

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



# **İTALYAN ÇİMİ TESCİL RAPORU**

**SELVİBOY**  
**ASTOUND**  
**OBELİX**  
**ETAÆ LM 02**  
**ETAÆ LM 04**  
**K 29**

**ANKARA 2023**

## İTALYAN ÇİMİ ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

İtalyan çimi TDÖ denemeleri; 2020/2021 yılında 15 aday 5 standart, 2021/2022 yılında 9 aday 5 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.

**Selviboy;** Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İth. Mad. 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; 7366.2 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 1.6 ilerisinde, 1532.3 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 2.5 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 99.1 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 17.82, ham selüloz % 26.23, kuru madde % 92.98, NDF % 52.73, ADF % 34.88, ADL % 2.75 ve NYD 109 değerlerini göstermiştir.

**Astound;** Semillas Fito Tarım 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; 7926.7 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 9.3 ilerisinde, 1691.7 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 7.7 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 109.9 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 9.02, ham selüloz % 29.09, kuru madde % 92.73, NDF % 55.42, ADF % 29.01, ADL % 3.64 ve NYD 119 değerlerini göstermiştir.

**Obelix;** Poltar Tarım Ürünleri 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; 6714.4 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 7.4 gerisinde, 1482.5 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 5.7 gerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 108.4 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 11.49, ham selüloz % 27.44, kuru madde % 93.47, NDF % 56.45, ADF % 37.47, ADL % 4.70 ve NYD 98 değerlerini göstermiştir.

**ETAE LM 02;** 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; 8204.8 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 13.2 ilerisinde, 1707.9 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 8.7 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 113.2 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.02, ham selüloz % 27.94, kuru madde % 93.32, NDF % 55.52, ADF % 36.66, ADL % 5.90 ve NYD 101 değerlerini göstermiştir.

**ETAE LM 04;** 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; 7992.2 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 10.2 ilerisinde, 1703.1 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 8.4 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 114.5 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 12.62, ham selüloz % 28.50, kuru madde % 93.03, NDF % 57.64, ADF % 38.18, ADL % 4.50 ve NYD 95 değerlerini göstermiştir.

**K 29;** Ayfa Tarım Ürünleri 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; 7820.7 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama verimin (7251.0 kg/da) % 7.9

ilerisinde, 1721.4 kg/da kuru ot verimi ile standart ortalama verimin (1571.4 kg/da) % 9.5 ilerisinde bulunmuştur.

Aday çeşidin ortalama bitki boyu 111.3 cm, kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 10.07, ham selüloz % 27.56, kuru madde % 92.59, NDF % 55.35, ADF % 36.64, ADL % 3.91 ve NYD 129 değerlerini göstermiştir.

