

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



İTALYAN ÇİMİ (SAHİL)
TESCİL RAPORU

Brodway
Avcı 48
Madonna
Marvel

ANKARA 2025

İTALYAN ÇİMİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

İtalyan çimi TDÖ denemeleri; 2022/2023 yılında 9 aday 3 standart, 2023/2024 yılında 4 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, Kocaeli/Çayırova, İzmir/Menemen, Antalya/Aksu ve Samsun/Tekkeköy lokasyonlarında kışlık olarak kurulmuştur. 2023/2024 yılında Kocaeli Çayırova lokasyonundan sağlıklı sonuç alınamamıştır. 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 ve Manisa Beydere' de 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.

Brodway; Cengiz Cengil Tarım Hay. Gıda Tur. İnş. Taş. San. ve Tic. A.Ş.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 8933 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak ab grubunda yer almış standart ortalama verimin (8595 kg/da) % 3.9 ilerisinde, 1968 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak ab grubunda yer almış standart ortalama verimin (1833 kg/da) % 7.4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 101 ile 165 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.2, ham selüloz % 38.2, kuru madde % 93.3, NDF % 70.6, ADF % 44.9, ADL % 5.2 ve NYD 71 değerlerini göstermiştir.

Avcı 48; Palmiye Tohumculuk Zir. San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 9003 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak a grubunda yer almış standart ortalama verimin (8595 kg/da) % 4.8 ilerisinde, 1999 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak a grubunda yer almış standart ortalama verimin (1833 kg/da) % 9.1 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 108 ile 168 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 6.0, ham selüloz % 36.6, kuru madde % 93.4, NDF % 70.4, ADF % 42.8, ADL % 4.7 ve NYD 73 değerlerini göstermiştir.

Madonna; İstanbul Tohumculuk Tarım Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. firmasına ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 8681 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak abc grubunda yer almış standart ortalama verimin (8595 kg/da) % 1.0 ilerisinde, 1842 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak c grubunda yer almış standart ortalama verim (1833 kg/da) ile eşdeğer bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 98 ile 164 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 6.4, ham selüloz % 34.7, kuru madde % 93.2, NDF % 63.8 ADF % 40.3, ADL % 3.9 ve NYD 84 değerlerini göstermiştir.

Marvel; Global Tohumculuk İnş. Taah. Ür. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. firmasına ait aday çeşidin 2 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 8613 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak bc grubunda yer almış standart ortalama verimin (8595 kg/da) % 0.2 ilerisinde eşdeğer, 1966 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak ab grubunda yer almış standart ortalama verimin (1833 kg/da) % 7.3 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 99 ile 161 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 6.3, ham selüloz % 34.1, kuru madde % 93.0, NDF % 63.4, ADF % 40.6, ADL % 3.5 ve NYD 84 değerlerini göstermiştir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	11637	8128 a-d	6048 cde	9148 c	11042	9201 def
2-Koga (st)	11091	7433 cd	5567 e	8277 d	10613	8596 g
3-Elif (st)	11711	7296 d	6476 bcd	10364 a	10938	9357 cde
4-ETAE LM 01	12020	8657 abc	7117 ab	10622 a	11100	9903 ab
5-ETAE LM 03	12845	9172 a	7604 a	10469 a	10892	10196 a
6-Extrem	12928	7782 bcd	6780 a-d	8769 cd	10859	9424 bcd
7-Yaman	12609	8934 ab	7407 ab	9117 c	10892	9792 abc
8-Luna	11692	8635 abc	7048 abc	9927 ab	10929	9646 bcd
9-Brodway	11275	7876 a-d	6760 a-d	10258 a	11121	9458 bcd
10-Avcı 48	11629	8668 abc	6940 abc	9340 bc	11008	9517 bcd
11-Madonna	10721	7634 cd	5805 de	8866 cd	10776	8760 fg
12-Marvel	11304	8074 a-d	6033 cde	8920 cd	10308	8928 efg
F	ÖD	*	**	**	ÖD	**
VK (%)	8.7	11.0	11.0	5.11	9.2	9.1
AÖF	-	1299	1049	700	-	533

