

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



**EGE-G¼NEY MARMARA B¼LGESİ**  
**MAKARNALIK BUĞDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**YAREN**

**Ankara-2016**

## **YAREN MAKARNALIK BUĞDAY ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Ege-Güney Marmara Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Yaren çeşit adayı 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 Menemen (İzmir), Pamukova (Sakarya), Denizli, Dalaman (Muğla), Sakarya, Karacabey (Bursa), Beydere (Manisa) ve Bandırma'da (Balıkesir) kurulmuştur. Bu denemelerde Şölen 2002, Ege 88, Svevo, Zenit ve Tüten 2002 standart çeşit olarak kullanılmıştır.

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

**Yaren;** tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2011 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu kısa-orta ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 681.0 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 621.2 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 9.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; Yaren çeşit adayı 1.05 b değeri ve pozitif a değerine (18.2) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 36.6-49.1 g, hektolitre ağırlığı 70.0-80.0 kg/hl, protein oranı %11.8-16.5, camsılık %62-96, SDS sedimentasyon 11-26 ml, ırmik B sarılık değeri 17.85-20.04, ırmik verimi %52.3-59.7 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesininidir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Sakarya	Sakarya (Pamukova)	Bursa (Karacabey)	İzmir (Menemen)	Dalaman	Denizli	Balıkesir (Bandırma)	Manisa (Beydere)	Ortalama	V.S.
1-Şölen 2002 (st)	335.3 ab	779.0	495.4 ab	805.3 a	765.8 abc	643.0 bc	496.5 c	719.3 a	629.9 bc	4
2-Ege 88 (st)	308.7 bc	770.3	412.6 b	683.5 c	747.5 bc	649.5 bc	559.7 bc	658.0 ab	598.7 d	6
3-Svevo (st)	399.2 a	741.7	415.6 b	666.0 cd	702.3 c	664.5 bd	471.2 c	602.0 b	582.8 d	8
4-Zenit (st)	293.6 bc	772.0	564.8 a	501.3 e	826.0 a	601.8 c	596.2 abc	593.8 b	593.7 d	7
5-Tüten 2002 (st)	309.8 bc	793.5	532.0 a	704.3 bc	815.0 ab	766.5 a	564.1 abc	725.3 a	651.3 ab	2
6-Alatay	369.5 ab	773.7	511.9 ab	668.5 cd	758.5 abc	676.5 b	682.9 ab	627.3 b	633.6 bc	3
7-Tuğra	246.8 c	777.5	564.1 a	612.0 d	794.0 ab	707.8 ab	503.5 c	667.8 ab	609.2 cd	5
8-Yaren	350.9 ab	790.9	523.4 a	752.5 ab	793.0 ab	781.8 a	701.6 a	677.0 ab	671.4 a	1
F	*	Ö.D.	*	**	*	**	*	*	**	
CV (%)	16.3	6.6	14.3	6.4	6.5	7.4	16.4	8.6	9.8	
LSD	78.3	-	105.4	63.7	74.1	74.2	138.1	83.4	30.0	
Lokasyon Ort.	326.7 E	774.8 A	502.5 D	674.2 B	775.3 A	686.4 B	571.9 C	658.8 B		

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

<b>Çeşitler</b>	<b>İzmir (Menemen)</b>	<b>Sakarya (Pamukova)</b>	<b>Denizli</b>	<b>Muğla (Dalaman)</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Şölen 2002 (st)	804.7 a	689.5 bc	709.8 b	577.0 a	695.2 ab	2
2-Ege 88 (st)	669.3 c	682.6 bc	675.3 b	533.5 b	640.2 cd	6
3-Svevo (st)	691.8 c	671.9 bc	702.8 b	579.0 a	661.4 bcd	5
4-Zenit (st)	553.5 d	602.6 c	513.3 d	447.5 e	529.2 e	8
5-Tüten 2002 (st)	781.5 a	788.4 ab	603.0 c	542.5 b	678.9 ab	3
6-Tuğra	756.8 ab	697.5 bc	703.8 b	518.5 bc	669.1 abc	4
7-Yaren	710.3 bc	824.0 a	791.3 a	475.0 de	700.1 a	1
8-Tiziana	786.3 a	683.1 bc	551.0 cd	487.3 cd	626.9 d	7
F	**	*	**	**	**	
CV (%)	5.6	11.7	6.9	4.2	8.0	
LSD	60.7	121.4	66.9	32.0	36.7	
Lokasyon Ort.	719.2 A	705.0 A	656.3 A	520.0 C		

