

**T.C.**  
**GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĐI**  
**Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼**



**TRAKYA B¼LGESİ**  
**MAKARNALIK BUĞDAY**  
**TESCİL RAPORU**

**TR 5825**

**Ankara-2016**

**TR 5825 MAKARNALIK BUĞDAY**  
**ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Trakya Bölgesi makarnalık buğday tarımsal değerleri ölçme denemelerinde TR 5825 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 Tekirdağ, Edirne (Keşan, Merkez) ve Kırklareli'de (Lüleburgaz) kurulmuştur. Bu denemelerde Kızıltan 91, Eminbey, Mirzabey 2000 ve Ç-1252 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.

**TR 5825;** tescil başvurusunu Trakya Tarım ve Vet. Tic. Ltd. Şti.'nin yaptığı çeşit adayı aynı kuruluş tarafından 2012 yılında Tekirdağ'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; kışlık, kısa boylu ve başaklanma zamanı erken-orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 710.5 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 570.3 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 24.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; TR 5825 çeşit adayı 0.78 b değeri ve pozitif a değerine (242.5) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının bin tane ağırlığı 30.1-34.7 g, hektolitreye ağırlığı 72.2-79.6 kg/hl, protein oranı %12.4-16.4, camsılık %70-98, SDS sedimentasyon 17-20 ml, ırmik B sarılık değeri 22.66-23.89, ırmik verimi %55.1-59.2 arasında değişmektedir.

Karar Tescil Komitesindedir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon**  
**Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Edirne (Merkez)	Edirne (Keşan)	Kırklareli (Lüleburgaz)	Ortalama	V.S.
1-Kızıltan 91 (st)	760.4 cd	366.1 de	458.5 c	528.3 de	6
2-Eminbey (st)	736.7 d	437.2 cd	590.0 b	588. cd	5
3-Mirzabey 2000 (st)	759.9 cd	273.5 e	464.0 c	499.1 e	7
4-Ç 1252 (st)	816.3 cd	440.4 cd	631.4 b	629.4 bc	4
5-NZFAM 2	927.1 ab	839.5 a	703.0 ab	823.2 a	1
6-Uniya	836.1 bc	544.1 c	653.4 b	677.9 b	3
7-TR 5825	932.1 a	723.2 b	804.4 a	819.9 a	2
F	**	**	**	**	
CV (%)	7.7	15.0	13.6	11.5	
LSD	94.8	115.0	123.9	61.7	
Lokasyon Ort.	824.1 A	517.7 C	615.0 B		

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

Çeşitler	Edirne (Keşan)	Edirne	Tekirdağ	Ortalama	V.S.
1-Kızıltan 91 (st)	628.6	551.5 bc	553.7 bc	577.9 ab	5
2-Eminbey (st)	574.9	582.8 ab	594.4 ab	584.0 ab	4
3-Mirzabey 2000 (st)	626.6	471.0 d	584.7 ab	560.7 b	6
4-Ç-1252 (st)	590.7	558.4 abc	635.8 a	595.0 ab	2
5-TR 5825	644.0	515.9 cd	643.7 a	601.2 a	1
6-Zolotko	644.1	616.7 a	495.0 c	585.2 ab	3
F	Ö.D.	**	**	**	
CV (%)	8.4	7.2	7.2	7.7	
LSD	-	59.3	63.5	36.8	
Lokasyon Ort.	618.2 A	584.5 B	549.4 C		

