

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



TRAKYA B¼LGESİ
EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

ALEPPO
PANDIYA
WAXIMUM
ANAFARTA (BBVD12-2016)
ABİDE (BBVD17-2016)
STOYANA

Ankara-2019

ALEPPO, PANDIYA, WAXIMUM, ANAFARTA (BBVD12-2016), ABİDE (BBVD17-2016) VE STOYANA EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Trakya Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Bc Mandica, Bc Bernarda, Aleppo, Pandiya, Waximum, BBVD12-2016, BBVD17-2016 ve Stoyana 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, 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) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir. Bc Mandica, Bc Bernarda ve Stoyana çeşitlerinin FYD testleri yurtdışında yapılmıştır.

Aleppo; tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Co.Na.Se Soc. Coop. Agr. tarafından 2007 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 754.4 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %8.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (94.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 21.1-29.9 g, hektolitre ağırlığı 74.1-81.7 kg/hl, protein oranı %12.5-17.1, zeleny sedimentasyon 38-63 ml, alveograf enerji değeri 220-294, su absorpsiyonu %56.2-58.6, un verimi %62.2-72.3, yaş gluten %21.9-29.9, kuru gluten %7.6-10.3, gluten indeksi %91.1-100.0 arasında değişmektedir.

Pandiya; tescil başvurusunu Akçakaya Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Selena Private Joint Stock Company tarafından 2014 yılında Ukrayna'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 730.8 kg/da ortalama verim ile üçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.15 b değeri ve negatif a değerine (-65.9) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.8-38.8 g, hektolitre ağırlığı 70.7-80.8 kg/hl, protein oranı %12.0-16.5, zeleny sedimentasyon 44-71 ml, alveograf enerji değeri 167-263, su absorpsiyonu %57.8-58.6, un verimi %58.7-72.3, yaş gluten %20.3-25.0, kuru gluten %7.2-8.9, gluten indeksi %98.8-99.8 arasında değişmektedir.

Waximum; tescil başvurusunu Marmara Tohum Geliştirme A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Secobra Recherches S.A.S. tarafından 2003 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 616.7 kg/da ortalama verim ile onsekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %11.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.31 b değeri ve negatif a değerine (-292.6) sahiptir.

Mumsu çeşit özelliği yönüyle tescil başvurusu yapılan çeşit adayı kırmızı taneli olup bin tane ağırlığı 23.7-32.7 g, hektolitre ağırlığı 65.8-76.8 kg/hl, protein oranı %11.7-16.3, zeleny sedimentasyon 45-73 ml, alveograf enerji değeri 137-288, su absorpsiyonu %66.0-70.1, un verimi %55.7-73.4, yaş gluten %11.9-19.5, kuru gluten %3.9-5.8, gluten indeksi %89.6-98.4 arasında değişmektedir.

BBVD12-2016; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 713.5 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %2.8 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.01 b değeri ve pozitif a değerine (12.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 27.3-41.7 g, hektolitre ağırlığı 68.0-81.1 kg/hl, protein oranı %11.4-17.2, zeleny sedimentasyon 35-65 ml, alveograf enerji değeri 136-221, su absorpsiyonu %58.8-62.5, un verimi %55.4-71.1, yaş gluten %17.2-21.3, kuru gluten %5.7-7.3, gluten indeksi %97.2-97.4 arasında değişmektedir.

BBVD17-2016; tescil başvurusunu Trakya Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Edirne'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 686.2 kg/da ortalama verim ile onüçüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %1.2 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.97 b değeri ve pozitif a değerine (16.7) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.1-42.6 g, hektolitre ağırlığı 76.3-82.0 kg/hl, protein oranı %11.3-15.6, zeleny sedimentasyon 34-59 ml, alveograf enerji değeri 122-265, su absorpsiyonu %57.7-59.7, un verimi %58.7-70.0, yaş gluten %19.5-26.3, kuru gluten %6.5-9.0, gluten indeksi %94.5-94.9 arasında değişmektedir.

Stoyana; tescil başvurusunu Tarar Un ve Gıda San. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı Dobrudzha Agricultural Institute tarafından 2007 yılında Bulgaristan'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta-geç olup tarımsal değerleri ölçme

denemelerinde 669.6 kg/da ortalama verim ile onbeşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 694.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %3.5 gerisindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.92 b değeri ve pozitif a değerine (30.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.9-40.3 g, hektolitre ağırlığı 72.2-82.7 kg/hl, protein oranı %12.2-16.4, zeleny sedimentasyon 46-66 ml, alveograf enerji değeri 198-409, su absorpsiyonu %60.0-63.6, un verimi %59.0-70.9, yaş gluten %22.2-30.5, kuru gluten %7.7-10.2, gluten indeksi %92.0-99.3 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Aleppo, Pandiya, Waximum, Stoyana aynı isimlerle, BBVD12-2016 “Anafarta”, BBVD17-2016 “Abide” adıyla 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Trakya Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Keşan)	Edirne	Lüleburgaz	Ortalama	V.S.
1-Gelibolu (st)	782.5 a	854.4 f-1	720.6 a-e	785.8 a-d	8
2-Pehlivan (st)	645.5 cde	803.8 jk	701.3 b-e	716.9 f	18
3-Krasunia odes'ka (st)	637.5 de	889.3 c-f	712.2 a-e	746.3 ef	16
4-Glosa (st)	713.9 a-d	933.7 abc	740.9 abc	796.2 abc	5
5-Esperia (st)	775.1 a	815.9 ijk	673.4 efg	754.8 def	15
6-Flamura 85 (st)	674.2 bcd	900.5 b-e	723.2 a-e	766.0 b-e	11
7-Rumeli (st)	712.3 a-d	866.9 e-g	711.5 a-e	763.6 cde	14
8-Bc Mandica	780.3 a	945.5 ab	684.6 c-f	803.5 ab	2
9-Bc Bernarda	578.7 e	780.0 k	555.7 h	638.1 g	19
10-Ertuğrul	738.6 abc	866.5 e-g	690.9 b-f	765.3 b-e	12
11-Değirmenci	788.1 a	872.9 d-g	732.1 a-d	797.7 abc	4
12-Aleppo	777.8 a	945.2 ab	707.9 b-e	810.3 a	1
13-Pandiya	732.7 abc	925.9 abc	683.2 def	780.6 a-e	9
14-Waximum	787.9 a	970.7 a	636.7 fg	798.4 abc	3
15-BBVD12-2016	634.6 de	913.8 bcd	623.8 g	724.1 f	17
16-BBVD17-2016	670.4 b-e	924.1 bc	745.6 ab	780.0 a-e	10
17-Delta	771.0 a	891.8 c-f	721.9 a-e	794.9 abc	6
18-Şıpka	752.0 ab	841.4 g-j	765.0 a	786.1 a-d	7
19-Stoyana	770.5 a	822.4 h-k	701.2 b-e	764.7 b-e	13
F	**	**	**	**	
CV (%)	9.2	3.6	5.8	6.3	
LSD	94.5	45.1	57.0	39.1	
Lokasyon Ort.	722.3 B	882.3 A	696.4 C		