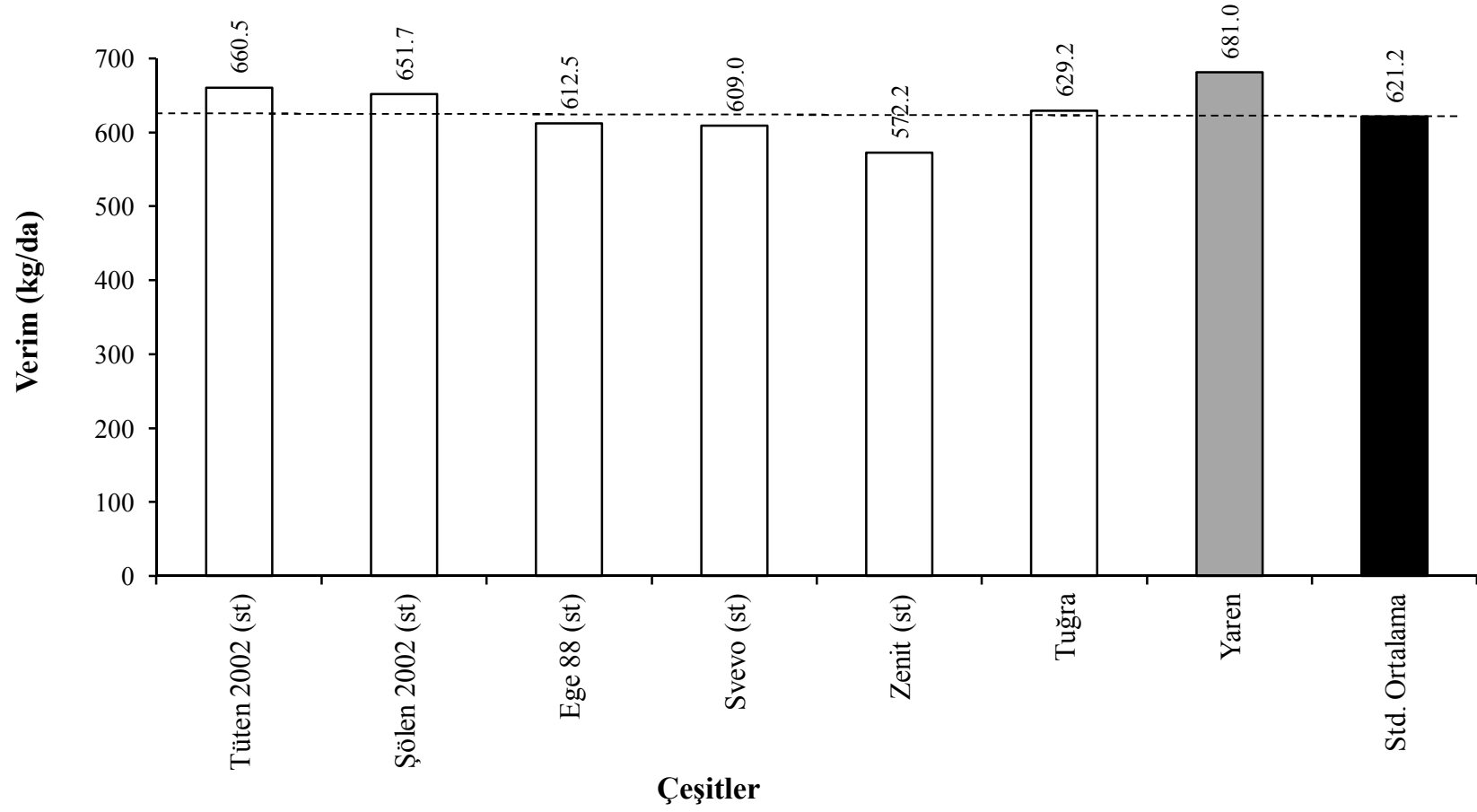
**Çizelge 3.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2014 ve 2015 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	İzmir (Menemen)		Sakarya (Pamukova)		Denizli		Muğla (Dalaman)		Sakarya	Bursa (Karacabey)	Manisa (Beydere)	Balıkesir (Bandırma)	Ortalama	V.S.
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2014	2014	2014		
1-Şölen 2002 (st)	805.3	804.7	779.0	689.5	643.0	709.8	765.8	577.0	335.3	495.4	719.3	496.5	651.7 bc	3
2-Ege 88 (st)	683.5	669.3	770.3	682.6	649.5	675.3	747.5	533.5	308.7	412.6	658.0	559.7	612.5 d	5
3-Svevo (st)	666.0	691.8	741.7	671.9	664.5	702.8	702.3	579.0	399.2	415.6	602.0	471.2	609.0 d	6
4-Zenit (st)	501.3	553.5	772.0	602.6	601.8	513.3	826.0	447.5	293.6	564.8	593.8	596.2	572.2 e	7
5-Tüten 2002 (st)	704.3	781.5	793.5	788.4	766.5	603.0	815.0	542.5	309.8	532.0	725.3	564.1	660.5 ab	2
6-Tuğra	612.0	756.8	777.5	697.5	707.8	703.8	794.0	518.5	246.8	564.1	667.8	503.5	629.2 cd	4
7-Yaren	752.5	710.3	790.9	824.0	781.8	791.3	793.0	475.0	350.9	523.4	677.0	701.6	681.0 a	1