Çizelge 2. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	2786 ab	2171 abc	1590 cd	1439 efg	2760 bcd	2149 bc
2-Koga (st)	2083 e	1874 c	1536 d	1430 fg	2547 d	1894 e
3-Elif (st)	2396 cde	1820 c	1858 ab	1835 a	2734 cd	2129 bcd
4-ETAE LM 01	2110 de	2103 bc	1981 a	1532 c-f	2442 d	2034 cde
5-ETAE LM 03	2398 cde	2402 ab	1987 a	1714 ab	2832 a-d	2266 ab
6-Extrem	2460 bcd	2057 bc	1729 bcd	1479 def	3149 ab	2175 bc
7-Yaman	3105 a	2188 abc	1887 ab	1655 bc	3050 abc	2377 a
8-Luna	2742 abc	2390 ab	1839 ab	1653 bc	2732 cd	2271 ab
9-Brodway	2315 de	2104 bc	1796 abc	1567 cde	3225 a	2201 b
10-Avcı 48	2271 de	2530 a	1880 ab	1525 c-f	3082 abc	2258 ab
11-Madonna	2266 de	2108 bc	1590 cd	1307 g	2694 cd	1993 de
12-Marvel	2490 cde	2302 ab	1736 bcd	1607 bcd	2783 bcd	2184 b
F	**	*	**	**	**	**
VK (%)	10.9	12.8	9.0	6.0	9.9	10.6
AÖF	384	400	232	134	402	143

Çizelge 3. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

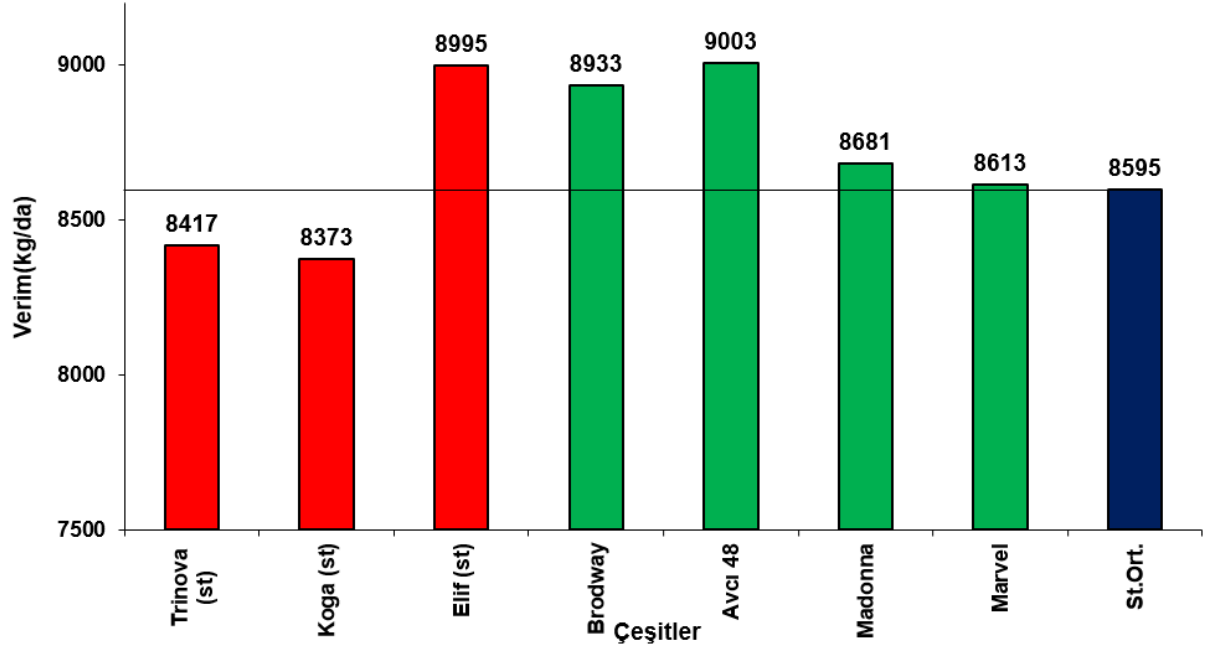
Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	8853 b	7578 c	7792	5524 d	7437 c
2-Koga (st)	10674 a	7854 bc	7947	5902 cd	8094 b
3-Elif (st)	10876 a	8143 abc	8774	6380 bc	8543 ab
4-Brodway	10410 a	8715 ab	7976	6002 bcd	8276 ab
5-Avcı 48	9855 ab	8985 a	8098	6504 ab	8361 ab
6-Madonna	10842 a	8565 ab	7955	6967 a	8582 a
7-Marvel	9890 ab	8455 abc	8044	6490 ab	8220 ab
F	*	*	ÖD	**	**
VK (%)	7.5	7.4	10.0	6.0	8.1
AÖF	1132	911	-	558	467

