

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



# **İTALYAN ÇİMİ TESCİL RAPORU**

**BIG BOSS  
GRASLANDS BILL  
MASTER  
CESCO  
JAKO**

**ANKARA 2020**

## İTALYAN ÇİMİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

İtalyan çimi TDÖ denemeleri; 2017 yılında 6 aday ve 4 standart, 2018 yılında 14 aday 4 standart çeşitle Manisa/Beydere, Samsun/Tekkeköy, İzmir/Menemen, İzmir/Bergama Kocaeli/Çayırova ve Antalya/Aksu lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. Denemeden elde edilen verilerle varyans analizi yapılmıştır.

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

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri 2 yıl süre ile Ankara/ Yenikent'te yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**BIG BOSS;** Palmiye Tohumculuk Ziraat Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuş iken, kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmamıştır. Bu sonuçlara göre; 6358 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (6683 kg/da) % 4.9 gerisinde, 1863 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1960 kg/da) % 4.9 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 104.8 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.31-11.28, ham selüloz % 11.81-21.20, kuru madde % 90.91-92.30, NDF % 41.11-43.06, ADF % 28.46-29.61, ADL % 2.89-3.21 ve NYD 144-149 değerlerini göstermiştir.

**GRASSLANDS BILL;** Palmiye Tohumculuk Ziraat Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuş iken, kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmamıştır. Bu sonuçlara göre; 6722 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (6683 kg/da) % 0.6 ilerisinde, 1885 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1960 kg/da) % 3.8 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 103.7 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.51-11.35, ham selüloz % 21.59-25.08, kuru madde % 89.64-91.20, NDF % 40.08-46.72, ADF % 30.68-31.99, ADL % 3.59-9.42 ve NYD 127-151 değerlerini göstermiştir.

**MASTER;** Semillas Fito Tarım Sanayi ve Ziraat San. ve Tic. A.Ş.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuş iken, kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmamıştır. Bu sonuçlara

göre; 6848 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (6683 kg/da) % 2.5 ilerisinde, 2079 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1960 kg/da) % 6.1 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 108.8 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 4.51-10.18, ham selüloz % 13.94-23.98, kuru madde % 89.92-90.60, NDF % 42.78-45.02, ADF % 30.45-32.52, ADL % 2.97-4.88 ve NYD 135-138 değerlerini göstermiştir.

**CESCO**; Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuş iken, kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmamıştır. Bu sonuçlara göre; 6319 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (6683 kg/da) % 5.4 gerisinde, 1803 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1960 kg/da) % 8.0 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 95.6 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 6.65-11.98, ham selüloz % 11.30-19.92, kuru madde % 89.42-90.30, NDF % 43.03-46.28, ADF % 27.04-27.66, ADL % 2.55-6.84 ve NYD 136-146 değerlerini göstermiştir.

**JAKO**; Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İth. Mad. Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuş iken, kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmamıştır. Bu sonuçlara göre; 6836 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (6683 kg/da) % 2.3 ilerisinde, 2036 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1960 kg/da) % 3.9 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 109.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 4.87-7.37, ham selüloz % 9.63-25.27, kuru madde % 90.06-92.30, NDF % 47.66-55.25, ADF % 31.15-37.00, ADL % 3.40-7.52 ve NYD 101-126 değerlerini göstermiştir.

**Karar Tescil Komitesinindir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Genel ortalama
1-Trinova(st)	8055 bcd	9824 cd	6375 bcd	6043 abc	7574 bc
2-Caramba(st)	7589 cde	12115 ab	5329 d	7332 a	8091 ab
3-Bartigra(st)	8875 a	12323 a	5379 cd	6376 ab	8238 a
4-Efe 82(st)	8283 b	8012 de	5413 cd	6492 ab	7050 cd
5- ETAE LM 60	7859 bcd	10391 bc	5817 cd	6295 ab	7590 abc
6-Big Boss	7150 e	8586 cde	6471 bc	4687 c	6723 d
7-Graslands Bill	7542 de	7508 e	7888 a	5008 bc	6986 cd
8-Master	8138 bc	8073 de	5800 cd	6043 abc	7013 cd
9-Cesco	7010 e	9126 cde	5679 cd	6457 ab	7068 cd
10-Jako	9230 a	7662 e	7034 ab	5275 bc	7300 cd
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>5.0</b>	<b>13.8</b>	<b>12.5</b>	<b>17.7</b>	<b>12.8</b>
<b>AÖF</b>	<b>584</b>	<b>1864</b>	<b>1111</b>	<b>1545</b>	<b>659</b>

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

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Genel ortalama
1-Trinova(st)	2038 c	3288	1127 bc	2018 bc	2118 ab
2-Caramba(st)	1784 d	3309	1195 ab	2529 a	2204 ab
3-Bartigra(st)	2265 ab	3509	1245 ab	1860 bcd	2220 a
4-Efe 82(st)	2113 bc	2720	1176 abc	1904 bcd	1978 bc
5- ETAE LM 60	2006 c	3429	1352 a	2049 b	2209 a
6-Big Boss	1798 d	2825	1189 ab	1480 d	1823 cd
7-Graslands Bill	1760 de	2385	1260 ab	1557 cd	1741 d
8-Master	2076 c	2800	994 c	2116 ab	1997 abc
9-Cesco	1613 e	2607	1144 bc	1979 bc	1836 cd
10-Jako	2331 a	2909	1260 ab	1655 bcd	2039 abc
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>5.9</b>	<b>18.0</b>	<b>10.9</b>	<b>16.6</b>	<b>16.1</b>
<b>AÖF</b>	<b>169</b>	<b>778</b>	<b>190</b>	<b>462</b>	<b>227</b>