F :\*\*  
%CV:9.5  
LSD :24.1

**Grafik 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği

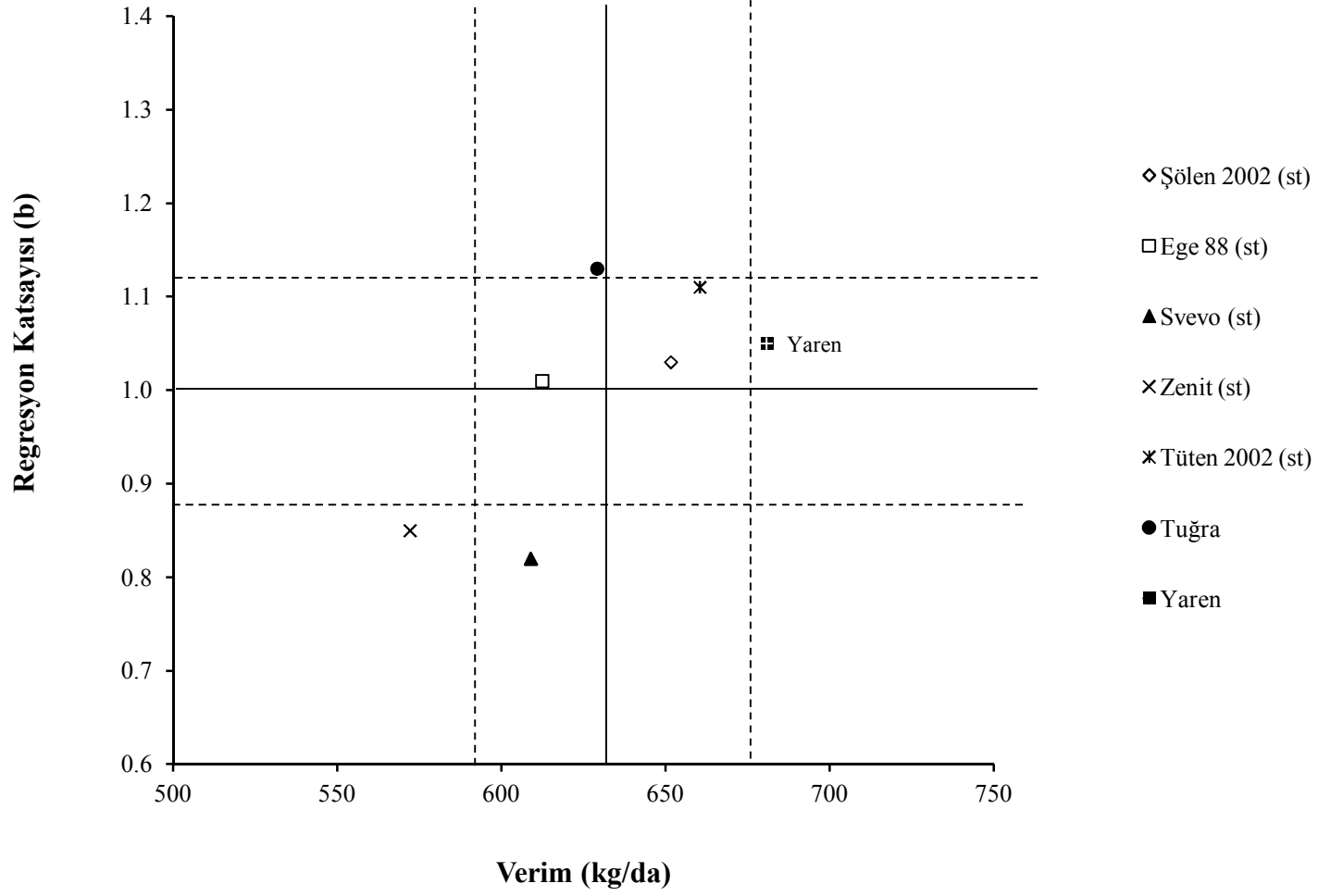
LSD<sub>0.05</sub> : 24.1



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

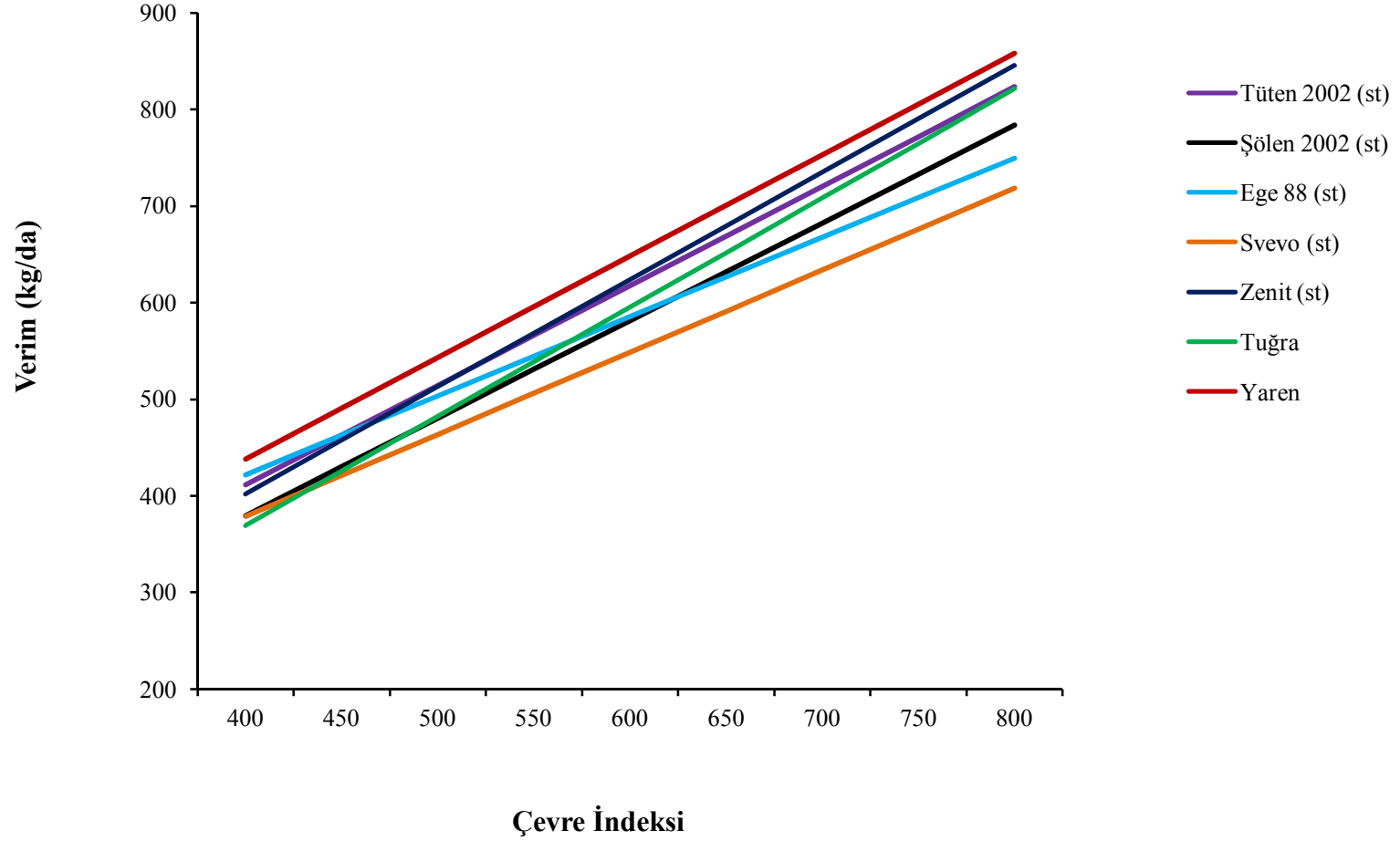
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+,- sh			
1-Şölen 2002 (st)	651.7	1.03	0.09	-0.6	12.7	0.72
2-Ege 88 (st)	612.5	1.01	0.08	-24.5	10.8	0.80
3-Svevo (st)	609.0	0.82	0.08	93.6	11.0	0.71
4-Zenit (st)	572.2	0.85	0.11	38.7	17.0	0.56
5-Tüten 2002 (st)	660.5	1.11	0.08	-42.3	10.7	0.81
6-Tuğra	629.2	1.13	0.08	-83.0	11.5	0.80
