

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



**EGE - G¼NEY MARMARA B¼LGESİ**  
**TRİTİKALE**  
**TESCİL RAPORU**

**SİLENO**  
**SATIRO**

**Ankara-2024**

## SİLENO VE SATİRO TRİTİKALE ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde Sileno ve Satiro 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 Bandırma, Menemen, Pamukova, Karacabey ve Sakarya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Collegial ve Ege Yıldızı standart çeşit olarak kullanılmıştır. Sileno ve Satiro çeşit adaylarının FYD test işlemleri yurt dışında yapılmıştır.

**Sileno;** tescil başvurusunu Ayer Gıda Nak. Tar. Ür. Paz.San.Tic.Ltd.Şti'nin yaptığı çeşit adayı, Apsovmenti Spa tarafından 2011 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı orta olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 709.6 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 665.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 6.6 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.92 b değeri ve pozitif a değerine (64.18) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 56.5-78.3 kg/hl, bin tane ağırlığı 33.4-47.3 g, protein oranı %11.4-14.3 arasında değişmektedir.

**Satiro;** tescil başvurusunu Tekcan Tohumculuk Gıda ve Tarım Ürünleri San.Tic.Ltd. Şti yaptığı çeşit adayı, Apsovsementi Spa tarafından 2016 yılında İtalya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 749.9 kg/da ortalama verim ile birinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 665.4 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 12.7 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 1.17 b değeri ve negatif a değerine (-74.30) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 54.4-74.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 36.9-37.2 g, protein oranı %13.9-14.4 arasında değişmektedir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Sileno ve Satiro 01.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2021-2022 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Menemen</b>	<b>Sakarya</b>	<b>Pamukova</b>	<b>Karacabey</b>	<b>Bandırma</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Ege Yıldızı (st)	754.8 a	664.6	491.7	703.8 a	818.8 b	686.7 a	1
2-Collegial (st)	570.8 c	678.9	517.6	550.0 c	806.7 b	624.8 b	4
3-Sileno	581.2 c	685.6	521.8	581.2 bc	866.7 a	647.3 b	3
4-Satiro	670.8 b	705.6	514.7	658.3 ab	883.3 a	686.6 a	2
F VK (%) AÖF	** 5.4 48.8	Ö.D. 8.1 -	Ö.D. 13.3 -	* 11.5 98.5	** 3.2 37.7	** 8.2 30.8	
Lokasyon Ort.	644.4	683.7	511.4	623.3	843.9		

**Çizelge 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2022-2023 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