**07.04.2023 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesi'nde Selviboy, Astound, Obelix ve K 29 isimli çeşitler aynı isim ile, ETAE LM 02 isimli çeşit Efe 2023, ETAE LM 04 isimli çeşit ise Fırtına 23 ismi ile tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Antalya/ Aksu	Genel Ortalama
<b>1-Trinova (st)</b>	10459.5 hij	2833.3 hi	3233.0 bc	9986.5 c-f	6382.1 d	6578.9 h
<b>2-Caramba (st)</b>	11172.0 f-i	2991.8 hi	3049.8 bcd	8517.5 g	8501.8 bc	6846.6 gh
<b>3-Elif (st)</b>	12347.8 b-f	3626.0 a-e	3064.5 bcd	10983.8 bc	8252.1 bc	7654.8 a-d
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	9551.3 j	3762.3 ab	2333.3 efg	10366.3 b-e	8981.7 abc	6999.0 e-h
<b>5-İlkadım (st)</b>	9991.5 ij	3727.3 abc	2108.3 fg	10556.8 b-e	8802.8 abc	7037.3 efg
<b>6-Attain</b>	10347.8 hij	3564.5 a-f	2316.5 efg	10816.5 bcd	9934.4 a	7396.0 cde
<b>7-DS Marina</b>	11799.8 d-g	3979.0 a	2391.8 efg	12093.5 a	9223.9 ab	7897.6 ab
<b>8-DS Idefix</b>	10745.3 g-j	3157.5 c-i	2671.0 de	9915.8 def	9022.4 abc	7102.4 efg
<b>9-Reis</b>	10745.3 g-j	3588.8 a-f	2754.3 cde	9963.5 c-f	8407.9 bc	7091.9 efg
<b>10-Koca Yaşar</b>	10562.0 g-j	3528.3 a-g	2541.8 d-g	11058.5 ab	8827.6 abc	7303.6 def
<b>11-Çiğdem</b>	11533.3 e-h	3849.0 a	2593.8 def	10776.8 bcd	8226.6 bc	7395.9 cde
<b>12-Selva</b>	12123.8 c-f	3652.3 a-d	2037.5 g	10813.5 bcd	8416.8 bc	7408.7 cde
<b>13-Star</b>	12395.5 b-f	3115.8 f-i	2254.3 efg	9913.0 def	8733.8 abc	7282.3 d-g
<b>14-Campivert</b>	13996.0 a	2773.3 i	3008.0 bcd	11086.5 ab	8588.6 bc	7890.5 ab
<b>15-Selviboy</b>	12652.3 b-e	3237.8 c-i	3329.3 b	9631.0 ef	9211.9 ab	7612.3 bcd
<b>16-Astound</b>	13660.0 ab	3338.8 b-h	3216.5 bc	10909.8 bcd	9330.5 ab	8091.0 a
<b>17-Obelix</b>	11152.5 f-i	3041.5 ghi	3308.5 b	9250.0 fg	7788.2 c	6908.2 fgh
<b>18-ETAE LM 02</b>	13177.3 abc	3505.5 a-g	4079.3 a	10574.8 b-e	9049.0 abc	8077.1 a
<b>19-ETAE LM 04</b>	12874.0 a-d	3136.3 e-i	4187.5 a	9210.0 fg	8832.9 abc	7648.2 a-d
<b>20- K 29</b>	12302.8 c-f	3107.3 f-i	4120.8 a	11421.3 ab	8153.0 bc	7821.0 abc
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>8.0</b>	<b>10.6</b>	<b>13.0</b>	<b>7.2</b>	<b>10.5</b>	<b>9.6</b>
