

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



G¼NEYDOĐU ANADOLU B¼LGESİ
SULUDA EKMEKLİK BUĞDAY
TESCİL RAPORU

ADONİS
ARİN (CASO 1)
POLATHAN (GAP EKM ADAY 1)

Ankara-2019

ADONİS, ARİN (CASO 1) VE POLATHAN (GAP EKM. ADAY 1) EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Güneydoğu Anadolu Bölgesi suluda ekmeklik buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde OLG-EB-18, Adonis, Caso 1 ve GAP Ekm. Aday-1 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 Diyarbakır, Adıyaman, Siirt (Kurtalan), Mardin (Kızıltepe) ve Şanlıurfa'da (Merkez, Gündaş, Serince) kurulmuştur. Bu denemelerde Ceyhan 99, Cemre, Sagittario ve Pehlivan standart çeşit olarak kullanılmıştır.

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

Adonis; tescil başvurusunu Caso Tohum Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 664.9 kg/da ortalama verim ile beşinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 643.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 3.3 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.74 b değeri ve pozitif a değerine (181.6) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.7-48.3 g, hektolitreye ağırlığı 77.2-80.2 kg/hl, protein oranı %14.6-16.7, zeleny sedimentasyon 34-56 ml, alveograf enerji değeri 199-303, su absorpsiyonu %59.8-61.8, un verimi %61.9-71.7, yaş gluten %34.7-42.0, kuru gluten %11.4-13.6, gluten indeksi %48.0-53.7 arasında değişmektedir.

Caso 1; tescil başvurusunu Caso Tohum Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Diyarbakır'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 644.6 kg/da ortalama verim ile sekizinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 643.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 0.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.93 b değeri ve pozitif a değerine (39.0) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 26.8-43.1 g, hektolitreye ağırlığı 79.2-82.2 kg/hl, protein oranı %13.7-16.4, zeleny sedimentasyon 31-49 ml, alveograf enerji değeri 163-252, su absorpsiyonu %58.3-64.3, un verimi %64.5-70.2, yaş gluten %34.7-37.0, kuru gluten %11.2-12.2, gluten indeksi %29.0-34.3 arasında değişmektedir.

GAP Ekm. Aday-1; tescil başvurusunu GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2016 yılında Şanlıurfa'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme

denemelerinde 702.6 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 643.6 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.08 b değeri ve sıfıra yakın a değerine (-0.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 31.8-52.4 g, hektolitre ağırlığı 77.5-80.4 kg/hl, protein oranı %13.4-15.3, zeleny sedimentasyon 36-51 ml, alveograf enerji değeri 142-344, su absorpsiyonu %58.5-61.5, un verimi %62.5-70.3, yaş gluten %31.1-34.8, kuru gluten %10.1-11.5, gluten indeksi %79.9-82.3 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Adonis aynı isimle, Caso 1 “Arin”, GAP Ekm. Aday 1 “Polathan” adıyla 09.04.2019 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Mardin (Kızıltepe)	Adıyaman	Diyarbakır	Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Serince)	Ortalama	V.S.
1-Ceyhan 99 (st)	780.2 a-d	759.0 ab	875.0 ab	677.7 b-f	685.6	755.5 ab	3
2-Cemre (st)	793.9 abc	641.9 gh	619.0 gh	815.7 a	683.7	710.8 bcd	11
3-Sagittario (st)	835.7 ab	627.7 hı	812.1 a-e	756.1 ab	722.3	750.8 ab	6
4-Pehlivan (st)	699.2 c-g	687.0 d-g	680.4 fg	673.2 b-g	595.2	667.0 d-g	17
5-Wafia	854.0 a	661.7 e-h	872.8 ab	730.5 abc	711.9	766.2 a	1
6-Dicle 21	721.7 a-g	688.0 def	844.8 a-d	703.9 a-e	605.3	712.7 bcd	10
7-Babahaki	739.0 a-e	659.5 e-h	849.1 a-d	805.2 a	697.2	750.0 ab	7
8-GAPUTAEM-12-E-2015	747.1 a-e	748.6 abc	851.0 abc	730.8 abc	684.4	752.4 ab	4
9-TİGEM 2-22	617.6 e-h	503.7 k	835.1 a-d	551.8 gh	629.4	627.5 fg	19
10-TİGEM 2-7	592.8 gh	617.3 hı	804.9 a-e	597.8 d-h	667.7	656.1 efg	18
11-TİGEM 2-41	744.1 a-e	683.3 d-g	859.1 ab	665.6 b-g	652.3	720.9 abc	8
12-TİGEM 1-39	520.5 h	586.3 ij	783.2 b-e	629.7 c-g	603.7	624.7 fg	20
13-TİGEM 2-42	670.1 c-g	634.7 h	895.5 a	680.6 b-f	704.1	717.0 bc	9
14-TİGEM 8-40	715.5 b-g	644.5 fgh	803.7 a-e	669.9 b-g	649.5	696.6 cde	13
15-TİGEM 9-49	604.4 fgh	563.7 j	559.7 h	565.9 fgh	552.4	569.2 h	22
16-Zahir	624.4 e-h	709.0 cd	837.9 a-d	710.0 a-d	614.4	699.1 cde	12
17-Gadish	767.5 a-d	686.6 d-g	883.3 a	502.6 h	614.6	690.9 cde	15
18-TBT15-1	797.1 abc	791.9 a	827.1 a-d	723.9 abc	685.2	765.0 a	2
19-OLG-EB-18	652.5 d-h	563.3 j	751.1 def	554.2 gh	581.9	620.6 g	21
20-Adonis	682.1c-g	719.8 bcd	726.0 ef	733.3 abc	621.4	696.5 cde	14
21-Caso 1	697.6 c-g	704.5 cde	757.9 c-f	582.5 e-h	601.7	668.8 def	16
22-GAP Ekm. Aday 1	731.8 a-f	749.0 abc	895.5 a	711.6 a-d	670.3	751.6 ab	5
F	**	**	**	**	Ö.D.	**	
CV (%)	13.3	4.8	8.8	12.8	13.0	11.0	
LSD	133.0	45.4	99.0	121.8	-	47.6	
Lokasyon Ort.	708.6	665.0	801.1	671.5	645.0		