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

Çeşitler	Edirne (Keşan)	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Ortalama	V.S.
1-Gelibolu (st)	450.2 e	793.4 abc	475.8 c-f	871.0 bc	647.6 cde	11
2-Pehlivan (st)	458.6 e	686.5 fg	493.0 a-e	684.0 gh	580.5 fg	16
3-Krasunia odes'ka (st)	482.9 de	757.1 b-f	451.8 c-g	920.3 ab	653.0 cd	10
4-Glosa (st)	606.1 b	787.6 a-d	497.2 a-e	868.1 bcd	689.7 ab	4
5-Esperia (st)	527.0 cd	788.5 a-d	457.0 c-f	804.4 cde	644.2 de	12
6-Flamura 85 (st)	495.2 cde	717.9 d-g	447.6 d-g	793.2 def	613.5 ef	14
7-Rumeli (st)	515.3 cd	754.9 b-f	539.4 abc	902.9 ab	678.1 a-d	7
8-Bc Mandica	453.1 e	819.7 ab	398.0 fgh	549.3 i	555.0 g	17
9-Bc Bernarda	361.5 f	677.9 g	365.8 gh	647.2 h	513.1 h	18
10-Ertuğrul	490.6 cde	723.5 c-g	566.5 ab	896.4 ab	669.2 bcd	9
11-Değirmenci	489.0 cde	807.6 ab	504.0 a-e	920.7 ab	680.3 a-d	6
12-Aleppo	668.5 a	804.1 ab	477.3 b-f	900.0 ab	712.5 a	1
13-Pandiya	523.6 cd	806.2 ab	486.7 b-f	957.2 a	693.4 ab	3
14-Waximum	354.0 f	763.2 b-e	319.2 h	485.2 i	480.4 h	19
15-BBVD12-2016	530.9 cd	845.7 a	534.1 a-d	911.4 ab	705.5 ab	2
16-BBVD17-2016	489.8 cde	762.1 b-e	489.2 a-e	722.2 fgh	615.8 ef	13
17-Delta	523.7 cd	816.0 ab	515.4 a-e	851.5 bcd	676.6 a-d	8
18-Şıpka	543.3 c	755.9 b-f	577.3 a	856.0 bcd	683.1 abc	5
19-Stoyana	498.6 cde	704.6 efg	432.2 efg	757.7 efg	598.3 f	15
F	**	**	**	**	**	
CV (%)	7.8	6.7	13.3	6.6	8.2	
LSD	54.7	72.7	89.4	75.7	36.5	
Lokasyon Ort.	498.0 C	766.9 B	475.1 D	805.2 A		

