

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



**İTALYAN ÇİMİ-1 (SAHİL)**  
**TESCİL RAPORU**

**ETAE LM 01**  
**ETAE LM 03**  
**Extrem**  
**Yaman**  
**Luna**

**ANKARA 2024**

## İTALYAN ÇİMİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

İtalyan çimi-1 TDÖ denemeleri; 2021/2022 yılında 11 aday 3 standart, 2022/2023 yılında 9 aday 3 standart çeşitle Manisa/Beydere, Kocaeli/Çayırova, İzmir/Menemen, Antalya/Aksu ve Samsun/Tekkeköy 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 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.

**ETAE LM 01;** İzmir Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'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; 8861.3 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak ab grubunda yer almış standart ortalama verimin (8518.1 kg/da) % 4.0 ilerisinde, 1839.1 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak cd grubunda yer almış standart ortalama verimin (1913.2 kg/da) % 3.9 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 85 ile 143 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.4, ham selüloz % 34.8, kuru madde % 94.0, NDF % 66.8, ADF % 40.8, ADL % 4.5 ve NYD 80 değerlerini göstermiştir.

**ETAE LM 03;** İzmir Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'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; 9115.1 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak a grubunda yer almış standart ortalama verimin (8518.1 kg/da) % 7.0 ilerisinde, 2038.2 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak a grubunda yer almış standart ortalama verimin (1913.2 kg/da) % 6.5 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 99 ile 148 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.6, ham selüloz % 35.7, kuru madde % 93.9, NDF % 68.5, ADF % 42.0, ADL % 4.3 ve NYD 76 değerlerini göstermiştir.

**Extrem;** Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İth. Mad. 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; 8355.5 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak cd grubunda yer almış standart ortalama verimin (8518.1 kg/da) % 1.9 gerisinde, 1868.4 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak cd grubunda yer almış standart ortalama verimin (1913.2 kg/da) % 2.3 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 87 ile 148 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 4.8, ham selüloz % 36.6, kuru madde % 94.2, NDF % 67.7, ADF % 43.3, ADL % 5.3 ve NYD 76 değerlerini göstermiştir.

**Yaman;** Palmiye Tohumculuk Zir. 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; 8674.4 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak bc grubunda yer almış standart ortalama verimin (8518.1 kg/da) % 1.8 ilerisinde, 2005.4 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak ab grubunda yer almış standart ortalama verimin (1913.2 kg/da) % 4.8 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 80 ile 152 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 5.0, ham selüloz % 35.4, kuru madde % 94.1, NDF % 64.9, ADF % 41.2, ADL % 4.4 ve NYD 81 değerlerini göstermiştir.

**Luna;** Zenitt Tohumculuk Tarım Gıda Hayv. İnş. 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; 8382.0 kg/da yeşil ot verimi ile istatistiki olarak c grubunda yer almış standart ortalama verimin (8518.1 kg/da) % 1.6 gerisinde, 1912.8 kg/da kuru ot verimi ile istatistiki olarak bc grubunda yer almış standart ortalama verimin (1913.2 kg/da) eşdeğerinde bulunmuştur.

Aday çeşidin bitki boyu 92 ile 151 cm arasında değerler almış olup, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 6.0, ham selüloz % 33.3, kuru madde % 93.9, NDF % 62.4, ADF % 40.5 ADL % 4.4 ve NYD 86 değerlerini göstermiştir.

