

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



# **YEMLİK TRİTİKALE TESCİL RAPORU**

## **MISIONERE**

**ANKARA 2021**

## **MISIONERO YEMLİK TRİTİKALE ÇEŞİT ADAYININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

Yemlik Tritiakle TDÖ denemeleri; 2017, 2018 ve 2019 yıllarına 1 aday ve 3 standart çeşitle Manisa/ Beydere, Bursa/Karacabey, Bursa/Yenişehir ve Kocaeli/Çayırova lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

Aday çeşit hakkında farklı lokasyonlardaki denemelerden elde edilen yeşil ot verimi, kuru ot verimi ile bazı morfolojik ve teknolojik değerler dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmıştır.

**MISIONERO;** Semillas Fito Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ot verimleri ve kuru ot arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 4142.4 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (4163.6 kg/da) % 0.5 gerisinde, 1361.5 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1367.8 kg/da) % 0.5 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 126.8 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 9.63, ham selüloz % 30.66, kuru madde % 90.14, NDF % 48.72, ADF % 35.55, ADL % 1.35 ve NYD 117 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Misionero çeşit adayı aynı ismi ile 12.04.2021 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2017-2018 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Manisa/ Beydere</b>	<b>Bursa/ Karacabey</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	4232.0	4122.0	4177.0
<b>2-Alperbey (st)</b>	4579.0	4190.0	4384.5
<b>3-Collegial (st)</b>	4591.4	4122.0	4356.7
<b>4-Misionero</b>	4338.8	4228.0	4283.4
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>6.6</b>	<b>14.9</b>	<b>11.3</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Çizelge 2.** 2017-2018 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Manisa/ Beydere</b>	<b>Bursa/ Karacabey</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	647.4 b	1731.2	1189.3 b
<b>2-Alperbey (st)</b>	681.6 b	1885.5	1283.6 ab
<b>3-Collegial (st)</b>	818.2 a	1937.3	1377.8 a
<b>4-Misionero</b>	705.6 b	1944.9	1325.2 ab
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>*</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.5</b>	<b>14.9</b>	<b>15.5</b>
<b>AÖF</b>	<b>73.3</b>	<b>-</b>	<b>185.3</b>

**Çizelge 3.** 2018-2019 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Manisa/ Beydere</b>	<b>Bursa/ Karacabey</b>	<b>Samsun/ Tekkeköy</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	6625.4	4290.0	2937.5 b	4617.6
<b>2-Alperbey (st)</b>	6024.0	4312.0	3250.0 b	4528.7
<b>3-Collegial (st)</b>	5682.0	4244.0	5062.5 a	4996.2
<b>4-Misionero</b>	6336.4	4520.0	2877.5 b	4578.0
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>19.1</b>	<b>11.3</b>	<b>21.4</b>	<b>18.3</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1043.2</b>	<b>-</b>

**Çizelge 4.** 2018-2019 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

<b>Çeşitler</b>	<b>Manisa/ Beydere</b>	<b>Bursa/ Karacabey</b>	<b>Samsun/ Tekkeköy</b>	<b>Genel Ortalama</b>
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	1581.7	2144.8	843.4 b	1523.3 b
<b>2-Alperbey (st)</b>	1704.2	1783.2	838.2 b	1441.9 b
<b>3-Collegial (st)</b>	1439.6	1997.0	956.9 b	1464.5 b
<b>4-Misionero</b>	1705.5	2020.8	2266.0 a	1997.4 a
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>19.5</b>	<b>13.3</b>	<b>21.3</b>	<b>17.5</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>360.1</b>	<b>207.9</b>

**Çizelge 5.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Bursa/ Yenişehir	Samsun/ Tekkeköy	Genel Ortalama
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	7719.5 a	4122.0	2540.0 a	1230.0 ab	3902.9 a
<b>2-Alperbey (st)</b>	7571.5 a	4190.0	2198.0 b	1451.4 a	3852.7 a
<b>3-Collegial (st)</b>	6036.0 b	4122.0	2074.0 bc	900.2 b	3283.1 b
<b>4-Misionero</b>	7605.8 a	4228.0	2022.0 c	1125.2ab	3745.2 a
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>5.5</b>	<b>14.9</b>	<b>4.9</b>	<b>22.0</b>	<b>10.7</b>
<b>AÖF</b>	<b>553.0</b>	<b>-</b>	<b>148.8</b>	<b>356.6</b>	<b>250.8</b>

