

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



AKDENİZ BÖLGEĞİ
EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

TILSIM, BİSANZIO, PGE 101, AMBROGIO,
BOLDANE, TEKFEN 1008,

Ankara-2021

TILSIM, BİSANZİO, PGE 101, AMBROGIO, BOLDANE, TEKFEN 1008 EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Akdeniz Bölgesi ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde TILSIM, BİSANZİO, PGE 101, AMBROGIO, BOLDANE, TEKFEN 1008 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 Adana (Doğankent, Ceyhan), Kahramanmaraş ve Antalya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Osmaniye, Ceyhan 99, Sagittoria, Pandas ve Karatopak standart çeşit olarak kullanılmıştır. TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara'da (Yenikent) ve Adana'da (Doğankent) yapılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TILSIM; tescil başvurusunu CYD Ağaoğlu San. Tic. Paz. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Kahramanmaraş'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 606,6 kg/da ortalama verim ile dördüncü sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %5.2 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.02 b değerine ve pozitif a değerine (16,29) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 37.2-40.1 g, hektolitreye ağırlığı 79.6-81.1 kg/hl, protein oranı %11.7-14.0, zeleny sedimentasyon 30-37 ml, alveograf enerji değeri 170-198, su absorpsiyonu %57.6-61.2, un verimi %60-71.2, yaş gluten %22.9-32.1, kuru gluten %7.5-10.9, gluten indeksi %58.7-90.6 arasında değişmektedir.

BİSANZİO; tescil başvurusunu Maro Tarım İnşaat ve Ticaret A.Ş.'nin yaptığı çeşit adayı Apsovsementi S.p.A .firması tarafından 2013 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 662,3 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %14.8 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.20 b değerine ve negatif a değerine (-32,24) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.0-39.8 g, hektolitreye ağırlığı 75.4-76.9 kg/hl, protein oranı %10.8-13.1, zeleny sedimentasyon 25-35 ml, alveograf enerji değeri 121-279, su absorpsiyonu %55.4-60.3, un verimi %69.3-70.8, yaş gluten %20.6-26.9, kuru gluten %6.9-9.2, gluten indeksi %67.4-96.4 arasında değişmektedir.

PGE 101; tescil başvurusunu Progen Tohum A.Ş.'nin çeşit adayı aynı firma tarafından 2014 yılında Hatay'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 524,3 kg/da ortalama verim ile on ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %9.1 gerisindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.74 b değerine ve pozitif a değerine (93,30) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.7-37.7 g, hektolitre ağırlığı 73.1-77.2 kg/hl, protein oranı %11.7-13.2, zeleny sedimentasyon 32-40 ml, alveograf enerji değeri 191-201, su absorpsiyonu %54.6-56.6, un verimi %68.6-70.9, yaş gluten %20.7-27.4, kuru gluten %7.0-8.8, gluten indeksi %87.7-98.3 arasında değişmektedir.

AMBROGIO; tescil başvurusunu Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı Syngenta Fransa SAS tarafından 2003 yılında Fransa'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 572,6 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %0.7 gerisindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.03 b değerine ve negatif a değerine (-25,86) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 38.1-39.0 g, hektolitre ağırlığı 75.0-78.4 kg/hl, protein oranı %12.1-13.5 zeleny sedimentasyon 38-48 ml, alveograf enerji değeri 226-328, su absorpsiyonu %57.2-61.1, un verimi %67.9-70.7, yaş gluten %23.3-30.8 kuru gluten %8.0-10.4, gluten indeksi %84.1-96.5 arasında değişmektedir.

BOLDANE; tescil başvurusunu Tasaco Tarım Sanayi ve Ticaret A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2017 yılında Antalya'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; alternatif, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı geç olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 621,2 kg/da ortalama verim ile nc sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.7 üzerindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.15 b değerine ve negatif a değerine (-46.31) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.7-36.7 g, hektolitre ağırlığı 73.7-77.3 kg/hl, protein oranı %10.1-12.3 zeleny sedimentasyon 28-34 ml, alveograf enerji değeri 133-153, su absorpsiyonu %53.4-58.6, un verimi %67.1-69.2, yaş gluten %21.0-27.3, kuru gluten %6.7-8.6, gluten indeksi %77.8-91.0 arasında değişmektedir.

TEKFEN 1008; tescil başvurusunu Tekfen Tarımsal Araştırma retim ve Pazarlama A.ř.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2018 yılında Adana'da ıslah edilmiştir. eşit adayı; yazlık, bitki boyu uzun ve başaklanma zamanı orta olup olup tarımsal değerleri lme denemelerinde 532,4 kg/da ortalama verim ile onuncu sırada yer almıştır. eşit adayının verimi, 576,8 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının %7.7 gerisindedir. Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.84 b değerine ve pozitif a değerine (44,90) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 23.7-36.7 g, hektolitre ağırlığı 72.1-81.8 kg/hl, protein oranı %12.3-15.5, zeleny sedimentasyon 35-62 ml, alveograf enerji değeri 213-249, su absorpsiyonu %56.1-59.5, un verimi %63.1-68.9, yaş gluten %26.5-35.4, kuru gluten %8.7-12, gluten indeksi %92.5-97.0 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan, Boldane, Tılsım ve Bisanzio aynı isimlerle 14.04.2021 tarihinde yapılan Serin İklım Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez M¼d¼rl¼g¼**