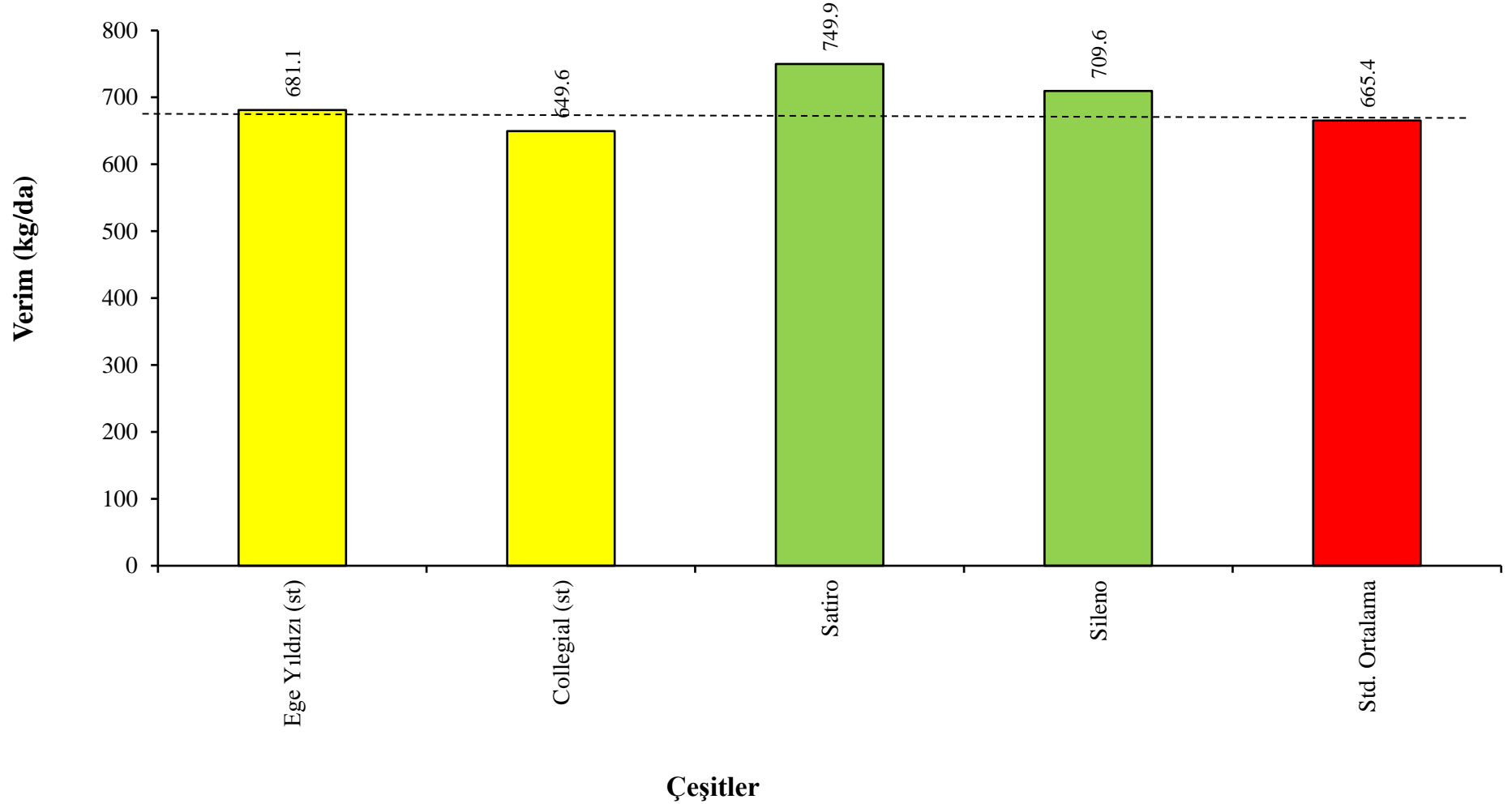
<b>Çeşitler</b>	<b>Menemen</b>	<b>Sakarya</b>	<b>Pamukova</b>	<b>Karacabey</b>	<b>Bandırma</b>	<b>Dalaman</b>	<b>Ortalama</b>	<b>V.S.</b>
1-Ege Yıldızı (st)	897.5 ab	560.4 c	339.7 c	864.7 ab	792.2 b	596.5 ab	675.2 c	5
2-Collegial (st)	714.3 c	615.3 bc	662.8 b	748.1 b	833.2 b	478.8 c	675.4 c	4
3-Sileno	835.5 b	659.3 b	771.1 ab	878.3 ab	836.4 b	665.8 a	774.4 b	3
4-Satiro	847.3 b	804.5 a	776.9 ab	1000.0 a	950.3 a	516.5 bc	815.9 a	1
5-Maem 2022 Saktrit-1	943.8 a	793.1 a	821.0 a	871.5 ab	822.6 b	617.5 ab	811.6 ab	2
F	*	**	**	*	*	*	**	
VK (%)	7.2	8.5	11.5	10.7	6.5	12.3	9.4	
AÖF	93.5	90.3	119.1	143.3	84.5	109.3	40.5	
Lokasyon Ort.	847.7	686.5	674.3	872.5	846.9	575.0		