Çizelge 4. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

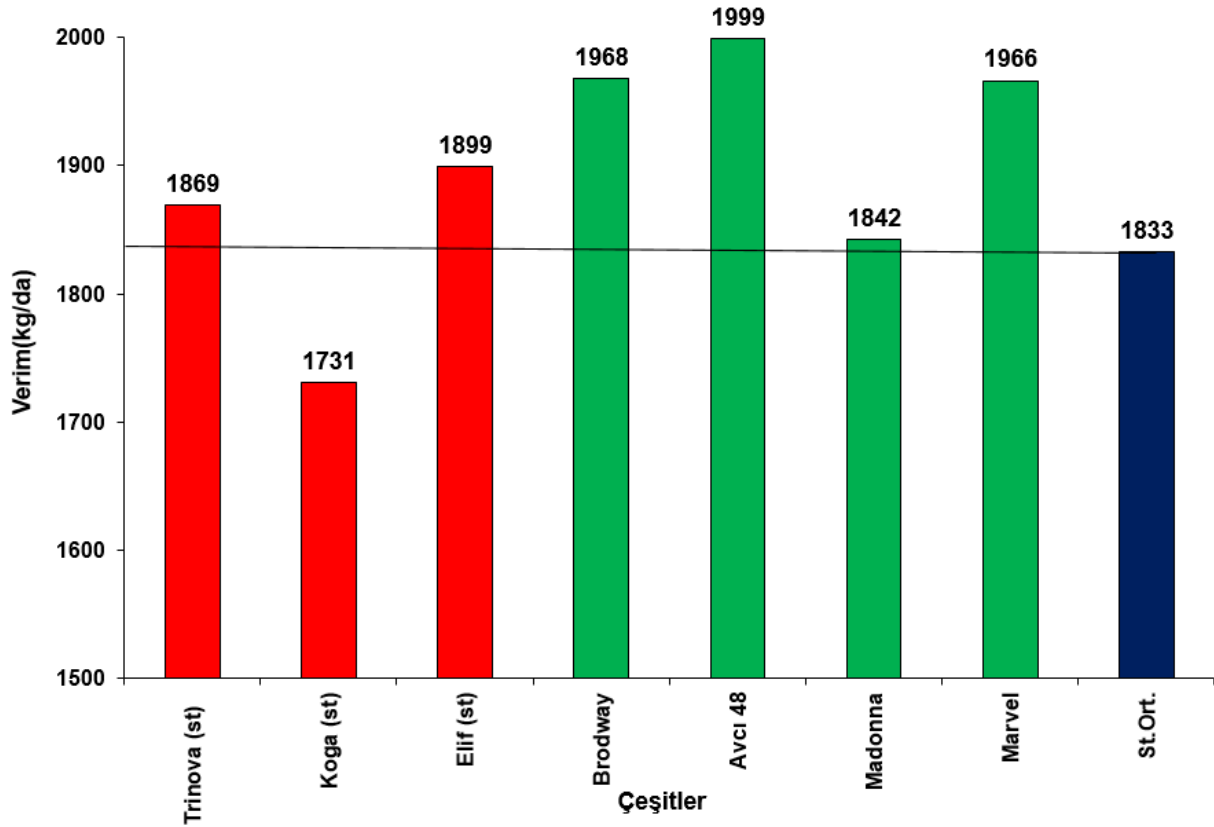
Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	1784	1531 b	1689	1069	1518 b
2-Koga (st)	2015	1490 b	1546	1054	1526 b
3-Elif (st)	2011	1532 b	1731	1171	1611 ab
4-Brodway	2068	1779 a	1707	1147	1675 a
5-Avcı 48	1902	1827 a	1827	1147	1676 a
6-Madonna	2055	1792 a	1616	1152	1654 a
7-Marvel	2056	1741 a	1797	1180	1694 a
F	ÖD	**	ÖD	ÖD	**
VK (%)	6.6	7.4	11.3	7.3	8.5
AÖF	-	182	-	-	97