**Karar Tescil Komitesinindir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	6826.3 f	6950.2 f	5715.4 g	6102.9 a-d	6398.7 f
2-Caramba (st)	9086.4 bc	8793.6 bc	6509.4 d-g	5446.7 c-f	7459.0 bcd
3-Elif (st)	11488.0 a	11079.8 a	7043.7 c-f	5333.4 def	8736.2 a
4-Selvi boy	9604.0 b	8130.3 cde	6082.3 fg	4416.7 g	7058.3 de
5-Astound	8966.7 bc	8767.4 bc	7610.7 b-e	5540.0 b-f	7721.2 bc
6-Obelix	7327.0 ef	7316.4 ef	6442.7 efg	4803.0 fg	6472.3 f
7-ETA E LM 02	9398.0 bc	8865.5 bc	8860.3 a	6333.3 ab	8364.3 a
8-ETA E LM 04	9696.0 b	9236.3 b	8260.0 ab	6496.7 a	8422.3 a
9- K-29	9532.0 bc	8604.1 bcd	7356.0 b-e	5788.8 a-e	7820.2 b
10-ETA E LM 01	8572.0 cd	8162.1 cde	8084.4 abc	5416.7 c-f	7558.8 bc
11-ETA E LM 03	9276.0 bc	8841.1 bc	7690.4 a-d	5246.7 ef	7763.5 b
12-Extrem	7645.0 def	7161.3 f	7732.0 abc	5543.3 b-f	7020.4 de
13-Yaman	7969.0 de	7728.6 def	7260.0 b-f	6153.7 abc	7277.8 cde
14-Luna	7603.0 ef	7515.1 ef	7034.0 c-f	5055.0 efg	6801.8 ef
F	**	**	**	**	**
VK (%)	7.7	7.6	11.7	10.3	9.2
AÖF	968.4	914.0	1214.1	814.9	482.8

**Çizelge 2.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Antalya/ Aksu	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Genel Ortalama
1-Trinova (st)	1469.0 ı	1915.6 cde	1202.6 g	975.4 d	1390.6 f
2-Caramba (st)	1893.0 c-g	1869.0 cde	1391.5 d-g	1153.4 abc	1576.7 de
3-Elif (st)	2400.1 a	2493.2 a	1444.2 c-f	1148.0 abc	1871.4 a
4-Selvi boy	2125.3 bc	1750.2 de	1317.0 fg	809.4 e	1500.4 def
5-Astound	1944.3 b-f	1807.5 de	1580.3 b-e	1047.8 bcd	1595.0 cd
6-Obelix	1632.5 hı	1695.1 e	1380.7 efg	942.3 de	1412.7 f
7-ETA E LM 02	2011.0 b-e	1982.7 cd	1668.5 abc	1205.0 ab	1716.8 b
8-ETA E LM 04	2164.6 ab	2273.4 ab	1858.6 a	1232.3 a	1882.2 a
9- K-29	2154.3 b	2132.7 bc	1516.3 b-f	1001.3 cd	1701.1 bc
10-ETA E LM 01	1869.4 d-h	1992.5 bcd	1616.3 bcd	905.1 de	1595.8 cd
11-ETA E LM 03	2102.9 bcd	2148.1 bc	1693.4 ab	1067.3 bcd	1752.9 b
12-Extrem	1749.2 fgh	1708.4 de	1523.7 b-f	961.7 de	1485.7 def
13-Yaman	1856.7 e-h	1863.9 cde	1425.9 d-g	1018.2 cd	1541.2 de
14-Luna	1703.2 ghı	1742.2 de	1483.5 b-f	930.0 de	1464.7 ef
F	**	**	**	**	**
VK (%)	8.7	10.2	10.7	11.1	10.2
AÖF	239.9	285.7	229.9	162.5	114.1

**Çizelge 3.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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)	11636.7 abc	8127.5 a-d	6048.0 cde	9148.1 c	11041.7	9200.4 def
2-Koga (st)	11090.7 c	7432.7 cd	5566.5 e	8277.3 d	10612.5	8595.9 g
3-Elif (st)	11711.4 abc	7295.9 d	6475.5 bcd	10363.9 a	10937.5	9356.8 cde
4-ETAELM 01	12020.0 abc	8656.7 abc	7117.1 ab	10622.4 a	11100.0	9903.2 ab
5-ETAELM 03	12845.4 a	9171.5 a	7604.0 a	10468.9 a	10891.7	10196.3 a
6-Extrem	12928.0 a	7781.9 bcd	6780.1 a-d	8769.4 cd	10858.4	9423.6 bcd
7-Yaman	12608.7 ab	8933.9 ab	7406.9 ab	9116.7 c	10891.7	9791.6 abc
8-Luna	11692.0 abc	8635.1 abc	7048.1 abc	9926.7 ab	10929.2	9646.2 bcd
9-Şampiyon 48	11275.4 bc	7875.5 a-d	6760.4 a-d	10258.2 a	11120.8	9458.1 bcd
10-Avcı 48	11629.3 abc	8667.5 abc	6940.2 abc	9340.0 bc	11008.3	9517.1 bcd
11-Madonna	10721.4 c	7634.3 cd	5805.2 de	8866.4 cd	10776.3	8760.7 fg
12-Marvel	11304.0 bc	8073.5 a-d	6033.1 cde	8920.0 cd	10308.3	8927.8 efg
F	ÖD	*	**	**	ÖD	**
VK (%)	8.7	11.0	11.0	5.11	9.2	9.1
AÖF	-	1298.5	1048.6	700.0	-	532.9

