

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIđI
Tohumluk Tescil Ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼đ¼



EGE - G¼NEY MARMARA B¼LGESİ
TRİTİKALE
TESCİL RAPORU

OKKAN 54
TOYGAR

Ankara-2022

OKKAN 54 (MAEM 2019 SAKTRİT-1) VE TOYGAR (KUTAY) TRİTİKALE ÇEŞİTLERİNİN TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Ege-Güney Marmara Bölgesi tritikale tarımsal değerleri ölçme denemelerinde **Maem 2019 Saktrit-1 ve Kutay** 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, Söke, Karacabey ve Sakarya'da kurulmuştur. Bu denemelerde Collegial ve Ege Yıldızı standart çeşit olarak kullanılmıştır. Çeşit adaylarının bu süre içinde UPOV prensiplerine uygun olarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemleri yapılmış ve çeşit özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Maem 2019 Saktrit-1; tescil başvurusunu Sakarya Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı, aynı enstitü tarafından 2017 yılında Sakarya'da ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta-uzun ve başaklanma zamanı erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 820.6 kg/da ortalama verim ile ilk sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 565.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 45.1 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.95 b değeri ve pozitif a değerine (191.3) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 70.3-77.7 kg/hl, bin tane ağırlığı 38.1-53.4 g, protein oranı %9.6-16.3 arasında değişmektedir.

Kutay; tescil başvurusunu Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'nün yaptığı çeşit adayı, aynı enstitü tarafından 2018 yılında İzmir'de ıslah edilmiştir. Çeşit adayı; yazlık, bitki boyu orta ve başaklanma zamanı çok erken-erken olup tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 692.8 kg/da ortalama verim ile ikinci sırada yer almıştır. Çeşit adayının verimi, 565.7 kg/da olan standart çeşitler ortalamasının % 22.5 üzerindedir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde; çeşit adayı 0.82 b değeri ve pozitif a değerine (151.1) sahiptir.

Kalite değerleri incelendiğinde; çeşit adayının hektolitre ağırlığı 70.3-76.2 kg/hl, bin tane ağırlığı 39.9-58.6 g, protein oranı %9.6-14.4 arasında değişmektedir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Maem 2019 Saktrit-1 “Okkan 54” ve Kutay “Toygar” adıyla 05.04.2022 tarihinde yapılan Serin İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2019-2020 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Söke	Ortalama	V.S.
1-Collegial (st)	96.4 c	454.2 b	483.3 c	296.8 b	474.2 c	543.2 d	391.3 d	4
2-Ege Yıldızı (st)	105.0 c	587.5 a	337.4 d	510.2 a	533.3 b	1181.0 b	542.4 c	3
3-Kutay	540.4 b	592.4 a	658.3 b	577.0 a	570.6 b	1030.4 c	661.5 b	2
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	801.5 a	602.8 a	829.2 a	556.2 a	716.5 a	1369.2 a	812.6 a	1
F	**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	4.6	5.8	6.5	14.8	6.6	7.1	8.2	
AÖF	24.4	44.6	51.8	98.8	51.8	100.3	25.4	
Lokasyon Ort.	385.8	559.2	577.0	485.1	573.6	1031.0		

Çizelge 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2020-2021 Ekim Yılı Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