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

Çeşitler	Adana (Doğankent)	K. Maraş	Antalya	Ortalama	V.S.
1-Osmaniyem (st)	693efghı	330 fg	637 abc	553	10
2-PGE 103	804 bc	417 abcde	411 hijk	544	13
3-Tekeli	687 fghı	377 bcdef	225 m	430	26
4-Hayta	770 bcde	280 g	223 m	424	27
5-Sagittario (st)	740 cdef	378 bcdef	563 cde	560	8
6-KME-16	564 k	397 abcdef	406 hijk	456	25
7-2017 AEBVD 16	607 jk	442 abc	366 jkl	472	23
8-PGE 101	607 jk	337 defg	500 def	481	20
9-Ambrogio	629 ijk	444 abc	570 cd	548	11
10-Ceyhan 99 (st)	654 ghıj	444 abc	357 jkl	485	19
11-Boldane	842 ab	384 bcdef	686 a	637	4
12-2017 AEBVD 14	640 ijk	410 abcde	468 fghı	506	16
13-2017 AEBVD 12	673 fghıj	413abcde	418 ghıj	501	18
14-2017 AEBVD 9	631 ijk	431 abcd	379 jkl	480	21
15-2017 AEBVD 3	607 jk	445 abc	384 ijkl	479	22
16-Perge	908 a	491 a	582 bcd	660	2
17-Özkan (st)	693 efghı	388 bcdef	305 lm	462	24
18-Tekfen 1055	681 fghıj	439 abc	473 fgh	531	15
19-Tekfen 1008	647 hij	471 ab	327 kl	559	9
20- Toros 1065 (11 ÇZT 65-1)	727 defg	418 abcde	480 efgh	542	14
21- Toros 1039 (11 ÇZT 39-8)	721 defgh	459 ab	509 def	563	7
22-Seki	846 ab	416 abcde	669 ab	644	3
23-Karatopak (st)	778 bcd	311 fg	648 abc	579	6
24-Dekatlon	746 cdef	400 abcdef	364 jkl	503	17
25-Tılsım	657 ghıj	350 cdefg	636 abc	548	12
26-BISANZIO	901 a	459 ab	704 a	688	1
27-Pandas (st)	749 cdef	423 abcde	673 a	673	5
F,CV(%), LSD	** 7.37 77.47	** 17.12 97.30	** 13.09 88.47		

Çizelge 2. Akdeniz Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Ceyhan)	Adana (Doğankent)	Antalya	K.Maraş	Ort	V.S.
1-Osmaniyem (st)	364.25 e-f	642.75 c-f	857.50 d	345.08	552.43 g-k	14
2-Tılsım	321.50 gh	623.25 d-g	849.17 d	525.13	579.74 e-h	9
3-LG Acorazado	414.50 a-e	677.00 a-e	780.00 e	517.60	597.18 def	7
4-LG Trafalgar	390.75 c-g	728.25 abc	673.33 gh	486.60	569.88 f-ı	10
5-Sagittario (st)	412.75 a-e	574.75 fg	602.50 j	470.48	515.12 klm	20
6-BISANZIO	426.75 a-e	730.25 abc	754.17 ef	426.15	584.36 efg	8
7-PGE 101	432.25 a-d	642.75 c-f	604.17 j	455.90	533.78 ı-m	17
8-Ambrogio	424.75 a-e	682.25 a-d	774.17 e	385.58	566.72 f-ı	11
9-Boldane	335.75 efg	744.75 a	660.83 hi	410.85	538.01 ı-m	16
10-Ceyhan 99 (st)	303.50 h	589.00 efg	674.17 gh	427.93	498.74 m	22
11-Tekfen 1008	357.25 e-h	541.00 g	787.50 e	421.53	526.80 j-m	18
12-Tekfen 1055	324.75 fgh	621.25 d-g	679.17 gh	389.55	503.79 lm	21
13-Ferali	425.00 a-e	684.25 a-d	616.67 ij	434.95	540.14 h-m	15
14-PGE 105	414.25 a-e	655.50 b-f	950.00 bc	449.45	617.28 cde	6
15-Pandas (st)	396.50 b-f	603.50 d-g	602.50 j	460.40	515.72 klm	19
16-Hektaş 1	450.00 abc	750.00 a	845.00 d	507.75	638.19 bc	3
17-Hektaş 2	478.75 a	743.00 ab	870.84 d	454.78	636.77 bcd	4
18-Tekfen 1028	373.25 d-h	632.25 def	780.83 e	437.38	555.89 g-j	13
19-Tekfen 1089	453.50 abc	648.00 c-f	723.33 fg	416.50	560.41 f-j	12
20-Shiro	466.00 ab	723.00 abc	1043.34 a	500.70	683.32 a	1
21-Alba	459.00 abc	753.50 a	987.50 b	476.40	669.09 ab	2
22-Karatopak (st)	394.50 b-g	691.00 a-d	936.67 c	450.13	618.13 cde	5
F ,CV(%)	** 13.13	** 9.42	** 4.39	ÖD 16.12	** 9.99	
LSD	74.4	88.9	48.0	-	39.83	