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

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Antalya/ Aksu	İzmir/ Bergama	Genel ortalama
1-Trinova(st)	7668 a-e	4680 de	4003 a-d	6379 d	5682 fg
2-Caramba(st)	7249 e	5414 a-d	4098 abc	5568 e	5582 g
3-Bartigra(st)	8068 a-d	5844 ab	4373 a	6562 d	6212 cd
4-Efe 82(st)	6413 f	4839 cde	3456 d-g	5429 e	5034 h
5-Big Boss	7438 de	5563 a-d	4088 abc	6878 d	5992 def
6-Graslands Bill	7540 cde	5406 a-d	4384 a	8497 ab	6457 abc
7-Master	8270 ab	5727 abc	4263 ab	8474 ab	6683 a
8-Cesco	7225 e	6102 ab	3283 efg	5672 e	5571 g
9-Jako	7883 a-e	5938 ab	3555 c-g	8112 bc	6372 abc
10-Cebios	7369 de	5852 ab	3578 c-g	7835 bc	6158 cde
11-Lolan	8156 abc	5602 a-d	3891 a-e	8833 a	6620 ab
12-Sultano	7571 b-e	5617 a-d	3450 d-g	8205 abc	6211 cd
13-Galactico	8282 a	5180 bcd	4440 a	7893 bc	6449 abc
14-Oryx	5598 g	5391 a-d	3005 g	5266 e	4815 h
15-Melquatro	8338 a	6234 a	3256 fg	6801 d	6157 cde
16-Drogba	8258 ab	5300 a-d	3659 b-f	7778 c	6249 bcd
17-Daytona	7536 cde	5147 bcd	35323 c-g	6989 d	5801 efg
18-Brixia	6400 f	4094 e	3254 fg	5581 e	4832 h
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>6.6</b>	<b>12.7</b>	<b>11.9</b>	<b>6.6</b>	<b>9.0</b>
<b>AÖF</b>	<b>707</b>	<b>980</b>	<b>632</b>	<b>664</b>	<b>372</b>

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

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Antalya/ Aksu	İzmir/ Bergama	Genel ortalama
1-Trinova(st)	3067 a-d	1299 cd	1029 a-d	2003 efg	1850 efg
2-Caramba(st)	2733 efg	1461 bc	1077 abc	1607 h	1720 hı
3-Bartigra(st)	3157 a-d	1578 abc	1110 ab	2114 def	1990 bcd
4-Efe 82(st)	2562 g	1307 cd	899 d-g	1633 h	1560 ij
5-Big Boss	2959 b-f	1502 abc	988 b-e	2165 de	1904 c-f
6-Graslands Bill	3010 a-e	1460 bc	1071 abc	2576 ab	2029 bc
7-Master	3282 ab	1602 ab	1062 abc	2698 a	2161 a
8-Cesco	2919 c-f	1647 ab	844 efg	1666 h	1769 gh
9-Jako	3152 a-d	1603 ab	919 c-f	2459 b	2033 b
10-Cebios	2889 d-g	1580 abc	954 b-f	2134 def	1889 d-g
11-Lolan	3299 a	1513 abc	962 b-f	2443 bc	2054 ab
12-Sultano	3028 a-e	1570 abc	843 efg	2466 b	1977 bcd
13-Galactico	3274 ab	1399 bc	1170 a	2245 cd	2022 bc
14-Oryx	2189 h	1456 bc	752 g	1566 h	1491 j
15-Melquatro	3303 a	1775 a	818 fg	1928 fg	1956 b-e
16-Drogba	3240 abc	1449 bc	950 b-f	2143 de	1946 b-e
17-Daytona	2980 a-e	1409 bc	872 d-g	1992 efg	1813 fgh
18-Brixia	2633 fg	1105 d	815 fg	1881 g	1609 ij
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.8</b>	<b>13.8</b>	<b>11.9</b>	<b>6.9</b>	<b>9.6</b>
<b>AÖF</b>	<b>330</b>	<b>291</b>	<b>161</b>	<b>207</b>	<b>126</b>

