691.5 ef	7
7-Rumeli (st)	706.7	758.5	599.8	891.2	957.9	1031.8	544.1	649	767.4 bc	3
8- Teb 0693	898.3	852.5	592.7	945.4	978.2	1137.2	606.1	639.9	831.3 a	1
9- BBVD17 2017	695.3	697.1	550.8	784.5	882.1	854.9	525.6	549.2	675.6 gh	8

F :**
%CV:8.11
LSD :29.23

Grafik 1. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday 2 Verim Grafiği

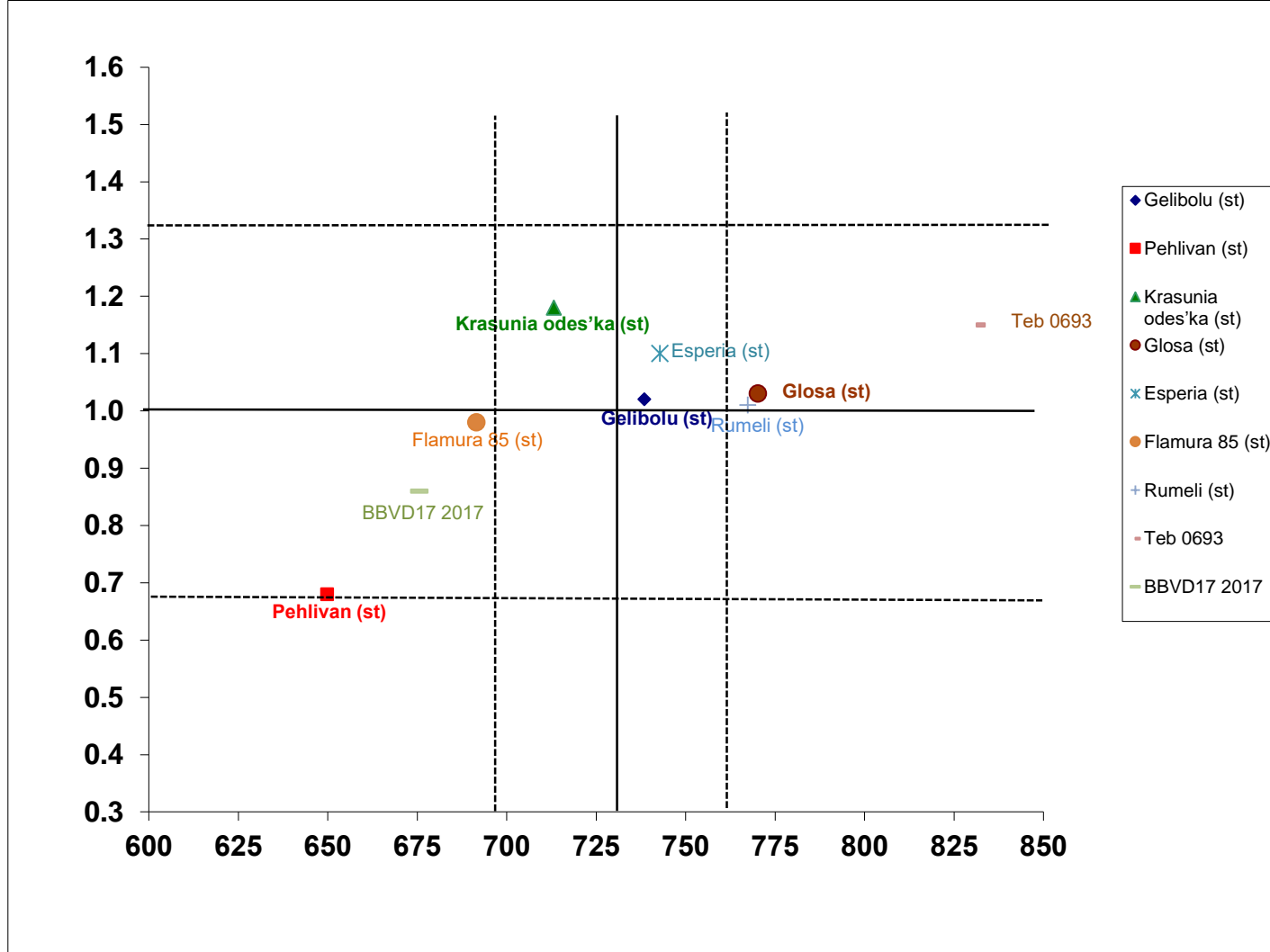
LSD_{0.01} : 29.23



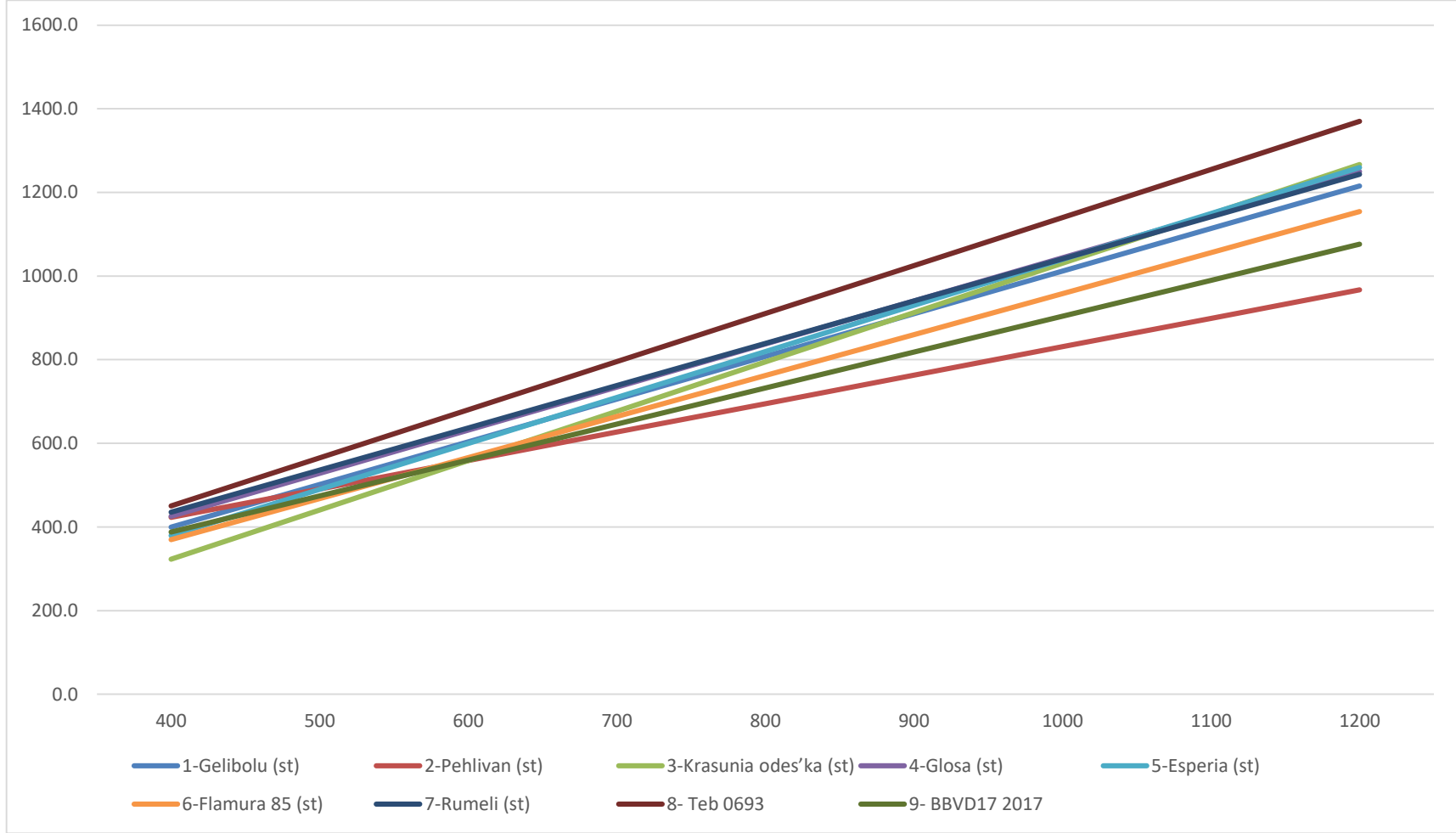
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Gelibolu (st)	739	1.02	0.09	-8.39	11.45	0.80
2-Pehlivan (st)	650	0.68	0.11	150.87	15.34	0.56
3-Krasunia odes'ka (st)	713	1.18	0.07	-149.38	8.36	0.91
4-Glosa (st)	770	1.03	0.08	13.56	9.25	0.85
5-Esperia (st)	743	1.10	0.07	-60.22	8.28	0.90
6-Flamura 85 (st)	692	0.98	0.06	-21.99	8.47	0.88
7-Rumeli (st)	767	1.01	0.07	31.07	7.67	0.89
8- Teb 0693	831	1.15	0.06	-9.80	6.78	0.92
9- BBVD17 2017	676	0.86	0.06	44.08	8.64	0.86
Genel Ortalama	731					
Std. Ortalama	725					