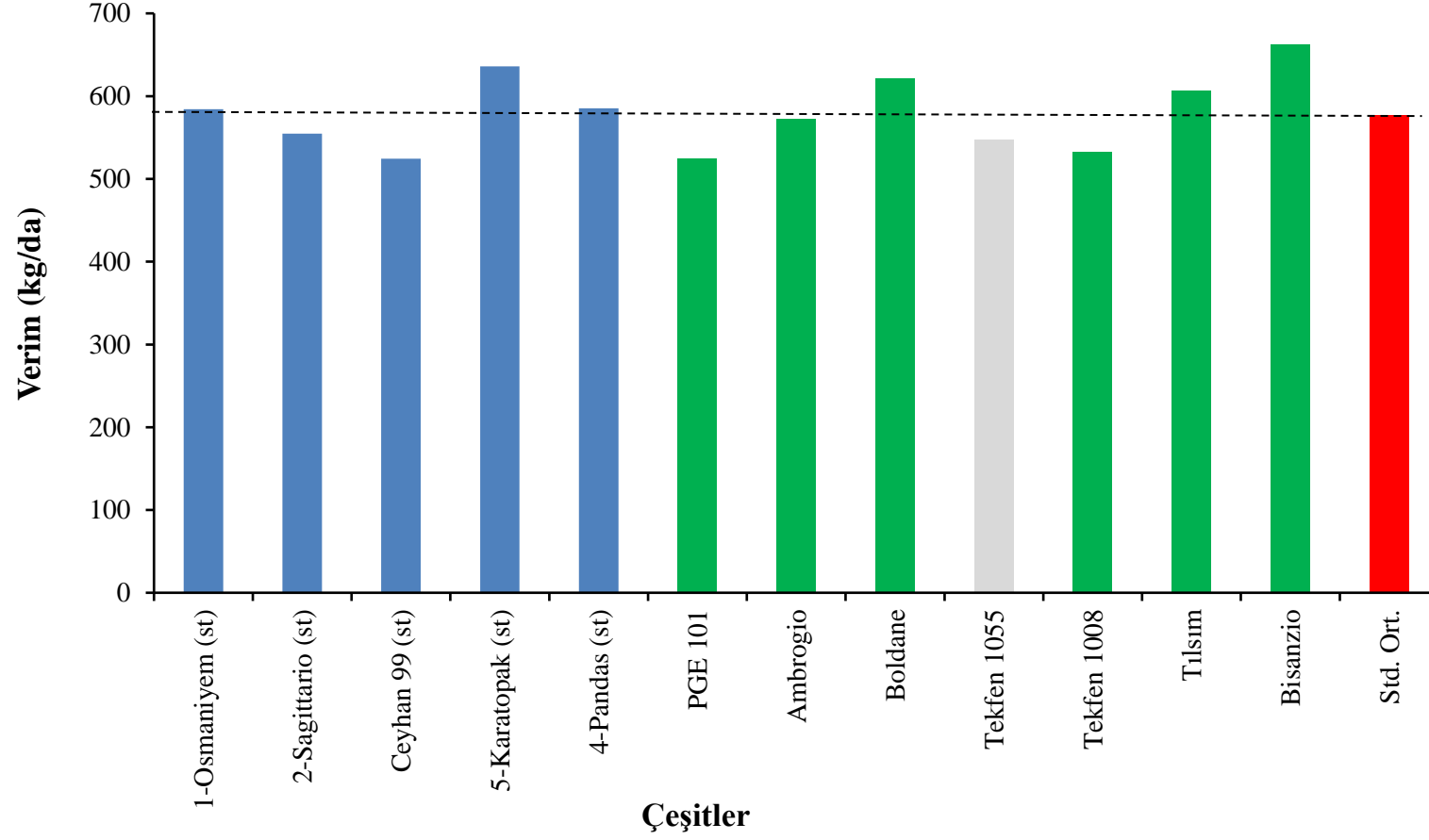
Çizelge 3. Akdeniz Bölgesi 2019 ve 2020 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Adana (Doğankent)		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1-Osmaniye (st)	693	642.75	330	345.08	637	857.50	584,2 cd	6
2-Sagittario (st)	740	574.75	378	470.48	563	602.50	554,8 def	8
3-Ceyhan 99 (st)	654	589.00	444	427.93	357	674.17	524,3 f	11
4-Karatopak (st)	778	691.00	311	450.13	648	936.67	635,8 ab	2
5-Pandas (st)	749	603.50	423	460.40	673	602.50	585,3 cd	5
6-PGE 101	607	642.75	377	455.90	500	604.17	524,3 f	12
7-Ambrogio	629	682.25	444	385.58	570	774.17	572,6 cde	7
8-Boldane	842	744.75	384	410.85	686	660.83	621,2 b	3
9-Tekfen 1055	681	621.25	439	389.55	473	679.17	547,1 ef	9
10-Tekfen 1008	647	541.00	471	421.53	327	787.50	532,5 f	10
11-Tılsım	657	623.25	350	525.13	636	849.17	606,6 bc	4
12-Bisanzio	901	730.25	459	426.15	704	754.17	662,3 a	1