**Çizelge 4.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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)	2785.7 ab	2170.6 abc	1589.9 cd	1438.8 efg	2760.4 bcd	2149.1 bc
2-Koga (st)	2083.1 e	1874.4 c	1536.3 d	1429.7 fg	2547.0 d	1894.1 e
3-Elif (st)	2395.7 cde	1820.2 c	1858.0 ab	1835.2 a	2734.4 cd	2128.7 bcd
4-ETAELM 01	2109.7 de	2103.4 bc	1981.4 a	1532.4 c-f	2442.0 d	2033.8 cde
5-ETAELM 03	2397.8 cde	2402.0 ab	1986.8 a	1713.8 ab	2831.8 a-d	2266.4 ab
6-Extrem	2459.8 bcd	2057.0 bc	1728.5 bcd	1478.5 def	3148.9 ab	2174.5 bc
7-Yaman	3104.7 a	2187.6 abc	1887.0 ab	1654.6 bc	3049.7 abc	2376.7 a
8-Luna	2742.2 abc	2389.7 ab	1838.7 ab	1653.4 bc	2732.3 cd	2271.3 ab
9-Şampiyon 48	2314.7 de	2104.2 bc	1795.7 abc	1567.1 cde	3225.1 a	2201.4 b
10-Avcı 48	2271.3 de	2530.1 a	1880.3 ab	1524.5 c-f	3082.3 abc	2257.7 ab
11-Madonna	2265.5 de	2108.0 bc	1589.9 cd	1307.4 g	2694.1 cd	1993.0 de
12-Marvel	2490.4 cde	2302.2 ab	1736.2 bcd	1606.8 bcd	2783.3 bcd	2183.8 b
F	**	*	**	**	**	**
VK (%)	10.9	12.8	9.0	6.0	9.9	10.6
AÖF	384.4	399.6	232.0	134.1	402.0	142.7