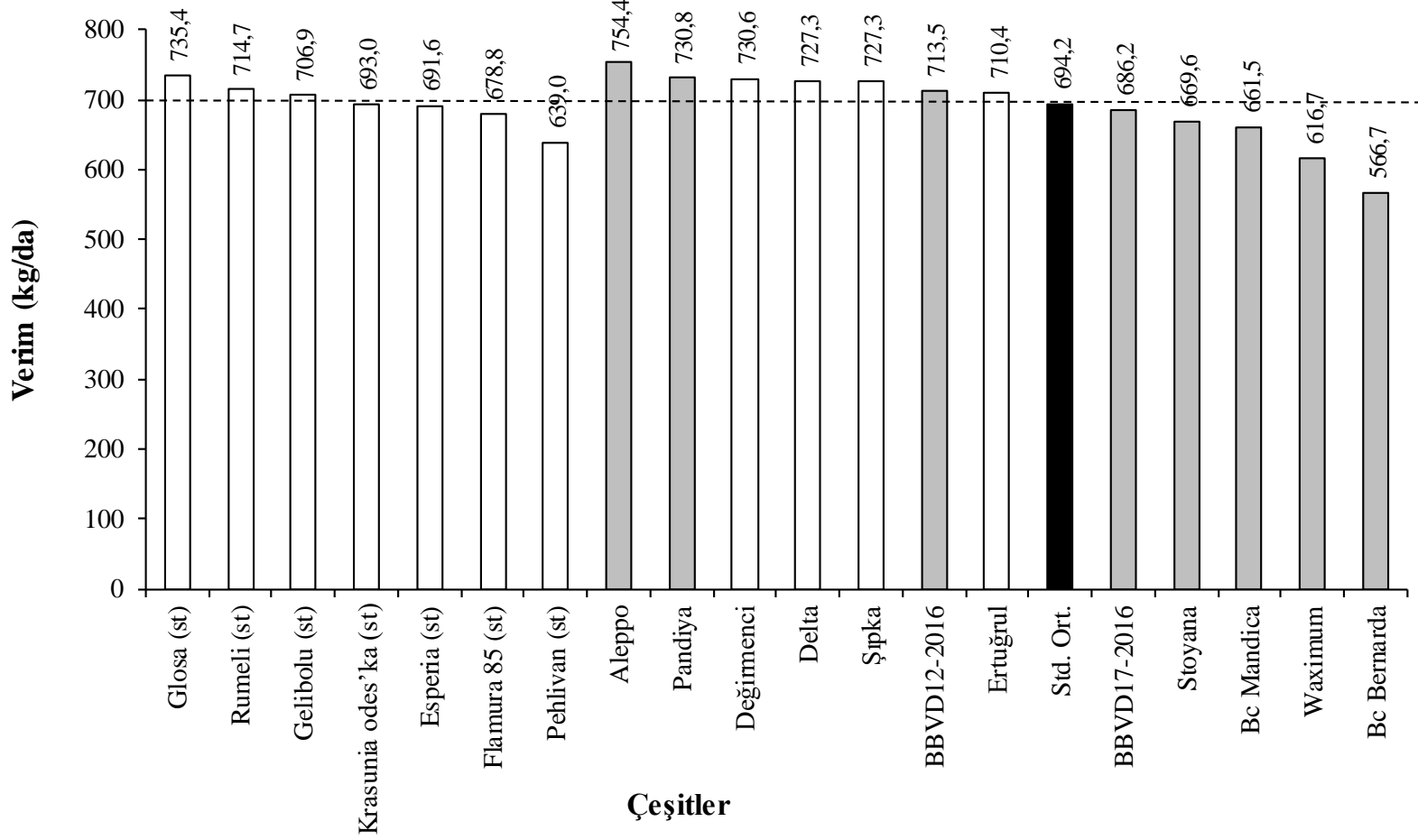
Çizelge 3. Trakya Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Edirne (Keşan)		Edirne		Tekirdağ	Kırklareli (Lüleburgaz)		Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2018	2018	2017	2018		
1-Gelibolu (st)	782.5	450.2	854.4	793.4	871.0	720.6	475.8	706.9 cde	10
2-Pehlivan (st)	645.5	458.6	803.8	686.5	684.0	701.3	493.0	639.0 hi	17
3-Krasunia odes'ka (st)	637.5	482.9	889.3	757.1	920.3	712.2	451.8	693.0 def	11
4-Glosa (st)	713.9	606.1	933.7	787.6	868.1	740.9	497.2	735.4 ab	2
5-Esperia (st)	775.1	527.0	815.9	788.5	804.4	673.4	457.0	691.6 def	12
6-Flamura 85 (st)	674.2	495.2	900.5	717.9	793.2	723.2	447.6	678.8 fg	14
7-Rumeli (st)	712.3	515.3	866.9	754.9	902.9	711.5	539.4	714.7 bcd	7
8-Bc Mandica	780.3	453.1	945.5	819.7	549.3	684.6	398.0	661.5 gh	16
9-Bc Bernarda	578.7	361.5	780.0	677.9	647.2	555.7	365.8	566.7 j	19
10-Ertuğrul	738.6	490.6	866.5	723.5	896.4	690.9	566.5	710.4 b-e	9
11-Değirmenci	788.1	489.0	872.9	807.6	920.7	732.1	504.0	730.6 abc	4
12-Aleppo	777.8	668.5	945.2	804.1	900.0	707.9	477.3	754.4 a	1
13-Pandiya	732.7	523.6	925.9	806.2	957.2	683.2	486.7	730.8 abc	3
14-Waximum	787.9	354.0	970.7	763.2	485.2	636.7	319.2	616.7 i	18
15-BBVD12-2016	634.6	530.9	913.8	845.7	911.4	623.8	534.1	713.5 bcd	8
16-BBVD17-2016	670.4	489.8	924.1	762.1	722.2	745.6	489.2	686.2 efg	13
17-Delta	771.0	523.7	891.8	816.0	851.5	721.9	515.4	727.3 bc	5
18-Şıpka	752.0	543.3	841.4	755.9	856.0	765.0	577.3	727.3 bc	6
19-Stoyana	770.5	498.6	822.4	704.6	757.7	701.2	432.2	669.6 fg	15