7-Yaren	681.0	1.05	0.09	18.2	11.6	0.75
Genel Ortalama	630.9					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>621.2</b>					

**Grafik 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği





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



**Çizelge 5.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Dalaman-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	42.0	79.4	11.1	68	12	22.68	52.1
2-Ege 88 (st)	42.3	78.1	11.7	84	8	19.67	52.2
3-Svevo (st)	38.3	76.3	14.6	90	15	26.81	56.9
4-Zenit (st)	42.0	78.4	11.6	62	11	22.47	52.8
5-Tüten 2002 (st)	39.6	78.5	12.5	88	12	23.07	55.6
6-Alatay	39.8	79.6	12.9	88	13	22.93	56.1
7-Tuğra	39.2	79.6	12.4	74	14	23.97	54.1
8-Yaren	46.3	80.0	13.1	74	11	19.70	55.9

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

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	43.2	78.7	11.2	62	14	21.71	49.7
2-Ege 88 (st)	40.9	76.5	12.5	60	8	19.47	52.9
3-Svevo (st)	45.4	79.0	12.1	78	14	25.16	54.8
4-Zenit (st)	42.1	75.3	11.9	78	15	27.96	49.7
5-Tüten 2002 (st)	43.4	77.7	9.7	24	13	22.26	45.3
6-Alatay	40.4	80.5	13.6	82	15	23.29	57.2
7-Tuğra	38.7	77.1	11.6	66	14	23.72	49.5
8-Yaren	47.0	79.1	12.0	62	12	18.65	52.3