F :** CV: 10.40

LSD : 34.28

Grafik 1. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

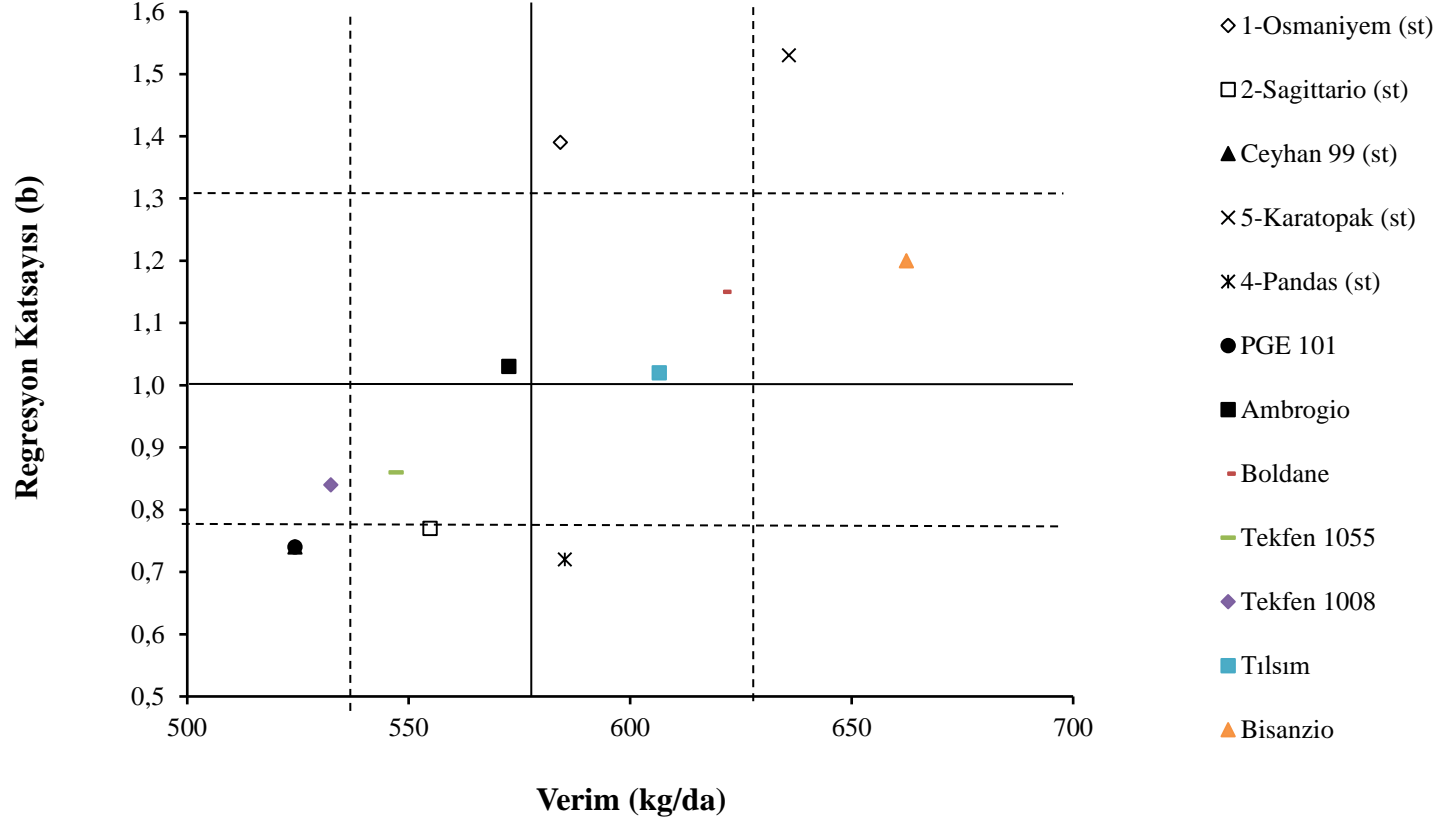


LSD_{0.01} : 34.28

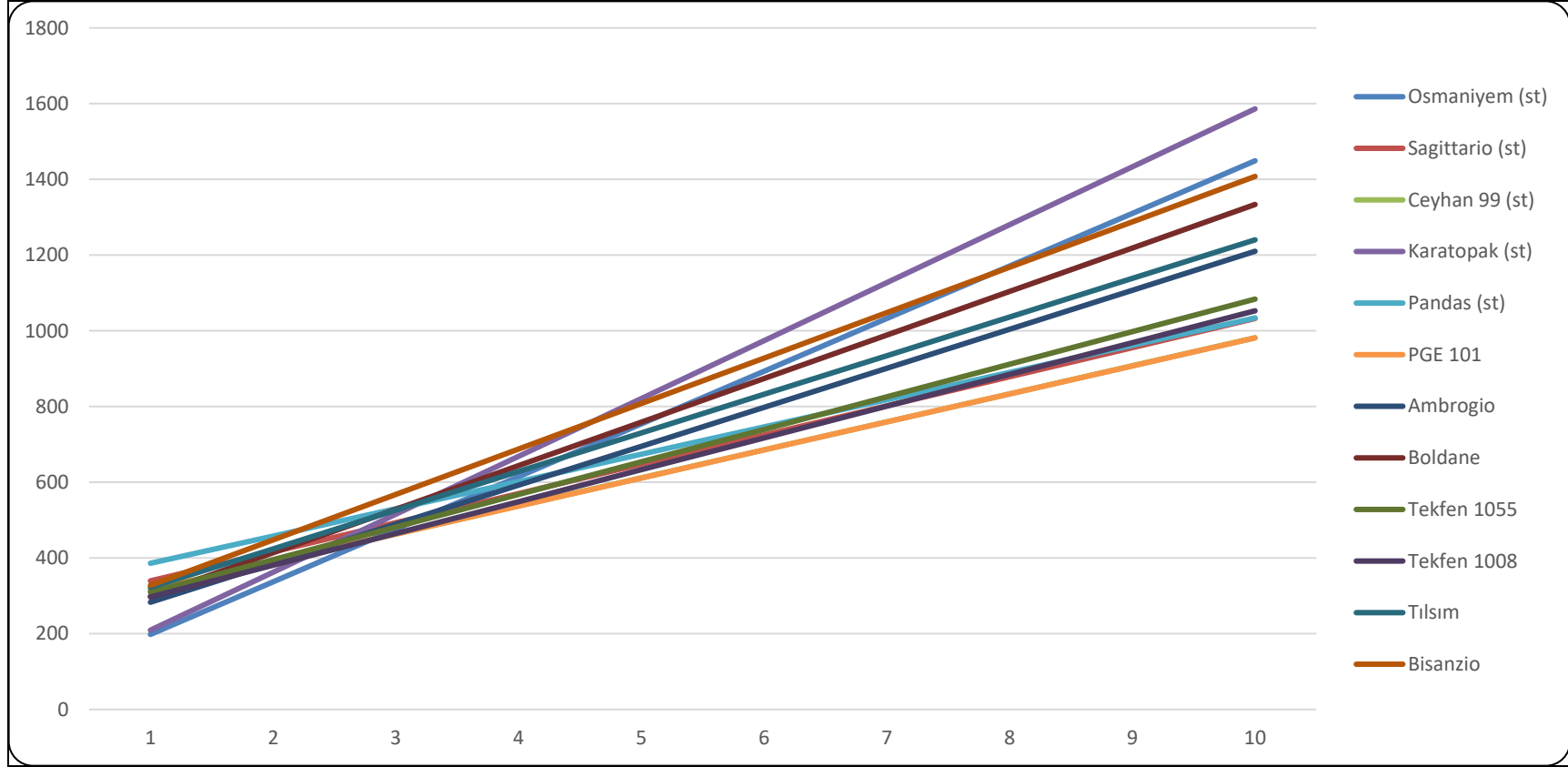
Çizelge 4. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V,K,	R ²
			+,- sh			
1-Osmaniyem (st)	584,2	1,39	0,13	-218,89	14,25	0,84
2-Sagittario (st)	554,8	0,77	0,16	108,54	18,80	0,50
Ceyhan 99 (st)	524,3	0,74	0,13	93,57	16,40	0,58
5-Karatopak (st)	635,8	1,53	0,11	-249,71	10,76	0,90
4-Pandas (st)	585,3	0,72	0,13	170,00	14,31	0,58
PGE 101	524,3	0,74	0,09	93,30	10,72	0,77
Ambrogio	572,6	1,03	0,11	-25,86	11,74	0,81
Boldane	621,2	1,15	0,15	-46,31	15,25	0,73
Tekfen 1055	547,1	0,86	0,10	51,74	11,94	0,76
Tekfen 1008	532,5	0,84	0,19	44,90	22,35	0,48
Tılsım	606,6	1,02	0,18	16,29	18,95	0,60
Bisanzio	662,3	1,20	0,13	-32,24	12,51	0,80
Genel Ortalama	580,6					
Std, Ortalama	576,9					