F **: **
%CV:7.3
LSD :26.7

Grafik 1. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

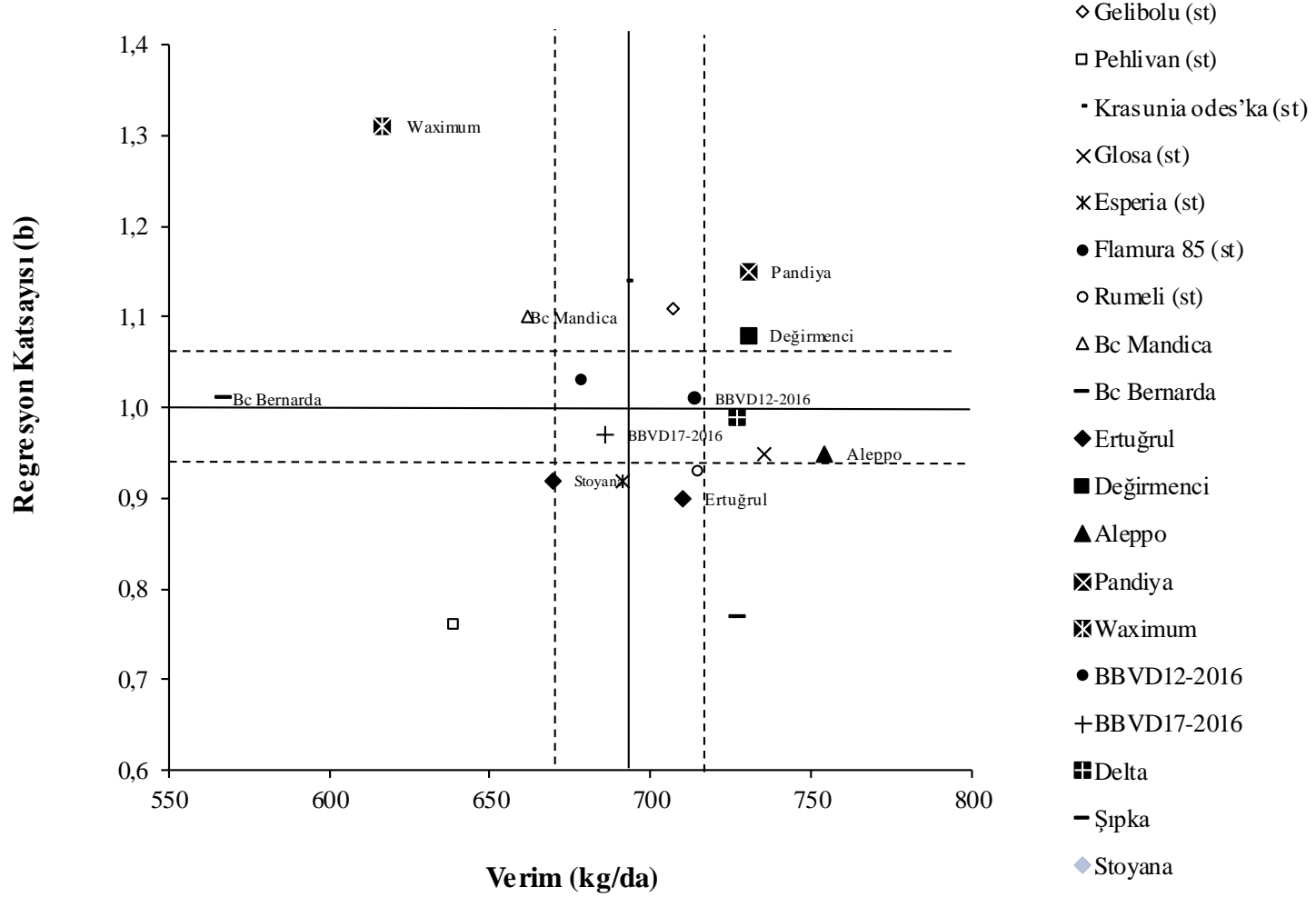
LSD_{0,05} : 26.7



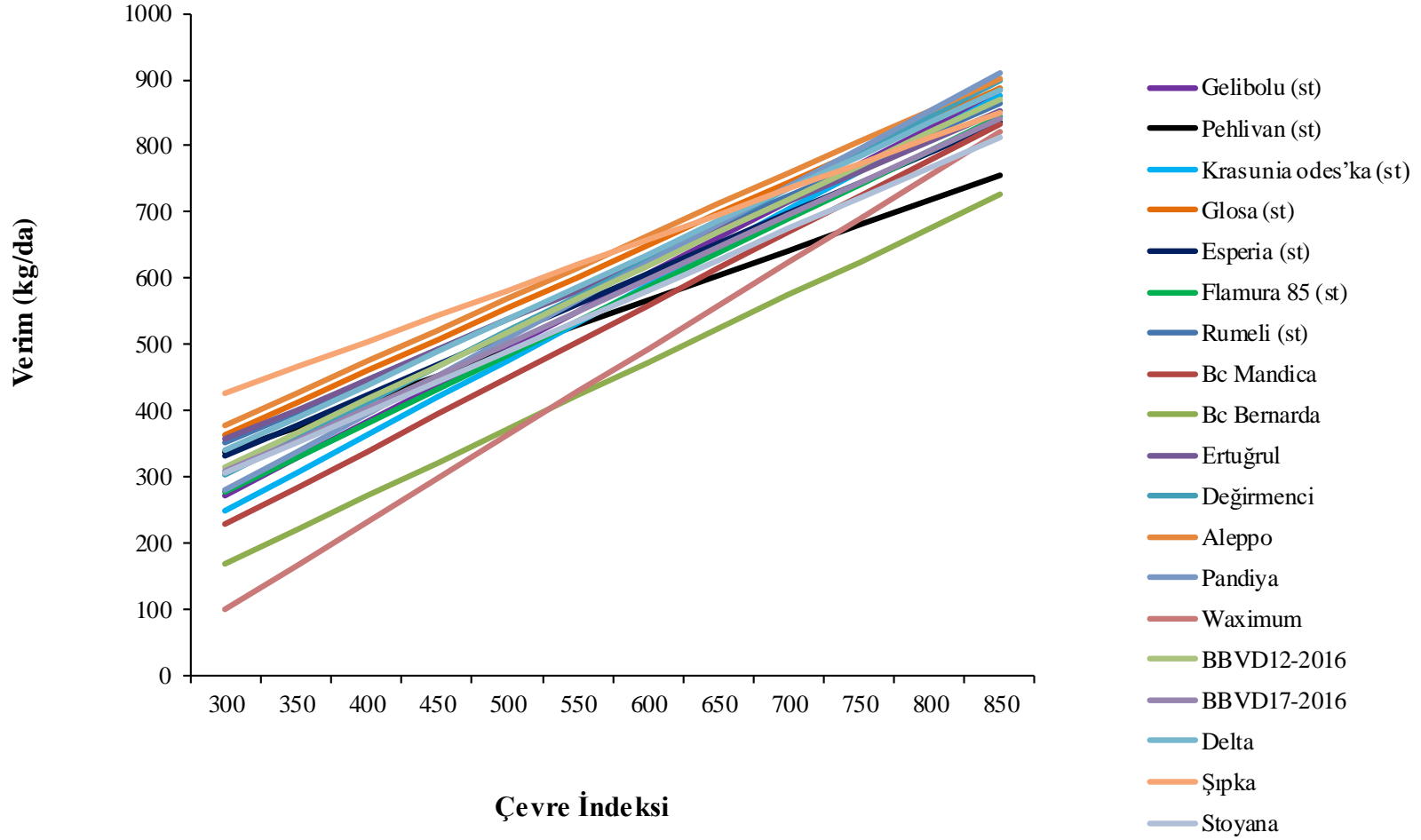
Çizelge 4. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Gelibolu (st)	706.9	1.11	0.09	-60.2	9.1	0.86
2-Pehlivan (st)	639.0	0.76	0.08	110.1	9.0	0.79
3-Krasunia odes'ka (st)	693.0	1.14	0.09	-93.6	10.0	0.85
4-Glosa (st)	735.4	0.95	0.08	79.9	8.2	0.84
5-Esperia (st)	691.6	0.92	0.07	55.1	8.1	0.85
6-Flamura 85 (st)	678.8	1.03	0.07	-31.5	8.0	0.89
7-Rumeli (st)	714.7	0.93	0.08	73.5	8.0	0.85
8-Bc Mandica	661.5	1.10	0.16	-101.0	18.0	0.65
9-Bc Bernarda	566.7	1.01	0.06	-132.9	7.5	0.92
10-Ertuğrul	710.4	0.90	0.10	86.7	10.9	0.75
11-Değirmenci	730.6	1.08	0.08	-20.4	8.1	0.88
12-Aleppo	754.4	0.95	0.11	94.1	10.8	0.75
13-Pandiya	730.8	1.15	0.09	-65.9	8.7	0.88
14-Waximum	616.7	1.31	0.18	-292.6	22.3	0.66
15-BBVD12-2016	713.5	1.01	0.12	12.7	12.2	0.75
16-BBVD17-2016	686.2	0.97	0.07	16.7	7.7	0.88
17-Delta	727.3	0.99	0.08	42.5	7.7	0.87
18-Şıpka	727.3	0.77	0.08	196.3	8.6	0.76
19-Stoyana	669.6	0.92	0.08	30.2	8.7	0.84
Genel Ortalama	692.3					
Std. Ortalama	694.2					