**Çizelge 5.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

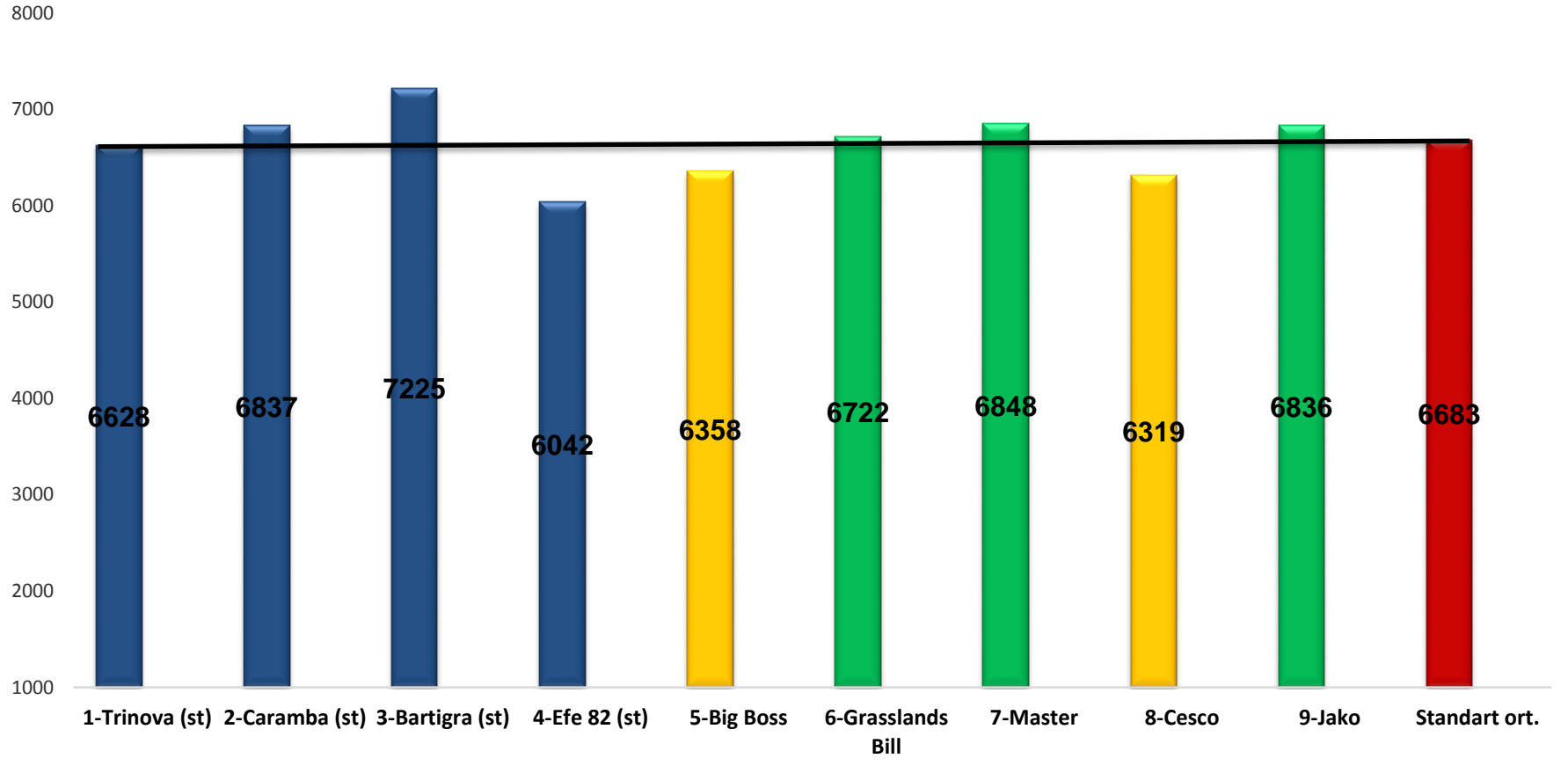
Çeşitler	2018				2019				Genel Ortalama
	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Antalya/ Aksu	İzmir/ Bergama	
1-Trinova(st)	8055	9824	6375	6043	7668	4680	4003	6379	6628 bcd
2-Caramba(st)	7589	12115	5329	7332	7249	5414	4098	5568	6837 b
3-Bartigra(st)	8875	12323	5379	6376	8068	5844	4373	6562	7225 a
4-Efe 82(st)	8283	8012	5413	6492	6413	4839	3456	5429	6042 e
5-Big Boss	7150	8586	6471	4687	7438	5563	4088	6878	6358 cde
6-Graslands Bill	7542	7508	7888	5008	7540	5406	4384	8497	6722 bc
7-Master	8138	8073	5800	6043	8270	5727	4263	8474	6848 ab
8-Cesco	7010	9126	5679	6457	7225	6102	3283	5672	6319 de
9-Jako	9230	7662	7034	5275	7883	5938	3555	8112	6836 b
F									**
VK (%)									11.6
AÖF									380.5
Lok. Ort.	7986	9248	6152	5968	7528	5501	3945	6841	6646

**Çizelge 6.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2019 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

