

T.C.
GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
EKMEKLİK BUğDAY
TESCİL RAPORU

ANT
MAİM 2013 K-3
KAYRA

Ankara-2016

ANT, MAİM 2013 K-3 VE KAYRA EKMEKLİK BUĞDAY ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi ekmeçlik buğday tarımsal değeri ölçme denemelerinde Ant, MAİM 2013 K-3 ve Kayra 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 Menemen (İzmir), Pamukova (Sakarya), Denizli, Dalaman (Muğla), Sakarya, Karacabey (Bursa), Beydere (Manisa) ve Bandırma (Balıkesir)'da kurulmuştur. Bu denemelerde Tahirova 2000, Hanlı, Ziyabey 98, Basri Bey 95, Gönen 98, Pamukova 97, Sagittario standart çeşit olarak kullanılmıştır.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile 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.

Ant; tescil başvurusunu Turtat Tohum Islah Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı firma tarafından 2013 yılında Balıkesir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; alternatif, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 549.5 kg/da ortalama verim ile yedinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 543.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Ant çeşit adayı 1.06 b değeri ve negatif a değerine (-52.2) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; beyaz taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 32.3-46.9 g, hektolitre ağırlığı 68.1-78.4 kg/hl, protein oranı %10.5-15.3, zeleny sedimentasyon 23-57 ml, alveograf enerji değeri 98-240, su absorpsiyonu %56.0-65.0, un verimi %66.5-74.7 arasında değişmektedir.

MAİM 2013 K-3; tescil başvurusunu Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2013 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, orta boylu ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değeri ölçme denemelerinde 639.1 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 543.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 17.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; MAİM 2013 K-3 çeşit adayı 0.88 b değeri ve pozitif a değerine (141.2) sahiptir.

Kalite değeri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.2-42.5 g, hektolitre ağırlığı 68.8-80.2 kg/hl, protein oranı %11.2-15.5, zeleny sedimentasyon 20-42 ml, alveograf enerji değeri 67-150, su absorpsiyonu %56.7-65.2, un verimi %65.8-83.5 arasında değişmektedir.

Kayra; tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2009 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 675.6 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 543.9 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 24.2 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Kayra çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (135.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; kırmızı taneli olan çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.9-45.6 g, hektolitre ağırlığı 70.1-81.2 kg/hl, protein oranı %11.6-14.6, zeleny sedimentasyon 25-60 ml, alveograf enerji değeri 77-270, su absorpsiyonu %54.5-62.1, un verimi %64.3-72.8 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2013-2014 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Sakarya (Pamukova)	Bursa (Karacabey)	İzmir (Menemen)	Denizli	Muğla (Dalaman)	Manisa (Beydere)	Balıkesir (Bandırma)	Ortalama	V.S.
1-Tahirova 2000 (st)	504.4 efg	784.3 e-h	500.8 c	291.5 ij	541.0 fg	569.3 c-f	615.8 b-e	422.2 fgh	528.7 ij	13
2-Hanlı (st)	447.6 fgh	804.5 d-g	534.4 bc	549.3 fg	639.3 bcd	757.8 a	625.0 b-e	569.6 bc	615.9 cd	6
3-Ziyabey 98 (st)	521.5 cde	772.9 e-h	485.5 cd	711.5 c	743.8 a	483.5 e-h	654.0 bcd	492.5 c-g	608.1 de	7
4-Basri Bey 95 (st)	501.5 efg	747.4 f-ı	510.6 c	345.5 ı	625.5 cde	603.3 cd	638.0 b-e	422.3 fgh	549.3 hı	12
5-Gönen 98 (st)	436.3 ghı	738.5 ghı	364.8 e	480.5 gh	336.8 h	406.5 gh	571.5 efg	459.9 efg	474.4 k	17
6-Pamukova 97 (st)	441.5 f-ı	775.2 e-h	527.8 c	471.5 h	531.3 fg	377.5 h	641.3 b-e	410.1 gh	522.0 ij	15
7-Sagittario (st)	496.8 efg	829.9 a-e	635.9 a	615.3 def	488.8 g	660.5 abc	584.8 d-g	499.0 c-f	601.4 def	8
8-Ant	438.2 f-ı	879.3 a-d	489.3 cd	666.0 cd	490.5 g	588.3 cde	505.3 g	612.5 ab	583.7 efg	9
9-MAİM 2013 K-3	549.6 b-e	809.2 c-g	608.2 ab	787.5 ab	559.0 efg	510.5 d-g	662.5 a-d	612.6 ab	637.4 bc	5
10-MAİM 2012 K-2	576.3 bdc	893.3 a	613.9 ab	719.0 bc	615.0 cde	642.8 bc	665.8 abc	544.4 bcd	658.8 ab	3
11-MAİM 2012 K-8	507.7 def	883.4 abc	610.0 ab	564.3 f	621.8 cde	717.0 ab	691.0 ab	686.6 a	660.2 ab	2
12-MAİM 2012 B-26	587.0 abc	815.9 b-f	661.6 a	684.5 cd	592.0 def	531.8 def	654.5 bcd	617.7 ab	643.1 bc	4
13-Efe	426.6 hı	808.8 c-g	417.3 de	675.8 cd	633.3 cd	579.3 c-f	597.5 c-f	476.2 d-g	576.8 fgh	10
14-Zeybek	595.4 ab	738.6 ghı	505.5 c	638.3 de	707.3 ab	394.0 h	620.3 b-e	374.6 h	571.7 gh	11
15-Kayra	649.1 a	886.4 ab	656.0 a	823.3 a	657.0 bcd	476.0 fgh	740.0 a	537.7 b-e	678.2 a	1
16-Pamukkale	451.1 fgh	680.3 ı	473.3 cd	583.5 ef	557.0 fg	476.5 fgh	528.8 fg	430.1 fgh	522.6 ij	14
17-Tigre	375.5 ı	711.2 hı	622.6 a	248.8 j	668.8 bc	399.8 h	657.5 bcd	439.0 fgh	515.4 j	16
F	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
CV (%)	9.8	6.7	10.4	8.5	8.5	14.0	9.0	11.5	9.7	
LSD	69.6	76.5	80.0	69.9	71.1	107.3	79.9	82.9	27.8	
Lokasyon Ort.	500.4 E	797.6 A	542.2 D	579.8 C	588.7 C	539.6 D	626.7 B	506.3 E		