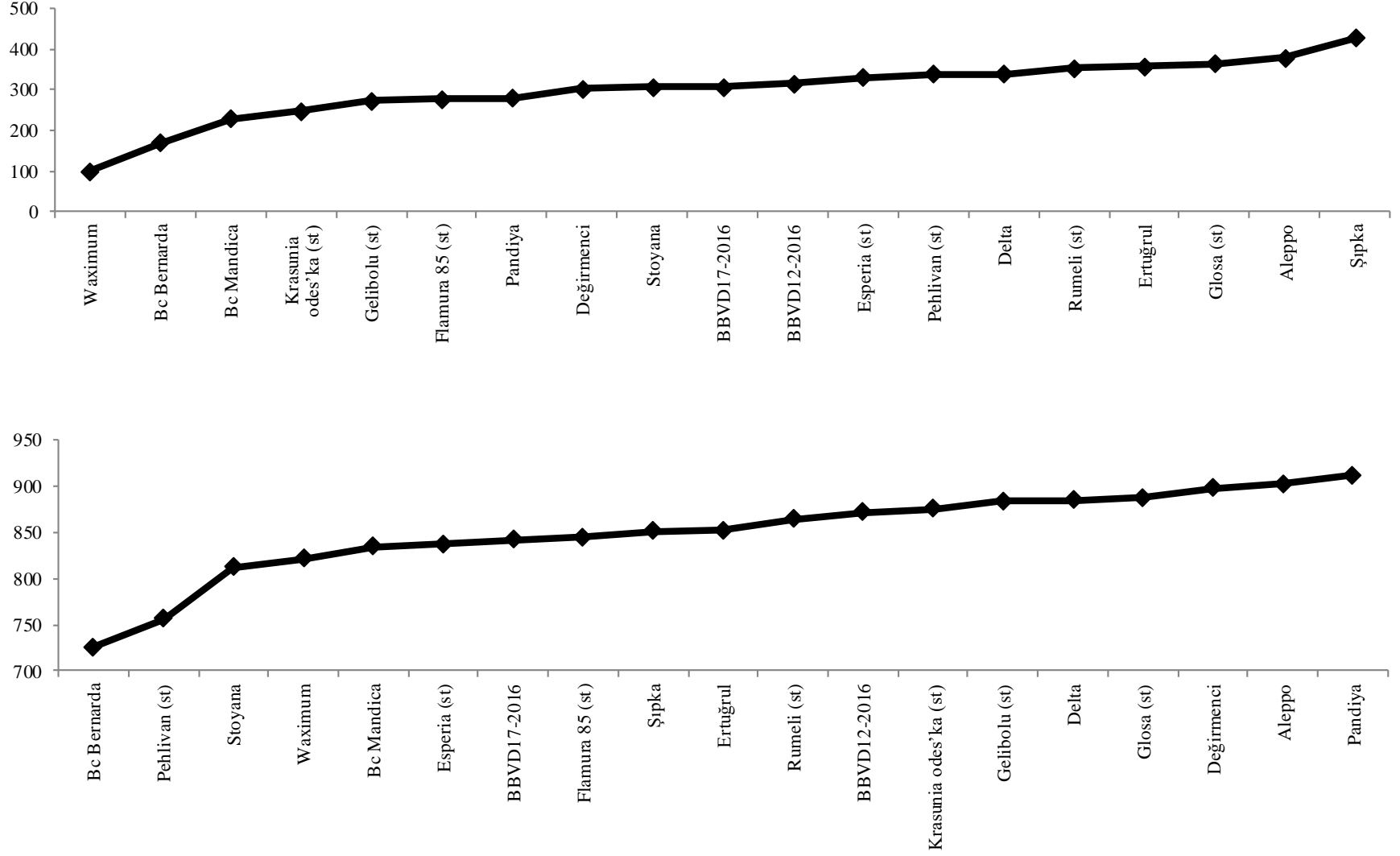
Grafik 2. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiği



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 (Keşan-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	40.5	79.3	13.0	43	51	70.7
2-Pehlivan (st)	K	42.1	78.7	14.9	44	24	70.8
3-Krasunia odes'ka (st)	K	35.0	76.2	14.1	63	19	72.0
4-Glosa (st)	K	38.8	77.8	14.0	50	38	69.4
5-Esperia (st)	K	34.3	75.8	15.0	61	48	70.0
6-Flamura 85 (st)	K	40.7	78.6	14.7	45	41	71.7
7-Rumeli (st)	K	34.6	78.3	16.9	67	66	69.3
8-Bc Mandica	K	35.5	74.6	13.9	40	34	70.9
9-Bc Bernarda	K	34.9	73.9	15.2	55	52	70.7
10-Ertuğrul	K	36.9	76.7	13.9	40	47	68.2
11-Değirmenci	K	34.8	75.0	14.2	42	52	68.5
12-Aleppo	B	26.1	78.0	14.6	47	45	72.3
13-Pandiya	K	34.6	73.9	15.0	61	53	72.3
14-Waximum	K	29.1	70.0	14.6	59	33	72.2
15-BBVD12-2016	K	36.5	74.3	14.0	40	23	71.0
16-BBVD17-2016	K	38.7	78.2	14.3	43	31	68.9
17-Delta	B	37.4	77.4	15.1	54	49	70.5
18-Şıpka	K	36.0	73.6	13.8	46	41	69.1
19-Stoyana	K	37.3	78.2	15.0	55	43	69.8

Çizelge 6. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	39.6	74.6	15.6	64	62	230	57.7	85	71.0
2-Pehlivan (st)	K	43.7	76.7	15.4	42	43	147	59.5	95	72.5
3-Krasunia odes'ka (st)	K	34.8	75.9	15.1	68	70	325	57.0	0	70.4
4-Glosa (st)	K	28.3	72.0	16.2	68	71	236	59.6	27	68.7
5-Esperia (st)	K	28.7	72.1	16.7	69	72	260	58.0	0	68.9
6-Flamura 85 (st)	K	35.6	76.3	16.4	61	69	269	59.3	24	70.4
7-Rumeli (st)	K	34.6	77.6	16.7	67	69	244	59.9	14	69.5
8-Bc Mandica	K	33.6	75.0	14.9	50	46	160	57.4	88	71.6
9-Bc Bernarda	K	36.0	72.9	16.6	63	60	204	56.4	34	70.1
10-Ertuğrul	K	35.7	75.2	15.8	46	63	207	60.9	125	68.0
11-Değirmenci	K	37.4	74.8	15.8	46	64	203	60.3	136	70.3
12-Aleppo	B	25.2	76.1	15.2	59	61	220	56.5	41	71.9
13-Pandiya	K	36.8	76.3	15.7	62	67	190	57.9	22	71.3
14-Waximum	K	32.7	72.0	14.8	59	67	288	67.7	152	73.4
15-BBVD12-2016	K	38.6	75.5	14.8	43	54	178	58.8	65	71.1
16-BBVD17-2016	K	35.6	77.4	14.6	47	62	155	57.7	61	70.0
17-Delta	B	33.6	74.5	15.3	56	64	246	56.7	30	69.6
18-Şıpka	K	34.0	70.1	15.2	66	65	243	56.7	30	71.4
19-Stoyana	K	31.9	72.2	16.1	66	69	409	63.6	51	68.2