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

Çeşitler	Mardin (Kızıltepe)	Siirt (Kurtalan)	Diyarbakır	Şanlıurfa (Gündaş)	Şanlıurfa (Serince)	Şanlıurfa	Ortalama	V.S.
1-Ceyhan 99 (st)	808.4 ab	622.8 de	493.0 bc	422.4 cde	697.3 cde	575.6 bc	603.3 efg	10
2-Cemre (st)	844.4 a	737.7 ab	568.7 ab	397.2 de	654.2 ef	540.2 cd	623.7 b-f	7
3-Sagittario (st)	801.2 ab	562.2 e	473.3 cde	456.8 bcd	727.1 bcd	588.9 bc	601.6 fg	12
4-Pehlivan (st)	560.5 d	412.4 f	412.9 de	389.2 e	648.2 ef	504.8 d	488.0 h	14
5-Zahir	560.6 d	674.9 bcd	405.9 e	486.7 ab	726.2 bcd	635.1 ab	581.6 g	13
6-Gadish	697.1 bc	729.2 ab	520.6 bc	449.4 b-e	682.1 de	582.4 bc	610.1 d-g	9
7-TBT15-1	833.5 a	704.9 abc	628.8 a	388.8 e	616.5 f	508.3 d	613.4 c-f	8
8-OLG-EB-18	771.8 abc	627.4 cde	516.8 bc	510.0 ab	769.0 ab	609.8 ab	634.1 a-e	5
9-Adonis	696.8 bc	713.5 ab	534.8 bc	503.5 ab	769.3 ab	613.7 ab	638.6 a-d	4
10-Caso 1	794.2 ab	723.4 ab	637.0 a	399.0 de	659.8 ef	533.1 cd	624.4 b-f	6
11-GAP Ekm. Aday 1	784.3 abc	763.4 a	540.2 bc	496.4 ab	762.3 b	624.4 ab	661.8 a	1
12-Babil	672.8 cd	742.6 ab	485.2 cd	534.2 a	826.4 a	656.6 a	653.0 ab	2
13-Lavin	784.7 abc	753.2 ab	514.7 bc	463.3 bc	750.8 bc	585.2 bc	642.0 abc	3
14-AVS-107	749.2 abc	601.3 de	493.2 bc	451.7 bcd	736.4 bcd	580.9 bc	602.1 fg	11
F	**	**	**	**	**	**	**	
CV (%)	10.8	8.2	10.6	9.6	6.0	7.8	9.0	
LSD	114.0	78.9	78.3	62.2	61.0	64.6	31.3	
Lokasyon Ort.	740.0 A	669.2 C	516.1 E	453.5 F	716.1 B	581.3 D		