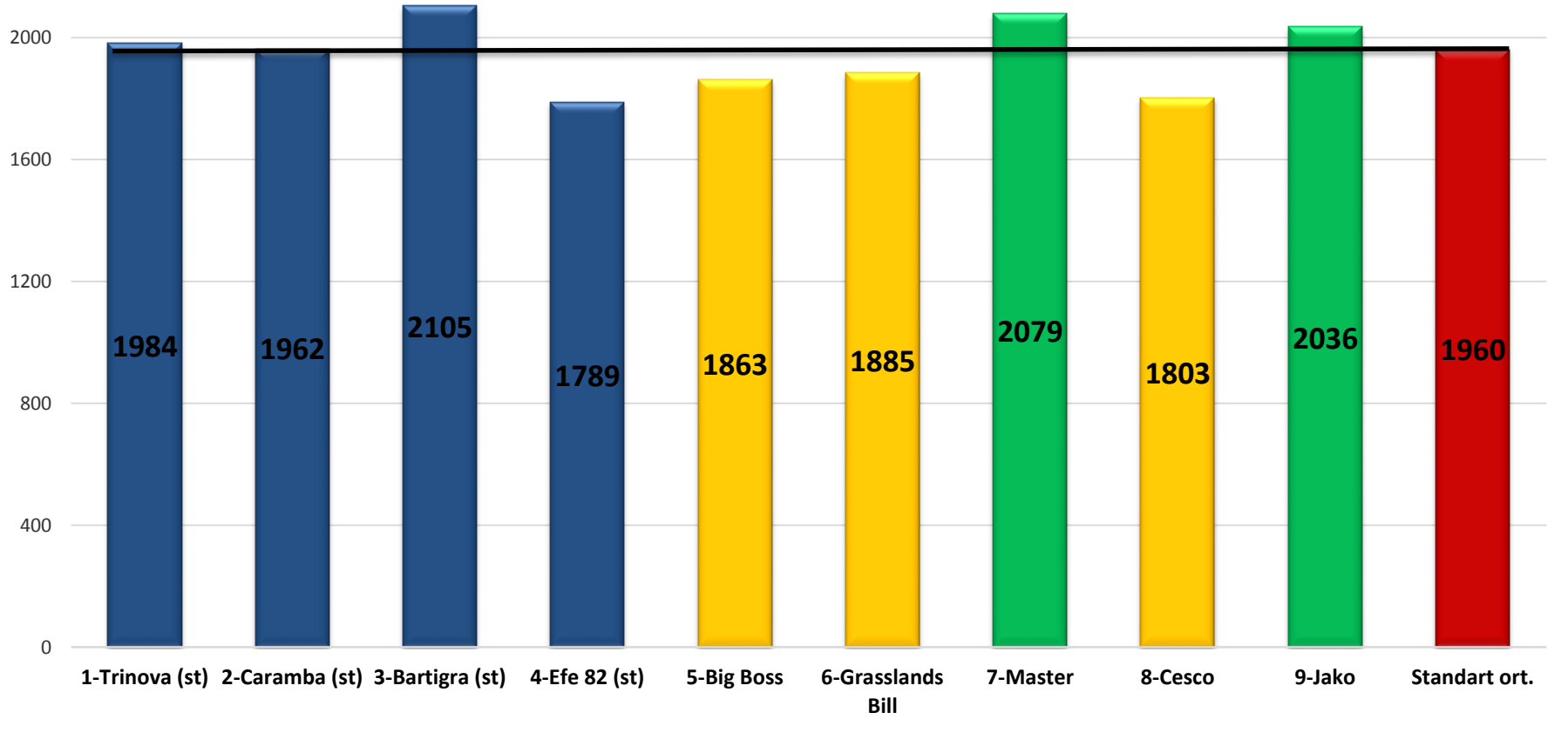
Çeşitler	2018				2019				Genel Ortalama
	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Antalya/ Aksu	İzmir/ Bergama	
1-Trinova(st)	2038	3288	1127	2018	3067	1299	1029	2003	1984 abc
2-Caramba(st)	1784	3309	1195	2529	2733	1461	1077	1607	1962 bc
3-Bartigra(st)	2265	3509	1245	1860	3157	1578	1110	2114	2105 a
4-Efe 82(st)	2113	2720	1176	1904	2562	1307	899	1633	1789 d
5-Big Boss	1798	2825	1189	1480	2959	1502	988	2165	1863 cd
6-Graslands Bill	1760	2385	1260	1557	3010	1460	1071	2576	1885 cd
7-Master	2076	2800	994	2116	3282	1602	1062	2698	2079 ab
8-Cesco	1613	2607	1144	1979	2919	1647	844	1666	1803 d
9-Jako	2331	2909	1260	1655	3152	1603	919	2459	2036 ab
F									**
VK (%)									14.0
AÖF									134.4
Lok. Ort.	1975	2928	1177	1900	2983	1496	1000	2102	1945