Çizelge 7. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Lüleburgaz-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	29.7	75.2	15.9	63	69	179	59.3	19	67.7
2-Pehlivan (st)	K	39.3	76.9	15.8	46	54	141	60.6	107	72.1
3-Krasunia odes'ka (st)	K	30.6	73.5	13.7	63	61	134	57.3	0	68.2
4-Glosa (st)	K	28.5	73.7	15.9	53	57	201	57.8	56	69.5
5-Esperia (st)	K	26.0	71.8	17.1	65	71	310	57.3	0	67.8
6-Flamura 85 (st)	K	31.0	75.2	17.0	63	63	106	57.7	0	69.4
7-Rumeli (st)	K	28.5	76.0	16.2	69	71	243	60.4	0	68.1
8-Bc Mandica	K	25.2	69.2	16.0	68	67	170	58.9	50	68.6
9-Bc Bernarda	K	26.9	68.4	16.1	66	68	164	57.3	0	69.0
10-Ertuğrul	K	29.0	74.7	17.1	51	63	210	60.9	144	68.2
11-Değirmenci	K	30.3	73.9	17.8	44	63	174	60.2	124	67.5
12-Aleppo	B	21.1	74.1	17.1	63	65	294	57.7	0	71.1
13-Pandiya	K	27.8	70.7	16.5	71	51	-	-	-	67.3
14-Waximum	K	23.7	65.8	16.3	73	73	137	70.1	0	68.1
15-BBVD12-2016	K	27.3	68.0	17.2	65	68	204	62.5	0	69.4
16-BBVD17-2016	K	31.1	76.3	15.6	59	67	162	59.4	0	67.1
17-Delta	B	30.3	73.7	16.6	61	64	219	56.7	0	67.9
18-Şıpka	K	33.8	72.7	14.6	53	58	220	56.6	0	71.9
19-Stoyana	K	35.2	77.8	16.4	57	66	305	60.0	50	70.9

Çizelge 8. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	37.2	79.8	11.5	42	196	58.8	26	15.4	5.0	95.1	59.2
2-Pehlivan (st)	K	46.0	80.0	12.1	37	183	56.6	0	26.5	8.9	83.8	63.7
3-Krasunia odes'ka (st)	K	40.8	78.9	11.6	47	207	57.2	0	21.2	7.4	99.1	57.6
4-Glosa (st)	K	39.2	79.6	12.3	56	203	59.3	0	24.2	8.5	99.0	60.6
5-Esperia (st)	K	36.2	79.4	13.0	59	255	59.3	51	21.8	7.4	97.3	61.3
6-Flamura 85 (st)	K	42.8	81.6	12.1	47	204	60.7	53	21.3	7.4	98.8	62.1
7-Rumeli (st)	K	39.7	81.7	13.6	68	307	63.9	61	24.8	8.7	99.6	61.5
8-Bc Mandica	K	31.0	79.1	13.0	62	180	60.0	31	27.5	9.3	98.7	56.8
9-Bc Bernarda	K	31.6	78.9	14.3	70	195	61.1	0	26.7	9.5	99.6	50.7
10-Ertuğrul	K	39.1	79.6	13.5	43	206	62.5	118	29.5	9.6	69.4	58.3
11-Değirmenci	K	38.2	79.7	12.8	41	180	62.9	130	26.0	8.6	84.4	58.2
12-Aleppo	B	29.4	79.3	12.5	58	227	56.2	0	21.9	7.6	100.0	62.2
13-Pandiya	K	38.5	80.3	12.0	56	167	57.8	0	20.3	7.2	99.8	58.7
14-Waximum	K	30.3	76.4	11.7	51	257	66.0	0	11.9	3.9	98.4	56.3
15-BBVD12-2016	K	40.3	77.4	11.6	39	136	61.3	47	17.2	5.7	97.4	55.4
16-BBVD17-2016	K	42.6	82.0	11.3	34	122	59.6	7	19.5	6.5	94.9	60.5
17-Delta	B	38.7	81.9	11.8	49	121	59.5	72	21.6	7.3	98.8	55.3
18-Şıpka	K	40.7	78.3	11.5	40	192	61.2	57	21.1	6.9	97.0	63.6
19-Stoyana	K	38.0	82.3	12.2	46	198	60.6	29	22.2	7.7	99.3	62.8

Çizelge 9. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Gelibolu (st)	K	44.2	83.8	11.8	35	152	61.8	56	21.6	7.1	98.8	63.5
2-Pehlivan (st)	K	43.5	79.8	13.5	35	281	65.2	107	32.0	10.6	54.1	61.7
3-Krasunia odes'ka (st)	K	43.2	82.1	11.6	44	280	60.8	0	24.3	8.4	96.9	62.0
4-Glosa (st)	K	38.5	81.2	14.3	56	271	63.9	17	32.2	10.9	91.5	61.2
5-Esperia (st)	K	38.2	81.7	13.2	60	256	61.9	16	27.7	10.1	98.6	60.9
6-Flamura 85 (st)	K	44.9	84.5	12.9	45	270	58.4	28	27.8	9.5	97.7	63.6
7-Rumeli (st)	K	40.2	82.9	15.1	62	434	65.0	66	32.2	11.3	95.2	62.9
8-Bc Mandica	K	29.4	76.5	13.3	39	232	64.1	96	29.7	9.8	84.4	60.5
9-Bc Bernarda	K	34.3	77.2	13.5	48	269	58.7	0	25.5	8.8	99.0	59.2
10-Ertuğrul	K	47.6	80.5	13.7	33	271	64.2	133	30.8	10.3	67.6	60.5
11-Değirmenci	K	39.9	79.7	13.8	30	213	65.2	111	33.8	11.7	68.8	59.9
12-Aleppo	B	29.9	81.7	12.9	38	294	58.6	0	29.9	10.3	91.1	63.8
13-Pandiya	K	38.8	80.8	12.2	44	263	58.6	0	25.0	8.9	98.8	58.7
14-Waximum	K	29.4	76.8	11.9	45	281	69.0	196	19.5	5.8	89.6	55.7
15-BBVD12-2016	K	41.7	81.1	11.4	35	221	59.7	40	21.3	7.3	97.2	62.3
16-BBVD17-2016	K	35.8	78.6	12.7	35	265	59.7	13	26.3	9.0	94.5	58.7
17-Delta	B	38.4	80.2	14.3	48	398	63.8	85	29.0	10.4	98.1	59.5
18-Şıpka	K	44.6	79.4	13.1	43	244	61.9	22	27.6	9.3	96.5	61.7
19-Stoyana	K	40.3	82.7	14.5	58	286	63.0	24	30.5	10.2	92.0	59.0