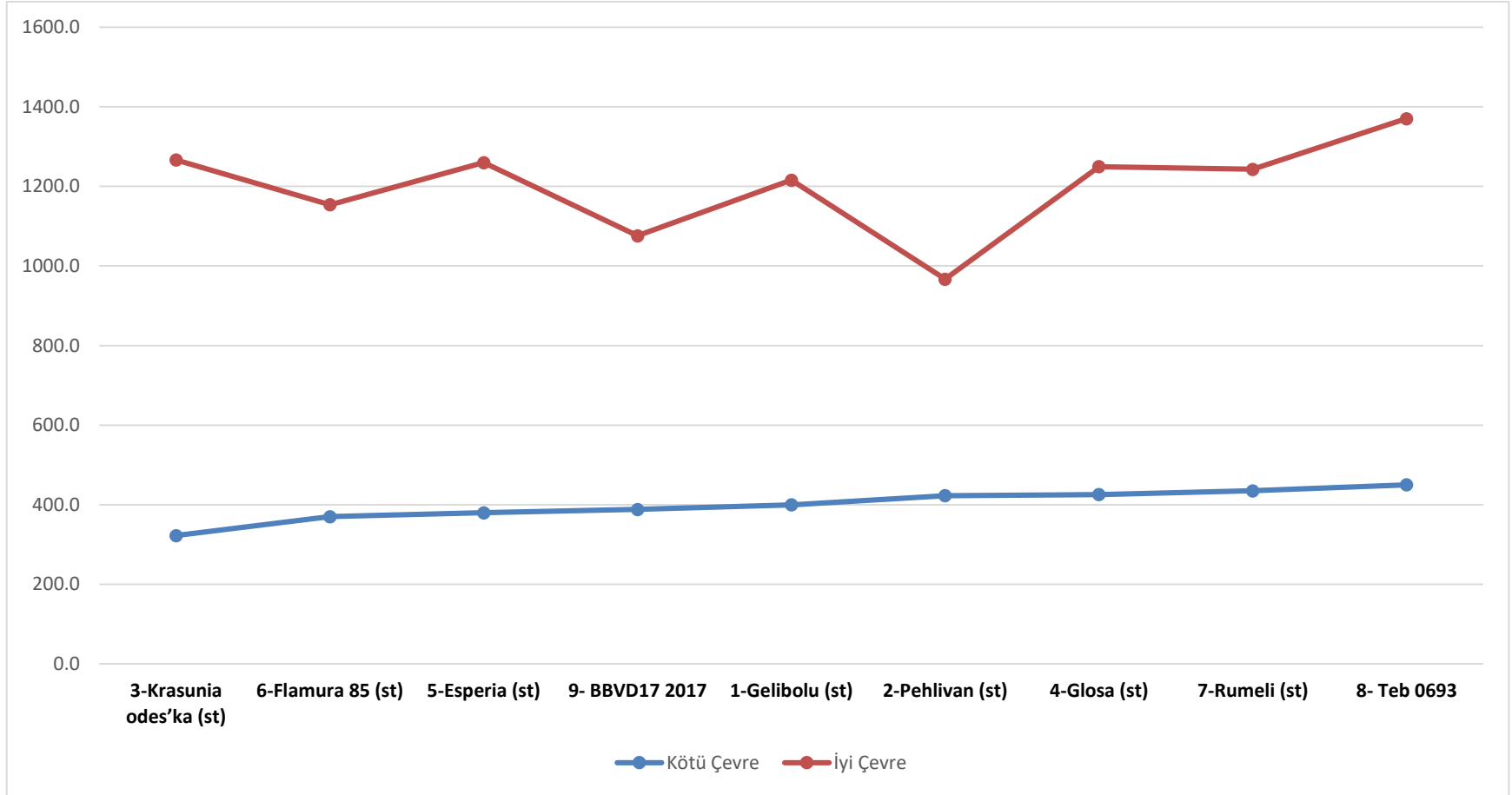
Grafik 2. Trakya Bölgesi Ekmeklik-2 Buğday Stabilite Grafiği