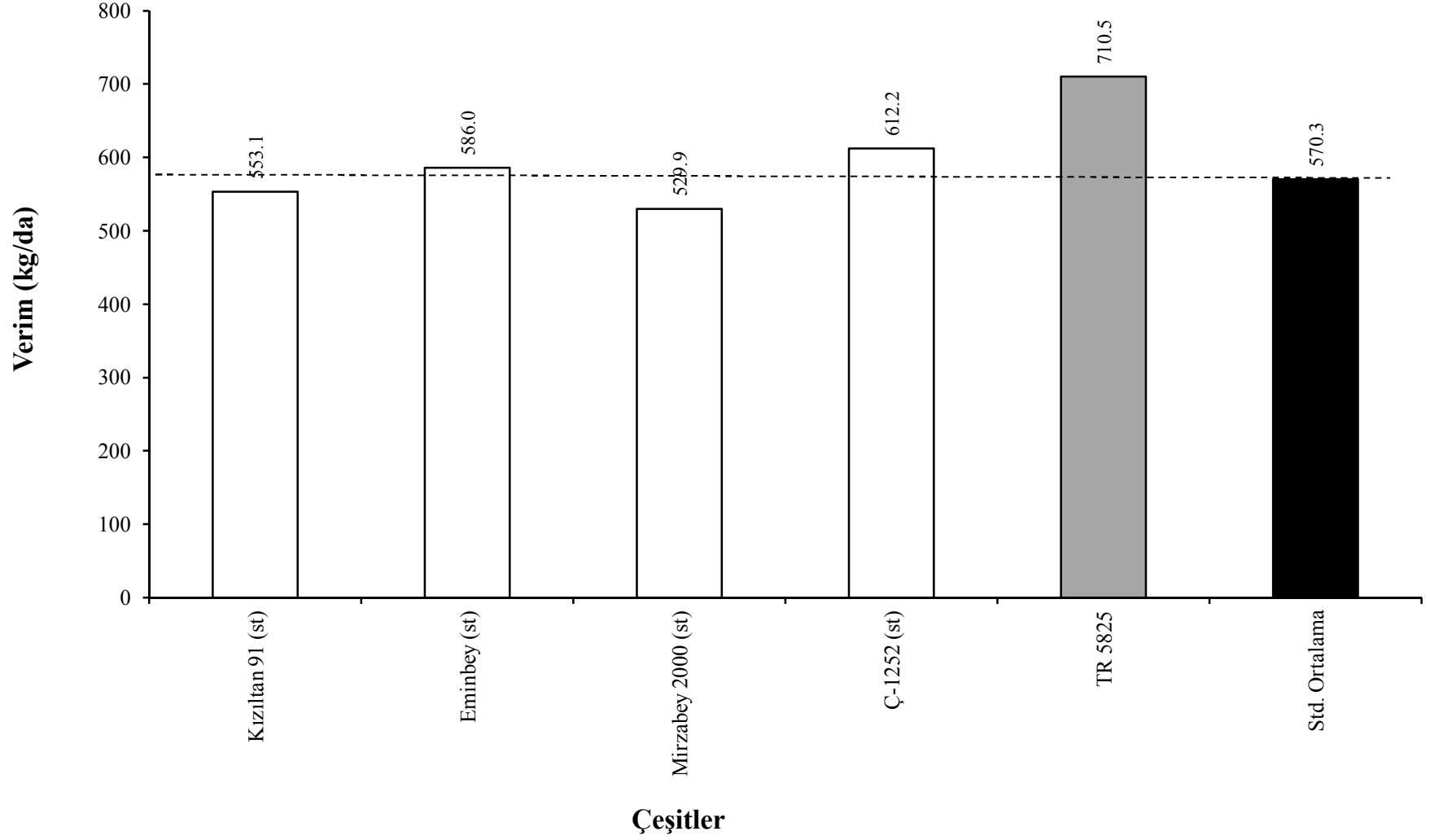
**Çizelge 3.** Trakya Bölgesi 2014 ve 2015 Yılları Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Kırklareli (Lüleburgaz)	Tekirdağ	Edirne (Keşan)		Edirne (Merkez)		Ortalama	V.S.
	2014	2015	2014	2015	2014	2015		
1-Kızıltan 91 (st)	458.5	553.7	366.1	628.6	760.4	551.5	553.1 cd	4
2-Eminbey (st)	590.0	594.4	437.2	574.9	736.7	582.8	586.0 bc	3
3-Mirzabey 2000 (st)	464.0	584.7	273.5	626.6	759.9	471.0	529.9 d	5
4-Ç-1252 (st)	631.4	635.8	440.4	590.7	816.3	558.4	612.2 b	2
5-TR 5825	804.4	643.7	723.2	644.0	932.1	515.9	710.5 a	1