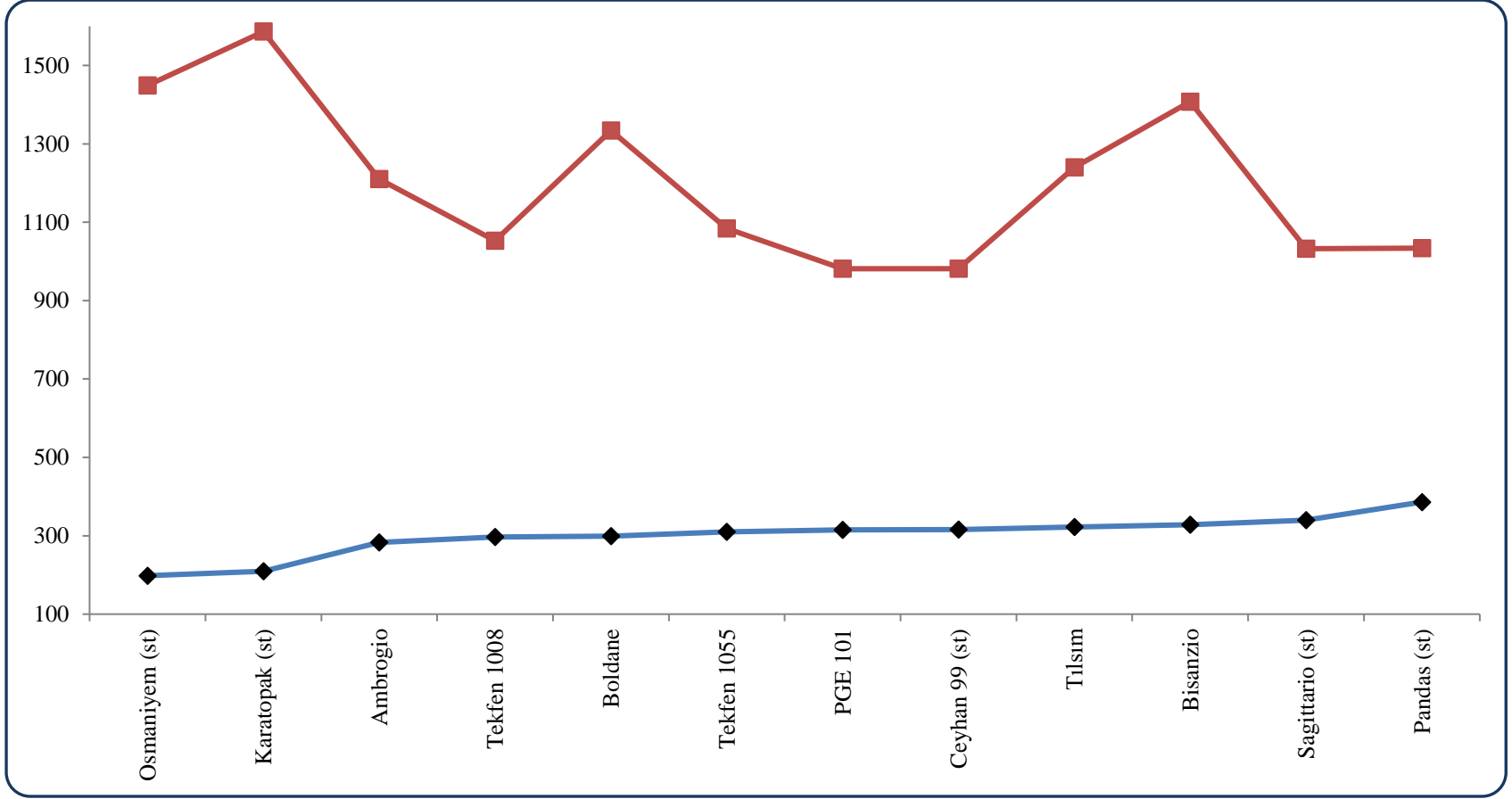
Grafik 2. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 6. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adana-2019)