Çizelge 10. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
1-Gelibolu (st)	K	38.2	78.5	13.6	49.4	189.3	59.4	46.5	66.4	18.5	6.1	97.0
		5.4	3.8	2.1	13.2	32.7	1.7	30.3	5.0	4.4	1.5	2.6
2-Pehlivan (st)	K	42.9	78.4	14.3	40.8	188.0	60.5	77.3	68.2	29.3	9.8	69.0
		2.5	1.6	1.5	4.7	64.7	3.6	51.8	5.1	3.9	1.2	21.0
3-Krasunia odes'ka (st)	K	36.9	77.3	13.2	57.0	236.5	58.1	0.0	66.0	22.8	7.9	98.0
		5.1	3.3	1.6	10.7	83.9	1.8	0.0	6.1	2.2	0.7	1.6
4-Glosa (st)	K	34.7	76.9	14.5	56.6	227.8	60.2	25.0	65.9	28.2	9.7	95.3
		5.7	3.9	1.6	6.8	33.0	2.6	23.5	4.6	5.7	1.7	5.3
5-Esperia (st)	K	32.7	76.2	15.0	62.8	270.3	59.1	16.8	65.8	24.8	8.8	98.0
		5.1	4.4	1.9	4.1	26.6	2.0	24.0	4.3	4.2	1.9	0.9
6-Flamura 85 (st)	K	39.0	79.2	14.6	52.2	212.3	59.0	26.3	67.4	24.6	8.5	98.3
		5.7	3.8	2.1	9.0	77.3	1.3	21.7	4.3	4.6	1.5	0.8
7-Rumeli (st)	K	35.5	79.3	15.7	66.6	307.0	62.3	35.3	66.3	28.5	10.0	97.4
		4.8	2.9	1.4	2.7	89.8	2.5	33.2	3.8	5.2	1.8	3.1
8-Bc Mandica	K	30.9	74.9	14.2	51.8	185.5	60.1	66.3	65.7	28.6	9.6	91.6
		4.0	3.6	1.2	13.0	32.1	2.9	30.9	6.6	1.6	0.4	10.1
9-Bc Bernarda	K	32.7	74.3	15.1	60.4	208.0	58.4	8.5	63.9	26.1	9.2	99.3
		3.6	4.1	1.3	8.8	44.1	2.0	17.0	8.8	0.8	0.5	0.4
10-Ertuğrul	K	37.7	77.3	14.8	42.6	223.5	62.1	130.0	64.6	30.2	10.0	68.5
		6.7	2.6	1.6	6.7	31.7	1.6	11.2	4.8	0.9	0.5	1.3

Çizelge 10(Devam). Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (w)	Su Abs. (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)
11-Değirmenci	K	36.1	76.6	14.9	40.6	192.5	62.2	125.3	64.9	29.9	10.2	76.6
		3.7	2.8	2.0	6.2	18.5	2.4	10.7	5.4	5.5	2.2	11.0
12-Aleppo	B	26.3	77.8	14.5	53.0	258.8	57.3	10.3	68.3	25.9	9.0	95.6
		3.6	2.9	1.9	10.3	40.8	1.1	20.5	4.9	5.7	1.9	6.3
13-Pandiya	K	35.3	76.4	14.3	58.8	206.7	58.1	7.3	65.7	22.7	8.1	99.3
		4.5	4.3	2.1	9.9	50.1	0.4	12.7	6.6	3.3	1.2	0.7
14-Waximum	K	29.0	72.2	13.9	57.4	240.8	68.2	87.0	65.1	15.7	4.9	94.0
		3.3	4.6	2.0	10.5	70.4	1.8	102.1	8.6	5.4	1.3	6.2
15-BBVD12-2016	K	36.9	75.3	13.8	44.4	184.8	60.6	38.0	65.8	19.3	6.5	97.3
		5.7	4.8	2.4	11.9	37.0	1.6	27.4	6.9	2.9	1.1	0.1
16-BBVD17-2016	K	36.8	78.5	13.7	43.6	176.0	59.1	20.3	65.0	22.9	7.8	94.7
		4.2	2.1	1.7	10.2	61.8	0.9	27.7	5.1	4.8	1.8	0.3
17-Delta	B	35.7	77.5	14.6	53.6	246.0	59.2	46.8	64.6	25.3	8.9	98.5
		3.6	3.5	1.8	5.3	114.7	3.4	39.0	6.8	5.2	2.2	0.5
18-Şipka	K	37.8	74.8	13.6	49.6	224.8	59.1	27.3	67.5	24.4	8.1	96.8
		4.7	3.9	1.4	10.4	24.5	2.8	23.5	4.6	4.6	1.7	0.4
19-Stoyana	K	36.5	78.6	14.8	56.4	299.5	61.8	38.5	66.1	26.4	9.0	95.7
		3.2	4.3	1.7	7.2	86.6	1.8	14.0	5.1	5.9	1.8	5.2

Çizelge 11. Trakya Bölgesi 2016-2017 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday Amiloz Analiz Sonuçları

Çeşitler	Amiloz Polimerleri Oranı (%)	
	Edirne	Lüleburgaz
1-Gelibolu (st)	22.285	22.285
2-Krasunia odes'ka (st)	19.365	22.778
3-Rumeli (st)	21.868	21.754
4- Waximum	11.160	9.543