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

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	38.9	77.3	15.8	78	15	23.32	57.3
2-Ege 88 (st)	40.9	78.7	14.5	86	9	20.51	57.6
3-Svevo (st)	41.5	78.0	16.9	96	15	27.13	58.0
4-Zenit (st)	41.2	76.9	14.7	92	16	28.13	56.6
5-Tüten 2002 (st)	43.4	79.7	13.7	88	12	19.17	57.8
6-Alatay	41.3	78.0	17.3	84	17	23.82	57.9
7-Tuğra	41.9	79.3	14.1	74	15	24.02	57.9
8-Yaren	44.1	79.2	13.6	86	14	19.80	57.7

**Çizelge 8.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	33.2	70.4	14.2	74	21	21.99	53.7
2-Ege 88 (st)	34.5	69.1	15.2	42	16	19.13	53.2
3-Svevo (st)	39.0	70.4	17.7	92	16	24.84	55.9
4-Zenit (st)	32.8	66.7	17.4	84	16	27.01	53.2
5-Tüten 2002 (st)	34.3	70.6	14.6	54	16	21.87	55.2
6-Alatay	34.9	70.3	16.6	52	10	22.49	55.6
7-Tuğra	35.5	71.5	15.8	76	19	23.10	54.9
8-Yaren	36.6	70.0	16.5	78	19	20.02	54.9

**Çizelge 9.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya/Pamukova-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	39.2	74.7	14.0	58	15	22.65	56.4
2-Ege 88 (st)	42.8	75.1	14.1	62	9	19.39	57.2
3-Svevo (st)	41.6	74.8	16.3	92	19	26.18	58.5
4-Zenit (st)	41.5	74.4	15.8	82	20	27.41	57.5
5-Tüten 2002 (st)	37.9	74.3	13.6	50	15	22.82	57.8
6-Alatay	41.0	76.6	15.7	90	19	22.36	57.5
7-Tuğra	39.5	75.2	14.7	82	22	23.72	57.6
8-Yaren	43.6	75.6	15.9	64	21	19.21	58.3

**Çizelge 10.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Bursa/Karacabey-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	39.9	74.8	14.2	74	16	21.58	56.2
2-Ege 88 (st)	45.4	75.3	14.8	82	9	18.26	54.8
3-Svevo (st)	40.6	74.9	16.6	88	20	24.61	56.8
4-Zenit (st)	39.9	73.1	16.0	94	19	27.01	53.6
5-Tüten 2002 (st)	40.2	74.4	14.4	76	16	21.84	56.3
6-Alatay	43.8	74.5	16.4	76	17	21.01	57.8
7-Tuğra	42.1	75.8	14.9	86	24	23.08	56.4
8-Yaren	46.3	75.0	16.2	84	17	18.42	56.6

**Çizelge 11.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Balıkesir/Bandırma-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	36.6	77.0	11.2	86	16	22.63	52.6
2-Ege 88 (st)	42.1	76.6	12.1	76	9	18.84	53.3
3-Svevo (st)	41.2	76.7	12.9	92	16	25.20	56.2
4-Zenit (st)	38.4	74.7	12.6	94	19	27.80	53.4
5-Tüten 2002 (st)	38.4	65.3	9.8	22	13	12.66	30.3
6-Alatay	37.3	77.2	12.8	96	21	23.37	56.1
7-Tuğra	38.3	77.2	11.9	92	19	24.20	53.9
8-Yaren	41.6	77.5	12.8	96	16	19.84	55.4

**Çizelge 12.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (İzmir/Menemen-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	44.6	76.6	11.0	40	17	21.17	51.4
2-Ege 88 (st)	51.2	77.2	13.0	70	8	18.73	55.6
3-Svevo (st)	46.2	76.9	15.9	94	30	27.40	60.3
4-Zenit (st)	38.5	76.7	15.8	96	27	29.26	57.7
5-Tüten 2002 (st)	46.7	77.9	12.5	58	20	21.84	56.8
6-Tuğra	41.3	77.4	13.6	70	21	23.91	56.5
7-Yaren	48.3	78.0	16.0	84	26	19.03	59.7
8-Tiziana	48.0	77.6	12.4	78	17	20.74	58.6