Çizelge 5. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Grafik 1. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılları Yeşil Ot Verim Grafiği (kg/da)



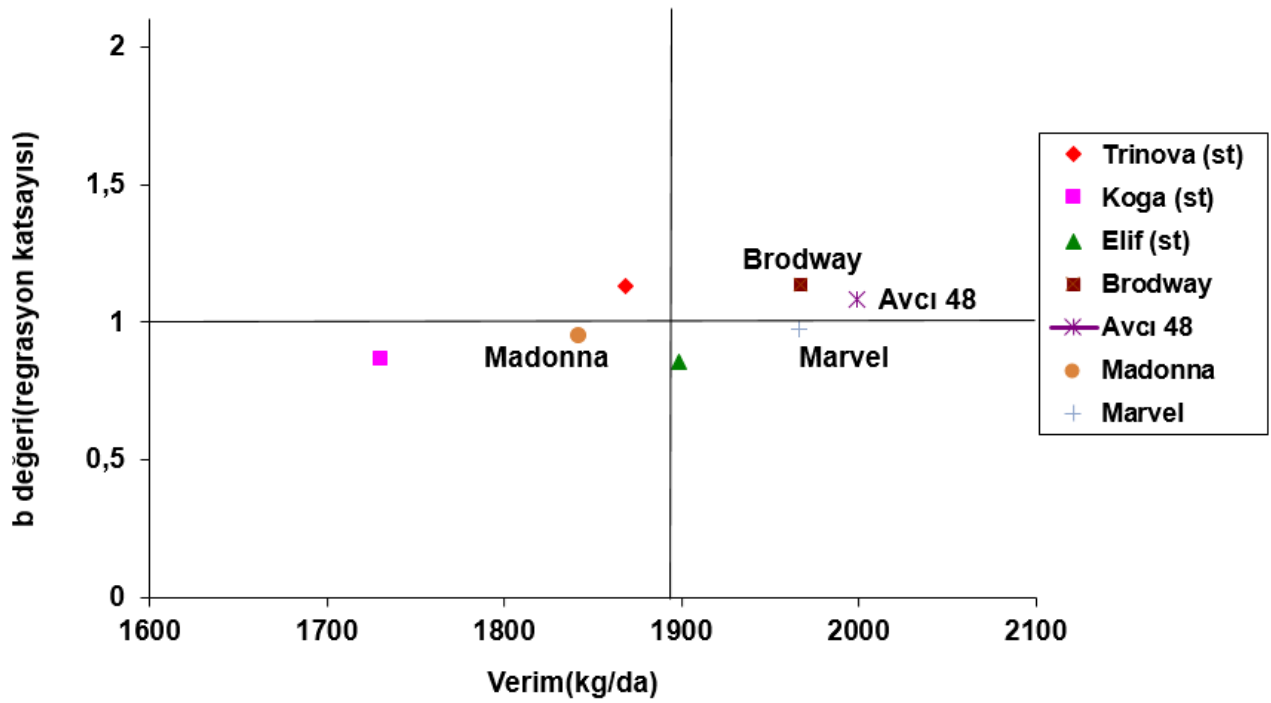
Grafik 2. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılları Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