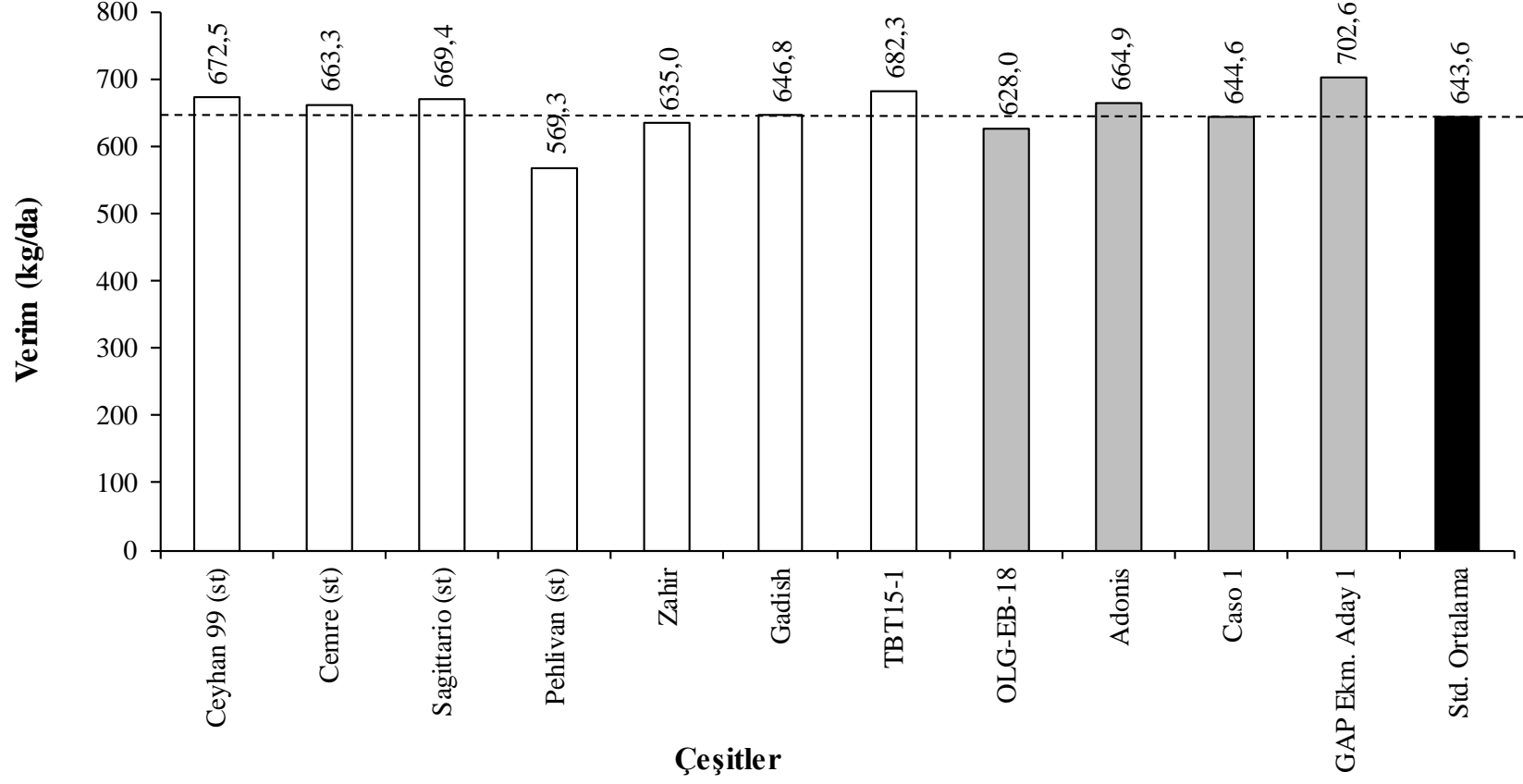
Çizelge 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi 2017 ve 2018 Yılları Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Diyarbakır		Adıyaman	Siirt (Kurtalan)	Mardin (Kızıltepe)		Şanlıurfa (Gündağ)		Şanlıurfa (Serince)		Şanlıurfa	Genel Ortalama	V.S.
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018		
1-Ceyhan 99 (st)	875.0	493.0	759.0	622.8	780.2	808.4	677.7	422.4	685.6	697.3	575.6	672.5 bc	3
2-Cemre (st)	619.0	568.7	641.9	737.7	793.9	844.4	815.7	397.2	683.7	654.2	540.2	663.3 bcd	6
3-Sagittario (st)	812.1	473.3	627.7	562.2	835.7	801.2	756.1	456.8	722.3	727.1	588.9	669.4 bcd	4
4-Pehlivan (st)	680.4	412.9	687.0	412.4	699.2	560.5	673.2	389.2	595.2	648.2	504.8	569.3 f	11
5-Zahir	837.9	405.9	709.0	674.9	624.4	560.6	710.0	486.7	614.4	726.2	635.1	635.0 e	9
6-Gadish	883.3	520.6	686.6	729.2	767.5	697.1	502.6	449.4	614.6	682.1	582.4	646.8 cde	7
7-TBT15-1	827.1	628.8	791.9	704.9	797.1	833.5	723.9	388.8	685.2	616.5	508.3	682.3 ab	2
8-OLG-EB-18	751.1	516.8	563.3	627.4	652.5	771.8	554.2	510.0	581.9	769.0	609.8	628.0 e	10
9-Adonis	726.0	534.8	719.8	713.5	682.1	696.8	733.3	503.5	621.4	769.3	613.7	664.9 bcd	5
10-Caso 1	757.9	637.0	704.5	723.4	697.6	794.2	582.5	399.0	601.7	659.8	533.1	644.6 de	8
11-GAP Ekm. Aday 1	895.5	540.2	749.0	763.4	731.8	784.3	711.6	496.4	670.3	762.3	624.4	702.6 a	1