<b>AÖF</b>	<b>1329.9</b>	<b>507.0</b>	<b>538.0</b>	<b>1061.8</b>	<b>1278.0</b>	<b>442.9</b>

**Çizelge 2.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	Samsun/ Tekkeköy	İzmir/ Menemen	Antalya/ Aksu	Genel Ortalama
<b>1-Trinova (st)</b>	2012.8 e	952.3 h	1029.0 abc	1699.8 abc	1769.5	1492.6 h
<b>2-Caramba (st)</b>	2299.5 b-d	1125.0 g	859.0 d-h	1524.3 cde	1804.4	1522.4 fgh
<b>3-Elif (st)</b>	2541.8 bcd	1290.8 def	942.0 b-f	1411.5 e	1810.0	1599.2 d-h
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	2222.8 cde	1226.8 efg	728.5 hij	1824.8 a	1935.4	1587.6 d-h
<b>5-İlkadım (st)</b>	2179.0 de	1203.8 fg	673.3 ij	1678.8 abc	1800.9	1507.2 gh
<b>6-Attain</b>	1985.0 e	1401.0 bcd	775.5 hij	1448.3 e	2239.8	1569.9 e-h
<b>7-DS Marina</b>	2372.5 b-e	1659.5 a	752.0 hij	1842.3 a	2054.8	1736.2 abc
<b>8-DS Idefix</b>	2250.0 b-e	1231.5 efg	785.0 f-j	1728.8 ab	2263.8	1651.8 b-f
<b>9-Reis</b>	2371.8 b-e	1209.3 fg	978.3 a-e	1522.8 cde	2087.0	1633.8 c-g
<b>10-Koca Yaşar</b>	2274.3 b-e	1341.0 cde	779.3 h-j	1805.3 ab	2238.4	1687.6 a-e
<b>11-Çiğdem</b>	2502.8 bcd	1293.3 c-f	819.8 e-i	1642.5 bcd	1983.0	1648.3 b-f
<b>12-Selva</b>	2255.8 b-e	1413.3 bc	647.5 j	1493.0 de	2009.5	1563.8 e-h
<b>13-Star</b>	2676.5 b	1520.5 b	749.0 hij	1672.3 a-d	2178.0	1759.1 abc
<b>14-Campivert</b>	3288.0 a	906.8 h	937.3 c-g	1757.8 ab	2092.7	1796.5 a
<b>15-Selviboy</b>	2288.3 b-e	1181.8 fg	863.5 d-h	1634.5 bcd	1820.6	1557.8 e-h
<b>16-Astound</b>	2666.3 bc	1282.0 def	1011.8 a-d	1691.5 abc	2194.0	1769.1 ab
<b>17-Obelix</b>	2413.5 b-e	614.5 i	1104.3 a	1403.5 e	2155.8	1538.3 fgh
<b>18-ETAELM 02</b>	2664.5 bc	974.5 h	1100.3 ab	1806.3 ab	1958.6	1700.8 a-d
<b>19-ETAELM 04</b>	2416.5 b-e	724.8 i	981.8 a-d	1763.0 ab	1912.6	1559.8 e-h
<b>20- K 29</b>	2555.8 bcd	963.5 h	1070.0 abc	1760.0 ab	2338.6	1737.4 abc
<b>F</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>
<b>VK (%)</b>	<b>13.0</b>	<b>7.2</b>	<b>12.8</b>	<b>7.8</b>	<b>14.2</b>	<b>12.8</b>
<b>AÖF</b>	<b>445.6</b>	<b>120.5</b>	<b>160.0</b>	<b>181.8</b>	<b>-</b>	<b>130.1</b>