Sıra No		Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zel Sed (ml)	Sed Farkı	Su Abs (Farinograf) (%)	AlvEnerji (W) (10 ⁻⁴ Joule)	YumDerecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1	Osmaniyem (st)	K	72.35	44.1	81.4	12.6	28	36	8.0	60.8	148	182	28.8	9.3	61.8	70.6
2	PGE 103	B	73.61	34.0	71.7	13.1	40	49	9.0	60.5	255	93	30.7	10.1	95.4	66.3
3	Tekeli	K	64.04	28.0	64.6	12.8	45	58	13.0	57.9	218	67	25.6	8.6	98.8	61.5
4	Hayta	B	72.03	24.6	67.0	13.9	44	59	15.0	61.9	223	71	24.4	8.2	99.6	62.6
5	Sagittario (st)	K	62.82	37.9	76.4	12.5	34	35	1.0	58.9	156	68	28.1	9.2	69.1	71.6
6	KME-16	B	73.61	35.6	71.9	13.2	38	44	6.0	61.2	226	108	32.6	10.8	79.9	69.4
7	2017 AEBVD 16	K	68.19	31.5	71.7	14.7	45	60	15.0	62.1	274	70	33.6	11.2	79.9	61.3
8	PGE 101	K	62.14	30.7	73.1	13.2	40	48	8.0	56.6	191	102	27.4	8.8	90.1	68.6
9	Ambrogio	K	77.68	38.7	75.0	13.5	48	64	16.0	61.1	328	68	30.8	10.4	93.2	67.9
10	Ceyhan 99 (st)	B	82.61	27.3	70.0	13.1	44	58	14.0	56.8	255		28.3	9.4	98.1	65.0
11	Boldane	K	81.13	32.7	73.7	12.3	34	36	2.0	58.6	146	53	27.3	8.6	77.8	67.9
12	2017 AEBVD 14	B	80.10	29.0	72.4	14.3	37	48	11.0	61.4	247	80	32.7	10.9	72.6	66.7
13	2017 AEBVD 12	B	76.22	28.7	73.9	13.7	37	43	6.0	56.9	199		30.8	10.4	84.1	66.4
14	2017 AEBVD 9	B	76.28	25.8	71.8	14.6	36	44	8.0	59.3	144	67	35.1	11.8	68.3	68.2
15	2017 AEBVD 3	B	80.25	30.3	74.1	15.2	39	59	20.0	60.1	319	33	34.4	11.3	81.7	67.3
16	Perge	K	69.28	39.0	79.1	14.3	37	44	7.0	62.6	217	134	33.6	11.3	72.0	68.9
17	Özkan (st)	B	80.46	25.0	65.3	13.6	44	48	4.0	57.9	162	77	31.0	10.2	93.2	63.9
18	Tekfen 1055	K	88.18	30.3	76.7	13.8	35	29	-6.0	63.9	123	159	35.9	12.4	55.6	66.9
19	Tekfen 1008	K	81.58	23.7	72.1	15.5	62	68	6.0	59.5	249		35.4	12.0	93.5	63.1
20	Toros 1065	B	67.15	34.9	76.4	12.9	37	42	5.0	60.4	243	63	28.6	9.3	82.2	68.9
21	Toros 1039	K	66.34	32.1	71.8	12.8	38	40	2.0	60.2	212	74	29.8	9.7	80.8	69.4
22	Seki	B	74.32	33.7	78.6	12.0	27	29	2.0	61.3	147	76	29.7	9.6	56.4	67.7
23	Karatopak (st)	B	71.42	36.6	80.8	12.4	40	44	4.0	57.4	154	24	26.4	8.7	92.6	60.6
24	Dekatlon	B	78.01	31.2	74.2	12.4	44	43	-1.0	59.1	205	64	25.6	8.4	95.7	52.2
25	Tılsım	B	66.40	37.2	79.6	12.2	30	37	7.0	61.2	170	105	26.9	8.7	58.7	60.0
26	BISANZIO	B	58.61	39.8	76.9	10.8	25	29	4.0	60.3	121	51	23.0	7.4	67.4	70.8
27	Pandas (st)	K	66.12	40.5	77.6	11.9	29	34	5.0	62.5	148	54	26.4	8.3	74.2	69.4

Çizelge 7. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2020 Adana Doğan kent)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hek. Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed (ml)	Sed Farkı	Su Abs (Farinograf) (%)	Alv Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yuma Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)	Açıklama
1-Osmaniyem (st)	K	70.0	42.7	81.7	12.0	27	34	6.5	57.2	150	87	25.6	8.2	78.7	70.0	
2-Tılsım	B	69.4	37.2	81.1	11.7	30	40	10.0	57.6	185	33	22.9	7.5	90.6	69.3	
3-LG Acorazado	K	74.7	37.5	78.7	12.1	38	29	-8.5	60.4	225	23	25.3	8.7	99.0	69.1	Süneli
4-LG Trafalgar	B	77.5	38.9	77.1	12.4	38	42	3.5	59.4	216	25	22.1	8.2	100.0	70.2	
5-Sagittario (st)	K	63.3	39.0	78.0	12.0	36	37	1.5	57.1	181	30	24.9	8.4	97.2	71.1	
6-BISANZIO	B	70.0	36.0	76.5	11.5	30	36	5.5	55.4	206	41	20.6	6.9	96.4	69.3	
7-PGE 101	K	62.7	37.4	76.4	11.7	32	33	1.0	54.6	201	13	20.7	7.0	98.3	70.9	
8-Ambrogio	K	74.5	39.0	78.4	12.1	38	53	15.0	59.0	231	38	23.3	8.0	96.5	69.2	
9-Boldane	K	73.6	36.7	77.3	10.1	28	36	8.0	53.4	133	62	21.0	6.7	91.0	67.1	
10-Ceyhan 99 (st)	B	79.9	33.6	75.1	12.0	35	29	-6.0	57.1	254	37	22.9	7.9	99.8	67.9	Süneli
11-Tekfen 1008	B	79.0	32.2	80.6	12.3	35	40	4.5	56.1	216	13	26.5	8.7	97.0	66.9	
12-Tekfen 1055	K	82.1	40.2	80.1	12.8	26	31	5.5	60.4	147	62	24.9	8.1	84.3	62.6	
13-Ferali	K	27.2	41.5	80.7	11.3	33	41	8.0	52.4	173	44	22.4	7.3	97.1	63.7	
14-PGE 105	B	65.6	43.8	79.9	12.2	30	40	10.5	59.8	182	27	26.4	8.6	86.4	67.3	
15-Pandas (st)	K	68.1	41.0	78.4	11.6	32	39	7.5	57.8	189	60	23.8	7.7	93.9	67.4	
16-Hektaş 1	B	73.9	42.2	80.7	12.7	31	43	12.5	59.4	248	23	26.3	8.8	96.2	66.8	
17-Hektaş 2	K	71.4	42.4	80.4	12.2	31	38	7.5	56.0	201	26	27.0	8.6	75.6	69.2	
18-Tekfen 1028	B	81.6	32.9	79.7	11.9	30	39	8.5	59.4	228	27	27.0	8.5	92.3	62.2	
19-Tekfen 1089	K	68.4	38.9	83.5	14.7	47	75	28.0	62.3	309	34	28.8	9.6	96.0	66.7	
20-Shiro	B	77.1	45.6	80.1	13.1	35	45	10.0	61.0	266	23	27.3	8.9	92.7	66.1	
21-Alba	B	68.3	50.4	80.2	11.8	33	39	6.0	60.6	215	37	24.4	8.1	96.3	67.1	
22-Karatopak (st)	B	67.4	44.4	80.0	12.7	35	31	-4.5	57.5	215	35	25.7	8.4	94.8	70.3	Süneli