**Çizelge 13.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Denizli-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	42.3	76.7	14.4	92	17	21.80	59.0
2-Ege 88 (st)	49.4	77.6	14.8	90	8	18.70	59.2
3-Svevo (st)	45.5	77.4	16.8	98	21	26.82	60.9
4-Zenit (st)	44.1	75.0	16.1	94	22	28.02	58.0
5-Tüten 2002 (st)	44.3	77.9	14.1	88	18	26.96	61.5
6-Tuğra	44.0	78.8	15.3	86	19	23.36	59.6
7-Yaren	46.3	77.7	16.3	86	20	18.53	59.1
8-Tiziana	50.3	76.0	15.7	92	22	20.64	59.1

**Çizelge 14.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Muğla/Dalaman-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	51.7	78.8	11.5	76	12	20.97	56.6
2-Ege 88 (st)	55.1	78.9	12.0	76	8	18.08	56.7
3-Svevo (st)	49.7	79.5	12.3	98	16	26.76	61.1
4-Zenit (st)	50.2	78.8	12.5	96	18	27.65	59.2
5-Tüten 2002 (st)	52.7	79.0	11.4	74	12	21.09	57.5
6-Tuğra	50.2	79.7	12.3	82	15	22.34	57.7
7-Yaren	49.1	79.7	11.8	72	13	17.85	57.0
8-Tiziana	52.4	77.3	12.3	80	13	20.81	59.3

**Çizelge 15.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya/Pamukova-2015)

<b>Çeşitler</b>	<b>Bin Tane Ağırlığı (g)</b>	<b>Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)</b>	<b>Protein (%)</b>	<b>Camsılık (%)</b>	<b>SDS Sedimentasyon (ml)</b>	<b>İrmik B Sarılık değeri</b>	<b>İrmik Verimi (%)</b>
1-Şölen 2002 (st)	35.2	74.4	13.6	38	19	22.66	58.0
2-Ege 88 (st)	40.2	74.3	14.0	78	10	19.05	57.5
3-Svevo (st)	36.9	73.8	15.6	90	32	27.45	58.9
4-Zenit (st)	36.0	71.8	16.0	78	27	27.75	56.5
5-Tüten 2002 (st)	37.0	73.9	13.3	64	26	21.97	57.2
6-Tuğra	38.4	76.8	14.0	68	21	24.24	58.5
7-Yaren	40.6	76.3	15.4	68	21	20.04	59.4
8-Tiziana	40.0	74.7	14.8	86	19	22.12	59.3

**Çizelge 16.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık Değeri	İrmik Verimi (%)
1-Şölen 2002 (st)	<b>41.4</b>	<b>76.1</b>	<b>12.8</b>	<b>66.3</b>	<b>16.0</b>	<b>21.9</b>	<b>55.7</b>
	5.6	1.6	1.5	21.5	2.2	0.7	2.8
2-Ege 88 (st)	<b>46.6</b>	<b>76.4</b>	<b>13.5</b>	<b>76.3</b>	<b>8.7</b>	<b>18.7</b>	<b>56.3</b>
	5.5	1.6	1.2	8.8	0.8	0.4	1.9
3-Svevo (st)	<b>43.1</b>	<b>76.3</b>	<b>15.2</b>	<b>93.1</b>	<b>22.0</b>	<b>26.3</b>	<b>59.0</b>
	4.3	1.9	1.8	3.8	6.5	1.1	1.9
4-Zenit (st)	<b>41.2</b>	<b>74.9</b>	<b>15.0</b>	<b>90.6</b>	<b>21.7</b>	<b>27.8</b>	<b>56.6</b>
	4.7	2.3	1.7	7.4	3.8	0.7	2.2
5-Tüten 2002 (st)	<b>42.5</b>	<b>74.7</b>	<b>12.7</b>	<b>61.7</b>	<b>17.1</b>	<b>21.3</b>	<b>53.9</b>
	5.8	4.6	1.6	21.5	4.8	4.3	10.6
6-Tuğra	<b>42.0</b>	<b>77.3</b>	<b>13.8</b>	<b>80.9</b>	<b>20.1</b>	<b>23.6</b>	<b>57.2</b>
	4.2	1.6	1.3	8.8	2.9	0.7	1.8
7-Yaren	<b>45.1</b>	<b>77.1</b>	<b>14.9</b>	<b>79.1</b>	<b>19.1</b>	<b>19.0</b>	<b>57.9</b>
	3.3	1.6	1.8	11.4	4.2	0.8	1.6