F :**
%CV:9.8
LSD :26.7

Grafik 1. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Verim Grafiği

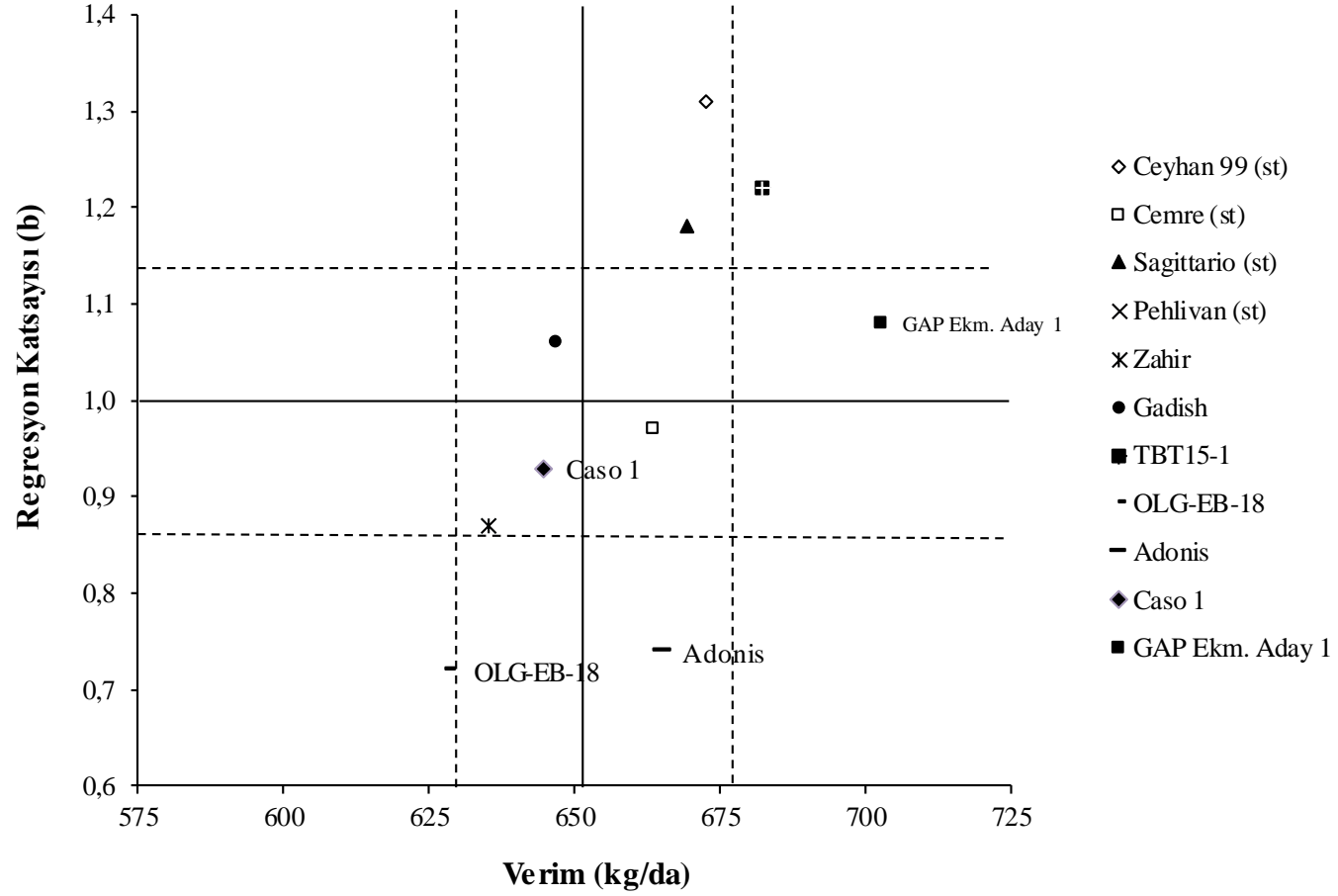
LSD_{0,05} : 26.7



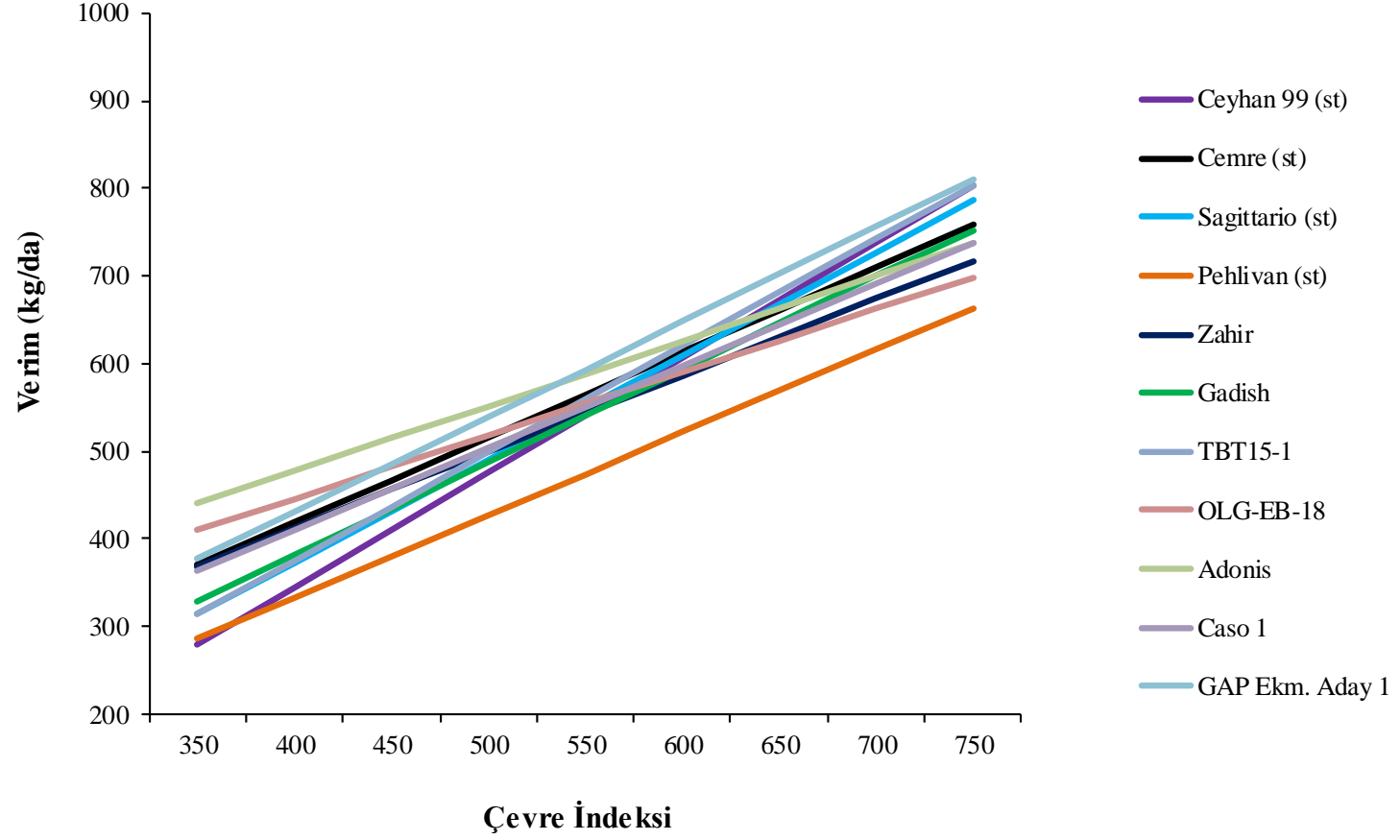
Çizelge 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Ceyhan 99 (st)	672.5	1.31	0.12	-179.8	11.6	0.74
2-Cemre (st)	663.3	0.97	0.16	31.1	15.8	0.46
3-Sagittario (st)	669.4	1.18	0.12	-99.1	11.4	0.70
4-Pehlivan (st)	569.3	0.94	0.15	-42.5	16.6	0.49
5-Zahir	635.0	0.87	0.19	64.8	18.8	0.35
6-Gadish	646.8	1.06	0.16	-42.5	15.7	0.52
7-TBT15-1	682.3	1.22	0.14	-111.7	13.0	0.65
8-OLG-EB-18	628.0	0.72	0.13	158.5	13.8	0.41
9-Adonis	664.9	0.74	0.13	181.6	13.0	0.42
10-Caso 1	644.6	0.93	0.14	39.0	14.2	0.50
11-GAP Ekm. Aday 1	702.6	1.08	0.11	-0.2	9.8	0.71
Genel Ortalama	652.6					
Std. Ortalama	643.6					