**Çizelge 3.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

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

**Çizelge 4.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

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



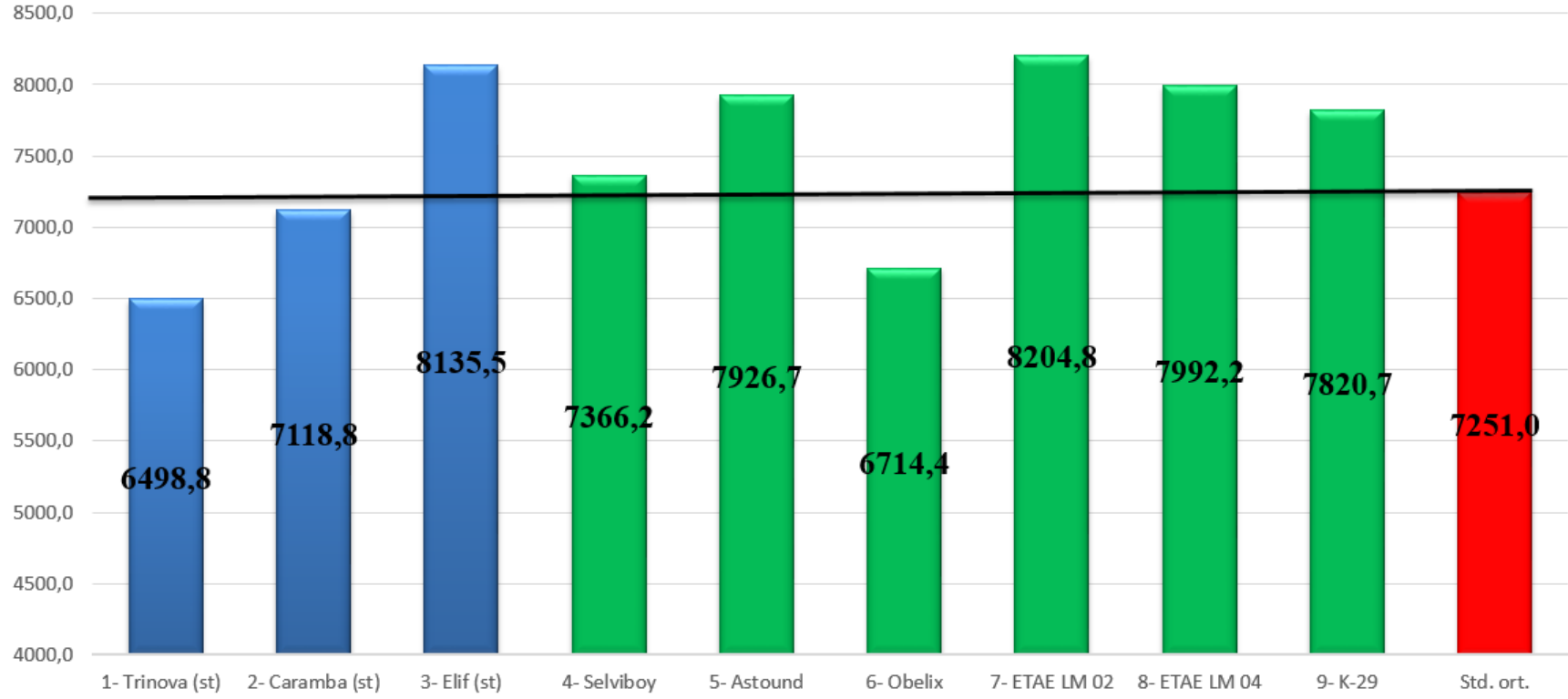
**Çizelge 5.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021					2022				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/ Beydere	Kocaeli/ Çayırova	İzmir/ Menemen	Samsun/ Tekkeköy	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	İzmir/ Menemen	Samsun/ Tekkeköy	Antalya/ Aksu		
	<b>1- Trinova (st)</b>	10459.5	2833.3	9986.5	3233.0	6382.1	6826.3	6102.9	5715.4		
<b>2- Caramba (st)</b>	11172.0	2991.8	8517.5	3049.8	8501.8	9086.4	5446.7	6509.4	8793.6	7118.8 c	7
<b>3- Elif (st)</b>	12347.8	3626.0	10983.8	3064.5	8252.1	11488.0	5333.4	7043.7	11079.8	8135.5 ab	2
<b>4- Selviboy</b>	12652.3	3237.8	9631.0	3329.3	9211.9	9604.0	4416.7	6082.3	8130.3	7366.2 c	6
<b>5- Astound</b>	13660.0	3338.8	10909.8	3216.5	9330.5	8966.7	5540.0	7610.7	8767.4	7926.7 ab	4
<b>6- Obelix</b>	11152.5	3041.5	9250.0	3308.5	7788.2	7327.0	4803.0	6442.7	7316.4	6714.4 d	8
<b>7- ETAE LM 02</b>	13177.3	3505.5	10574.8	4079.3	9049.0	9398.0	6333.3	8860.3	8865.5	8204.8 a	1
<b>8- ETAE LM 04</b>	12874.0	3136.3	9210.0	4187.5	8832.9	9696.0	6496.7	8260.0	9236.3	7992.2 ab	3
<b>9- K 29</b>	12302.8	3107.3	11421.3	4120.8	8153.0	9532.0	5788.8	7356.0	8604.1	7820.7 b	5
<b>F VK (%) AÖF</b>										** <b>9.4</b> <b>328.1</b>	
<b>Lok. Ort.</b>	<b>12199.8</b>	<b>3202.0</b>	<b>10053.9</b>	<b>3509.9</b>	<b>8389.1</b>	<b>9102.7</b>	<b>5584.6</b>	<b>7097.8</b>	<b>8638.2</b>	<b>7530.9</b>	