**Grafik 1. 2018-2019 Yılı İtalyan Çimi Yeşil Ot Verim Grafiği**



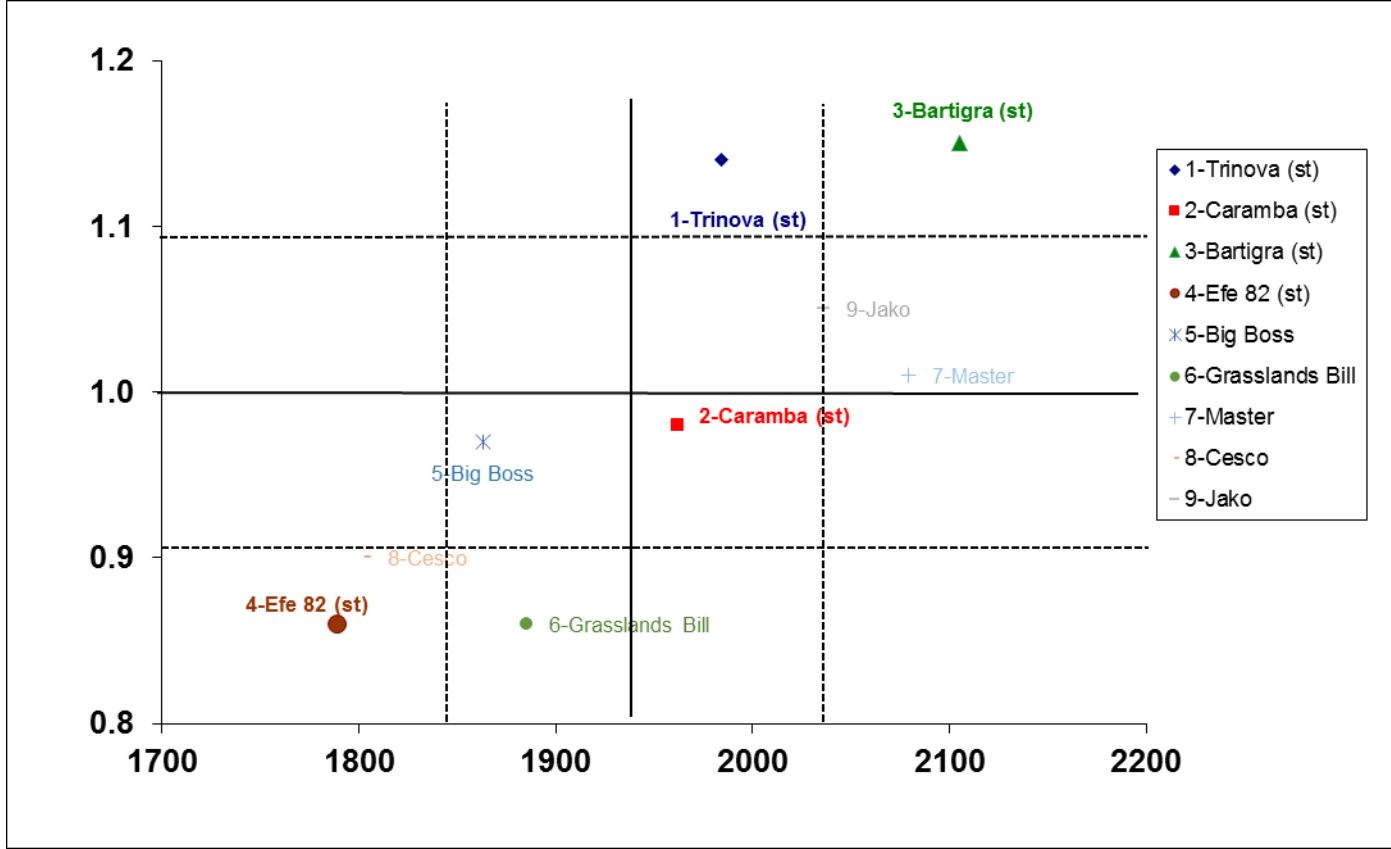
**Grafik 2. 2018-2019 Yılı İtalyan Çimi Kuru Ot Verim Grafiği**



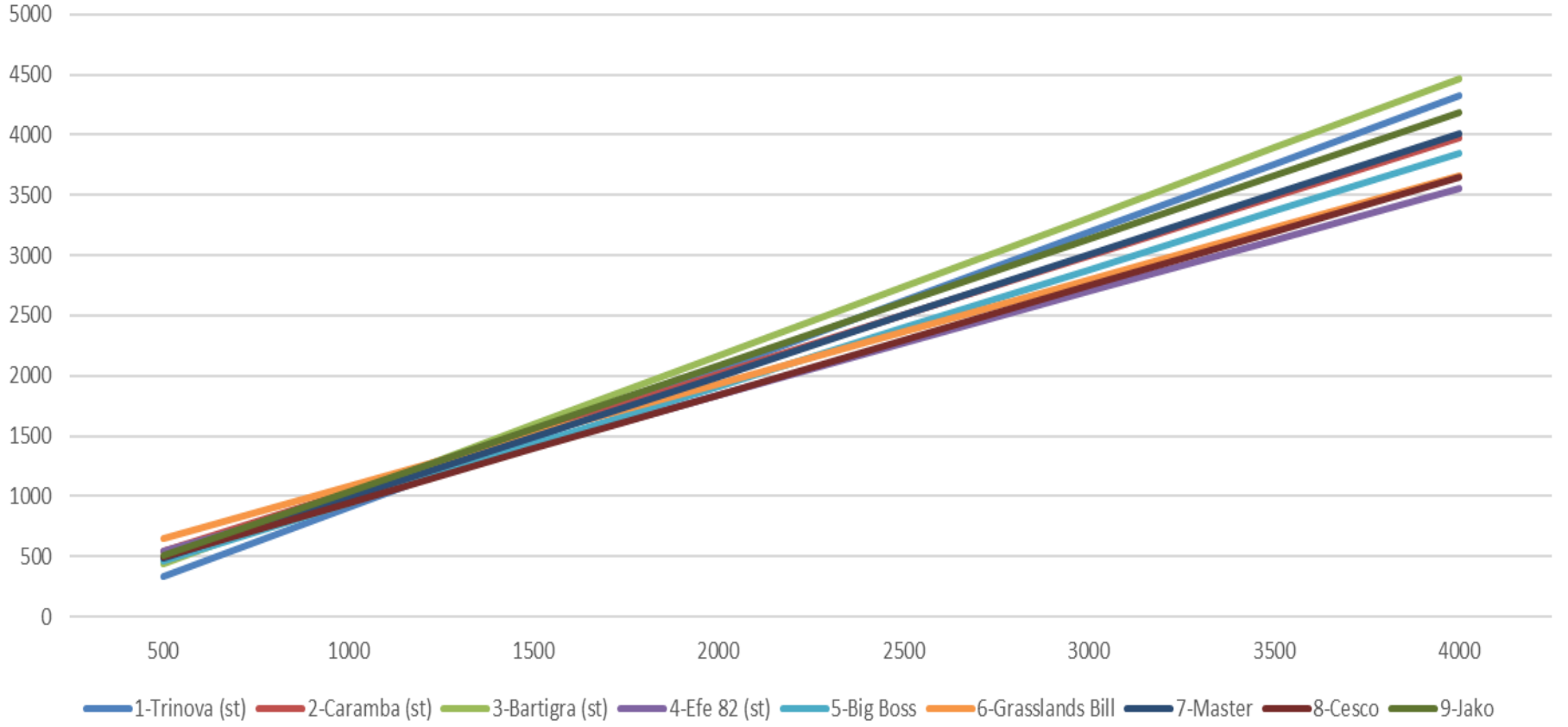
**Çizelge 7.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Trinova(st)	1984	1.14	0.05	-231.68	10.32	0.94
2-Caramba(st)	1962	0.98	0.11	52.31	21.74	0.73
3-Bartigra(st)	2105	1.15	0.11	-135.97	20.09	0.79
4-Efe 82(st)	1789	0.86	0.08	118.67	16.73	0.80
5-Big Boss	1863	0.97	0.06	-28.31	12.53	0.90
6-Graslands Bill	1885	0.86	0.08	217.84	16.61	0.79
7-Master	2079	1.01	0.09	-24.45	17.18	0.82
8-Cesco	1803	0.90	0.08	44.13	16.38	0.82
9-Jako	2036	1.05	0.07	-12.30	13.51	0.88
Genel ortalama	1935					
Standart ortalama	1960					