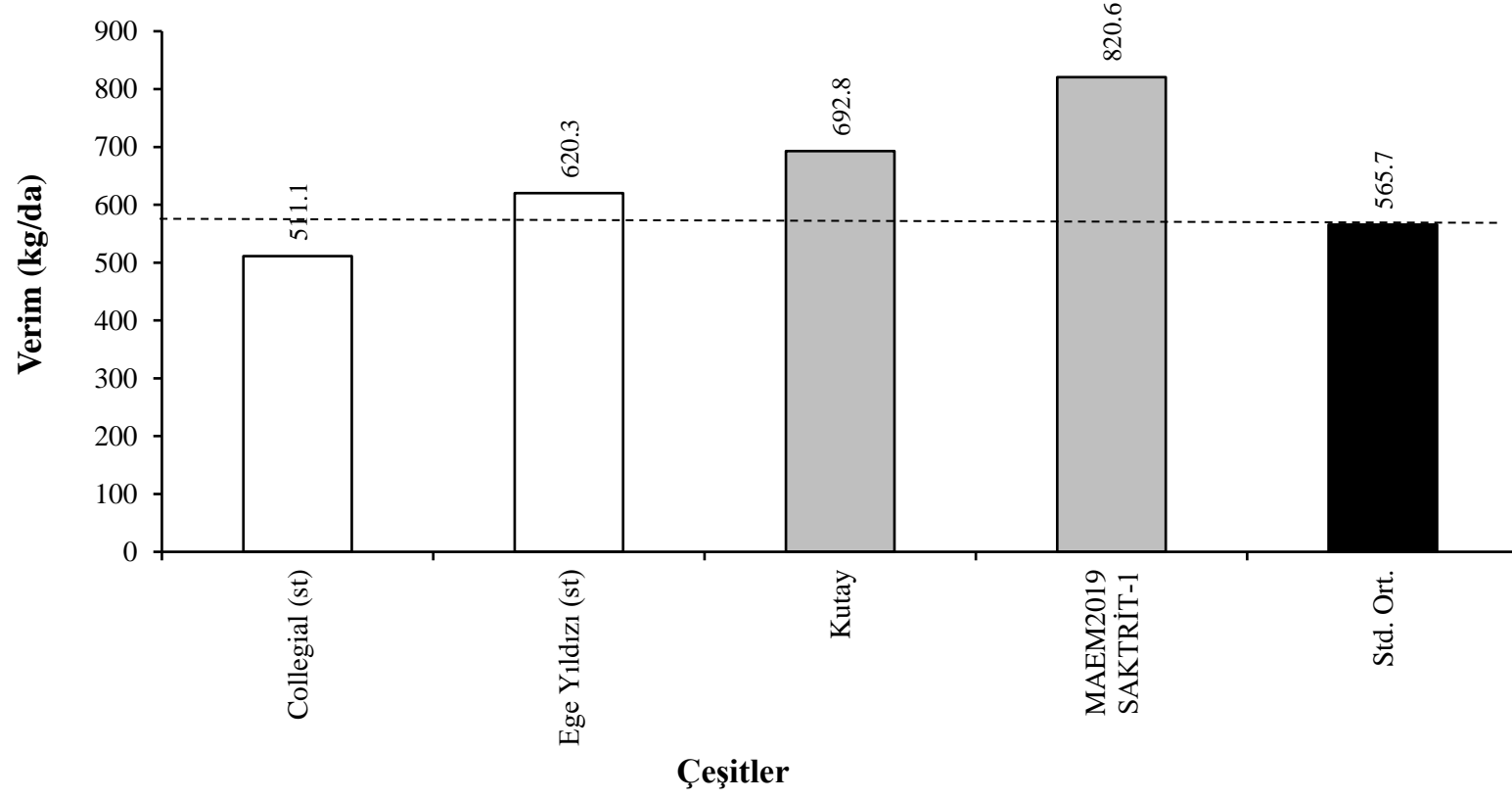
Çeşitler	Bandırma	Karacabey	Menemen	Pamukova	Sakarya	Söke	Ortalama	V.S.
1-Collegial (st)	797.9	581.3 b	672.2 c	683.8 b	428.4 c	621.0 c	630.8 c	4
2-Ege Yıldızı (st)	762.9	666.7 ab	739.6 b	663.7 b	393.9 c	962.6 ab	698.2 b	3
3-Kutay	706.2	624.3 b	833.0 a	758.8 b	536.1 b	886.2 b	724.1 b	2
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	768.3	735.4 a	862.4 a	934.4 a	698.5 a	973.0 a	828.7 a	1
F	Ö.D.	*	**	**	**	**	**	
VK (%)	6.1	10.7	4.2	9.4	11.1	7.0	8.1	
AÖF	-	96.4	44.9	98.7	78.8	83.4	29.9	
Lokasyon Ort.	758.8	651.9	776.8	760.2	514.2	860.7		