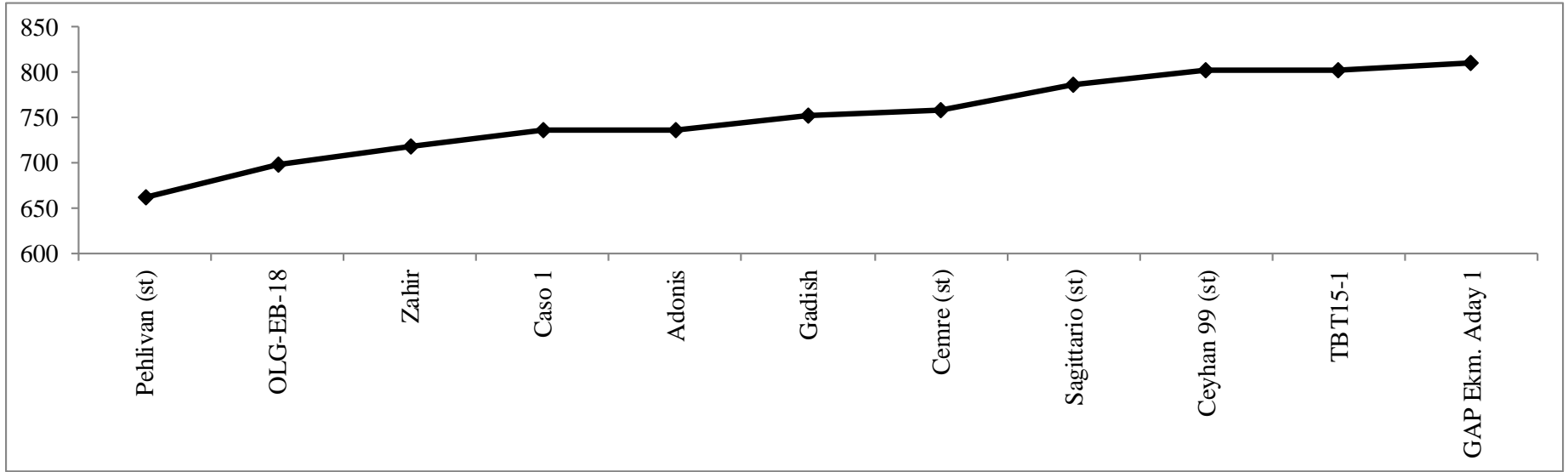
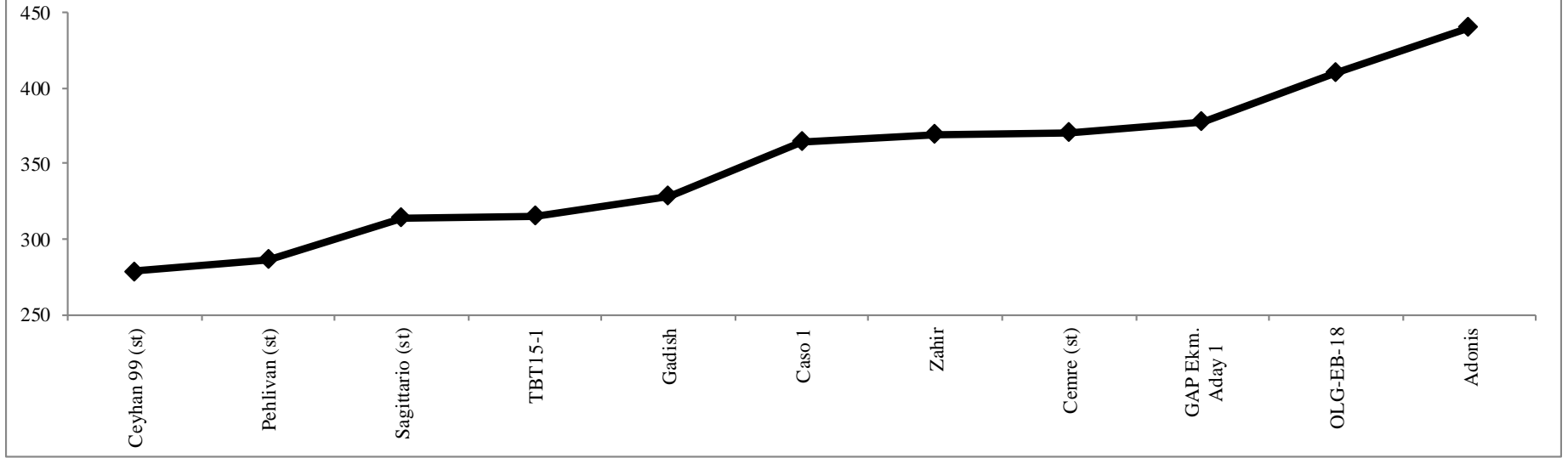
Grafik 2. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Stabilité Grafiği