Çizelge 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2014-2015 Ekim Yılı Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir (Menemen)	Sakarya (Pamukova)	Denizli	Muğla (Dalaman)	Sakarya	Ortalama	V.S.
1-Tahirova 2000 (st)	571.5 e	375.9 e	270.0 g	267.8 f	288.0 d	354.6 h	11
2-Hanlı (st)	757.3 b	761.8 a	508.0 bc	504.5 cd	401.6 bc	586.6 c	5
3-Ziyabey 98 (st)	816.8 b	661.6 bc	613.3 a	645.0 b	452.8 ab	637.9 b	3
4-Basri Bey 95 (st)	888.3 a	672.6 b	522.3 b	496.0 cd	372.0 c	590.2 c	4
5-Gönen 98 (st)	808.0 b	311.1 f	472.8 cd	478.0 d	275.3 d	469.0 f	9
6-Pamukova 97 (st)	630.3 de	630.7 bc	428.8 de	400.3 e	362.2 c	490.5 ef	8
7-Sagittario (st)	679.0 cd	608.1 c	474.5 cd	497.3 cd	391.2 c	530.0 d	6
8-Ant	692.8 c	540.0 d	410.8 e	458.8 d	371.7 c	494.8 e	7
9-MAİM 2013 K-3	818.3 b	761.7 a	616.0 a	529.5 c	483.7 a	641.8 b	2
10-Kayra	887.8 a	622.3 bc	646.8 a	696.8 a	504.5 a	671.6 a	1
11-Generale	647.5 cd	347.6 ef	348.5 f	292.8 f	401.6 bc	407.6 g	10
F	**	**	**	**	**	**	
CV (%)	5.7	6.9	6.6	6.7	9.2	6.8	
LSD	62.2	57.3	46.0	46.5	51.9	22.8	
Lokasyon Ort.	745.2 A	572.1 B	482.9 C	478.8 C	391.3 D		

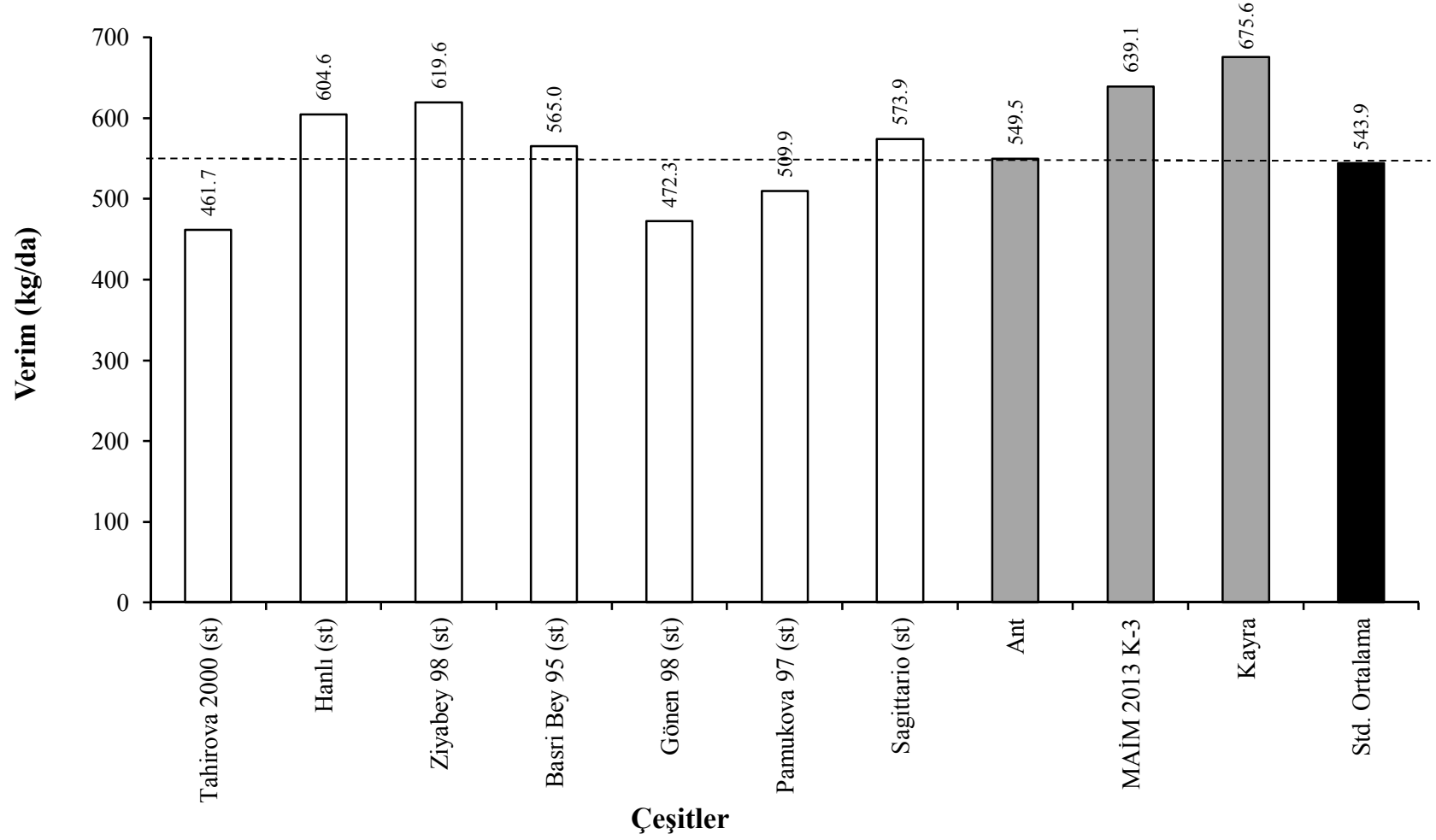
Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2014 ve 2015 Yılları Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir (Menemen)		Sakarya (Pamukova)		Denizli		Muğla (Dalaman)		Sakarya		Bursa (Karacabey)	Manisa (Beydere)	Balikesir (Bandırma)	Ortalama	V.S.
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2014	2014		
1-Tahirova 2000 (st)	291.5	571.5	784.3	375.9	541.0	270.0	569.3	267.8	504.4	288.0	500.8	615.8	422.2	461.7 g	10
2-Hanlı (st)	549.3	757.3	804.5	761.8	639.3	508.0	757.8	504.5	447.6	401.6	534.4	625.0	569.6	604.6 c	4
3-Ziyabey 98 (st)	711.5	816.8	772.9	661.6	743.8	613.3	483.5	645.0	521.5	452.8	485.5	654.0	492.5	619.6 c	3
4-Basri Bey 95 (st)	345.5	888.3	747.4	672.6	625.5	522.3	603.3	496.0	501.5	372.0	510.6	638.0	422.3	565.0 de	6
5-Gönen 98 (st)	480.5	808.0	738.5	311.1	336.8	472.8	406.5	478.0	436.3	275.3	364.8	571.5	459.9	472.3 g	9
6-Pamukova 97 (st)	471.5	630.3	775.2	630.7	531.3	428.8	377.5	400.3	441.5	362.2	527.8	641.3	410.1	509.9 f	8
7-Sagittario (st)	615.3	679.0	829.9	608.1	488.8	474.5	660.5	497.3	496.8	391.2	635.9	584.8	499.0	573.9 d	5
8-Ant	666.0	692.8	879.3	540.0	490.5	410.8	588.3	458.8	438.2	371.7	489.3	505.3	612.5	549.5 e	7
9-MAİM 2013 K-3	787.5	818.3	809.2	761.7	559.0	616.0	510.5	529.5	549.6	483.7	608.2	662.5	612.6	639.1 b	2
10-Kayra	823.3	887.8	886.4	622.3	657.0	646.8	476.0	696.8	649.1	504.5	656.0	740.0	537.7	675.6 a	1