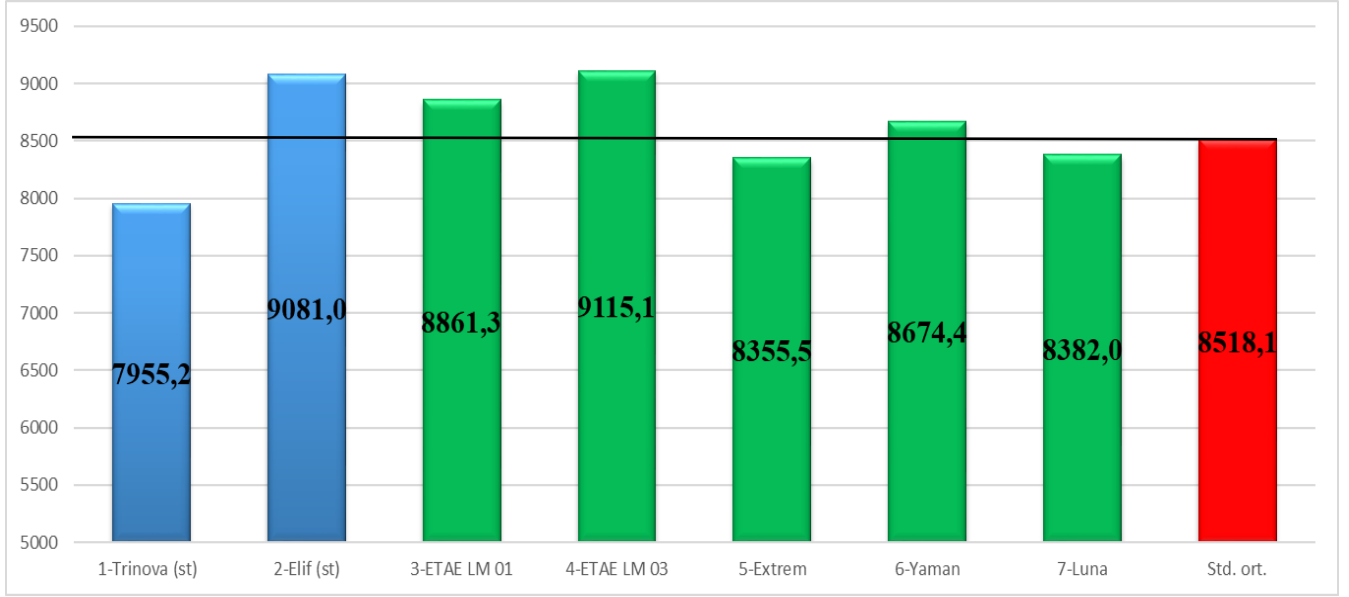
**Çizelge 5.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022				2023					Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/	Antalya/	Samsun/	İzmir/	Manisa/	Antalya/	Samsun/	İzmir/	Kocaeli/		
	Beydere	Aksu	Tekkeköy	Menemen	Beydere	Aksu	Tekkeköy	Menemen	Çayırova		
<b>1-Trinova (st)</b>	6826.3	6950.2	5715.4	6102.9	11636.7	8127.5	6048.0	9148.1	11041.7	7955.2 d	7
<b>2-Elif (st)</b>	11488.0	11079.8	7043.7	5333.4	11711.4	7295.9	6475.5	10363.9	10937.5	9081.0 ab	2
<b>3-ETAELM 01</b>	8572.0	8162.1	8084.4	5416.7	12020.0	8656.7	7117.1	10622.4	11100.0	8861.3 ab	3
<b>4-ETAELM 03</b>	9276.0	8841.1	7690.4	5246.7	12845.4	9171.5	7604.0	10468.9	10891.7	9115.1 a	1
<b>5-Extrem</b>	7645.0	7161.3	7732.0	5543.3	12928.0	7781.9	6780.1	8769.4	10858.4	8355.5 cd	6
<b>6-Yaman</b>	7969.0	7728.6	7260.0	6153.7	12608.7	8933.9	7406.9	9116.7	10891.7	8674.4 bc	4
<b>7-Luna</b>	7603.0	7515.1	7034.0	5055.0	11692.0	8635.1	7048.1	9926.7	10929.2	8382.0 c	5
<b>F</b>											<b>**</b>
<b>VK (%)</b>											<b>10.2</b>
<b>AÖF</b>											<b>411.2</b>