**Çizelge 3.** Ege-Güney Marmara Bölgesi 2022 ve 2023 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Bandırma		Menemen		Pamukova		Sakarya		Karacabey		Dalaman	Genel Ortalama	V.S.
	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2023		
1-Ege Yıldızı (st)	818.8	792.2	754.8	897.5	491.7	339.7	664.6	560.4	703.8	864.7	596.5	681.1 c	3
2-Collegial (st)	806.7	833.2	570.8	714.3	517.6	662.8	678.9	615.3	550.0	748.1	478.8	649.6 d	4
3-Sileno	866.7	836.4	581.2	835.5	521.8	771.1	685.6	659.3	581.2	878.3	665.8	709.6 b	2
4-Satiro	883.3	950.3	670.8	847.3	514.7	776.9	705.6	804.5	658.3	1000.0	516.5	749.9 a	1

F :\*\*  
VK (%):9.5  
AÖF :26.5

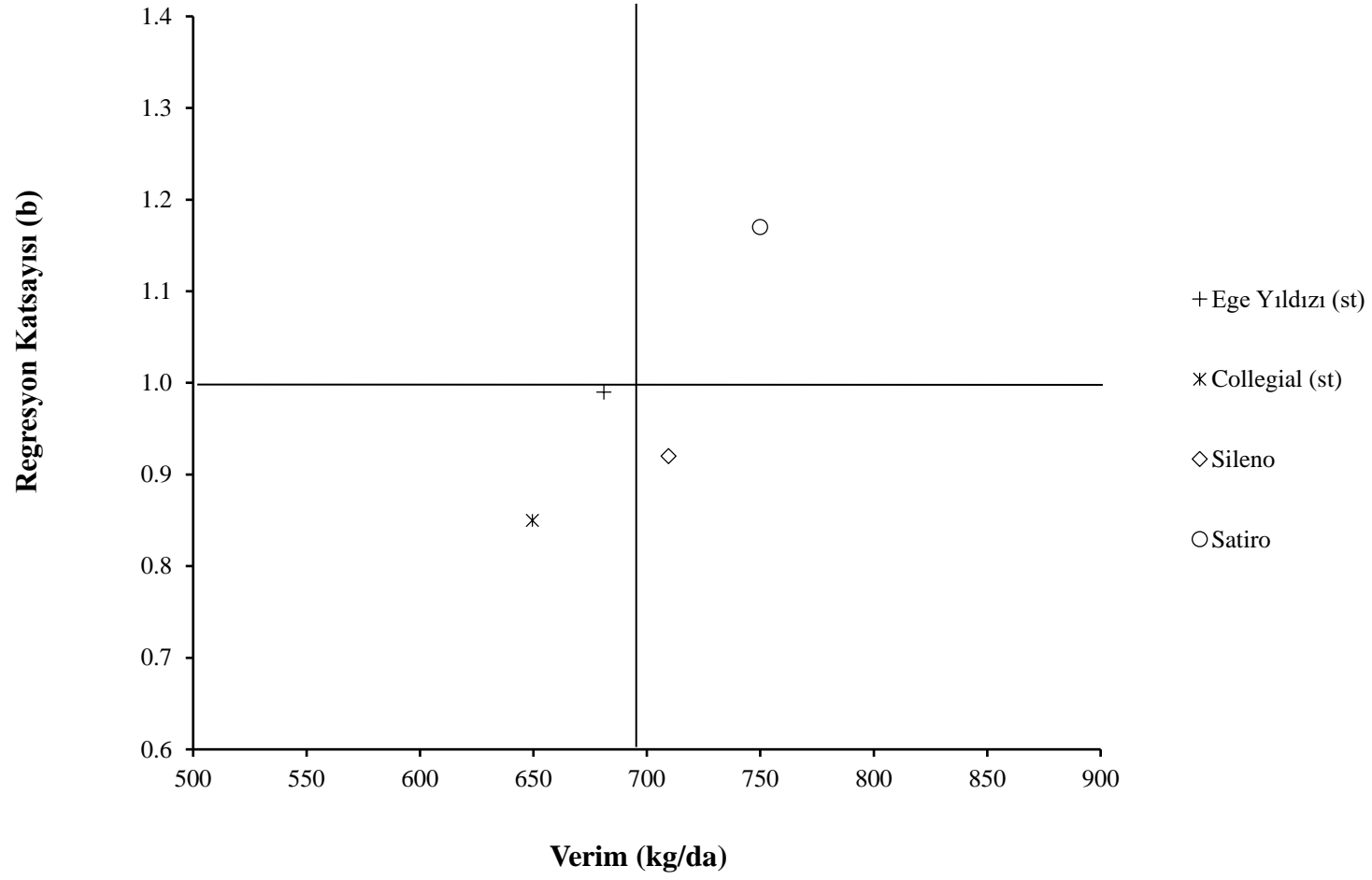
**Grafik 1.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Verim Grafiđi