F :**
%CV:8.9
LSD :19.4

Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Verim Grafığı

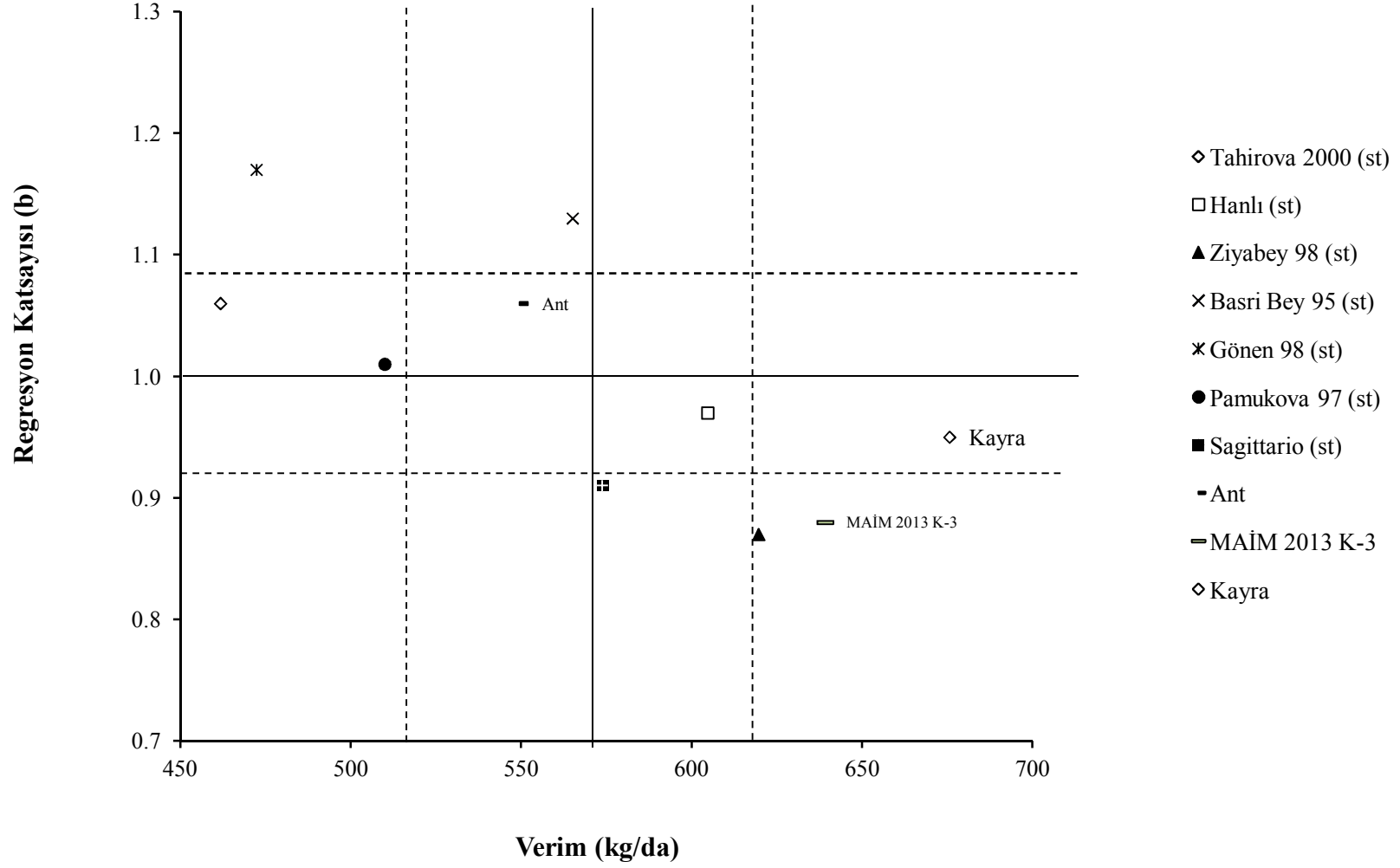
LSD_{0.05} : 19.4



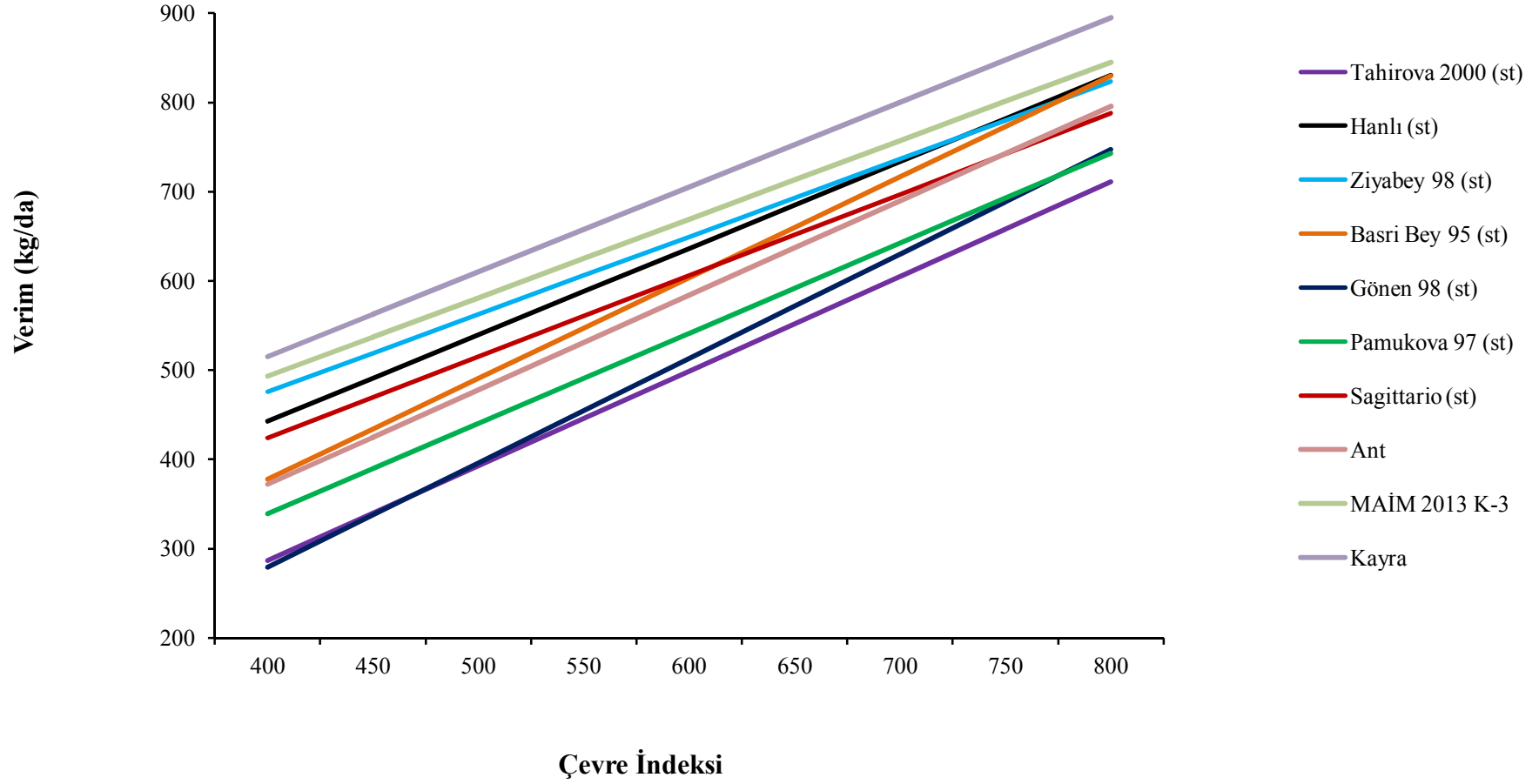
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilité Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+, - sh			
1-Tahirova 2000 (st)	461.7	1.06	0.15	-137.2	25.5	0.49
2-Hanlı (st)	604.6	0.97	0.11	54.4	14.4	0.59
3-Ziyabey 98 (st)	619.6	0.87	0.12	127.5	14.6	0.52
4-Basri Bey 95 (st)	565.0	1.13	0.13	-74.5	17.6	0.60
5-Gönen 98 (st)	472.3	1.17	0.13	-188.9	21.3	0.61
6-Pamukova 97 (st)	509.9	1.01	0.10	-64.8	14.9	0.68
7-Sagittario (st)	573.9	0.91	0.09	60.0	12.1	0.67
8-Ant	549.5	1.06	0.12	-52.2	16.2	0.63
9-MAİM 2013 K-3	639.1	0.88	0.11	141.2	12.6	0.58
10-Kayra	675.6	0.95	0.12	135.1	14.0	0.54
Genel Ortalama	567.1					
Std. Ortalama	543.9					

Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Muğla/Dalaman-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	40.4	80.3	12.3	22	24	125	60.6	95	69.7