**Çizelge 6.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Bursa/ Yenişehir	Samsun/ Tekkeköy	Genel Ortalama
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	1591.1 ab	1731.2	1066.2 a	464.4 a	1213.2
<b>2-Alperbey (st)</b>	1612.2 ab	1885.4	988.8 b	529.0 a	1253.9
<b>3-Collegial (st)</b>	1505.1 b	1937.0	974.6 b	231.6 b	1162.1
<b>4-Misionero</b>	1688.9 a	1944.6	929.8 b	469.8 a	1258.3
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.3</b>	<b>14.9</b>	<b>4.7</b>	<b>26.4</b>	<b>13.3</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>64.3</b>	<b>154.4</b>	<b>-</b>

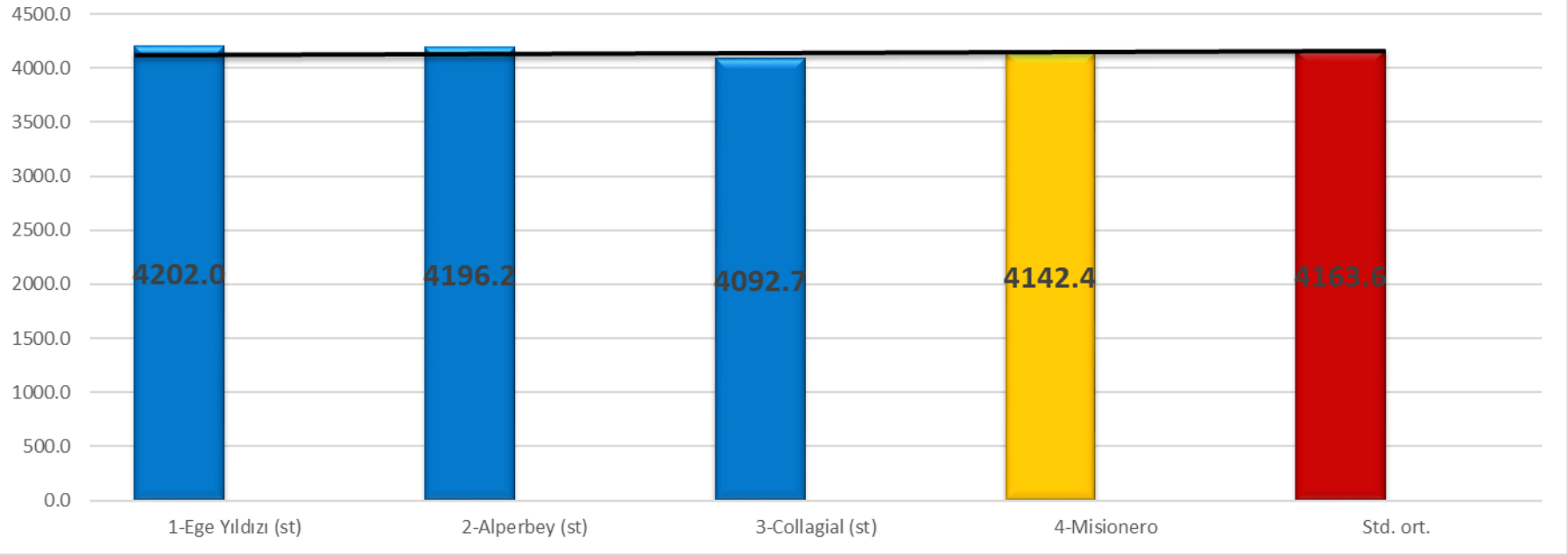
**Çizelge 7.** Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018		2019			2020				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Samsun/ Tekkeköy	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Bursa/ Yenişehir	Samsun/ Tekkeköy		
	<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	4232.0	4122.0	6625.4	4290.0	2937.5	7719.5	4122.0	2540.0		
<b>2-Alperbey (st)</b>	4579.0	4190.0	6024.0	4312.0	3250.0	7571.5	4190.0	2198.0	1451.4	4196.2	2
<b>3-Collegial (st)</b>	4591.4	4122.0	5682.0	4244.0	5062.5	6036.0	4122.0	2074.0	900.2	4092.7	4
<b>4-Misionero</b>	4338.8	4228.0	6336.4	4520.0	2877.5	7605.8	4228.0	2022.0	1125.2	4142.4	3
<b>F</b>										Ö.D.	
<b>VK (%)</b>										16.4	
<b>AÖF</b>											
<b>Lok. Ort.</b>	<b>4435.3</b>	<b>4165.5</b>	<b>6167.0</b>	<b>4341.5</b>	<b>3531.9</b>	<b>7233.2</b>	<b>4165.5</b>	<b>2208.5</b>	<b>1176.7</b>		