Grafik 3. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Grafik 4. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği
(Kötü ve iyi çevre açılımı)



Çizelge 5. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-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-Ceyhan 99 (st)	B	38.2	80.7	13.6	39	39	163	57.5	181	68.9
2-Cemre (st)	B	43.9	79.6	14.1	30	15				69.8
3-Sagittario (st)	K	40.2	80.0	14.4	34	34	243	61.1	87	71.7
4-Pehlivan (st)	K	43.8	81.1	14.6	45	14				68.1
5-Wafia	B	37.4	82.2	14.3	32	34	164	58.6	211	69.8
6-Dicle 21	K	34.2	79.9	15.3	36	26	124	62.5	0	70.8
7-Babahaki	B	35.5	81.6	14.4	37	27				70.0
8-GAPUTAEM-12-E-2015	B	39.3	77.6	14.8	35	35	203	60.3	213	68.8
9-TİGEM 2-22	K	38.1	81.8	13.5	39	35	196	60.6	0	70.0
10-TİGEM 2-7	K	38.0	80.2	14.6	46	48	271	60.1	0	69.8
11-TİGEM 2-41	K	38.7	80.9	15.4	31	35	125	61.0	164	71.9
12-TİGEM 1-39	K	39.9	80.0	14.1	36	33	147	61.1	153	71.3
13-TİGEM 2-42	K	39.4	80.2	14.2	38	43	274	61.6	10	71.3
14-TİGEM 8-40	K	37.4	77.2	14.9	38	41	363	60.4	102	69.8
15-TİGEM 9-49	K	40.5	81.0	16.2	41	49	230	61.7	143	70.6
16-Zahir	K	36.2	81.9	14.5	40	45	248	62.3	19	73.0
17-Gadish	B	34.6	80.5	15.3	40	29				69.3
18-TBT15-1	B	43.7	80.2	15.4	36	45	309	59.7	137	72.7
19-OLG-EB-18	B	35.2	79.6	16.2	61	46				67.6
20-Adonis	B	35.3	79.1	16.1	42	41	205	60.5	131	71.7
21-Caso 1	K	33.8	82.2	13.7	31	34	163	59.9	171	70.2
22-GAP Ekm. Aday 1	B	40.0	80.3	15.0	37	35	142	61.5	140	70.3

Çizelge 6. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe/Mardin-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-Ceyhan 99 (st)	B	33.0	78.1	15.2	49	63	409	58.9	0	68.4
2-Cemre (st)	B	41.0	78.6	15.7	48	62	279	63.1	121	70.7
3-Sagittario (st)	K	38.8	79.9	15.3	35	48	245	61.5	53	72.5
4-Pehlivan (st)	K	42.3	79.9	15.3	31	51	208	59.8	118	70.7
5-Wafia	B	36.1	79.7	14.7	33	57	231	60.1	124	69.8
6-Dicle 21	K	28.2	78.7	15.5	43	49	179	54.6	0	65.2
7-Babahaki	B	32.5	78.3	15.4	47	61	317	59.2	41	69.6
8-GAPUTAEM-12-E-2015	B	41.3	78.1	14.5	37	55	283	61.5	100	68.6
9-TİGEM 2-22	K	30.9	76.9	15.2	42	58	319	59.2	0	69.2
10-TİGEM 2-7	K	31.7	75.6	15.9	56	63	290	60.5	63	68.7
11-TİGEM 2-41	K	33.1	78.1	16.6	46	63	253	58.6	0	68.5
12-TİGEM 1-39	K	33.6	75.5	15.2	40	60	201	60.4	94	71.4
13-TİGEM 2-42	K	35.0	75.9	15.4	46	58	309	60.9	0	68.3
14-TİGEM 8-40	K	37.0	77.3	16.3	45	63	353	61.9	66	67.8
15-TİGEM 9-49	K	39.9	80.3	16.7	33	57	279	61.8	114	68.4
16-Zahir	K	39.2	81.9	14.7	41	58	263	60.7	0	71.5
17-Gadish	B	36.0	80.5	15.6	45	62	274	59.2	26	70.4
18-TBT15-1	B	43.4	79.5	14.8	37	57	285	59.5	62	72.7
19-OLG-EB-18	B	34.8	80.1	15.7	58	67	377	60.8	0	71.4
20-Adonis	B	39.5	80.2	16.1	36	59	199	59.8	76	69.1
21-Caso 1	K	31.5	80.6	15.6	35	57	208	58.3	0	68.7
22-GAP Ekm. Aday 1	B	39.1	78.7	14.7	40	63	286	58.5	0	70.3