2-Hanlı (st)	K	38.9	78.9	11.2	25	27	152	57.9	18	68.8
3-Ziyabey 98 (st)	B	39.0	77.7	11.0	25	29	88	55.4	31	71.5
4-Basri Bey 95 (st)	B	36.1	79.3	10.9	19	21	99	59.4	28	69.3
5-Gönen 98 (st)	B	38.0	79.4	12.6	31	39	194	63.7	60	68.1
6-Pamukova 97 (st)	K	34.4	79.6	12.4	27	29	242	60.7	36	63.3
7-Sagittario (st)	K	38.8	77.9	12.0	32	40	131	60.7	33	73.0
8-Ant	B	41.7	75.7	10.9	23	27	128	58.3	28	66.8
9-MAİM 2013 K-3	K	37.6	80.0	11.6	20	20	88	61.7	106	65.8
10-MAİM 2012 K-2	K	37.7	80.4	12.4	22	25	119	62.4	116	67.2
11-MAİM 2012 K-8	K	36.1	79.2	11.7	23	26	110	58.4	28	69.9
12-MAİM 2012 B-26	B	37.9	79.9	13.6	29	32	149	59.4	10	71.2
13-Efe	B	41.9	79.2	12.2	25	29	181	64.4	114	69.7
14-Zeybek	B	35.7	79.8	12.8	29	26	130	63.4	10	66.5
15-Kayra	K	42.1	80.5	12.3	29	37	144	61.1	31	70.5
16-Pamukkale	B	47.1	79.8	14.0	35	50	211	68.0	10	69.1
17-Tigre	B	37.9	78.3	11.6	29	41	164	63.0	10	70.5