**Çizelge 4.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

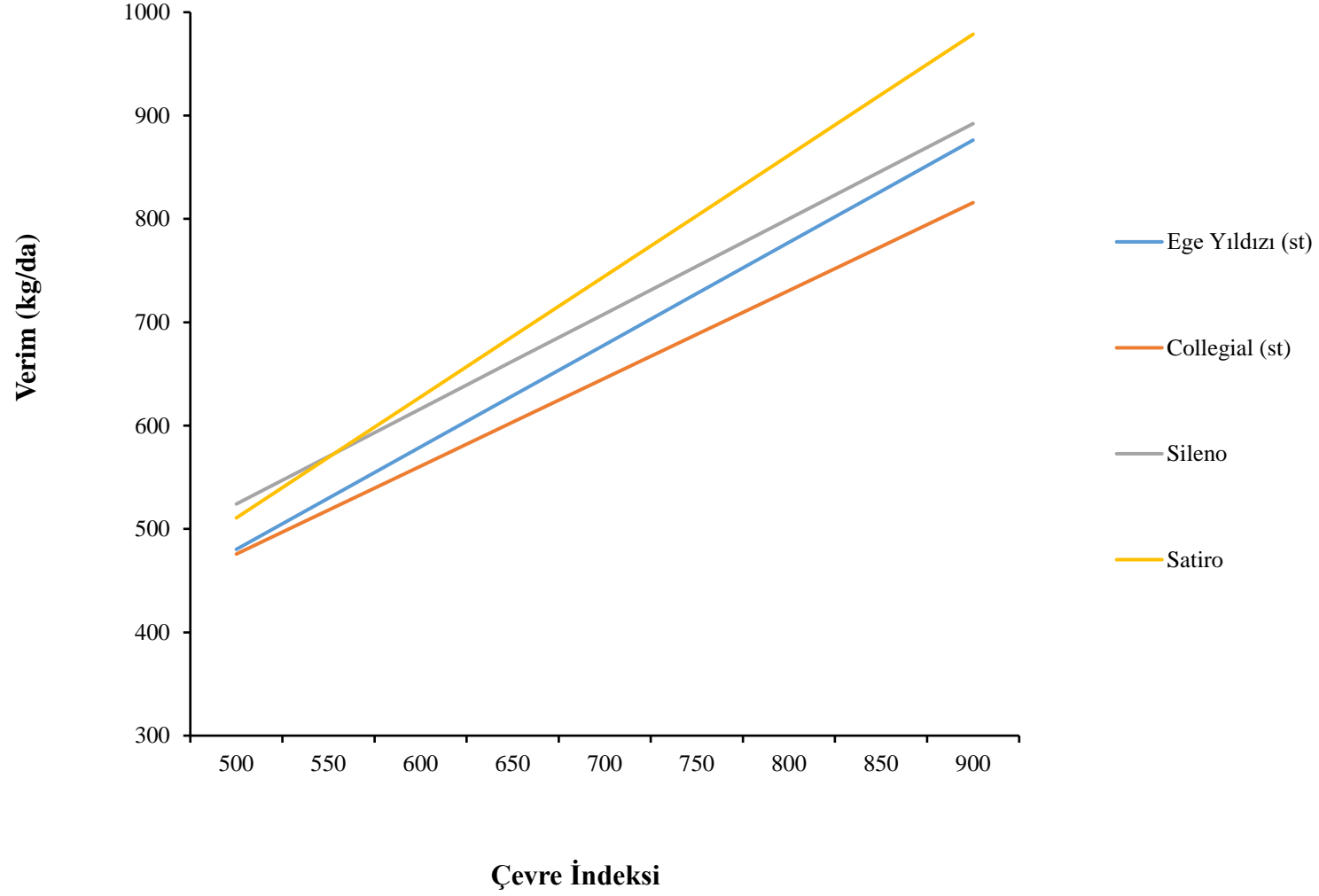
Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			+.- sh			
1-Ege Yıldızı (st)	681.1	0.99	0.14	-14.73	17.2	0.52
2-Collegial (st)	649.6	0.85	0.09	50.74	12.1	0.64
3-Sileno	709.6	0.92	0.10	64.18	12.4	0.62
4-Satiro	749.9	1.17	0.09	-74.30	10.8	0.76
Genel Ortalama	697.6					
<b>Std. Ortalama</b>	<b>665.4</b>					