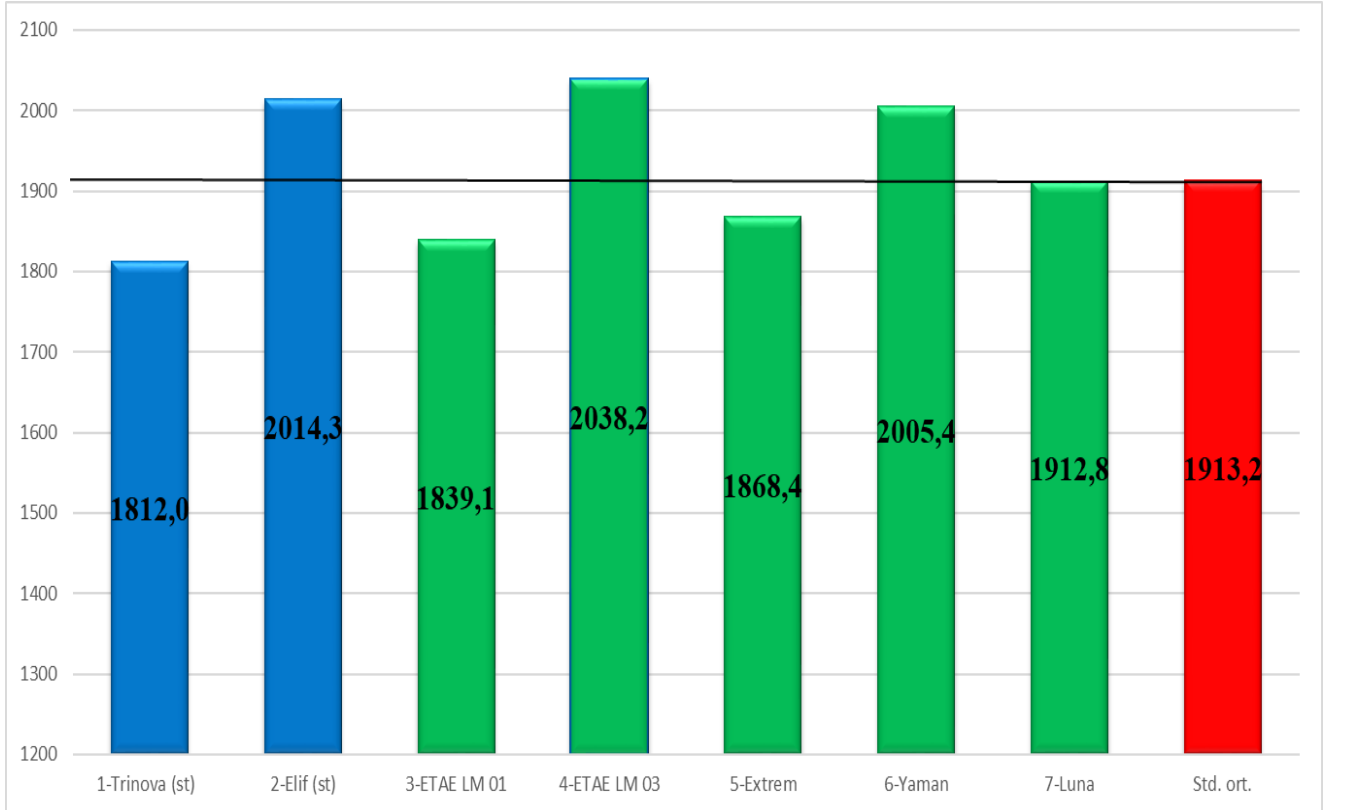
**Çizelge 6.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2022				2023					Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/	Antalya/	Samsun/	İzmir/	Manisa/	Antalya/	Samsun/	İzmir/	Kocaeli/		
	Beydere	Aksu	Tekkeköy	Menemen	Beydere	Aksu	Tekkeköy	Menemen	Çayırova		
<b>1-Trinova (st)</b>	1469.0	1915.6	1202.6	975.4	2785.7	2170.6	1589.9	1438.8	2760.4	1812.0 d	7
<b>2-Elif (st)</b>	2400.1	2493.2	1444.2	1148.0	2395.7	1820.2	1858.0	1835.2	2734.4	2014.3 a	2
<b>3-ETAELM 01</b>	1869.4	1992.5	1616.3	905.1	2109.7	2103.4	1981.4	1532.4	2442.0	1839.1 cd	6
<b>4-ETAELM 03</b>	2102.9	2148.1	1693.4	1067.3	2397.8	2402.0	1986.8	1713.8	2831.8	2038.2 a	1
<b>5-Extrem</b>	1749.2	1708.4	1523.7	961.7	2459.8	2057.0	1728.5	1478.5	3148.9	1868.4 cd	5
<b>6-Yaman</b>	1856.7	1863.9	1425.9	1018.2	3104.7	2187.6	1887.0	1654.6	3049.7	2005.4 ab	3
<b>7-Luna</b>	1703.2	1742.2	1483.5	930.0	2742.2	2389.7	1838.7	1653.4	2732.3	1912.8 bc	4
<b>F</b>											<b>**</b>
<b>VK (%)</b>											<b>11.1</b>
<b>AÖF</b>											<b>99.6</b>