Çizelge 8. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (2020 Antalya)

Çeşitler	Tane Rengi	Sertlik (%)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Sed. Farkı	Su Abs. (Farinograf) (%)	Alveograf Enerji Değeri (W) (10 ⁻⁴ Joule)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)**	Yaş Gluten (%)	Kuru Gluten (%)	Gluten İndeksi (%)	Un Verimi (%)
1-Osmaniye (st)	K	59.8	44.7	81.5	13.7	28	32	4.5	58.1	111	149	26.0	8.7	76.7	72.1
2-Tılsım	B	55.8	40.1	80.6	14.0	37	44	7.5	59.0	198	89	32.1	10.9	77.3	71.2
3-LG Acorazado	K	62.9	39.6	80.2	14.1	48	50	2.5	61.4	314	38	31.8	10.7	95.1	68.3
4-LG Trafalgar	B	69.2	38.1	76.6	12.7	42	43	1.5	59.7	344	21	25.3	8.7	100.0	70.6
5-Sagittario (st)	K	59.5	41.3	77.5	12.5	39	40	1.5	57.7	240	27	28.2	9.2	85.9	70.3
6-BISANZIO	B	72.6	38.8	75.4	13.1	35	38	3.0	59.2	279	27	26.9	9.2	95.3	70.6
7-PGE 101	K	58.7	37.7	77.2	12.7	36	42	6.0	55.1	194	70	27.1	8.5	87.7	68.9
8-Ambrogio	K	67.9	38.1	76.6	13.1	42	45	3.5	57.2	226	65	27.0	9.1	84.1	70.7
9-Boldane	K	72.7	35.5	74.0	10.5	34	34	0.5	54.8	153	50	24.2	7.9	88.2	69.2
10-Ceyhan 99 (st)	B	75.1	35.5	75.6	11.8	38	42	4.0	56.2	251	51	24.4	7.9	100.0	68.8
11-Tekfen 1008	B	70.6	36.7	81.8	12.5	38	40	2.5	58.7	213	68	27.2	8.8	92.5	68.9
12-Tekfen 1055	K	78.5	40.0	80.1	12.5	32	35	3.5	62.7	188	112	26.8	9.2	81.7	68.0
13-Ferali	K	21.9	39.7	78.2	12.2	41	43	2.0	51.5	143	54	25.1	8.0	91.2	64.7
14-PGE 105	B	59.4	46.2	79.1	13.1	30	35	5.0	58.0	150	97	28.6	10.2	73.6	65.9
15-Pandas (st)	K	62.8	43.9	77.9	13.4	36	37	1.0	59.2	204	50	27.0	9.0	94.9	70.1
16-Hektaş 1	B	68.8	45.5	80.2	13.3	34	43	9.0	59.9	277	55	20.9	7.5	100.0	68.7
17-Hektaş 2	K	62.6	47.8	79.6	13.1	36	45	9.0	57.5	181	50	30.5	10.0	81.9	69.9
18-Tekfen 1028	K	73.6	38.5	79.2	12.5	35	40	5.0	59.5	200	65	26.3	8.7	96.4	65.4
19-Tekfen 1089	K	62.9	39.6	82.7	15.6	53	72	19.0	62.6	315	80	33.1	11.2	91.9	66.5
20-Shiro	B	67.4	46.4	80.0	13.3	40	56	16.5	62.1	302	55	30.3	10.0	92.7	67.6
21-Alba	B	60.5	52.4	79.2	12.6	33	40	7.0	60.8	232	58	26.3	8.7	89.9	71.4
22-Karatopak (st)	B	60.2	39.5	80.4	13.6	43	44	1.0	55.0	224	54	28.1	9.5	98.2	68.9

Çizelge 9. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2019)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Gün Sayısı			Soğuk Zararı(1-9)		Kurağa Dayanımı(1-9)	Yatmay a Dayanımı (%)	Sarı Pas		Septoria
	Adana	K.Maraş	Adana	Antalya	K.Maraş	Adana	Antalya	Adana	Adana	Adana	K.Maraş	Adana
1-Osmaniyem (st)	106	78.4	84	87	7.05	1	1	1	100		R	82
2-PGE 103	103	85.9	79	81	4.05	1	1	1	100	30S	MR20	86
3-Tekeli	115	89.4	80	82	4.05	1	1	1	100	40S	MS60	88
4-Hayta	96	73.5	73	77	4.05	1	1	1	100	90S	MS60	87
5-Sagittario (st)	94	64.6	89	94	6.05	1	1	1	100	30S	MR10	76
6-KME-16	105	82.0	81	84	5.05	1	1	1	100	10MS/S	MR10	84
7-2017 AEBVD 16	102	82.3	76	77	2.05	1	1	1	100	0	MR5	88
8-PGE 101	105	80.3	80	81	5.05	1	1	1	100	0	MR10	85
9-Ambrogio	111	78.8	90	94	7.05	1	1	1	100	10MS	MR10	82
10-Ceyhan 99 (st)	105	81.9	88	89	7.05	1	1	1	100	50MS	MR10	86
11-Boldane	100	70.4	93	95	7.05	1	1	1	100	0	MR5	83
12-2017 AEBVD 14	101	76.6	79	72	5.05	1	1	1	100	0	MR5	77
13-2017 AEBVD 12	106	83.3	80	82	5.05	1	1	1	100	0	MR10	86
14-2017 AEBVD 9	111	85.1	77	83	4.05	1	1	1	100	0	R	87
15-2017 AEBVD 3	106	81.6	82	85	4.05	1	1	1	100	0	MR5	86
16-Perge	110	86.4	77	79	4.05	1	1	1	100	0	R	83
17-Özkan (st)	115	83.8	87	94	7.05	1	1	1	100	30S	MR5	85
18-Tekfen 1055	106	80.8	92	93	6.05	1	1	1	100	0	MR10	84
19-Tekfen 1008	105	78.6	80	88	6.05	1	1	1	100	0	MR10	88
20- Toros 1065	100	78.4	85	89	5.05	1	1	1	100	30MS/S	MR10	87
21- Toros 1039	95	69.5	82	84	3.05	1	1	1	100	40MS/S	MR5	83
22-Seki	114	81.0	83	84	5.05	1	1	1	100	30MS/S	MR10	82
23-Karatopak (st)	117	75.6	86	90	8.05	1	1	1	100	0	MR5	83
24-Dekatlon	110	77.5	81	89	6.05	1	1	1	100	60MS/S	MR10	84
25-Tılsım	111	77.1	73	77	3.05	1	1	1	100	0	MR10	83
26-BISANZIO	100	69.9	100	93	8.05	1	1	1	100	0	R	73
27-Pandas (st)	104	68.6	104	91	6.05	1	1	1	100	0	MR5	83