**Grafik 2.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Stabilite Grafiđi





**Grafik 3.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Beklenen Verim Grafiđi



**Çizelge 5.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2022)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağ. (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağ. (g)</b>	<b>Protein oranı (%)</b>
1-Ege Yıldızı (st)	60.4	42.8	14.6
2-Collegial (st)	55.5	33.7	15.4
3-Sileno	56.5	33.4	14.3
4-Satiro	54.4	36.9	14.4

**Çizelge 6.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Dalaman-2023)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağ. (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağ. (g)</b>	<b>Protein oranı (%)</b>
1-Ege Yıldızı (st)	81.6	51.9	13.9
2-Collegial (st)	69.1	37.5	13.8
3-Sileno	78.3	47.3	11.4
4-Satiro	74.2	37.1	14.0
5-Maem 2022 Saktrit-1	80.5	47.7	12.1

**Çizelge 7.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2023)

<b>Çeşitler</b>	<b>Hektolitre Ağ. (kg/hl)</b>	<b>Bin Tane Ağ. (g)</b>	<b>Protein oranı (%)</b>
1-Ege Yıldızı (st)	78.7	44.9	15.0
2-Collegial (st)	66.7	35.2	14.5
3-Sileno	74.4	38.6	14.3
4-Satiro	74.1	37.2	13.9
5-Maem 2022 Saktrit-1	77.9	46.9	15.2

**Çizelge 8.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2022)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)			Sarı Pas	
	Sakarya	Pamukova	Menemen	Menemen	Karacabey	Bandırma	Sakarya	Menemen
1-Ege Yıldızı (st)	5.05	08.05	21.04	130	116	124	40S	20MS
2-Collegial (st)	17.05	18.05	06.05	120	117	123	60S	20S
3-Sileno	14.05	15.05	30.04	130	115	128	30S	0
4-Satiro	11.05	08.05	28.04	115	116	112	30S	0

**Çizelge 9.** Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2023)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)				Bitki Boyu (cm)				Sarı Pas	
	Sakarya	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Menemen	Karacabey	Bandırma	Pamukova	Menemen
1-Ege Yıldızı (st)	12.04	28.04	27.04	29.03	141	145	141	114	80S	30S
2-Collegial (st)	07.05	03.05	03.04	28.04	140	135	145	135	80S	70S
3-Sileno	03.05	01.05	30.04	16.04	144	135	146	132	10S	0
4-Satiro	30.05	29.04	29.04	12.04	122	115	122	120	0	0