**Grafik 1.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Grafiği (kg/da)



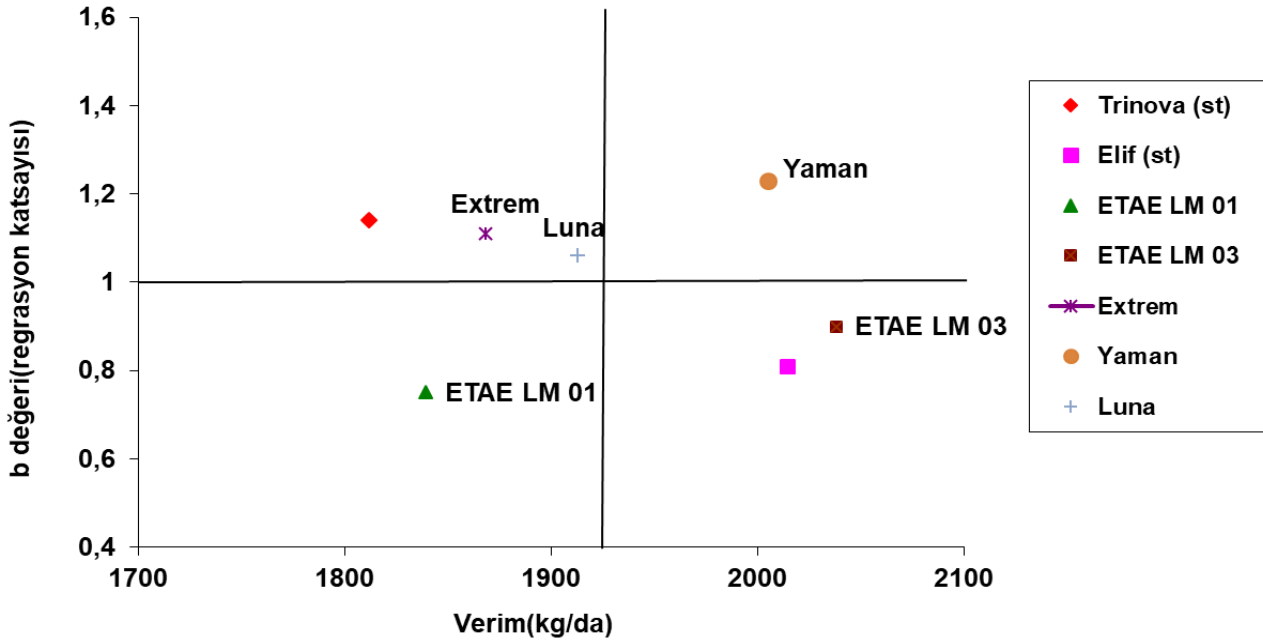
**Grafik 2.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



**Çizelge 7.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

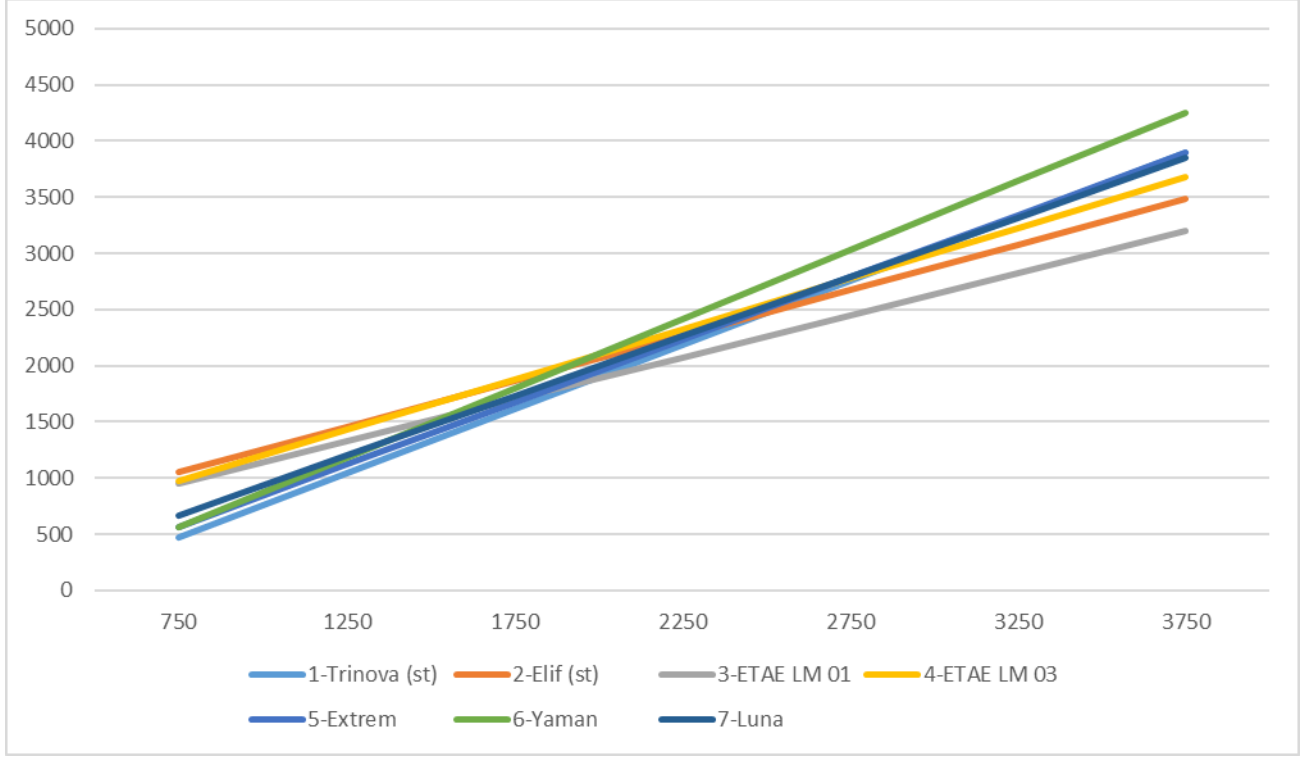
Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b	+,- sh	a	V.K.	R <sup>2</sup>
1-Trinova (st)	1812.0	1.14	0.08	-381.50	14.4	0.80
2-Elif (st)	2014.3	0.81	0.12	445.67	18.4	0.58
3-ETAE LM 01	1839.1	0.75	0.09	386.56	14.5	0.69
4-ETAE LM 03	2038.2	0.90	0.07	301.61	11.0	0.82
5-Extrem	1868.4	1.11	0.08	-268.86	16.1	0.85
6-Yaman	2005.4	1.23	0.07	-356.91	11.5	0.89
7-Luna	1912.8	1.06	0.07	-126.57	11.6	0.87
Genel ortalama	1927.2					
Standart ortalama	1913.2					