F :\*\*  
%CV:10.6  
LSD :36.4

**Grafik 1.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Verim Grafiği

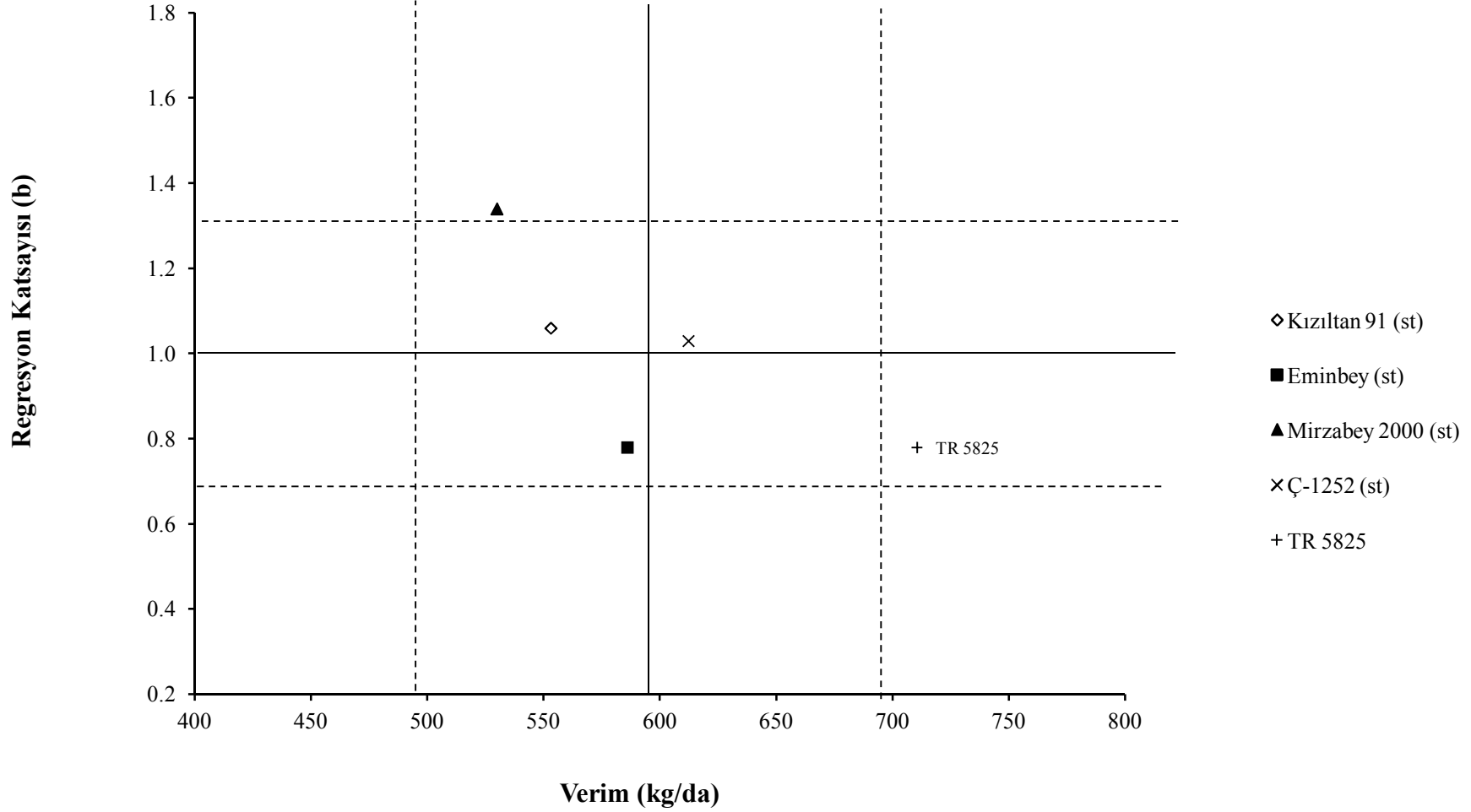
LSD<sub>0.05</sub> : 36.4



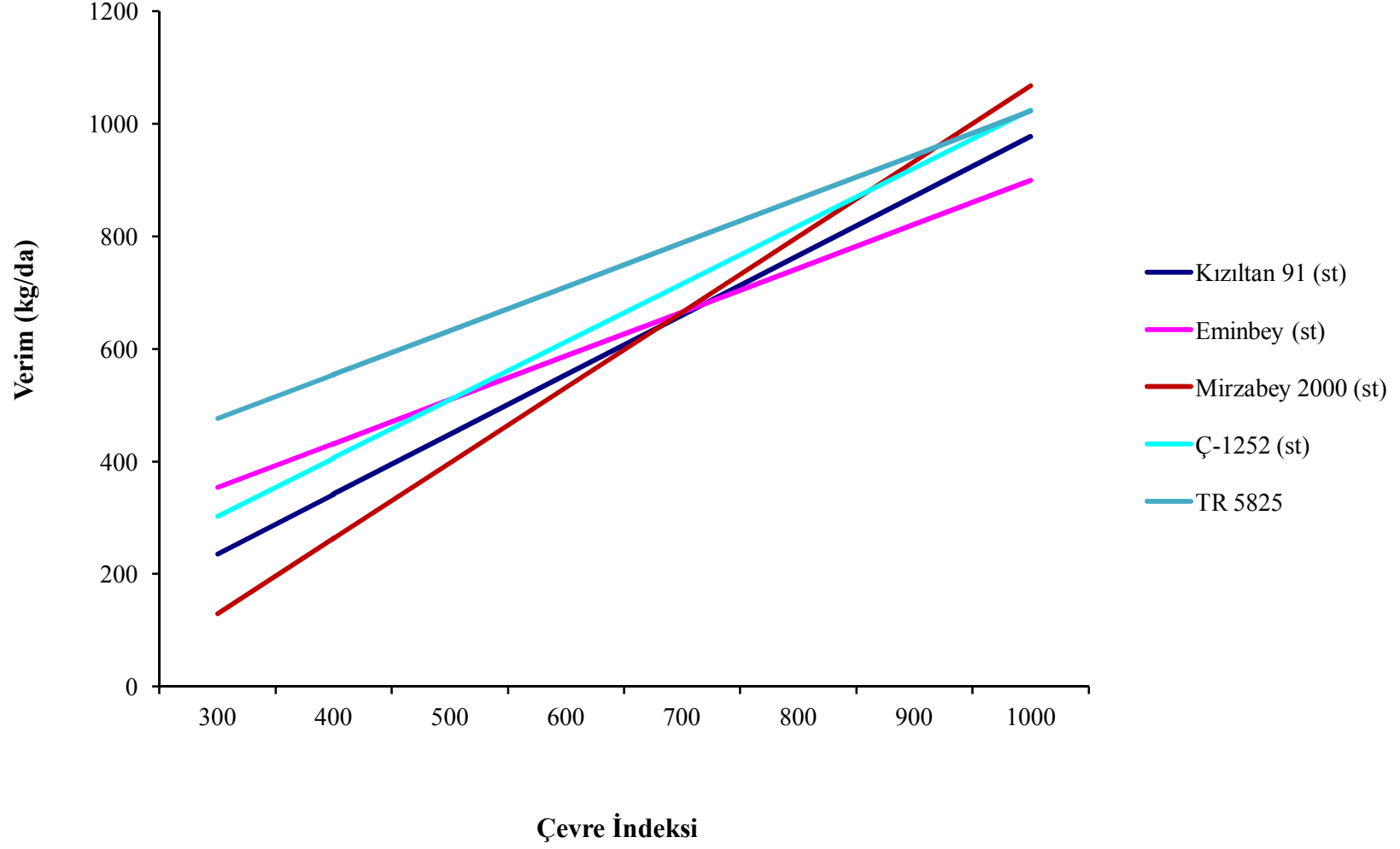
**Çizelge 4.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+, - sh			
1-Kızıltan 91 (st)	553.1	1.06	0.15	-82.6	13.9	0.70
2-Eminbey (st)	586.0	0.78	0.14	119.5	12.9	0.57
3-Mirzabey 2000 (st)	529.9	1.34	0.13	-272.5	12.7	0.83
4-Ç-1252 (st)	612.2	1.03	0.12	-6.3	10.1	0.77
5-TR 5825	710.5	0.78	0.24	242.5	17.6	0.33
Genel Ortalama	598.3					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>570.3</b>					

**Grafik 2.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday Beklenen Verim Grafiği





**Çizelge 5.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	33.0	71.0	12.8	56	9	26.61	51.1
2-Eminbey (st)	33.0	72.0	14.2	94	22	25.07	54.7
3-Mirzabey (st)	34.6	70.0	12.8	80	9	24.89	50.8
4-Ç 1252 (st)	35.1	75.3	12.5	72	14	21.82	54.4
5-NZFAM 2	43.8	77.3	14.0	96	23	25.37	56.8
6-Uniya	35.6	75.1	13.9	86	13	24.67	55.7
7-TR 5825	32.3	75.2	13.8	74	18	23.58	55.6