Çizelge 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi 2020 ve 2021 Yılları Triticale TDÖ Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya		Bandırma		Karacabey		Menemen		Pamukova		Söke		Genel Ortalama	V.S.
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021		
1-Collegial (st)	96.4	428.4	454.2	797.9	483.3	581.3	296.8	672.2	474.2	683.8	543.2	621.0	511.1 d	4
2-Ege Yıldızı (st)	105.0	393.9	587.5	762.9	337.4	666.7	510.2	739.6	533.3	663.7	1181.0	962.6	620.3 c	3
3-Kutay	540.4	536.1	592.4	706.2	658.3	624.3	577.0	833.0	570.6	758.8	1030.4	886.2	692.8 b	2
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	801.5	698.5	602.8	768.3	829.2	735.4	556.2	862.4	716.5	934.4	1369.2	973.0	820.6 a	1

F :**
VK (%):8.1
AÖF :19.4

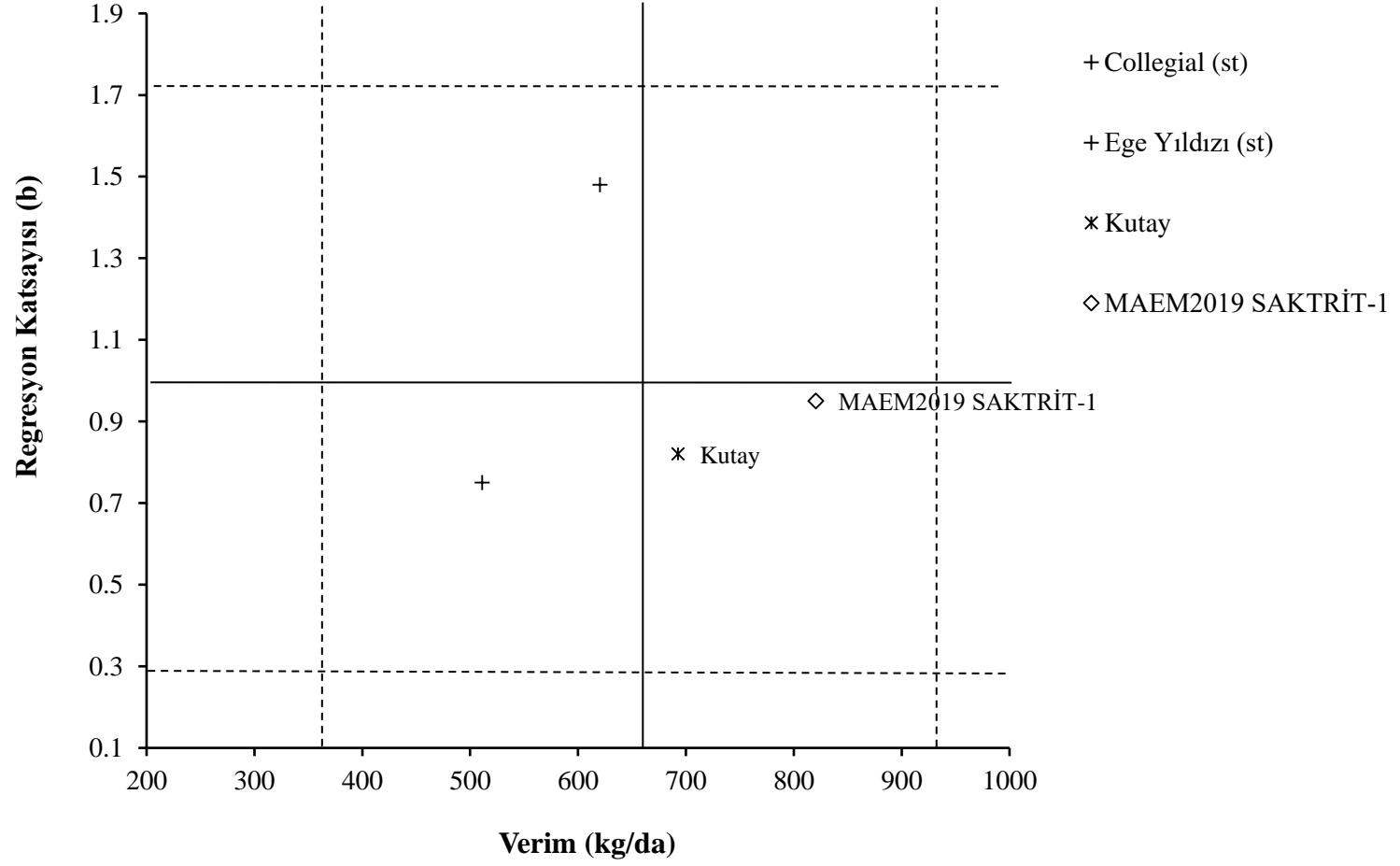
Grafik 1. Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Verim Grafiği