**Grafik 3.** İtalyan Çimi-1 Kuru Ot Stabilitate Grafiği

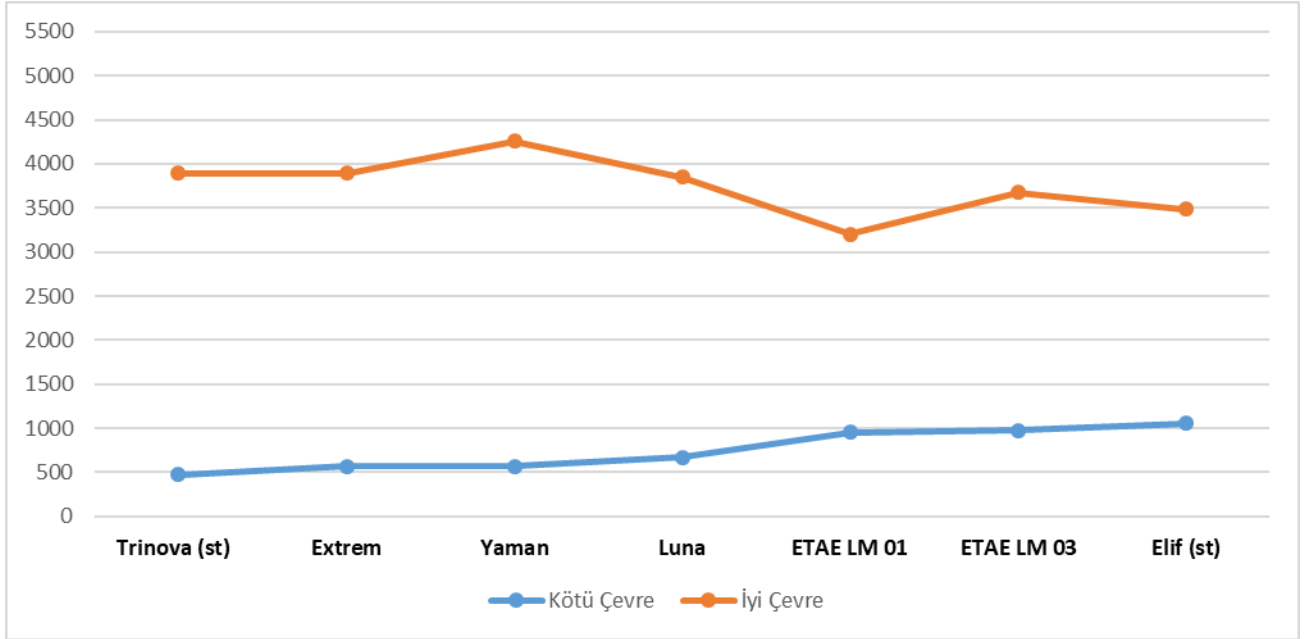




**Grafik 4.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



**Grafik 5.** İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2022-2023 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