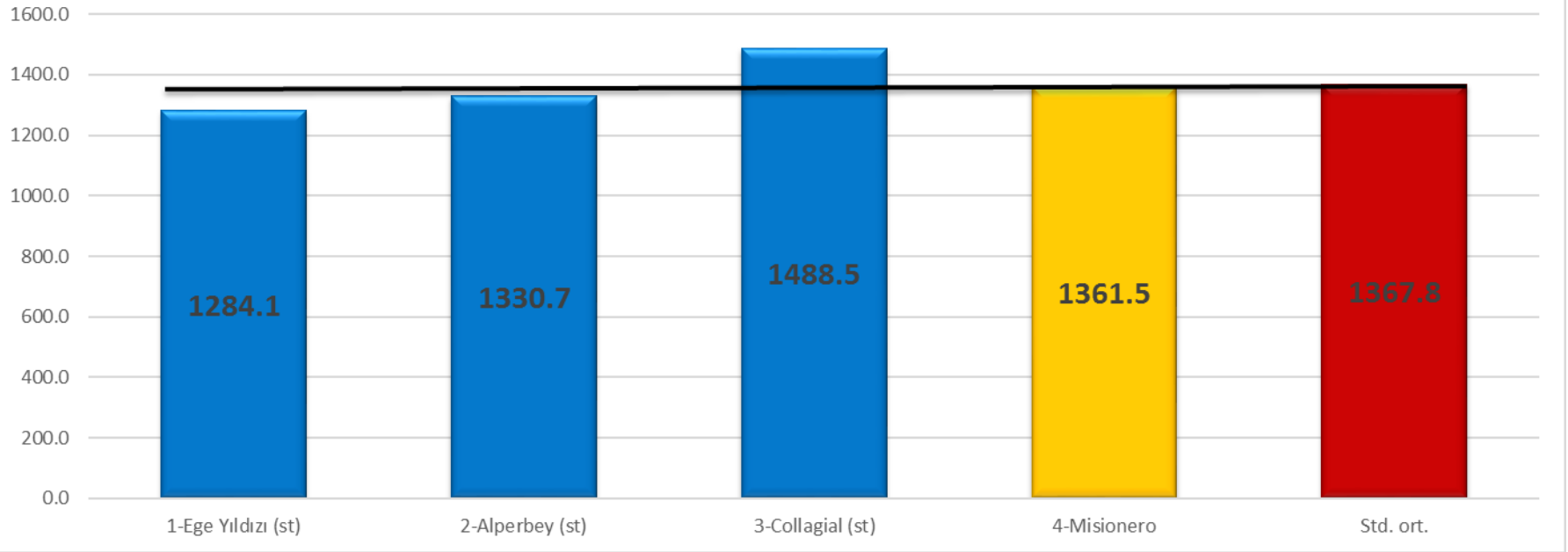
**Çizelge 8.** Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018		2019			2020				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Samsun/ Tekkeköy	Manisa/ Beydere	Bursa/ Karacabey	Bursa/ Yenişehir	Samsun/ Tekkeköy		
	<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	647.4	1731.2	1704.2	1783.2	838.2	1591.1	1731.2	1066.2		
<b>2-Alperbey (st)</b>	681.6	1885.5	1439.6	1997.0	956.9	1612.2	1885.4	988.8	529.0	1330.7 b	3
<b>3-Collegial (st)</b>	818.2	1937.3	1705.5	2020.8	2266.0	1505.1	1937.0	974.6	231.6	1488.5 a	1
<b>4-Misionero</b>	705.6	1944.9	1581.7	2144.8	843.4	1688.9	1944.6	929.8	469.8	1361.5 b	2
<b>F</b>										**	
<b>VK (%)</b>										21.1	
<b>AÖF</b>										120.5	
<b>Lok. Ort.</b>	713.2	1874.7	1607.8	1986.5	1226.1	1599.3	1874.6	989.9	423.7		