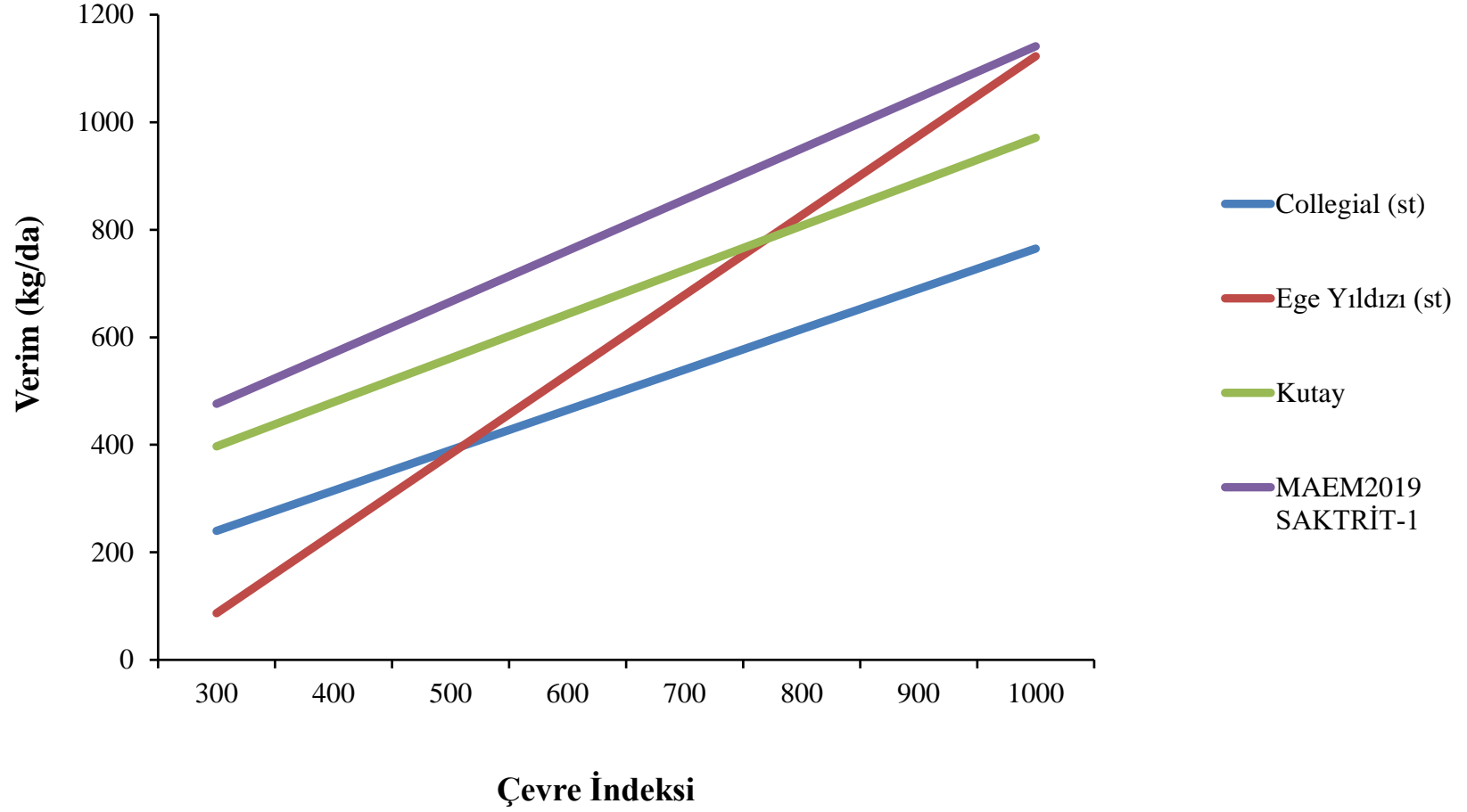
Çizelge 4. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			+,- sh			
1-Collegial (st)	511.1	0.75	0.10	14.9	26.7	0.49
2-Ege Yıldızı (st)	620.3	1.48	0.08	-357.2	17.0	0.86
3-Kutay	692.8	0.82	0.05	151.1	8.9	0.85
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	820.6	0.95	0.10	191.3	15.8	0.63
Genel Ortalama	661.2					
Std. Ortalama	565.7					