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	24.7	68.8	15.4	25	32	112	63.5	140	69.4
2-Hanlı (st)	K	33.9	75.8	13.4	34	46	116	59.6	10	72.4
3-Ziyabey 98 (st)	B	33.6	73.2	12.6	26	31	84	58.5	59	72.0
4-Basri Bey 95 (st)	B	25.6	65.9	12.5	25	31	112	61.5	107	65.8
5-Gönen 98 (st)	B	32.7	72.7	13.4	26	30	171	63.2	10	66.9
6-Pamukova 97 (st)	K	31.2	72.9	12.3	33	42	120	62.4	40	64.7
7-Sagittario (st)	K	36.8	74.4	13.7	30	31	158	61.8	10	70.1
8-Ant	B	44.8	78.4	13.0	29	36	169	62.6	48	72.7
9-MAİM 2013 K-3	K	40.7	77.0	11.9	21	26	89	63.9	148	71.1
10-MAİM 2012 K-2	K	41.0	77.2	11.5	22	29	90	63.8	12	71.4
11-MAİM 2012 K-8	K	36.7	79.2	11.8	27	33	111	60.3	15	72.3
12-MAİM 2012 B-26	B	40.0	79.3	14.2	32	41	113	61.1	10	75.2
13-Efe	B	40.3	77.4	14.0	31	36	190	62.5	10	73.7
14-Zeybek	B	32.8	72.9	13.6	29	36	118	62.7	10	69.9
15-Kayra	K	38.7	77.5	13.7	25	31	147	62.0	10	72.8
16-Pamukkale	B	48.8	77.5	15.7	27	32	229	69.1	168	69.6
17-Tigre	B	24.6	65.8	13.8	29	33	173	64.4	68	71.6

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Denizli-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	38.2	75.7	16.2	21	21	108	63.2	19	68.0
2-Hanlı (st)	K	37.4	79.0	14.2	25	25	153	60.5	10	73.6
3-Ziyabey 98 (st)	B	36.8	76.0	14.1	26	24	111	59.3	10	74.0
4-Basri Bey 95 (st)	B	31.4	75.8	14.2	21	23	165	63.4	10	69.4
5-Gönen 98 (st)	B	30.8	76.0	15.8	34	31	231	63.4	95	66.8
6-Pamukova 97 (st)	K	31.8	76.9	16.5	33	31	202	64.4	10	67.7
7-Sagittario (st)	K	36.9	75.1	15.0	34	35	203	62.1	10	72.5
8-Ant	B	43.2	74.9	15.3	26	25	114	65.0	14	69.2
9-MAİM 2013 K-3	K	35.9	77.4	15.5	23	18	89	65.2	216	66.2
10-MAİM 2012 K-2	K	37.4	77.3	14.5	22	17	96	65.2	200	69.6
11-MAİM 2012 K-8	K	35.2	77.7	14.2	25	22	96	60.5	10	70.9
12-MAİM 2012 B-26	B	41.0	79.4	16.2	27	22	155	63.2	96	71.6
13-Efe	B	39.5	76.6	14.6	23	24	267	63.4	10	70.2
14-Zeybek	B	35.7	77.6	14.9	23	18	137	63.6	159	66.7
15-Kayra	K	39.0	78.8	14.6	32	34	270	61.7	10	70.5
16-Pamukkale	B	44.3	77.1	17.4	32	32	214	67.0	210	68.2
17-Tigre	B	35.6	77.7	13.8	31	31	203	63.7	10	72.3

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Balıkesir/Bandırma-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	34.2	77.0	11.5	25	34	69	57.2	169	63.2
2-Hanlı (st)	K	36.6	78.4	11.3	31	41	155	52.7	-	71.6
3-Ziyabey 98 (st)	B	36.6	73.1	11.5	25	30	34	54.3	184	68.3
4-Basri Bey 95 (st)	B	31.7	76.4	11.2	24	32	80	56.6	167	66.4
5-Gönen 98 (st)	B	35.9	77.4	11.5	35	49	133	57.0	128	68.4
6-Pamukova 97 (st)	K	30.7	78.1	13.0	32	55	235	54.7	62	66.8
7-Sagittario (st)	K	39.6	76.2	12.2	45	64	196	55.0	42	68.2
8-Ant	B	42.9	74.4	10.5	26	35	98	56.0	70	66.5
9-MAİM 2013 K-3	K	37.1	78.6	11.8	22	28	71	56.7	152	66.0
10-MAİM 2012 K-2	K	39.4	78.8	11.6	22	30	89	58.2	155	71.0
11-MAİM 2012 K-8	K	34.3	79.0	11.7	27	36	72	53.6	30	66.2
12-MAİM 2012 B-26	B	38.5	79.8	12.7	31	47	151	56.8	92	72.6
13-Efe	B	32.6	77.7	12.2	27	41	135	58.1	143	69.4
14-Zeybek	B	37.1	72.7	12.6	27	41	58	57.1	271	64.1
15-Kayra	K	38.6	78.6	12.2	29	45	77	55.2	136	68.3
16-Pamukkale	B	43.2	78.6	12.9	36	56	117	60.0	128	69.0
17-Tigre	B	33.2	76.5	11.9	40	58	129	56.8	77	68.7