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-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi
1-Gelibolu (st)	K	38,8	43,6	83,1	11,3	38	63,0	194	95	22,1	7,2	90,8	61,7
2-METAE	K	23,5	29,5	81,1	11,4	32	59,9	140	73	24,7	8,5	89,5	61,7
3-Rumeli (st)	K	68,6	38,3	83,4	13,8	63	64,6	233	69	31,1	10,6	95,3	61,0
4-Mv Pantlika	K	57,6	37,0	77,3	14,6	55	63,7	194	69	32,5	10,8	92,0	54,0
5-Mv Nemere	K	49,0	41,8	77,8	13,7	42	66,3	180	121	32,1	10,8	63,5	60,3
6-Aurelia	K	47,7	38,3	79,0	13,1	42	59,7	339	0	29,2	9,7	96,4	59,5
7- BBVD11-2017	K	47,8	30,8	77,9	14,1	64	57,9	260	0	27,7	9,9	99,1	57,8
8-Glosa (st)	K	52,0	39,0	81,3	13,5	47	63,3	349	71	30,3	10,1	87,6	62,0
9-Krasodes'ka (st)	K	56,7	41,6	83,2	12,1	49	61,0	311	0	25,9	9,0	98,6	58,1
10-NZFE 68	K	60,7	39,2	79,6	12,8	32	70,1	371	221	28,0	9,3	89,7	61,3
11-NZFE 74	K	56,3	43,8	83,0	11,8	55	59,2	148	44	22,9	7,6	99,6	58,6
12-TEB-0693	K	34,8	39,8	78,8	12,0	41	60,9	209	17	22,7	8,0	98,7	60,8
13-BBVD17-2017	K	45,4	44,2	77,3	14,0	51	58,0	447	95	27,9	9,2	93,2	54,1
14-Pehlivan (st)	K	52,1	43,5	80,0	14,1	34	65,9	318	121	33,7	11,1	62,7	63,0
15-Flamura 85 (st)	K	50,5	42,0	81,9	14,6	43	59,9	401	0	31,3	10,8	95,4	60,8
16-TR 5921	K	50,0	41,8	83,3	14,3	51	63,1	219	17	29,9	10,3	95,0	63,6
17-TR 5943	K	48,0	48,4	82,5	14,8	39	61,5	289	39	33,2	11,5	86,3	64,4
18-TR 5945	B	41,1	47,3	83,5	12,7	36	60,7	189	29	28,5	9,6	80,6	60,2
19-Gk Futar	K	62,3	42,6	82,7	14,2	45	61,7	179	0	27,9	9,9	97,5	65,6
20-ZO21	K	52,4	37,5	79,3	13,2	35	64,4	207	119	33,9	12,1	82,9	57,5
21-ZO39	K	57,2	48,7	82,6	12,3	41	61,7	337	71	28,4	9,6	91,5	63,8
22-Esperia (st)	K	54,5	38,4	81,5	12,3	45	61,9	251	48	24,1	8,6	65,7	60,8