Çizelge 10. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Doğankent

Çeşitler	Bitki	Başaklanma	Soğuk Zararı	Kurağa Dayanımı	Yatmaya Dayanımı	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme	Septoria
	Boyu (cm)	Gün Sayısı	(1-9)	(1-9)	(%)					
1-Osmaniyem (st)	107	92	1	1	100	0	0	0	0	72
2-Tılsım	103	87	1	1	100	0	0	0	0	0
3-LG Acorazado	93	86	1	1	100	0	0	0	0	72
4-LG Trafalgar	81	90	1	1	100	0	0	0	0	0
5-Sagittario (st)	85	95	1	1	100	20MS	10MS	0	0	0
6-BISANZIO	86	97	1	1	100	0	50MS	0	0	0
7-PGE 101	100	88	1	1	100	10MS	30MS	0	0	72
8-Ambrogio	105	97	1	1	100	10MS	10MS	0	0	0
9-Boldane	86	98	1	1	100	0	0	0	0	0
10-Ceyhan 99 (st)	99	94	1	1	100	60MS	0	0	0	0
11-Tekfen 1008	102	93	1	1	100	0	0	0	0	84
12-Tekfen 1055	100	90	1	1	100	10MS	0	0	0	82
13-Ferali	115	89	1	1	100	20MS	0	0	0	0
14-PGE 105	105	89	1	1	100	10MS	0	0	0	0
15-Pandas (st)	100	93	1	1	100	0	0	0	0	81
16-Hektaş 1	112	91	1	1	100	0	0	0	0	0
17-Hektaş 2	99	90	1	1	100	0	0	0	0	0
18-Tekfen 1028	101	96	1	1	100	40MS	0	0	0	0
19-Tekfen 1089	103	91	1	1	100	10MS	0	0	0	83
20-Shıro	102	92	1	1	100	10MS	0	0	0	82
21-Alba	99	93	1	1	100	0	0	0	0	83
22-Karatopak (st)	106	95	1	1	100	0	0	0	0	82

Çizelge 11. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Kahramanmaraş

Çeşitler	Boy (cm)	Başaklanma Tarihi	Soğuk Zararı	Kurağa Dayanımı	Yatmaya Dayanımı	Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme	Diğer Hastalıklar
1-Osmaniyem (st)	90.8	115				MR10				6
2-Tılsım	92.4	112				MR10				5
3-LG Acorazado	88.5	112				MR10				7
4-LG Trafalgar	78.3	113				MR10				3
5-Sagittario (st)	71.7	114				MR40				7
6-BISANZIO	84.4	116				MR10				3
7-PGE 101	94.6	113				MR10				3
8-Ambrogio	91.9	115				MR10				3
9-Boldane	82.9	116				MR10				3
10-Ceyhan 99 (st)	97.8	114				0				2
11-Tekfen 1008	90.3	116				0				2
12-Tekfen 1055	88.6	117				0				3
13-Ferali	101.4	113				MR10				2
14-PGE 105	100.8	113				0				1
15-Pandas (st)	82.0	112				0				4
16-Hektaş 1	93.1	113				0				3
17-Hektaş 2	88.6	112				0				3
18-Tekfen 1028	87.8	113				MR10				4
19-Tekfen 1089	98.6	113				0				1
20-Shiro	88.5	112				0				0
21-Alba	90.1	113				0				6
22-Karatopak (st)	95.3	116				0				0

Çizelge 12. Akdeniz Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020) Antalya

Çeşitler	Başak tipi*	Bitki Boyu (cm)	Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)	Soğuk Zararı** (1-9)	Yatma% Derece)	Sarı Pas ***	Kara Pas	Kahverengi Pas****	Külleme*****	Diğer Hastalıklar Septorya
1-Osmaniyem (st)	Kılçıklı	112	95	1						
2-Tılsım	Kılçıklı	106	90	1						
3-LG Acorazado	Kılçıklı	97	86	1		60				54
4-LG Trafalgar	Kılçıklı	88	80	1						40
5-Sagittario (st)	Kılçıklı	87	91	1						
6-BISANZIO	Kılçıklı	85	97	1						
7-PGE 101	Kılçıklı	103	83	1						
8-Ambrogio	Kılçıklı	100	93	1						
9-Boldane	Kılçıklı	86	92	1						
10-Ceyhan 99 (st)	Kılçıklı	95	90	1						
11-Tekfen 1008	Kılçıklı	101	94	1		65				
12-Tekfen 1055	Kılçıklı	104	85	1		70				
13-Ferali	Kılçıklı	107	87	1						
14-PGE 105	Kılçıklı	110	91	1						
15-Pandas (st)	Kılçıklı	91	89	1						
16-Hektaş 1	Kılçıklı	106	81	1						
17-Hektaş 2	Kılçıklı	99	94	1						
18-Tekfen 1028	Kılçıklı	97	90	1						
19-Tekfen 1089	Kılçıklı	110	84	1						
20-Shiro	Kılçıklı	104	92	1						
21-Alba	Kılçıklı	103	90	1						30
22-Karatopak (st)	Kılçıklı	108	94	1						35