**Çizelge 8.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1- Trinova (st)	27.04.2022	115	3	3
2- Caramba (st)	06.05.2022	104	3	3
3- Elif (st)	04.05.2022	113	2	3
4- Selviboy	10.05.2022	102	3	3
5- Astound	02.05.2022	100	2	3
6- Obelix	25.04.2022	109	3	3
7- ETAE LM 02	06.05.2022	106	3	3
8- ETAE LM 04	09.05.2022	118	3	3
9- K 29	03.05.2022	108	3	3
10-ETAE LM 01	03.05.2022	117	3	3
11-ETAE LM 03	06.05.2022	109	2	3
12- Extrem	06.05.2022	107	3	3
13- Yaman	02.05.2022	111	2	3
14- Luna	02.05.2022	116	2	3

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 9.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1- Trinova (st)	19.04.2022	119	2	2
2- Caramba (st)	28.04.2022	107	2	2
3- Elif (st)	28.04.2022	115	1	2
4- Selviboy	03.05.2022	102	2	2
5- Astound	26.04.2022	102	1	2
6- Obelix	20.04.2022	113	2	2
7- ETAE LM 02	28.04.2022	103	2	2
8- ETAE LM 04	03.05.2022	121	2	2
9- K 29	28.04.2022	105	2	2
10-ETAE LM 01	01.05.2022	121	2	2
11-ETAE LM 03	28.04.2022	110	1	2
12- Extrem	28.04.2022	105	2	2
13- Yaman	24.04.2022	115	1	2
14- Luna	24.04.2022	119	1	2

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 10.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Bıçım Sayısı (adet)
1- Trinova (st)	25.04.2022	107	2	3
2- Caramba (st)	16.05.2022	130	2	3
3- Elif (st)	13.05.2022	122	2	3
4- Selviboy	11.05.2022	112	2	3
5- Astound	03.05.2022	117	2	3
6- Obelix	25.04.2022	101	2	3
7- ETAE LM 02	11.05.2022	123	2	3
8- ETAE LM 04	16.05.2022	130	2	3
9- K 29	07.05.2022	121	2	3
10-ETAE LM 01	02.05.2022	121	2	3
11-ETAE LM 03	16.05.2022	128	2	3
12- Extrem	13.05.2022	122	2	3
13- Yaman	27.04.2022	110	2	3
14- Luna	28.04.2022	117	2	3

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

Çeşitler	Başaklanma Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Bıçım Sayısı (adet)
1- Trinova (st)	20.04.2022	79	1	2
2- Caramba (st)	01.05.2022	98	1	2
3- Elif (st)	03.05.2022	102	1	2
4- Selviboy	05.05.2022	82	1	2
5- Astound	26.04.2022	83	1	2
6- Obelix	13.04.2022	78	1	2
7- ETAE LM 02	01.05.2022	110	1	2
8- ETAE LM 04	02.05.2022	102	1	2
9- K 29	23.04.2022	80	1	2
10-ETAE LM 01	25.04.2022	85	1	2
11-ETAE LM 03	03.05.2022	99	1	2
12- Extrem	26.04.2022	87	1	2
13- Yaman	17.04.2022	80	1	2
14- Luna	21.04.2022	92	1	2

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 13.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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 14.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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-ETA E LM 01	1.05.2023	1	3
5-ETA E 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 15.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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-ETA E LM 01	17.04.2023	99	2
5-ETA E 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

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 16.** 2022-2023 Yılı İtalyan Çimi-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

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

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 17.** 2023 Yılı İtalyan Çimi-1 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-ETAELM 01	94.0	5.4	34.8	66.8	40.8	4.5	80	57.1	1.8
5-ETAELM 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 Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilisinden 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.**