Çizelge 7. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Adıyaman-2017)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sed. (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Un Verimi (%)
1-Ceyhan 99 (st)	B	32.4	79.2	15.1	43	11	69.5
2-Cemre (st)	B	37.4	78.3	16.3	47	19	68.7
3-Sagittario (st)	K	30.5	77.4	16.9	50	12	69.4
4-Pehlivan (st)	K	40.1	80.9	15.7	35	23	69.4
5-Wafia	B	29.7	79.4	15.3	36	16	70.2
6-Dicle 21	K	28.5	79.1	16.0	39	12	66.7
7-Babahaki	B	26.9	79.1	15.9	47	16	67.7
8-GAPUTAEM-12-E-2015	B	35.2	77.9	15.1	40	13	70.1
9-TİGEM 2-22	K	27.4	77.5	15.3	39	11	68.8
10-TİGEM 2-7	K	29.5	76.8	16.1	50	23	70.7
11-TİGEM 2-41	K	34.4	79.5	15.7	36	21	70.7
12-TİGEM 1-39	K	33.1	77.3	15.6	38	29	71.0
13-TİGEM 2-42	K	34.0	77.5	14.9	35	11	68.7
14-TİGEM 8-40	K	30.8	76.8	15.4	41	15	67.9
15-TİGEM 9-49	K	36.1	81.2	16.4	54	17	69.9
16-Zahir	K	30.3	79.5	15.4	57	33	70.4
17-Gadish	B	26.2	78.1	16.6	63	14	69.8
18-TBT15-1	B	35.3	79.5	14.7	41	16	69.3
19-OLG-EB-18	B	27.7	77.7	17.5	65	12	67.2
20-Adonis	B	30.7	77.9	16.6	56	24	68.8
21-Caso 1	K	26.8	80.2	16.4	49	14	68.3
22-GAP Ekm. Aday 1	B	31.8	77.5	15.3	51	15	69.6

Çizelge 8. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire 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-Ceyhan 99 (st)	B	40.2	80.6	13.0	39	383	57.7	28	27.4	9.5	98.7	61.0
2-Cemre (st)	B	43.1	79.3	14.3	34	221	60.2	41	34.5	11.4	55.4	59.5
3-Sagittario (st)	K	42.6	79.3	14.3	42	361	61.0	32	33.4	11.1	81.6	64.2
4-Pehlivan (st)	K	43.5	79.0	12.2	30	248	58.7	11	28.4	9.4	53.2	61.1
5-Zahir	K	45.0	79.9	15.8	62	500	59.1	10	34.9	11.9	96	65.2
6-Gadish	B	40.6	80.6	15.7	41	412	60.4	50	34.7	11.7	86	63.9
7-TBT15-1	B	45.8	79.4	14.3	69	296	57.1	26	32.7	10.9	83	63.3
8-OLG-EB-18	B	36.4	78.4	16.0	36	493	58.5	40	33.3	11.4	97	62.1
9-Adonis	B	44.5	79.3	16.7	37	303	61.6	96	42.0	13.6	48	61.9
10-Caso 1	K	40.1	81.6	15.2	32	234	59.9	85	37.0	12.2	29	65.8
11-GAP Ekm. Aday 1	B	48.4	80.4	14.6	44	344	61.4	32	34.8	11.5	79.9	62.5
12-Babil	B	44.7	79.7	17.2	35	265	62.9	123	42.0	13.7	39.3	61.9
13-Lavin	K	41.9	80.2	15.2	40	273	61.5	47	37.6	10.6	56.4	61.1
14-AVS-107	K	37.5	80.3	13.3	49	386	58.1	11	27.0	9.1	97.6	61.4

Çizelge 9. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kızıltepe-2018)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire 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-Ceyhan 99(st)	B	42.5	77.3	12.8	46	328	58.9	3	25.6	8.9	99.4	61.4
2-Cemre (st)	B	48.4	77.2	14.0	31	287	62.1	66	32.6	10.5	51.3	61.0
3-Sagittario (st)	K	45.2	76.9	14.1	30	299	59.5	15	34.0	11.2	82.8	62.3
4-Pehlivan (st)	K	44.4	76.5	11.3	35	222	58.9	7	26.1	8.7	63.4	56.5
5-Zahir	K	47.4	79.2	14.1	38	297	59.8	48	29.1	9.8	91.0	67.2
6-Gadish	B	44.2	78.9	14.0	39	138	61.2	60	30.7	10.1	84.7	65.2
7-TBT15-1	B	52.6	76.4	13.3	36	405	62.2	68	30.1	10.5	91.0	65.2
8-OLG-EB-18	B	39.4	76.9	15.0	66	474	62.2	13	30.1	10.6	99.5	61.5
9-Adonis	B	48.3	77.2	14.6	34	275	61.8	105	34.7	11.4	53.7	63.1
10-Caso 1	K	43.1	79.2	13.7	38	252	64.3	105	34.7	11.2	34.3	64.5
11-GAP Ekm. Aday 1	B	52.4	77.9	13.4	36	310	61.3	24	31.1	10.1	82.3	64.3
12-Babil	B	48.5	78.2	13.9	29	278	64.0	164	36.8	12.2	32.3	62.3
13-Lavin	K	48.8	78.4	13.8	40	174	61.7	68	34.2	11.0	37.7	64.1
14-AVS-107	K	39.3	78.2	12.9	41	233	54.3	9	26.2	8.9	95.0	59.7