**Çizelge 6.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne/Keşan-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	27.1	65.8	16.2	96	12	27.18	52.0
2-Eminbey (st)	28.9	66.2	17.6	100	26	25.02	51.8
3-Mirzabey (st)	29.0	62.9	16.3	100	10	26.01	50.6
4-Ç 1252 (st)	30.0	70.4	16.0	98	16	22.87	54.5
5-NZFAM 2	45.7	77.4	15.5	92	22	25.41	57.6
6-Uniya	29.6	70.6	16.4	94	11	25.34	53.3
7-TR 5825	30.1	72.2	16.4	98	19	23.89	55.1

**Çizelge 7.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Kırklareli/Lüleburgaz-2014)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	30.4	66.3	15.9	90	12	26.08	52.7
2-Eminbey (st)	33.1	67.4	15.8	98	27	24.78	53.5
3-Mirzabey (st)	29.8	63.9	15.3	96	9	26.35	52.8
4-Ç 1252 (st)	28.3	71.1	15.2	100	15	22.78	56.0
5-NZFAM 2	43.8	74.2	17.7	98	24	25.45	56.9
6-Uniya	33.8	71.0	13.4	94	11	24.83	56.3
7-TR 5825	32.7	73.9	13.2	70	17	22.66	56.8

**Çizelge 8.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Tekirdağ-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	41.6	76.8	13.3	92	13	24.70	58.5
2-Eminbey (st)	40.5	74.1	14.4	98	27	23.66	58.0
3-Mirzabey 2000 (st)	41.8	74.2	12.8	78	8	24.53	57.2
4-Ç-1252 (st)	42.6	78.8	12.7	92	18	21.37	59.2
5-TR 5825	34.0	78.1	13.0	96	18	23.52	58.7
6-Zolotko	46.6	77.7	14.3	94	18	23.32	59.4

**Çizelge 9.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	37.7	76.3	14.7	98	16	24.73	58.2
2-Eminbey (st)	41.7	77.1	13.9	98	30	24.13	58.7
3-Mirzabey 2000 (st)	40.3	76.5	13.2	94	11	24.61	58.6
4-Ç-1252 (st)	41.6	80.9	12.7	92	19	21.17	60.3
5-TR 5825	34.3	79.6	13.0	90	20	22.87	59.2
6-Zolotko	43.0	79.7	13.2	96	20	23.51	60.4

**Çizelge 10.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Edirne/Keşan-2015)

Çeşitler	Bin Tane Ağırlığı (g)	Hektolitreye Ağırlığı (kg/hl)	Protein (%)	Camsılık (%)	SDS Sedimentasyon (ml)	İrmik B Sarılık değeri	İrmik Verimi (%)
1-Kızıltan 91 (st)	37.5	76.0	13.3	94	16	25.16	58.4
2-Eminbey (st)	38.5	75.0	13.3	84	27	24.04	56.1
3-Mirzabey 2000 (st)	41.2	76.0	12.7	76	11	24.28	56.2
4-Ç-1252 (st)	37.7	79.3	12.6	70	17	21.37	59.4
5-TR 5825	34.7	78.7	12.4	84	20	23.21	59.2
6-Zolotko	40.2	79.4	12.4	96	18	23.78	61.3

**Çizelge 11.** Trakya 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-Kızıltan 91 (st)	<b>34.6</b>	<b>72.0</b>	<b>14.4</b>	<b>87.7</b>	<b>13.0</b>	<b>25.7</b>	<b>55.2</b>
	5.4	5.1	1.5	15.8	2.7	1.0	3.6
2-Eminbey (st)	<b>36.0</b>	<b>72.0</b>	<b>14.9</b>	<b>95.3</b>	<b>26.5</b>	<b>24.5</b>	<b>55.5</b>
	5.0	4.3	1.6	5.9	2.6	0.6	2.7
3-Mirzabey 2000 (st)	<b>36.1</b>	<b>70.6</b>	<b>13.9</b>	<b>87.3</b>	<b>9.7</b>	<b>25.1</b>	<b>54.4</b>
	5.8	6.0	1.6	10.5	1.2	0.9	3.4
4-Ç-1252 (st)	<b>35.9</b>	<b>76.0</b>	<b>13.6</b>	<b>87.3</b>	<b>16.5</b>	<b>21.9</b>	<b>57.3</b>
	5.9	4.4	1.6	13.1	1.9	0.8	2.6
5-TR 5825	<b>33.0</b>	<b>76.3</b>	<b>13.6</b>	<b>85.3</b>	<b>18.7</b>	<b>23.3</b>	<b>57.4</b>
	1.7	3.0	1.4	11.5	1.2	0.5	1.8