Grafik 2. Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Stabilite Grafiği



Grafik 3. Ege-Güney Marmara Bölgesi Tritikale Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Söke-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	60.5	31.9	12.2
2-Ege Yıldızı (st)	78.3	49.7	11.4
3-Kutay	76.2	48.6	11.7
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	77.7	51.8	11.1

Çizelge 6. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	67.1	34.1	14.9
2-Ege Yıldızı (st)	73.1	39.3	14.3
3-Kutay	72.2	47.9	14.4
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	70.3	38.1	16.3

Çizelge 7. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Pamukova-2020)

Çeşitler	Hektolitire Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	66.4	34.1	11.6
2-Ege Yıldızı (st)	73.6	37.9	12.1
3-Kutay	70.3	39.9	11.8
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	73.1	41.1	11.4

Çizelge 8. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Menemen-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	70.2	46.3	13.6
2-Ege Yıldızı (st)	76.1	51.2	10.2
3-Kutay	75.0	58.6	9.6
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	75.6	53.4	9.6

Çizelge 9. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri (Söke-2021)

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	69.6	43.0	13.2
2-Ege Yıldızı (st)	77.3	52.3	14.3
3-Kutay	73.7	57.5	13.5
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	75.5	52.7	12.5

Çizelge 10. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemelerine Ait Teknolojik Analiz Değerleri Ortalamaları ve Standart Sapmaları

Çeşitler	Hektolitre Ağırlığı (kg/hl)	Bin Tane Ağırlığı (g)	Protein (%)
1-Collegial (st)	66.8	37.9	13.1
	3.9	6.4	1.3
2-Ege Yıldızı (st)	75.7	46.1	12.5
	2.3	6.9	1.8
3-Kutay	73.5	50.5	12.2
	2.3	7.7	1.9
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	74.4	47.4	12.2
	2.8	7.2	2.5

Çizelge 11. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2020)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)			Bitki Boyu (cm)	Yatma (%)			Sarı pas		
	Sakarya	Pamukova	Menemen	Menemen	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Sakarya	Pamukova	Menemen
1-Collegial (st)	03/5	6/5	03/04	80	88	16	8	100S	10S	30S
2-Ege Yıldızı (st)	03/5	25/4	04/04	102	48	82	0	100S	30S	30S
3-Kutay	15/4	28/4	02/04	110	94	14	8	60S	0	10MS
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	18/4	28/4	02/04	115	70	0	8	40S	10S	10MS

Çizelge 12. Ege-Güney Marmara Bölgesi Triticale TDÖ Denemeleri Gözlem Sonuçları (2021)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi (gün/ay)					Bitki Boyu (cm)				Yatma (%)		Sarı pas		
	Sakarya	Pamukova	Karacabey	Bandırma	Menemen	Sakarya	Karacabey	Bandırma	Menemen	Sakarya	Pamukova	Sakarya	Pamukova	Menemen
1-Collegial (st)	30/04	12/05	30/04	30/04	03/05	120	107	114	130	46	40	80S	40S	5MS
2-Ege Yıldızı (st)	17/04	1/05	22/04	20/04	11/04	130	105	114	140	10	82	100S	80S	30S
3-Kutay	14/04	3/05	23/04	23/04	09/04	101	100	106	110	94	90	40S	40S	40S
4-MAEM2019 SAKTRİT-1	18/04	4/05	22/04	23/04	11/04	105	112	104	120	74	68	30S	40S	5MS