Çizelge 10. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda 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-Ceyhan 99 (st)	B	37.3	79.2	13.9	43.2	320.8	58.3	53.0	65.8	26.5	9.2	99.1
		4.4	1.5	1.1	4.4	110.5	0.8	86.3	4.3	1.3	0.4	0.5
2-Cemre (st)	B	42.8	78.6	14.9	38.0	262.3	61.8	76.0	65.9	33.6	11.0	53.4
		4.0	0.9	1.0	8.8	36.0	1.5	40.9	5.3	1.3	0.6	2.9
3-Sagittario (st)	K	39.5	78.7	15.0	38.2	287.0	60.8	46.8	68.0	33.7	11.2	82.2
		5.6	1.5	1.2	7.9	55.7	0.9	31.0	4.6	0.4	0.1	0.8
4-Pehlivan (st)	K	42.8	79.5	13.8	35.2	226.0	59.1	45.3	65.2	27.3	9.1	58.3
		1.7	1.9	2.0	5.9	20.3	0.6	63.0	6.1	1.6	0.5	7.2
5-Zahir	K	39.6	80.5	14.9	47.6	327.0	60.5	19.3	69.5	32.0	10.9	93.5
		6.9	1.3	0.7	11.1	117.1	1.4	20.7	3.2	4.1	1.5	3.5
6-Gadish	B	36.3	79.7	15.4	45.6	274.7	60.3	45.3	67.7	32.7	10.9	85.4
		6.8	1.1	0.9	10.0	137.0	1.0	17.5	3.0	2.8	1.1	0.9
7-TBT15-1	B	44.2	79.0	14.5	43.8	323.8	59.6	73.3	68.6	31.4	10.7	87.0
		6.2	1.5	0.8	14.2	55.0	2.1	46.4	4.3	1.8	0.3	5.7
8-OLG-EB-18	B	34.7	78.5	16.1	57.2	448.0	60.5	17.7	66.0	31.7	11.0	98.3
		4.3	1.3	0.9	12.3	62.2	1.9	20.4	4.1	2.3	0.6	1.8
9-Adonis	B	39.7	78.7	16.0	41.0	245.5	60.9	102.0	66.9	38.4	12.5	50.9
		7.0	1.2	0.8	8.9	51.6	0.9	22.8	4.2	5.2	1.6	4.0
10-Caso 1	K	35.1	80.8	14.9	37.0	214.3	60.6	90.3	67.5	35.9	11.7	31.7
		6.6	1.2	1.2	7.2	38.6	2.6	70.5	2.3	1.6	0.7	3.7
11-GAP Ekm. Aday 1	B	42.3	79.0	14.6	41.6	270.5	60.7	49.0	67.4	33.0	10.8	81.1
		8.1	1.3	0.7	6.1	88.9	1.5	62.2	3.7	2.6	1.0	1.7

Çizelge 11. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2017)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Yatma (%)
	Diyarbakır	Adıyaman	Kızıltepe	Diyarbakır	Adıyaman	Kızıltepe	Kızıltepe
1-Ceyhan 99 (st)	103	95	110	10/05	30/04	28/04	
2-Cemre (st)	104	110	130	11/05	05/05	30/04	
3-Sagittario (st)	81	80	95	09/05	29/04	28/04	
4-Pehlivan (st)	110	120	115	10/05	03/05	01/05	50
5-Wafia	76	80	90	13/05	05/05	30/04	
6-Dicle 21	75	75	95	10/05	02/05	27/04	
7-Babahaki	95	95	115	08/05	28/04	17/04	
8-GAPUTAEM-12-E-2015	93	100	115	06/05	22/04	16/04	
9-TİGEM 2-22	90	90	115	16/05	05/05	03/05	
10-TİGEM 2-7	96	100	110	13/05	04/05	02/05	
11-TİGEM 2-41	92	100	110	10/05	03/05	29/04	
12-TİGEM 1-39	96	95	105	12/05	04/05	01/05	
13-TİGEM 2-42	92	95	110	12/05	04/05	01/05	
14-TİGEM 8-40	106	95	105	09/05	30/04	28/04	
15-TİGEM 9-49	116	125	130	13/05	05/05	02/05	90
16-Zahir	88	100	125	30/04	20/04	15/04	
17-Gadish	90	100	105	10/05	25/04	21/04	
18-TBT15-1	109	110	125	06/05	23/04	17/04	40
19-OLG-EB-18	78	80	105	13/05	01/05	02/05	
20-Adonis	103	105	120	05/05	20/04	16/04	
21-Caso 1	92	95	110	07/05	22/04	18/04	100
22-GAP Ekm. Aday 1	93	100	105	07/05	27/04	20/04	

Çizelge 12. Güneydoğu Anadolu Bölgesi Suluda Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2018)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Kara pas
	Diyarbakır	Kurtalan	Kızıltepe	Diyarbakır	Kurtalan	Kızıltepe	Diyarbakır
1-Ceyhan 99 (st)	95	100	115	17/04	19/04	4/04	70MS
2-Cemre (st)	100	100	125	21/04	19/04	7/04	80S
3-Sagittario (st)	75	70	90	15/04	18/04	4/04	80S
4-Pehlivan (st)	100	105	120	20/04	19/04	5/04	90S
5-Zahir	75	95	95	6/04	12/04	26/03	50MS
6-Gadish	80	90	100	11/04	13/04	3/04	30MS
7-TBT15-1	105	115	135	15/04	18/04	4/04	80MS
8-OLG-EB-18	90	95	100	21/04	22/04	6/04	50MS
9-Adonis	90	100	105	6/04	13/04	26/03	20R-MS
10-Caso 1	90	105	110	13/04	12/04	28/03	20R-MS
11-GAP Ekm. Aday 1	85	90	105	14/04	15/04	29/03	80MS
12-Babil	65	105	110	11/04	11/04	29/03	30MS
13-Lavin	80	105	100	14/04	13/04	28/03	70MS
14-AVS-107	80	80	90	19/04	20/04	8/04	90S