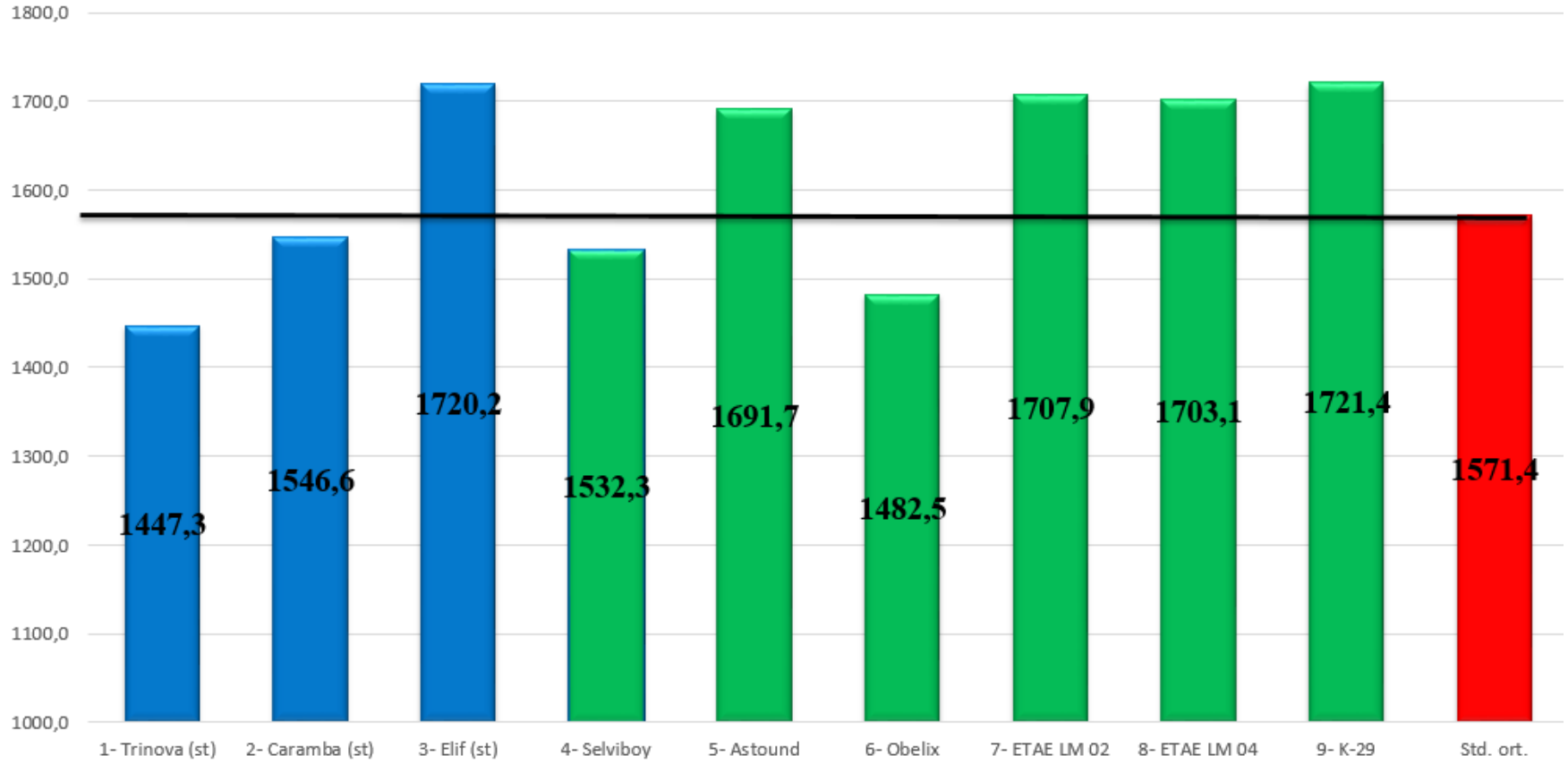
**Çizelge 6.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021					2022				Genel Ortalama	V.S.
	Manisa/	Kocaeli/	Antalya/	Samsun/	İzmir/	Manisa/	İzmir/	Samsun/	Antalya/		
	Beydere	Çayırova	Aksu	Tekkeköy	Menemen	Beydere	Menemen	Tekkeköy	Aksu		
<b>1- Trinova (st)</b>	2012.8	952.3	1769.5	1029.0	1699.8	1469.0	975.4	1202.6	1915.6	1447.3 c	9
<b>2- Caramba (st)</b>	2299.5	1125.0	1804.4	859.0	1524.3	1893.0	1153.4	1391.5	1869.0	1546.6 b	6
<b>3- Elif (st)</b>	2541.8	1290.8	1810.0	942.0	1411.5	2400.1	1148.0	1444.2	2493.2	1720.2 a	2
<b>4- Selviboy</b>	2288.3	1181.8	1820.6	863.5	1634.5	2125.3	809.4	1317.0	1750.2	1532.3 b	7
<b>5- Astound</b>	2666.3	1282.0	2194.0	1011.8	1691.5	1944.3	1047.8	1580.3	1807.5	1691.7 a	5
<b>6- Obelix</b>	2413.5	614.5	2155.8	1104.3	1403.5	1632.5	942.3	1380.7	1695.1	1482.5 bc	8
<b>7- ETAE LM 02</b>	2664.5	974.5	1958.6	1100.3	1806.3	2011.0	1205.0	1668.5	1982.7	1707.9 a	3
<b>8- ETAE LM 04</b>	2416.5	724.8	1912.6	981.8	1763.0	2164.6	1232.3	1858.6	2273.4	1703.1 a	4
<b>9- K 29</b>	2555.8	963.5	2338.6	1070.0	1760.0	2154.3	1001.3	1516.3	2132.7	1721.4 a	1
<b>F VK (%) AÖF</b>										** <b>10.6</b> <b>79.6</b>	
<b>Lok. Ort.</b>	<b>2428.8</b>	<b>1012.1</b>	<b>1973.8</b>	<b>995.7</b>	<b>1632.7</b>	<b>1977.1</b>	<b>1057.2</b>	<b>1484.4</b>	<b>1991.0</b>	<b>1617.0</b>	