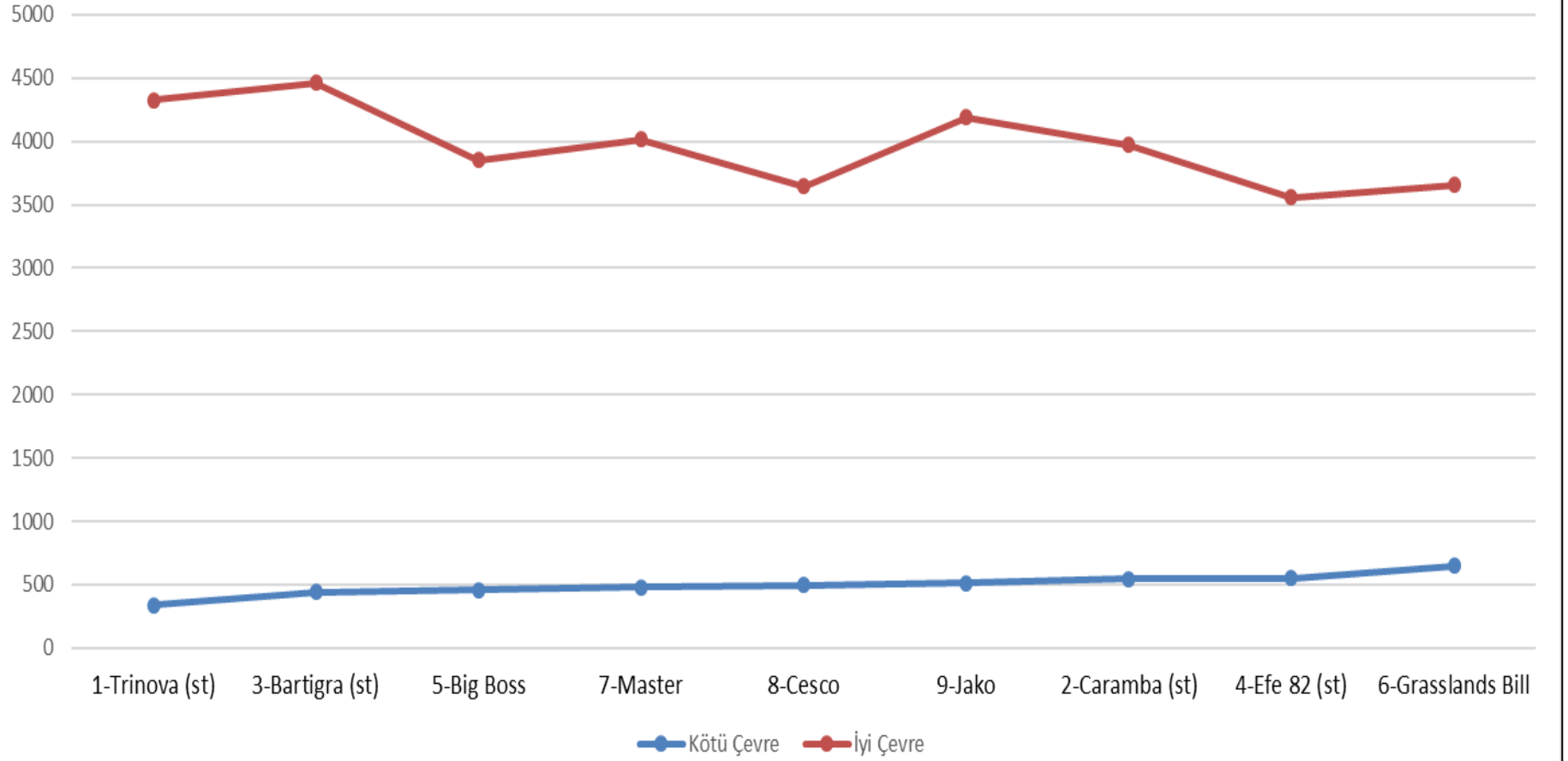
Grafik 3. İtalyan Çimi Kuru Ot Stabilité Grafiği



**Grafik 4. İtalyan Çimi Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Grafik 5. İtalyan Çimi Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