Çizelge 9. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Bursa/Karacabey-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	40.3	76.9	15.3	34	45	169	61.6	157	69.9
2-Hanlı (st)	K	38.6	76.3	14.4	46	62	196	55.6	-	74.4
3-Ziyabey 98 (st)	B	39.4	73.6	14.0	36	47	78	54.9	157	71.8
4-Basri Bey 95 (st)	B	33.5	75.5	13.6	32	45	342	56.7	54	68.6
5-Gönen 98 (st)	B	37.6	74.9	14.4	45	67	218	62.2	90	65.2
6-Pamukova 97 (st)	K	32.4	76.8	15.8	55	70	232	58.1	-	66.8
7-Sagittario (st)	K	39.6	73.9	15.2	56	70	253	59.9	-	69.0
8-Ant	B	46.9	74.2	14.1	39	52	170	56.5	75	69.1
9-MAİM 2013 K-3	K	40.2	77.0	14.2	29	34	111	60.9	96	66.5
10-MAİM 2012 K-2	K	40.9	77.0	14.4	30	36	100	59.1	117	70.9
11-MAİM 2012 K-8	K	38.1	77.1	15.8	39	49	168	59.4	74	70.4
12-MAİM 2012 B-26	B	39.5	78.3	15.7	41	56	182	59.1	70	71.3
13-Efe	B	41.5	75.4	15.7	40	62	399	62.7	83	70.6
14-Zeybek	B	34.4	72.8	15.0	44	69	126	61.0	168	71.2
15-Kayra	K	40.5	77.3	14.4	45	67	201	54.5	137	67.6
16-Pamukkale	B	44.1	75.3	14.2	46	66	131	69.2	174	69.1
17-Tigre	B	35.7	76.0	17.8	45	68	282	62.2	-	72.5

Çizelge 10. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	30.5	69.4	15.4	36	53	139	60.4	165	69.2
2-Hanlı (st)	K	31.9	71.8	14.2	45	69	238	58.5	50	68.1
3-Ziyabey 98 (st)	B	32.9	65.9	13.3	35	40	34	57.6	163	69.0
4-Basri Bey 95 (st)	B	46.8	70.1	13.6	30	49	92	61.4	270	68.7
5-Gönen 98 (st)	B	30.4	70.6	13.9	42	68	202	59.5	142	64.2
6-Pamukova 97 (st)	K	26.8	70.7	15.8	63	72	272	59.2	-	65.1
7-Sagittario (st)	K	34.8	71.1	15.5	65	72	186	60.8	82	66.0
8-Ant	B	40.1	70.7	15.0	41	64	240	59.4	131	74.7
9-MAİM 2013 K-3	K	32.1	70.6	14.5	29	37	79	62.4	237	69.5
10-MAİM 2012 K-2	K	31.3	71.2	14.4	32	45	112	63.2	226	67.9
11-MAİM 2012 K-8	K	31.1	72.9	15.9	45	66	171	59.9	102	69.9
12-MAİM 2012 B-26	B	31.8	72.7	16.4	57	71	177	59.1	110	71.7
13-Efe	B	34.5	70.0	15.7	44	69	106	61.7	182	72.8
14-Zeybek	B	31.0	69.4	14.1	41	59	73	60.7	244	68.0
15-Kayra	K	34.1	72.5	14.0	45	68	157	58.3	143	69.4
16-Pamukkale	B	38.3	72.8	17.1	44	69	175	65.7	-	72.1
17-Tigre	B	27.5	66.4	14.3	45	71	191	60.9	149	69.8

Çizelge 11. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya/Pamukova-2014)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	38.9	75.9	14.4	31	49	185	59.9	88	70.9
2-Hanlı (st)	K	35.3	76.1	13.9	51	69	237	58.7	-	73.0
3-Ziyabey 98 (st)	B	37.3	72.9	13.9	36	62	113	59.3	100	73.2
4-Basri Bey 95 (st)	B	31.1	73.6	13.4	36	62	169	61.4	97	67.7
5-Gönen 98 (st)	B	36.8	75.4	14.3	50	70	220	62.7	74	70.1
6-Pamukova 97 (st)	K	31.6	75.1	16.3	68	72	342	62.7	-	69.2
7-Sagittario (st)	K	38.7	73.6	15.4	68	72	296	61.9	-	72.5
8-Ant	B	44.7	73.7	13.3	33	42	177	59.1	91	74.0
9-MAİM 2013 K-3	K	38.9	76.1	14.2	32	39	150	62.5	146	83.5
10-MAİM 2012 K-2	K	38.1	76.1	14.4	32	45	143	63.4	109	70.8
11-MAİM 2012 K-8	K	34.8	76.5	14.7	45	65	139	59.7	13	71.0
12-MAİM 2012 B-26	B	-	78.4	15.4	45	66	185	60.6	57	75.1
13-Efe	B	40.4	74.5	15.0	47	67	249	63.3	93	71.1
14-Zeybek	B	33.1	73.2	14.8	46	71	176	61.4	173	69.8
15-Kayra	K	38.6	76.8	14.1	49	73	181	62.1	105	64.3
16-Pamukkale	B	42.6	75.1	16.6	48	68	321	67.2	154	70.8
17-Tigre	B	33.0	72.2	13.9	56	69	292	63.8	-	73.0

Çizelge 12. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	24.9	64.5	14.5	45	44.0	137	59.1	205	71.2
2-Hanlı (st)	K	28.0	68.7	13.4	65	69.0	195	55.6	25	67.2
3-Ziyabey 98 (st)	B	29.6	62.1	12.3	44	22.0	31	54.8	174	65.2
4-Basri Bey 95 (st)	B	26.7	65.5	13.2	45	46.0	94	57.5	247	65.9
5-Gönen 98 (st)	B	26.3	63.4	13.1	58	47.0	93	59.1	169	64.8
6-Pamukova 97 (st)	K	25.3	67.0	13.1	52	67.0	171	58.4	95	66.5
7-Sagittario (st)	K	25.5	65.0	14.8	38	73.0	200	56.8	54	67.8
8-Ant	B	32.3	68.1	13.3	57	72.0	176	57.7	182	68.0
9-MAİM 2013 K-3	K	30.2	68.8	13.3	42	41.0	119	60.8	203	66.8
10-Kayra	K	30.9	70.1	12.9	60	73.0	172	58.8	121	67.5
11-Generale	K	25.6	66.3	13.5	64	69.0	168	56.5	33	69.0

Çizelge 13. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	41.3	76.6	13.3	31	24.0	90	57.3	96	71.5
2-Hanlı (st)	K	41.4	78.1	12.5	43	36.0	139	52.6	10	71.7
3-Ziyabey 98 (st)	B	41.1	76.3	12.9	36	35.0	92	54.4	110	71.4
4-Basri Bey 95 (st)	B	37.8	76.4	12.5	31	29.0	121	56.8	114	70.0
5-Gönen 98 (st)	B	40.3	78.3	12.9	40	51.0	208	58.5	123	69.5
6-Pamukova 97 (st)	K	35.4	76.5	14.4	65	68.0	174	58.2	14	67.8
7-Sagittario (st)	K	42.3	74.7	13.4	54	46.0	123	55.1	48	71.1
8-Ant	B	45.2	77.1	13.7	37	40.0	113	57.0	105	72.2
9-MAİM 2013 K-3	K	42.5	77.0	12.1	26	15.0	67	57.7	155	69.7
10-Kayra	K	41.9	78.1	13.3	52	64.0	182	58.5	10	68.9
11-Generale	K	35.8	75.3	12.7	46	44.0	132	56.1	37	72.5