**Grafik 1. 2018-2020 Yılı Yemlik Tritikale Yeşil Ot Verim Grafiği**



**Grafik 2. 2018-2020 Yılı Yemlik Tritikale Kuru Ot Verim Grafiği**

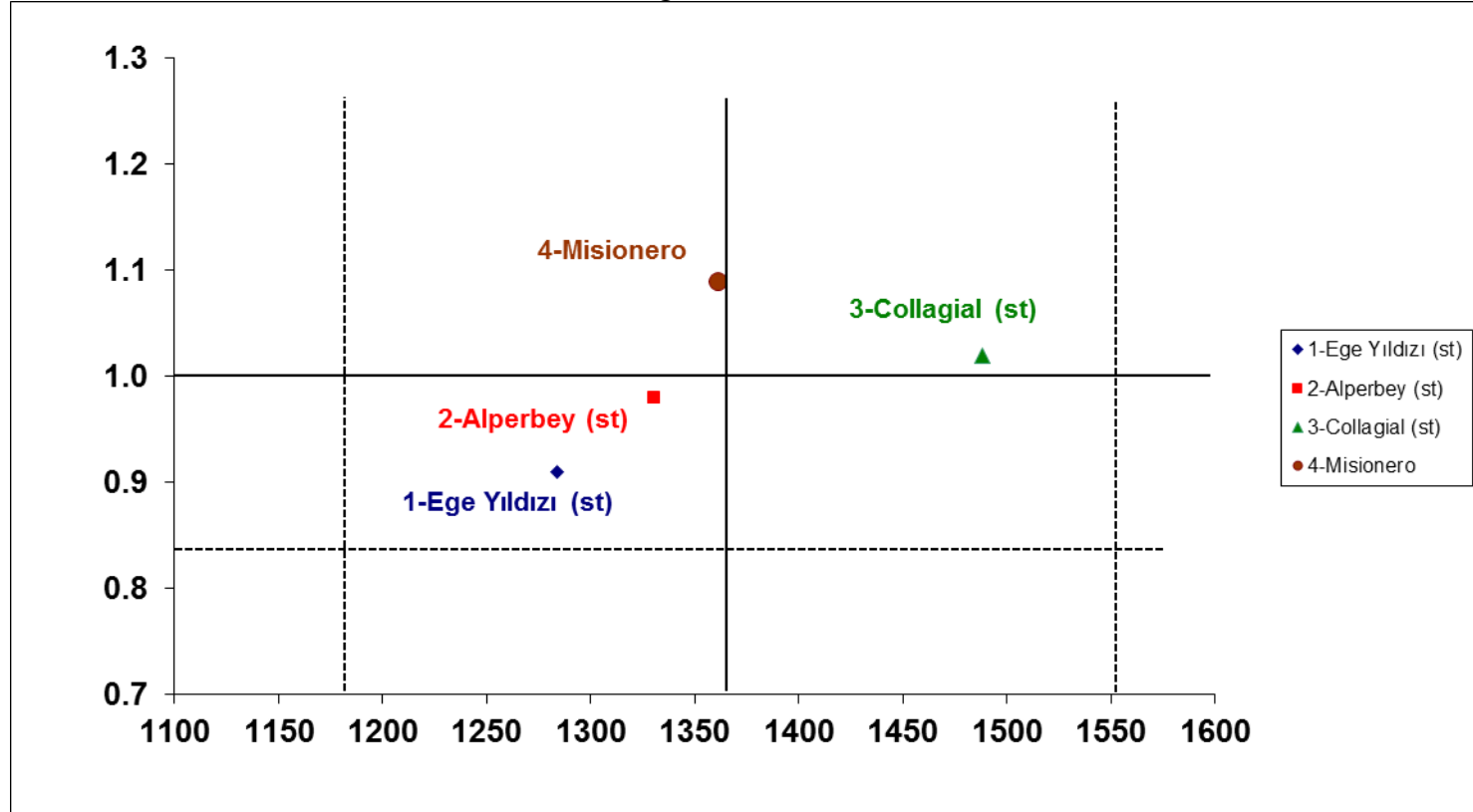




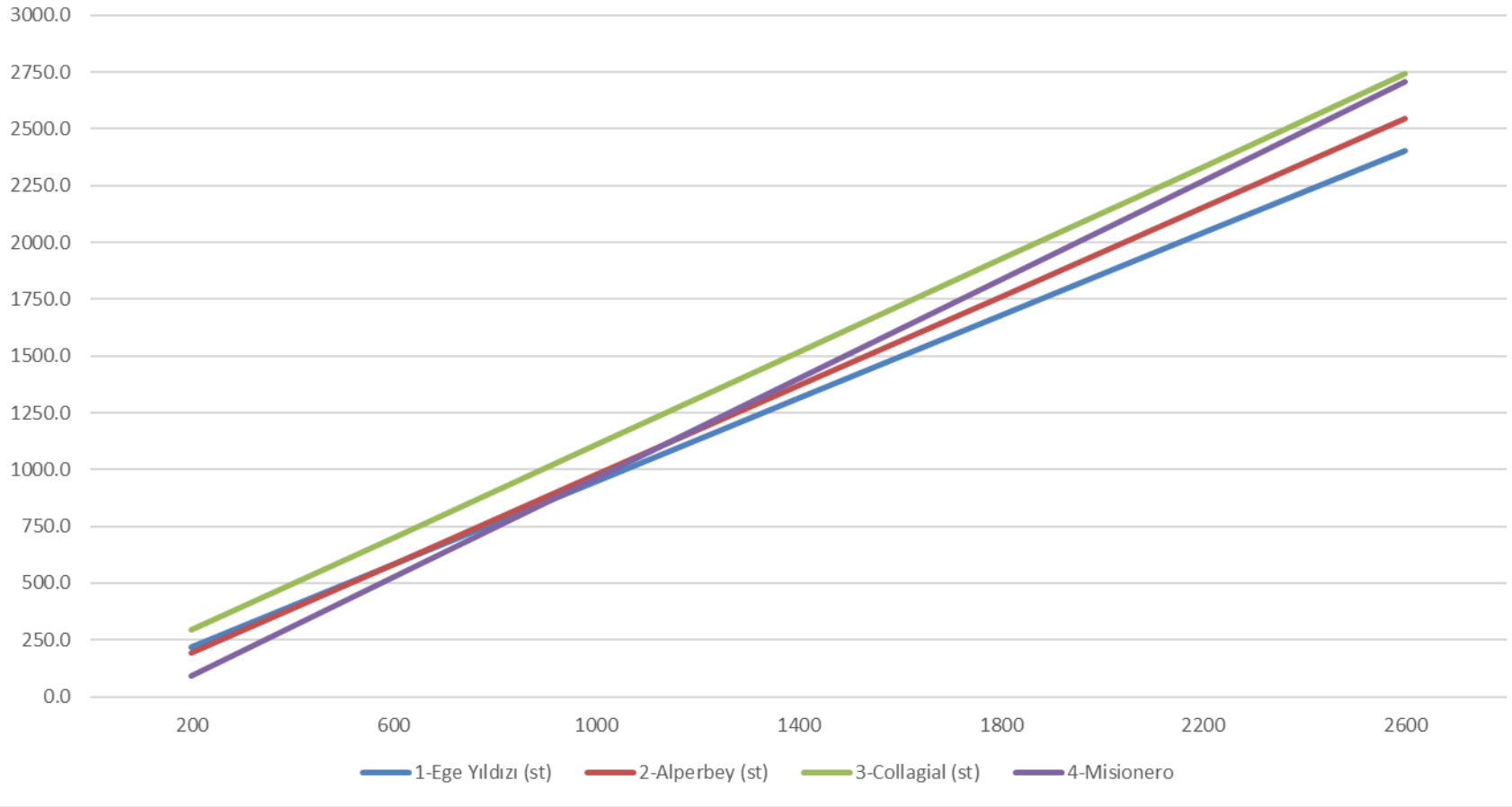
Çizelge 9. Yemlik Tritikale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Ege Yıldızı (st)	1284.1	0.91	0.07	38.82	18.66	0.81
2-Alperbey (st)	1330.7	0.98	0.06	-2.28	16.92	0.84
3-Collegial (st)	1488.5	1.02	0.11	89.85	26.65	0.66
4-Misionero	1361.5	1.09	0.07	-126.38	18.10	0.85
Standart Ortalama	1367.8					
Genel Ortalama	1366.2					