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday-2 TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi
1-Gelibolu (st)	K	12,6	39,8	79,2	10,0	33	58,1	127	37	6,8	2,4	100,0	59,4
2-METAE	K	3,6	30,8	77,3	10,6	28	52,3	90	20	19,3	6,5	95,9	59,5
3-Rumeli (st)	K	29,4	38,1	79,9	12,2	51	59,2	204	41	22,2	7,8	97,8	62,0
4-Mv Pantlika	K	67,6	39,4	79,4	13,4	44	63,0	247	42	29,0	10,1	96,0	55,8
5-Mv Nemere	K	19,2	41,7	77,7	11,5	32	55,0	120	20	23,6	7,7	83,3	57,3
6-Aurelia	K	24,5	40,7	79,7	10,5	37	53,5	124	25	17,3	5,7	95,8	61,2
7- BBVD11-2017	K	17,1	38,8	80,4	10,9	43	54,4	167	19	11,9	4,3	100,0	59,8
8-Glosa (st)	K	16,5	42,9	79,7	11,1	43	54,8	186	23	19,2	6,2	97,2	60,3
9-Krasodes'ka (st)	K	20,8	41,8	77,7	10,1	38	54,7	137	31	14,7	4,7	96,6	57,5
10-NZFE 68	K	19,6	38,6	80,0	9,6	29	60,2	125	99	15,1	4,9	97,0	61,3
11-NZFE 74	K	28,3	42,2	79,9	10,1	43	56,1	107	35	13,9	4,7	98,6	58,0
12-TEB-0693	K		37,5	76,7	10,1	39	52,7	151	24	8,9	3,3	100,0	59,3
13-BBVD17-2017	K	19,1	43,6	78,7	11,3	38	54,5	153	12	23,2	7,6	91,4	59,7
14-Pehlivan (st)	K	24,9	43,8	76,0	12,2	44	49,7	151	9	19,9	6,8	97,5	53,4
15-Flamura 85 (st)	K	25,7	42,5	80,2	11,7	39	57,9	180	85	20,2	6,7	96,8	63,3
16-TR 5921	K	27,7	42,1	81,8	11,5	40	57,8	196	4	19,7	6,8	100,0	63,1
17-TR 5943	K	24,3	43,9	81,1	12,8	41	57,3	234	1	22,6	7,8	98,0	62,3
18-TR 5945	B	21,8	39,6	80,5	12,3	48	58,0	196	7	22,9	7,8	98,9	60,3
19-Gk Futar	K	22,9	36,1	80,9	12,3	50	54,9	213	56	23,3	8,4	99,4	66,7
20-ZO21	K	65,3	36,3	79,8	13,5	39	61,9	226	186	32,9	10,9	74,9	59,7
21-ZO39	K	36,7	43,6	80,6	11,9	38	58,0	210	25	24,5	8,4	97,7	60,3
22-Esperia (st)	K	22,6	44,1	79,5	11,9	59	56,3	151	9	20,3	6,9	97,6	59,2

Çizelge 7. 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 ⁻⁴ 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

Çizelge 8. Trakya Bölgesi 2017-2018 Yılı Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tarla Gözlemleri Edirne

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Sarı Pas	Kahve. Pas	Külleme (1-9)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	-B	88	18/4	1	0	TR	0	35
2-METAE	+B	80	21/4	2	80S	TR	0	45
3-Rumeli (st)	+B	102	22/4	1	0	0	0	46
4-Mv Pantlika	+B	90	4/5	0	0	0	33	45
5-Mv Nemere	+B	98	22/4	1	0	0	0	33
6-Aurelia	-B	90	26/4	1	40S	TR	56	56
7- BBVD11-2017	+B	91	21/4	0	10S	TR	0	65
8-Glosa (st)	+B	101	18/4	1	10S	0	0	56
9-Krasodes'ka (st)	+B	92	23/4	0	0	5R	0	43
10-NZFE 68	-B	83	13/4	4	0	TR	0	67
11-NZFE 74	+B	90	24/4	0	0	0	0	34
12-TEB-0693	+B	88	22/4	1	0	0	0	22
13-BBVD17-2017	+B	92	22/4	1	0	0	0	55
14-Pehlivan (st)	-B	110	22/4	0	0	0	0	45
15-Flamura 85 (st)	+B	92	23/4	0	0	5R	0	45
16-TR 5921	-B	97	22/4	0	0	TR	0	55
17-TR 5943	+B	93	10/4	3	0	20S	0	67
18-TR 5945	+B	90	14/4	4	0	20S	0	57
19-Gk Futar	-B	93	17/4	1	20S	0	0	57
20-ZO21	+B	89	3/5	0	0	0	0	56
21-ZO39	+B	97	25/4	0	0	0	0	45
22-Esperia (st)	+B	85	22/4	0	0	0	0	44

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

Çizelge 9. Trakya Bölgesi 2017-2018 Yılı Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tarla Gözlemleri Lüleburgaz