Çizelge 8a. 2017-2018 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Başaklanma Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)			Ana Sap Kalınlığı (cm)			Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)		Biçim Sayısı (adet)			
	Manisa/ Beydere	izmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	izmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	izmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	izmir/ Menemen	Samsun/ Tekkeköy	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova
1-Trinova(st)	161	95.5	102.5	83.0	3.3	3.8	4.8	4	4	2	3	3	3
2-Caramba(st)	169	97.0	94.3	87.3	3.8	3.9	4.5	6	4	2	3	3	3
3-Bartigra(st)	169	102.8	96.0	93.5	3.6	3.7	4.5	6	4	2	3	3	3
4-Efe 82(st)	169	94.4	95.5	82.8	2.7	3.4	3.5	6	5	2	3	3	3
5- ETAE LM 60	165	102.4	98.5	89.5	2.7	3.7	4.3	6	4	2	3	3	3
6-Big Boss	162	94.6	98.0	66.3	3.5	3.6	5.3	4	5	2	3	3	3
7-Graslands Bill	162	95.2	98.8	80.3	3.3	3.6	3.8	5	4	2	3	3	3
8-Master	162	91.6	96.8	94.8	3.5	3.9	4.5	4	4	2	3	3	3
9-Cesco	163	97.3	79.5	74.3	2.9	3.8	4.0	5	5	2	3	3	3
10-Jako	162	118.4	104.3	81.8	3.5	3.2	4.0	5	5	2	3	3	3

Çizelge 8b. 2017-2018 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Boğum Arası Uzunluk (cm)			Bayrak Yaprak Boyu (cm)			Bayrak Yaprak Eni (mm)			Yatma (1-5)*	
	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Menemen	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Samsun/ Tekkeköy	Manisa/ Beydere
1-Trinova(st)	15.9	16.9	17.2	29.6	24.3	34.0	9.2	12.4	9.3	1	1
2-Caramba(st)	13.1	16.1	13.7	22.8	22.3	45.5	10.4	13.4	9.8	1	1
3-Bartigra(st)	13.8	13.4	13.1	25.4	25.8	38.3	10.0	12.6	9.8	1	1
4-Efe 82(st)	14.0	16.5	11.9	19.8	19.5	31.8	8.2	8.8	7.8	1	1
5- ETAE LM 60	15.4	17.9	14.9	22.6	29.5	41.0	8.8	14.9	8.5	1	1
6-Big Boss	13.4	17.9	13.8	29.4	29.8	36.3	10.8	14.9	10.3	1	1
7-Graslands Bill	17.1	16.5	13.6	30.6	27.3	34.3	11.1	12.9	9.0	1	1
8-Master	14.6	17.3	15.8	39.9	21.3	40.0	8.7	11.6	9.8	1	1
9-Cesco	14.7	15.1	12.7	28.4	30.8	42.5	9.4	13.1	9.0	1	1
10-Jako	18.1	17.1	11.7	26.0	23.5	34.3	9.4	9.7	8.8	1	1

(\*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık



**Çizelge 9a. 2018-2019 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri**

Çeşitler	Başaklanma Gün Sayısı (gün)		Ana Sap Uzunluğu (cm)			Ana Sap Kalınlığı (cm)			Ana Saptaki Boğum Sayısı (adet)			Biçim Sayısı (adet)		
	Manisa/ Beydere	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama
1-Trinova(st)	160	182	108.0	133.0	133.8	3.6	2.5	4.1	5	4	4	2	2	3
2-Caramba(st)	169	192	115.5	117.8	94.0	4.8	2.5	4.1	6	5	4	2	2	3
3-Bartigra(st)	169	190	119.3	121.8	104.5	4.5	2.3	4.3	5	5	5	2	2	3
4-Efe 82(st)	169	191	114.3	114.8	97.0	3.6	1.5	3.5	5	5	4	2	2	3
5-Big Boss	163	186	117.3	133.5	118.8	3.7	3.0	5.0	5	5	4	2	2	3
6-Graslands Bill	162	183	102.0	125.8	120.3	3.9	2.3	4.6	5	5	4	2	2	3
7-Master	160	183	116.5	131.5	121.3	3.6	2.0	4.2	5	5	4	2	2	3
8-Cesco	169	192	120.5	118.3	83.8	4.8	2.3	4.5	5	5	3	2	2	3
9-Jako	159	188	111.5	126.3	114.3	3.4	2.0	3.9	5	6	5	2	2	3
10-Cebios	170	189	125.3	117.0	104.8	4.9	2.5	4.3	6	5	4	2	2	3
11-Lolan	170	191	126.8	116.3	96.5	5.0	3.0	3.7	6	5	4	2	2	3
12-Sultano	160	187	111.5	125.0	119.3	3.5	1.8	4.4	5	5	5	2	2	3
13-Galactico	159	187	118.5	132.0	120.5	4.0	2.3	3.8	5	5	5	2	2	3
14-Oryx	159	188	116.8	117.3	103.3	3.6	1.5	3.8	5	5	5	2	2	3
15-Melquatro	169	190	112.5	111.3	96.8	3.6	2.3	3.8	5	5	4	2	2	3
16-Drogba	169	190	118.0	132.0	119.5	3.8	2.5	4.6	5	6	5	2	2	3
17-Daytona	170	190	116.3	121.8	116.0	5.0	2.0	4.6	6	6	5	2	2	3
18-Brixia	156	178	107.5	131.3	117.3	4.3	1.8	3.2	5	4	4	2	2	3