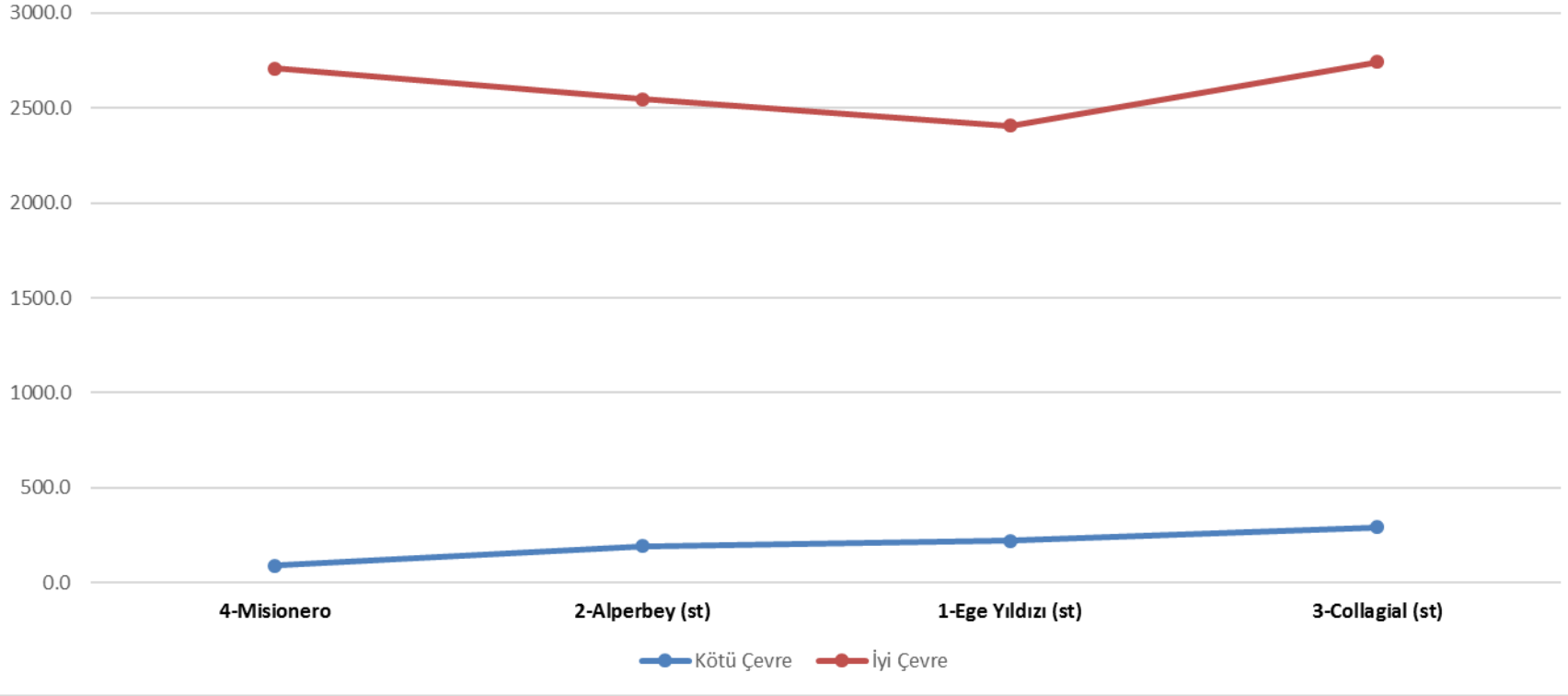
Grafik 3. Yemlik Tritikale Kuru Ot Stabilite Grafiği