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Sarı Pas	Kahve. Pas	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	-B	92	23/4	0	TR	30S	78
2-METAE	+B	86	28/4	1	80S	80S	57
3-Rumeli (st)	+B	96	28/4	0	0	0	45
4-Mv Pantlika	+B	88	5/5	0	0	0	0
5-Mv Nemere	+B	80	28/4	0	10MS	TR	0
6-Aurelia	-B	80	3/5	1	0	20MR	24
7- BBVD11-2017	+B	78	27/4	0	TR	5R	56
8-Glosa (st)	+B	80	26/4	0	TR	10MR	56
9-Krasodes'ka (st)	+B	87	30/4	0	0	10MR	34
10-NZFE 68	-B	72	21/4	2	0	10MR	58
11-NZFE 74	+B	89	2/5	0	TR	TR	45
12-TEB-0693	+B	84	1/5	1	0	30S	33
13-BBVD17-2017	+B	88	30/4	1	TR	20MR	57
14-Pehlivan (st)	-B	106	29/4	0	0	20S	56
15-Flamura 85 (st)	+B	86	28/4	1	TR	20S	55
16-TR 5921	-B	87	28/4	0	0	20MR	55
17-TR 5943	+B	105	18/4	2	0	TR	89
18-TR 5945	+B	100	16/4	2	0	TR	67
19-Gk Futar	-B	85	26/4	0	80S	TR	33
20-ZO21	+B	94	7/5	1	0	TR	0
21-ZO39	+B	86	1/5	0	0	TR	11
22-Esperia (st)	+B	76	29/4	0	TR	10MR	34

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

Çizelge 10. Trakya Bölgesi 2017-2018 Yılı Ekmeklik Buğday-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Tarla Gözlemleri Keşan

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)	Başak. Tarihi (gün/ay)	Soğuk Zararı (1-9)	Kahve. Pas	Külleme (1-9)	Septoria tritici (0-99)
1-Gelibolu (st)	-B	98	21/4	0	10S	0	57
2-METAE	+B	90	23/4	1	TR	0	57
3-Rumeli (st)	+B	102	25/4	0	TR	0	45
4-Mv Pantlika	+B	84	5/5	0	0	0	35
5-Mv Nemere	+B	92	22/4	0	TR	0	44
6-Aurelia	-B	87	29/4	1	20S	22	34
7- BBVD11-2017	+B	89	22/4	0	TR	0	68
8-Glosa (st)	+B	100	20/4	0	10S	0	68
9-Krasodes'ka (st)	+B	92	25/4	0	60S	0	56
10-NZFE 68	-B	88	13/4	2	10S	0	79
11-NZFE 74	+B	93	26/4	0	TR	0	57
12-TEB-0693	+B	91	25/4	1	20S	0	45
13-BBVD17-2017	+B	90	26/4	1	0	0	47
14-Pehlivan (st)	-B	106	27/4	0	TR	0	67
15-Flamura 85 (st)	+B	95	23/4	0	TR	0	78
16-TR 5921	-B	101	25/4	0	20S	56	55
17-TR 5943	+B	103	7/4	2	60S	0	79
18-TR 5945	+B	98	7/4	2	20S	0	69
19-Gk Futar	-B	96	20/4	1	TR	0	58
20-ZO21	+B	97	4/5	0	5R	0	57
21-ZO39	+B	100	26/4	0	0	0	55
22-Esperia (st)	+B	88	24/4	0	0	0	56

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

Çizelge 11 . 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	+K	85	28/4	1	0	TR	0	20MR	0	35
13- BBVD3 2018	+B	84	26/4	1	0	0	0	70S	0	11
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 12. 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	+K	102	8/5	0	0	40S	0	0	44	0
13- BBVD3 2018	+B	98	9/5	0	0	0	0	60S	0	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, -: kılçiksız, B: Beyaz, K: kırmızı,

Çizelge 13. 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	+K	110	1/5	1	0	20S	0	10S	56	11
13- BBVD3 2018	+B	103	2/5	0	0	0	0	60S	34	33
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 +: kılçıklı, -: kılçıksız, B: Beyaz, K: kırmızı,

Çizelge 14. 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	+K	87	29/4	2	0	0	0	0	0	55
13- BBVD3 2018	+B	94	29/4	2	0	0	0	80S	0	22
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