**Çizelge 12.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2014)

Çeşitler	Bitki Boyu (cm)				Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Yatma (%/Derece)			Sarı Pas			Kahverengi Pas				Külleme	
	Edirne	Lüleburgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz	Keşan	Tekirdağ	Edirne	Lüleburgaz
1-Kızıltan 91 (st)	124	119	124	127	5/5	5/5	1/5	1/5	80/70	50	0	10MR	0	0	40S	10MR	80S	5R	0	0
2-Eminbey (st)	110	109	113	110	30/4	3/5	3/5	30/4	0	0	0	0	5R	0	TR	TR	10MR	0	0	22
3-Mirzabey (st)	111	115	110	120	4/5	5/5	7/5	3/5	0	0	0	20MR	20MR	0	20MR	10MR	100S	TR	0	0
4-Ç 1252 (st)	122	115	118	117	30/4	2/5	2/5	1/5	0	0	0	0	0	0	20MR	30MS	100S	TR	0	0
5- NZFAM 2	113	112	123	122	18/4	23/4	16/4	15/4	90/80	95	90	0	0	0	TR	0	0	0	0	42
6-Uniya	107	116	114	117	5/5	5/5	4/5	3/5	0	0	0	0	0	10MR	TR	10MR	60S	5R	0	0
7-TR 5825	92	95	101	92	19/4	5/5	18/4	13/4	0	0	0	TR	0	0	0	0	10MR	0	33	21

**Çizelge 13.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2015)

Çeşitler	Başak Tipi	Bitki Boyu (cm)			Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Sarı Pas	Kahverengi Pas			Külleme	Septoria tritici (00-99)	Soğuk Zararı (1-9)
		Edirne	Edirne (Keşan)	Tekirdağ	Edirne	Edirne (Keşan)	Tekirdağ	Tekirdağ	Edirne	Edirne (Keşan)	Tekirdağ	Tekirdağ	Tekirdağ	Edirne
1-Kızıltan 91 (st)	+K	92	95	95	11/5	12/5	15/5	10S	20S	20MR	TR	0	33	1
2-Eminbey (st)	+B	86	98	88	9/5	10/5	14/5	20S	TR	TR	0	0	34	2
3-Mirzabey 2000 (st)	+K	87	97	94	10/5	10/5	13/5	50S	20MR	5R	0	0	45	1
4-Ç-1252 (st)	+K	94	99	91	07/5	11/5	14/5	TR	10MR	5R	10MR	0	44	1
5-TR 5825	+B	75	86	74	03/5	06/5	9/5	0	TR	TR	0	33	21	3
6-Zolotko	+B	83	91	80	11/5	12/5	16/5	0	10MR	TR	TR	0	33	2

**Çizelge 14.** Trakya Bölgesi Makarnalık Buğday TDÖ Denemeleri Hastalık Testleri (2014)

Çeşitler	Sarı Pas			Kahverengi Pas	Kara Pas	Sürme (%)
	Sera	Tarla		Sera	Sera	Sürme
1-Kızıltan 91 (st)	0	30-50	MS	;	2	0
2-Eminbey (st)	İlaçlı	T/40 (2B)	MS/MS (2B)	3	İlaçlı	İlaçlı
3-Mirzabey (st)	İlaçlı	10-30	MS	3	3+	İlaçlı
4-Ç 1252 (st)	İlaçlı	60	MS	3	3	İlaçlı
5- NZFAM 2	0	40-60	MS	0	3	0
6-Uniya	7	40	MS	İlaçlı	3+	İlaçlı
7-TR 5825	1	10-30	MS	;	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.