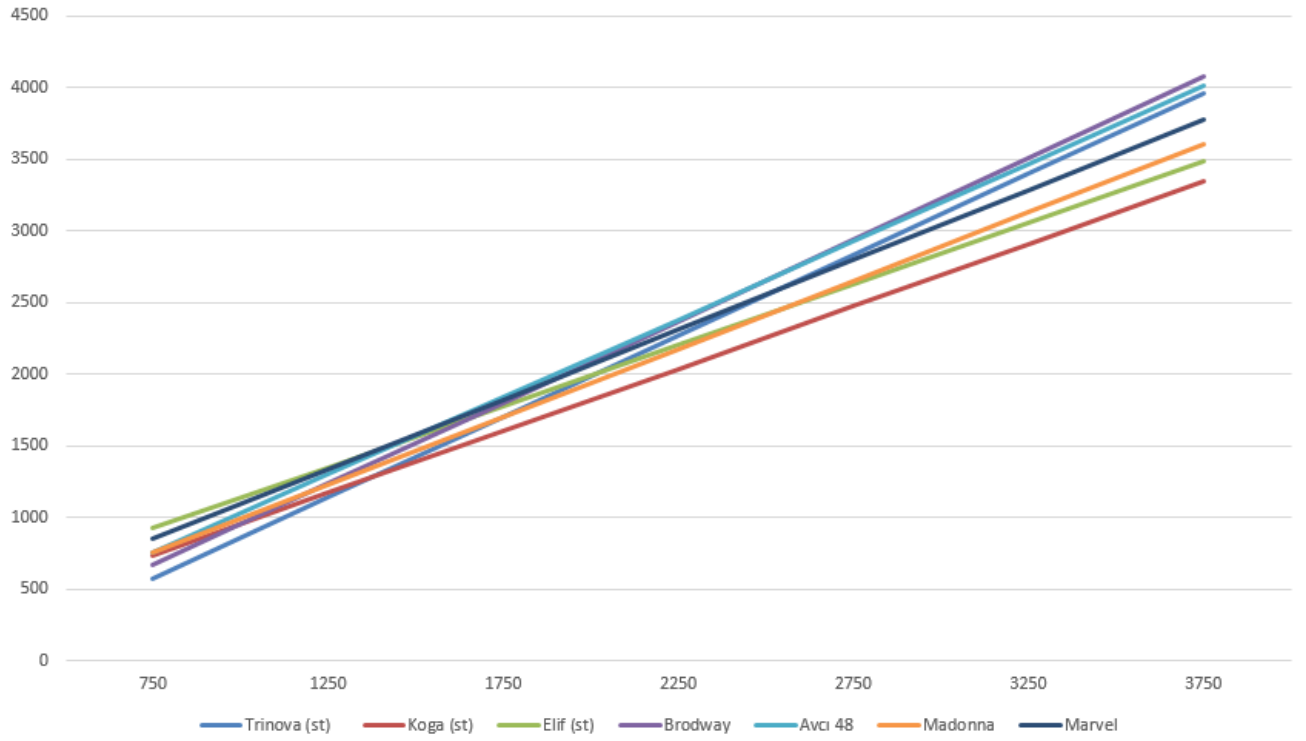
Çizelge 7. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	R ²	V.K.
1-Trinova (st)	1869	1.129	0.092	-272.20	0.81	14.0
2-Koga (st)	1731	0.869	0.065	82.96	0.84	10.7
3-Elif (st)	1899	0.854	0.093	280.26	0.71	13.9
4-Brodway	1968	1.137	0.060	-188.33	0.91	8.7
5-Avcı 48	1999	1.085	0.080	-58.99	0.85	11.3
6-Madonna	1842	0.949	0.061	41.90	0.88	9.4
7-Marvel	1966	0.976	0.079	114.40	0.82	11.4
Genel ortalama	1896					
Standart ortalama	1833					