Çizelge 12. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2017)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki boyu (cm)			Başaklanma tarihi (gün/ay)			Külleme (0-99)	Septoria tritici (0-99)
		Edirne	Burgaz	Keşan	Edirne	Burgaz	Keşan	Keşan	Edirne
1-Gelibolu (st)	+B	97	102	95	29/4	6/5	7/5	33	78
2-Pehlivan (st)	-B	103	110	88	2/5	9/5	11/5	22	57
3-Krasunia odes'ka (st)	+B	88	97	86	2/5	8/5	9/5	0	45
4-Glosa (st)	+B	92	91	91	28/4	8/5	8/5	0	0
5-Esperia (st)	+B	78	82	80	30/4	9/5	9/5	0	0
6-Flamura 85 (st)	+B	90	99	87	30/4	9/5	9/5	22	0
7-Rumeli (st)	+B	102	103	95	3/5	8/5	9/5	0	56
8-Bc Mandica	-B	86	84	81	10/5	15/5	14/5	21	0
9-Bc Bernarda	+B	84	91	78	11/5	17/5	15/5	0	0
10-Ertuğrul	+B	93	99	83	30/4	8/5	8/5	0	0
11-Değirmenci	+B	96	102	94	30/4	9/5	8/5	22	55
12-Aleppo	+B	82	88	82	1/5	11/5	10/5	22	0
13-Pandiya	+B	90	83	93	5/5	13/5	13/5	0	0
14-Waximum	-B	79	79	80	10/5	14/5	14/5	22	0
15-BBVD12-2016	+B	92	93	88	4/5	12/5	13/5	22	0
16-BBVD17-2016	+B	91	90	74	2/5	8/5	10/5	53	0
17-Delta	+B	97	107	98	2/5	11/5	12/5	0	33
18-Şıpka	-B	76	83	76	26/4	7/5	7/5	0	0
19-Stoyana	-B	91	100	102	29/4	9/5	8/5	0	0

Çizelge 13. Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki boyu (cm)				Başaklanma tarihi (gün/ay)				Soğuk Zararı (1-9)	Yatma (%)
		Edirne	Burgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Burgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Tekirdağ
1-Gelibolu (st)	+B	90	94	91	110	18/4	26/4	22/4	22/4	1	0
2-Pehlivan (st)	-B	111	103	105	130	22/4	29/4	25/4	26/4	0	40
3-Krasunia odes'ka (st)	+B	85	85	87	120	23/4	2/5	26/4	23/4	0	0
4-Glosa (st)	+B	100	90	95	115	19/4	27/4	22/4	19/4	1	10
5-Esperia (st)	+B	90	82	82	99	23/4	1/5	24/4	27/4	0	0
6-Flamura 85 (st)	+B	92	90	94	106	23/4	29/4	23/4	24/4	1	0
7-Rumeli (st)	+B	103	93	99	105	23/4	29/4	26/4	25/4	0	20
8-Bc Mandica	-B	83	80	84	98	28/4	6/5	2/5	30/4	1	0
9-Bc Bernarda	+B	92	85	86	110	4/5	5/5	30/4	5/5	1	0
10-Ertuğrul	+B	99	90	91	115	19/4	26/4	24/4	21/4	1	0
11-Değirmenci	+B	99	87	94	117	19/4	26/4	24/4	21/4	1	0
12-Aleppo	+B	87	75	88	100	20/4	29/4	19/4	20/4	2	20
13-Pandiya	+B	93	83	87	112	24/4	2/5	1/5	30/4	0	0
14-Waximum	-B	77	63	79	90	29/4	4/5	1/5	30/4	0	0
15-BBVD12-2016	+B	98	80	98	116	22/4	1/5	26/4	23/4	1	0
16-BBVD17-2016	+B	83	67	84	100	25/4	1/5	27/4	27/4	0	0
17-Delta	-B	104	105	102	126	24/4	2/5	28/4	27/4	1	30
18-Şıpka	-B	84	85	79	98	16/4	20/4	13/4	13/4	3	70
19-Stoyana	-B	102	100	103	130	23/4	1/5	24/4	24/4	0	70

Çizelge 13 (Devam). Trakya Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Sarı Pas			Kahverengi Pas				Külleme (0-99)		<i>Septoria tritici</i> (0-99)			
	Edirne	Burgaz	Tekirdağ	Edirne	Burgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Tekirdağ	Edirne	Burgaz	Keşan	Tekirdağ
1-Gelibolu (st)	0	TR	10S	TR	10MR	20S	60S	0	44	67	23	55	67
2-Pehlivan (st)	0	0	0	5R	10MR	TR	30S	53	46	44	44	58	78
3-Krasunia odes'ka (st)	0	0	0	TR	10MR	TR	20S	23	0	34	0	56	45
4-Glosa (st)	20S	0	0	TR	5R	TR	20S	43	35	57	34	68	56
5-Esperia (st)	10S	0	0	0	20S	0	TR	33	21	34	0	57	55
6-Flamura 85 (st)	20S	0	0	5R	20S	0	TR	55	23	45	22	65	56
7-Rumeli (st)	0	0	0	0	TR	TR	20S	0	43	44	0	58	67
8-Bc Mandica	0	0	0	20S	40S	60S	100S	0	0	44	11	33	67
9-Bc Bernarda	0	0	0	TR	20S	20S	60S	0	23	33	22	35	67
10-Ertuğrul	40S	TR	TR	TR	20S	0	40S	22	32	67	56	57	79
11-Değirmenci	40S	TR	TR	TR	10MR	TR	40S	22	42	67	34	57	79
12-Aleppo	0	0	0	20S	0	TR	80S	0	56	23	0	0	54
13-Pandiya	0	TR	0	0	TR	TR	TR	22	22	34	0	57	55
14-Waximum	0	0	0	80S	20S	100S	100S	33	0	21	0	56	56
15-BBVD12-2016	0	TR	0	5R	10MR	20S	20MR	22	0	22	0	68	67
16-BBVD17-2016	TR	TR	20S	TR	TR	10S	20MR	44	34	33	0	57	56
17-Delta	0	0	0	5R	10MR	TR	20S	55	46	45	23	33	32
18-Şıpka	20S	1	0	0	TR	0	20S	32	59	56	0	89	33
19-Stoyana	40S	30S	100S	0	80S	0	TR	56	37	46	44	46	45