**Grafik 4. Yemlik Tritikale Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Grafik 5. Yemlik Tritikale Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 10.** 2017-2018 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	134	109.0	17.5	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	139	100.4	17.5	1
<b>3-Collegial (st)</b>	157	93.4	16.7	1
<b>4-Misionero</b>	134	114.0	16.9	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2017-2018 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bursa/Karacabey)

<b>Çeşitler</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	119.6	18.2	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	117.2	18.4	1
<b>3-Collegial (st)</b>	107.4	15.4	1
<b>4-Misionero</b>	115.2	17.2	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2018-2019 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	138	140	13.6	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	138	135	11.6	1
<b>3-Collegial (st)</b>	162	100	9.8	1
<b>4-Misionero</b>	142	155	14.4	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 13.** 2018-2019 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bursa/Karacabey)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	149	117	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	151	116	1
<b>3-Collegial (st)</b>	145	110	1
<b>4-Misionero</b>	148	117	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 14.** 2018-2019 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	136	113.2	12.6	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	138	106.2	12.4	1
<b>3-Collegial (st)</b>	197	119.8	12.5	1
<b>4-Misionero</b>	136	121.6	12.1	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 15.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	135	141.0	14.0	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	146	122.4	13.2	1
<b>3-Collegial (st)</b>	157	139.0	10.8	1
<b>4-Misionero</b>	139	131.6	13.4	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 16.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Gün Sayısı (gün)</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	159	128.2	18.6	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	162	125.0	17.2	1
<b>3-Collegial (st)</b>	184	117.2	14.2	1
<b>4-Misionero</b>	158	130.4	18.0	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 17.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bursa/Karacabey)

<b>Çeşitler</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	120.8	12.0	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	120.2	11.8	1
<b>3-Collegial (st)</b>	108.2	11.6	1
<b>4-Misionero</b>	124.0	12.6	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 18.** 2019-2020 Yılı Yemlik Triticale Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bursa/Yenişehir)

<b>Çeşitler</b>	<b>Ana Sap Uzunluğu (cm)</b>	<b>Başak Uzunluğu (cm)</b>	<b>Yatma (1-5)*</b>
<b>1-Ege yıldızı (st)</b>	134.8	13.4	1
<b>2-Alperbey (st)</b>	118.6	12.0	1
<b>3-Collegial (st)</b>	90.8	10.6	1
<b>4-Misionero</b>	132.0	12.0	1

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 19.** 2018 Yılı Yemlik Yulaf-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Bursa/Karacabey)\*

<b>Çeşitler</b>	<b>Kuru Madde (%)</b>	<b>Ham Protein (%)</b>	<b>Ham Selüloz (%)</b>	<b>NDF</b>	<b>ADF</b>	<b>ADL</b>	<b>NYD</b>	<b>SKM (%)</b>	<b>KMT (%)</b>
<b>1-Ege Yıldızı (st)</b>	89.90	7.24	32.84	57.72	43.61	6.15	89	54.93	2.08
<b>2-Alperbey (st)</b>	89.48	9.76	30.21	59.49	38.27	6.39	92	59.09	2.02
<b>3-Misionero</b>	90.14	9.63	30.66	48.72	35.55	1.35	117	61.21	2.46

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltisinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltisinden Sonra Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

**\*Analizler Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