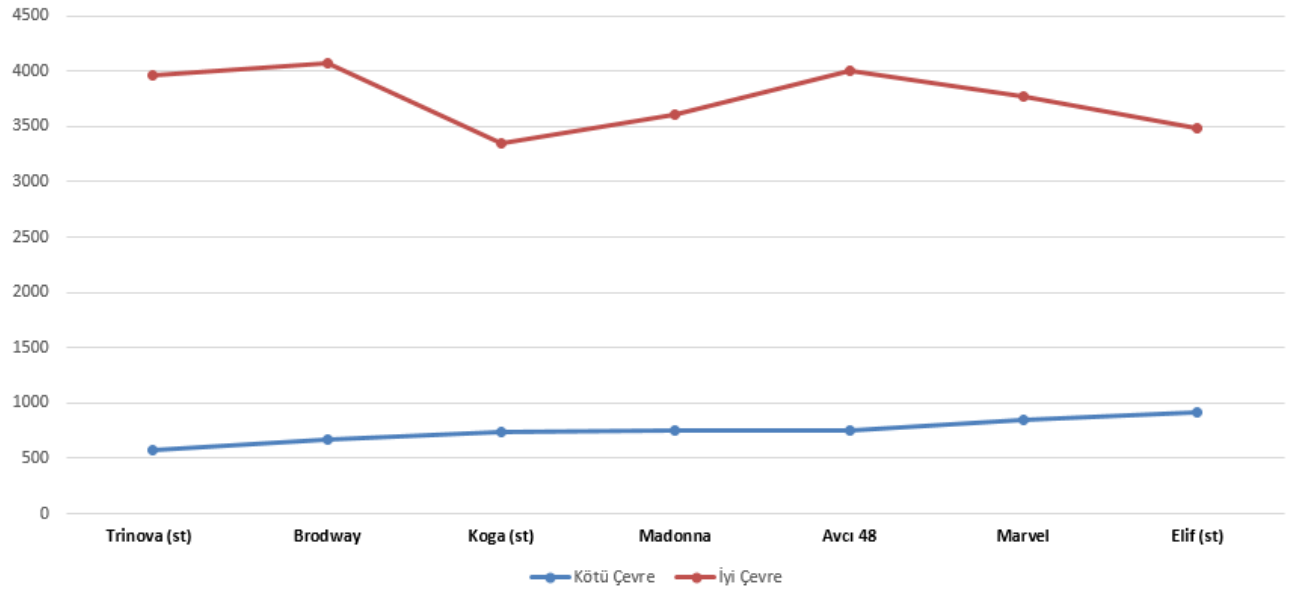
Grafik 3. İtalyan Çimi Kuru Ot Stabilite Grafiği



Grafik 4. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Grafik 5. İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2024 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



Çizelge 8. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	26.04.2023	120	3
2-Koga (st)	06.05.2023	125	3
3-Elif (st)	06.05.2023	121	3
4-ETAE LM 01	03.05.2023	135	3
5-ETAE LM 03	08.05.2023	130	3
6-Extrem	19.04.2023	120	3
7-Yaman	27.04.2023	117	3
8-Luna	30.04.2023	122	3
9- Şampiyon 48	20.04.2023	122	3
10-Avcı 48	28.04.2023	116	3
11-Madonna	28.04.2023	110	3
12-Marvel	30.04.2023	127	3

Çizelge 9. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	25.04.2023	155	2	2
2-Koga (st)	8.05.2023	147	2	2
3-Elif (st)	8.05.2023	135	1	2
4-ETAE LM 01	8.05.2023	143	1	2
5-ETAE LM 03	11.05.2023	139	1	2
6-Extrem	30.04.2023	142	2	2
7-Yaman	30.04.2023	152	2	2
8-Luna	30.04.2023	151	2	2
9- Şampiyon 48	30.04.2023	160	2	2
10-Avcı 48	28.04.2023	159	2	2
11-Madonna	30.04.2023	153	2	2
12-Marvel	4.05.2023	153	2	2