Çizelge 14. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Denizli-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	34.3	76.1	15.0	39	34.0	131	60.0	201	71.3
2-Hanlı (st)	K	34.1	77.3	14.5	60	69.0	197	56.9	10	69.3
3-Ziyabey 98 (st)	B	38.9	75.8	13.4	41	48.0	137	57.4	86	72.7
4-Basri Bey 95 (st)	B	30.6	75.1	13.6	39	40.0	130	60.4	89	69.8
5-Gönen 98 (st)	B	33.9	76.2	14.3	51	64.0	212	61.9	101	65.7
6-Pamukova 97 (st)	K	33.6	77.5	15.8	67	69.0	221	62.3	10	68.1
7-Sagittario (st)	K	35.8	75.2	15.9	68	70.0	205	59.6	15	70.4
8-Ant	B	40.5	74.8	13.8	39	47.0	168	61.0	143	68.5
9-MAİM 2013 K-3	K	39.4	78.3	15.1	34	31.0	129	63.2	202	69.6
10-Kayra	K	39.9	77.8	14.2	52	39.0	180	61.2	10	70.4
11-Generale	K	31.6	75.1	15.5	65	67.0	255	59.0	10	72.3

Çizelge 15. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Muğla/Dalaman-2015)

Çeşitler	Tane Rengi	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Zeleny Sedimentasyon (ml)	Beklemeli Zeleny Sed. (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorbsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	42.2	80.8	12.0	32	35.0	106	61.4	214	70.5
2-Hanlı (st)	K	40.7	79.6	10.2	37	48.0	95	55.1	66	70.7
3-Ziyabey 98 (st)	B	39.9	78.0	10.3	30	26.0	86	54.7	52	70.4
4-Basri Bey 95 (st)	B	38.4	80.4	11.3	33	35.0	112	60.7	55	69.0
5-Gönen 98 (st)	B	39.2	80.4	10.8	40	41.0	159	63.1	125	66.9
6-Pamukova 97 (st)	K	36.3	80.7	12.1	47	64.0	207	62.3	123	67.1
7-Sagittario (st)	K	39.0	78.3	10.6	38	47.0	133	55.1	69	68.2
8-Ant	B	43.5	76.4	11.4	34	31.0	128	59.1	152	68.7
9-MAİM 2013 K-3	K	41.0	80.2	11.2	28	22.0	87	63.9	243	70.1
10-Kayra	K	45.6	81.2	11.6	41	53.0	208	60.0	10	69.2
11-Generale	K	38.5	79.1	11.1	31	42.0	155	57.7	45	70.4

Çizelge 16. Ege-Güney Marmara 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 Sedimentasyon (ml)	Alveograf Enerji Değeri (W)	Su Absorpsiyonu (Farinograf) (%)	Yumuşama Derecesi (Farinograf) (BU)	Un Verimi (%)
1-Tahirova 2000 (st)	B	35.4	74.7	14.1	31.0	124.6	60.4	140.8	69.5
		6.3	5.0	1.6	7.4	33.3	2.0	60.4	2.4
2-Hanlı (st)	K	36.1	76.4	13.0	42.0	170.3	56.7	24.9	71.0
		4.0	3.3	1.5	13.2	46.3	2.6	21.6	2.4
3-Ziyabey 98 (st)	B	36.8	73.1	12.7	32.7	80.7	56.4	102.4	70.9
		3.5	4.9	1.3	6.7	34.9	2.0	60.7	2.5
4-Basri Bey 95 (st)	B	33.6	74.0	12.7	30.5	137.8	59.6	112.5	68.2
		6.0	4.9	1.1	7.9	73.4	2.4	84.3	1.6
5-Gönen 98 (st)	B	34.7	75.0	13.4	41.1	185.5	61.3	101.5	67.0
		4.3	4.8	1.4	9.5	42.5	2.3	43.5	1.9
6-Pamukova 97 (st)	K	31.8	75.6	14.3	49.3	219.8	60.3	48.8	66.6
		3.4	4.0	1.8	15.7	57.8	2.8	41.9	1.7
7-Sagittario (st)	K	37.1	74.1	14.0	48.0	189.5	59.0	40.3	69.9
		4.4	3.6	1.7	14.7	52.9	2.9	25.8	2.3
8-Ant	B	42.3	74.4	13.1	34.9	152.8	59.2	94.5	70.0
		3.9	2.9	1.6	9.5	41.0	2.7	53.7	2.9
9-MAİM 2013 K-3	K	37.8	76.5	13.2	27.8	98.1	61.7	173.1	69.5
		3.8	3.6	1.5	6.5	25.9	2.6	50.1	5.0
10-Kayra	K	39.1	77.2	13.4	41.7	174.5	59.4	65.7	69.0
		3.9	3.2	1.0	11.5	47.5	2.6	61.1	2.2