**Çizelge 9b.** 2018-2019 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Boğum Arası Uzunluk (cm)			Bayrak Yaprak Boyu (cm)			Bayrak Yaprak Eni (mm)			Yatma (1-5)*		
	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Bergama
1-Trinova(st)	23.1	9.0	23.5	27.6	21.0	21.0	12.7	8.3	11.7	1	2	1
2-Caramba(st)	15.6	16.3	17.0	33.5	23.3	21.8	11.9	7.5	9.4	2	1	1
3-Bartigra(st)	22.1	16.9	14.0	24.9	22.3	26.8	12.1	6.8	9.8	1	1	1
4-Efe 82(st)	14.6	13.1	17.3	24.2	19.5	17.3	11.7	7.3	7.0	2	2	1
5-Big Boss	18.4	24.8	20.0	19.8	26.5	21.8	11.3	8.8	11.2	1	2	1
6-Graslands Bill	20.0	22.8	21.0	17.6	24.5	18.8	13.4	8.8	10.2	1	2	1
7-Master	22.7	24.3	23.8	19.5	21.3	19.8	12.0	7.5	8.8	2	2	1
8-Cesco	22.9	18.3	17.3	33.0	25.5	17.8	14.6	7.3	8.2	1	1	1
9-Jako	17.9	11.9	23.0	25.8	16.8	18.3	12.4	6.5	7.9	2	2	1
10-Cebios	14.8	16.8	16.3	33.3	23.3	21.5	14.0	7.3	10.0	1	1	1
11-Lolan	13.9	18.4	17.3	34.9	20.5	23.5	12.8	8.8	8.8	1	1	1
12-Sultano	21.6	17.5	19.0	28.1	22.5	21.3	12.0	7.5	9.5	1	1	1
13-Galactico	25.7	18.9	19.0	33.9	26.0	18.5	11.2	8.3	10.4	2	1	1
14-Oryx	22.0	16.8	14.0	18.8	23.0	15.8	9.5	5.0	8.1	2	1	1
15-Melquatro	16.1	17.3	19.0	23.0	22.5	21.8	9.9	7.8	9.4	1	2	1
16-Drogba	21.5	16.0	19.3	30.9	27.0	20.8	11.4	9.3	9.9	2	1	1
17-Daytona	14.6	15.3	21.8	22.6	21.5	22.8	14.7	8.5	9.5	2	1	1
18-Brixia	24.0	17.2	21.3	23.3	18.5	16.8	9.7	6.3	9.3	1	1	1

(\*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

**Çizelge 10.** 2018 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Manisa/Beydere)\*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
<b>1-Trinova(st)</b>	90.32	12.79	13.07	47.32	32.05	5.78	126	63.93	2.54
<b>2-Caramba(st)</b>	89.59	10.45	11.86	46.82	27.05	9.05	135	67.83	2.56
<b>3-Big Boss</b>	90.91	11.28	11.81	41.11	29.61	2.89	149	65.83	2.92
<b>4-Graslands Bill</b>	89.64	11.35	21.59	40.08	30.68	9.42	151	65.00	2.99
<b>5-Master</b>	89.92	10.18	13.94	42.78	32.52	4.88	138	63.57	2.81
<b>6-Cesco</b>	89.42	11.98	11.30	46.28	27.04	6.84	136	67.84	2.59
<b>7-Jako</b>	90.06	7.37	9.63	55.25	37.00	7.52	101	60.08	2.17

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 Yapılmıştır.**

**Çizelge 11. 2019 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Antalya/Aksu)\***

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Trinova(st)	91.30	6.01	24.04	45.03	29.85	2.67	136	65.65	2.66
2-Caramba(st)	91.80	5.38	22.05	41.87	27.20	2.90	150	67.71	2.87
3-Bartigra(st)	91.40	5.54	23.29	44.71	29.02	3.23	138	66.29	2.68
4-Efe 82(st)	92.10	5.68	25.35	51.84	32.76	3.08	114	63.38	2.31
5-Big Boss	92.30	5.31	21.20	43.06	28.46	3.21	144	66.73	2.79
6-Grasslands Bill	91.20	5.51	25.08	46.72	31.99	3.59	127	63.98	2.57
7-Master	90.60	4.51	23.98	45.02	30.45	2.97	135	65.18	2.67
8-Cesco	90.30	6.65	19.92	43.03	27.66	2.55	146	67.35	2.79
9-Jako	92.30	4.87	25.27	47.66	31.15	3.40	126	64.63	2.52
10-Cebios	92.50	4.58	22.83	43.08	28.86	2.97	143	66.42	2.79
11-Lolan	91.40	5.50	21.59	41.69	28.25	3.13	149	66.89	2.88
12-Sultano	91.50	5.88	21.71	41.64	27.76	2.42	150	67.27	2.88
13-Galactico	89.90	4.81	23.18	44.12	29.59	2.99	139	65.85	2.72
14-Oryx	92.30	5.95	19.23	39.78	25.13	2.57	162	69.32	3.02
15-Melquatro	91.60	5.52	19.70	41.98	26.03	2.13	152	68.62	2.86
16-Drogba	92.40	4.59	19.40	39.21	25.11	1.83	165	69.34	3.06
17-Daytona	92.80	5.05	22.15	43.39	28.40	3.03	143	66.78	2.77
18-Brixia	91.70	10.12	28.45	53.86	36.14	3.79	105	60.75	2.23

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 Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğüne Yapılmıştır.**