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 10. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	21.04.2023	1	3
2-Koga (st)	2.05.2023	1	3
3-Elif (st)	5.05.2023	1	3
4-ETAE LM 01	1.05.2023	1	3
5-ETAE LM 03	6.05.2023	1	3
6-Extrem	17.04.2023	1	3
7-Yaman	23.04.2023	1	3
8-Luna	26.04.2023	1	3
9- Şampiyon 48	21.04.2023	1	3
10-Avcı 48	22.04.2023	1	3
11-Madonna	24.04.2023	1	3
12-Marvel	26.04.2023	1	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	22.04.2023	106	2
2-Koga (st)	8.05.2023	110	2
3-Elif (st)	8.05.2023	112	2
4-ETAE LM 01	17.04.2023	99	2
5-ETAE LM 03	8.05.2023	110	2
6-Extrem	14.04.2023	95	2
7-Yaman	29.04.2023	114	2
8-Luna	30.04.2023	113	2
9- Şampiyon 48	20.04.2023	106	2
10-Avcı 48	29.04.2023	108	2
11-Madonna	24.04.2023	98	2
12-Marvel	29.04.2023	106	2

Çizelge 12. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	02.05.2023	140	2	3
2-Koga (st)	27.04.2023	145	2	3
3-Elif (st)	05.05.2023	138	1	3
4-ETAE LM 01	02.05.2023	141	2	3
5-ETAE LM 03	27.04.2023	148	2	3
6-Extrem	02.05.2023	148	2	3
7-Yaman	02.05.2023	144	2	3
8-Luna	26.04.2023	148	2	3
9- Şampiyon 48	02.05.2023	148	2	3
10-Avcı 48	03.05.2023	152	2	3
11-Madonna	03.05.2023	151	2	3
12-Marvel	05.05.2023	150	2	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	18.04.2024	130	3
2-Koga (st)	24.04.2024	110	3
3-Elif (st)	24.04.2024	135	3
4-Brodway	18.04.2024	140	3
5-Avcı 48	18.04.2024	135	3
6-Madonna	22.04.2024	130	3
7-Marvel	20.04.2024	130	3

Çizelge 14. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(Antalya/Aksu)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	23.04.2024	159	2	3
2-Koga (st)	20.04.2024	163	2	3
3-Elif (st)	21.04.2024	153	1	3
4-Brodway	17.04.2024	165	1	3
5-Avcı 48	19.04.2024	168	2	3
6-Madonna	18.04.2024	164	2	3
7-Marvel	23.04.2024	161	2	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	22.04.2024	135	1	3
2-Koga (st)	26.04.2024	137	1	3
3-Elif (st)	26.04.2024	135	1	3
4-Brodway	22.04.2024	130	1	3
5-Avcı 48	18.04.2024	132	1	3
6-Madonna	24.04.2024	137	1	3
7-Marvel	22.04.2024	129	1	3

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2024 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri
(İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Biçim Sayısı (adet)
1-Trinova (st)	5.04.2024	103	2
2-Koga (st)	24.04.2024	88	2
3-Elif (st)	24.04.2024	98	2
4-Brodway	13.04.2024	101	2
5-Avcı 48	18.04.2024	109	2
6-Madonna	21.04.2024	104	2
7-Marvel	16.04.2024	99	2

Çizelge 17. 2023 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Samsun/Tekkeköy)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Trinova (st)	93.7	5.5	36.1	67.8	46.6	5.2	72	52.6	1.8
2-Koga (st)	93.3	7.3	33.4	64.5	41.2	5.0	82	56.8	1.9
3-Elif (st)	93.3	6.7	32.9	63.5	41.8	5.0	83	56.4	1.9
4-ETAΕ LM 01	94.0	5.4	34.8	66.8	40.8	4.5	80	57.1	1.8
5-ETAΕ LM 03	93.9	5.6	35.7	68.5	42.0	4.3	76	56.2	1.8
6-Extrem	94.2	4.2	36.6	67.7	43.3	5.3	76	55.2	1.8
7-Yaman	94.1	5.0	35.4	64.9	41.2	4.4	81	56.8	1.9
8-Luna	93.9	6.0	33.3	62.4	40.5	4.4	86	57.4	1.9
9- Şampiyon 48	93.3	5.2	38.2	70.6	44.9	5.2	71	53.9	1.7
10-Avcı 48	93.4	6.0	36.6	70.4	42.8	4.7	73	55.6	1.7
11-Madonna	93.2	6.4	34.7	63.8	40.3	3.9	84	57.5	1.9
12-Marvel	93.0	6.3	34.1	63.4	40.6	3.5	84	57.3	1.9

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 Lalahan Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.**