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

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Yatma (%)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Sarı Pas	Kara Pas	Kahverengi Pas	Külleme (0-9/0-100)
	Menemen	Pamukova	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Menemen	Pamukova	Sakarya	Menemen	Menemen	Menemen	Sakarya
1-Şölen 2002 (st)	110	97	98	53	58	43	29/03	23/04	13/04	5S	0	5S	9/20
2-Ege 88 (st)	95	91	100	40	20	65	07/04	23/04	18/04	30MS	0	0	3/10
3-Svevo (st)	105	89	100	68	20	70	01/04	22/04	15/04	30MS	10MS	10MS	5/20
4-Zenit (st)	85	84	55	23	40	0	08/04	24/04	18/04	50MS/S	0	TMS	9/30
5-Tüten 2002 (st)	105	94	98	73	60	40	06/04	23/04	14/04	20MS	30S	10S	9/20
6-Alatay	100	89	100	45	43	43	03/04	25/04	16/04	20MS	0	5MS	5/10
7-Tuğra	100	96	100	30	45	63	02/04	25/04	16/04	10MS	0	5MS	5/50
8-Yaren	95	85	58	18	35	18	06/04	25/04	17/04	5MS	0	5MS	9/30

1:Soğuk zararı az, 9: soğuk zararı fazla

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

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)		Yatma (%)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)		Soğuk Zararı	Sarı Pas			Kahverengi Pas		Külleme (0-9/0-100)	
	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya	Pamukova	Menemen	Sakarya		Menemen	Sakarya	Pamukova	Menemen	Sakarya	Menemen	Sakarya
1-Şölen 2002 (st)	98	101	10	49	75	08/04	19/04	1	5R/MR	10S	20S	0	0	1	5/80
2-Ege 88 (st)	100	100	10	65	60	14/04	24/04	1	10MR		0	0	0	1	5/80
3-Svevo (st)	98	99	10	90	73	08/04	21/04	1	10MR	60S	0	0	0	1	3/20
4-Zenit (st)	96	96	0	6	0	23/04	05/05	1	5MR/MS	60S	50S	0	80S	1	5/60
5-Tüten 2002 (st)	102	103	20	54	65	08/04	20/04	1	5R	40S	0	0	0	1	5/80
6-Tuğra	96	98	15	83	58	13/04	24/04	1	10R	40S	30S	0	10S	1	5/80
7-Yaren	95	95	10	36	24	16/04	28/04	1	10R	10S	0	0	0	1	5/80
8-Tiziana	101	102	0	0	0	24/04	07/05	1	10R	30S	40S	5MR	0	1	5/20

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

Çeşitler	Sarı Pas			Kahverengi Pas	Kara Pas	Sürme (%)
	Sera	Tarla		Sera	Sera	Sürme
1-Şölen 2002 (st)	0/7 (1B)	20-40	MS	1	4	0
2-Ege 88 (st)	7	30	MS	0/1 (1B)	2	0
3-Svevo (st)	İlaçlı	30	MS	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
4-Zenit (st)	İlaçlı	70	MS-S	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
5-Tüten 2002 (st)	İlaçlı	10-40	MS	İlaçlı	İlaçlı	İlaçlı
6-Alatay	0	60	MS	3	2	0
7-Tuğra	1/7 (2B)	40/10 (2B)	MS/MS (2B)	2	3+	0
8-Yaren	7	20	MS	1	2	5

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.