Çizelge 17. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2014)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)			Yatma (%)				Sarı Pas					Kahverengi Pas			Külleme	Kara Pas
	Pamukova	Menemen	Sakarya	Menemen	Pamukova	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Sakarya	Pamukova	Bandırma	Menemen	Karacabey	Sakarya	Menemen	Karacabey	Sakarya	Menemen
1-Tahirova 2000 (st)	98	100	20/04	03/04	27/04	75	28	45	0	60S	60S	80S	100S	60S	40S	0	0	3/20	0
2-Hanlı (st)	83	105	19/04	05/04	25/04	90	50	58	43	10S	0	0	40MS	0	20MS	20MS	0	9/20	0
3-Ziyabey 98 (st)	107	95	15/04	29/03	23/04	83	60	53	28	5S	0	0	40MS	0	0	0	0	9/60	20MS
4-Basri Bey 95 (st)	96	90	16/04	28/03	23/04	88	73	75	8	0	20S	0	90S	0	0	0	0	9/20	0
5-Gönen 98 (st)	107	95	18/04	03/04	26/04	28	18	10	8	5S	5MS	0	80S	20MS	20MS	10 S	20S	7/10	0
6-Pamukova 97 (st)	98	90	16/04	25/03	25/04	50	25	33	18	0	0	0	70 S	0	0	0	0	9/60	0
7-Sagittario (st)	86	85	17/04	02/04	25/04	20	0	18	5	0	30S	0	50 MS/	0	60S	10 S	20S	9/40	30 S
8-Ant	102	125	19/04	05/04	24/04	85	30	38	10	40S	20MS	80S	20 MS	60S	60S	40S	60S	7/10	30S
9-MAİM 2013 K-3	100	105	19/04	02/04	26/04	78	20	15	8	0	0	0	50 S/MS	0	0	0	0	9/20	0
10-MAİM 2012 K-2	102	100	19/04	03/04	26/04	75	25	10	20	0	0	0	30 MS	0	0	0	0	5/20	0
11-MAİM 2012 K-8	89	105	18/04	31/03	26/04	83	55	48	30	10S	5MS	0	30MS	0	0	30 S	0	7/20	90S
12-MAİM 2012 B-26	106	100	18/04	03/04	26/04	63	15	8	8	0	0	0	10MS	0	0	5MS	0	5/20	0
13-Efe	95	110	19/04	31/03	26/04	100	70	80	55	0	0	0	30MS	0	0	5MS	0	5/20	5MS
14-Zeybek	86	105	08/04	24/03	19/04	93	73	40	5	20S	0	0	60 S/MS	0	30MS	0	20S	7/10	20MS
15-Kayra	79	105	13/04	03/04	22/04	73	15	23	5	0	0	0	50 MS	0	0	10MS	0	9/10	0
16-Pamukkale	100	110	17/04	31/03	25/04	93	58	8	30	0	30S	0	20 MS	40S	0	0	0	5/20	0
17- Tigre	83	95	18/04	01/04	05/04	85	48	33	13	30S	60S	0	100 S	60S	0	0	0	9/40	0

Çizelge 18. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2015)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (Gün/Ay)		Yatma (%)		Sarı Pas			Kahverengi Pas			Külleme (0-9/0-100)		Kara Pas
	Sakarya	Menemen	Pamukova	Sakarya	Menemen	Sakarya	Pamukova	Sakarya	Pamukova	Menemen	Sakarya	Menemen	Pamukova	Menemen	Sakarya	Menemen
1-Tahirova 2000 (st)	100	98	102	29/04	20/04	41	1	100S	100S	40S/MS	100S	0	-	1	9/10	0
2-Hanlı (st)	101	100	98	28/04	21/04	54	34	0	0	10MS	60S	0	40S	1	0	0
3-Ziyabey 98 (st)	92	90	92	21/04	08/04	45	35	0	0	10MS	60S	0	80S	1	9/20	0
4-Basri Bey 95 (st)	90	90	89	27/04	08/04	43	23	0	10MS	90S	60S	0	20S	1	9/10	0
5-Gönen 98 (st)	84	85	86	26/04	08/04	29	45	10S	80S	40S/MS	100S	0	80S	1	0	0
6-Pamukova 97 (st)	91	95	90	21/04	10/04	59	23	10MS	20S	60S/MS	80S	0	20S	1	9/20	0
7-Sagittario (st)	84	80	83	30/04	15/04	5	3	10S	40S	5MS	100S	0	80S	1	0	0
8-Ant	115	110	121	29/04	23/04	15	0	100S	100S	10MS	100S	0	-	1	0	0
9-MAİM 2013 K-3	95	98	96	01/05	21/04	40	8	10S	20MS	10MS	60S	0	0	1	9/10	0
10-Kayra	97	98	93	21/04	02/04	30	15	0	10MS	20MS	60S	0	10S	1	0	0
11-Generale	90	92	85	02/05	22/04	14	58	0	100S	10MR/MS	100S	0	30S	1	9/10	0

Çizelge 19. Ege-Güney Marmara Bölgesi Ekmeklik Buğday TDÖ Denemeleri Hastalık Testleri (2014)

Çeşitler	Sarı Pas			Kahverengi Pas	Kara Pas	Sürme (%)
	Sera	Tarla		Sera	Sera	İkizce
1-Tahirova 2000 (st)	0/7 (1P)	90	S	3	2	10
2-Hanlı (st)	7	70	MS-S	3	3	18
3-Ziyabey 98 (st)	7	60	MS-S	3	3+	35
4-Basri Bey 95 (st)	7	90	S	3	1	95
5-Gönen 98 (st)	7	70	MS	3	2	13
6-Pamukova 97 (st)	İlaçlı	80	MS-S	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
7-Sagittario (st)	İlaçlı	60	MS-S	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
8-Ant	7	30	MS-S	3	4	3
9-MAİM 2013 K-3	0/7 (1P)	40	MS	3	3	24
10-MAİM 2012 K-2	6-7	30	MS-S	3	2	21
11-MAİM 2012 K-8	7	60	MS-S	3	4	76
12-MAİM 2012 B-26	7	T	MR	3	4	90
13-Efe	7	50	MS-MR	3	3	85
14-Zeybek	7	80	S	3	3	96
15-Kayra	7	70	MS-S	3	3	12
16-Pamukkale	İlaçlı	90	S	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
17-Tigre	İlaçlı	90	S	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı

Sera: Sarı pas hastalığı 0-9 skalası ile değerlendirilmiş olup 0-6 dayanıklı, 7-9 hassas olarak yorumlanmalıdır.

Sera: Kahverengi ve kara pas hastalıkları 0-4 skalası ile değerlendirilmiş olup 0-2 dayanıklı, 3-4 hassas olarak yorumlanmalıdır.

Tarla: Sarı pas hastalığı, Modiye Cobb skalasına göre değerlendirme yapılmıştır.

Tarla: Sürme hastalığı, enfekteli ve sağlam başaklar sayılmış ve oranlanarak % olarak verilmiştir.