**Grafik 1.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Yeşil Ot Verim Grafiği (kg/da)



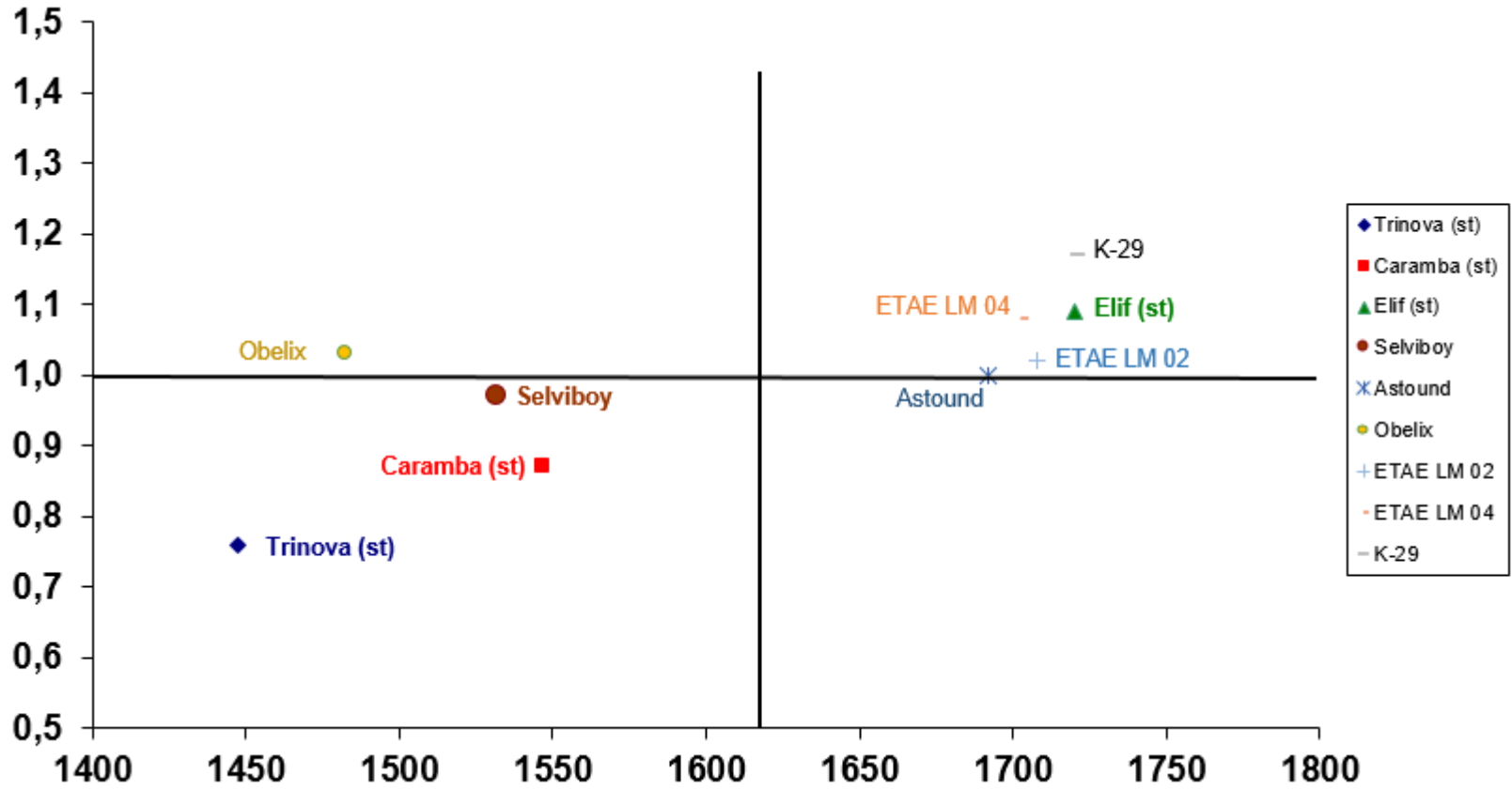
**Grafik 2.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



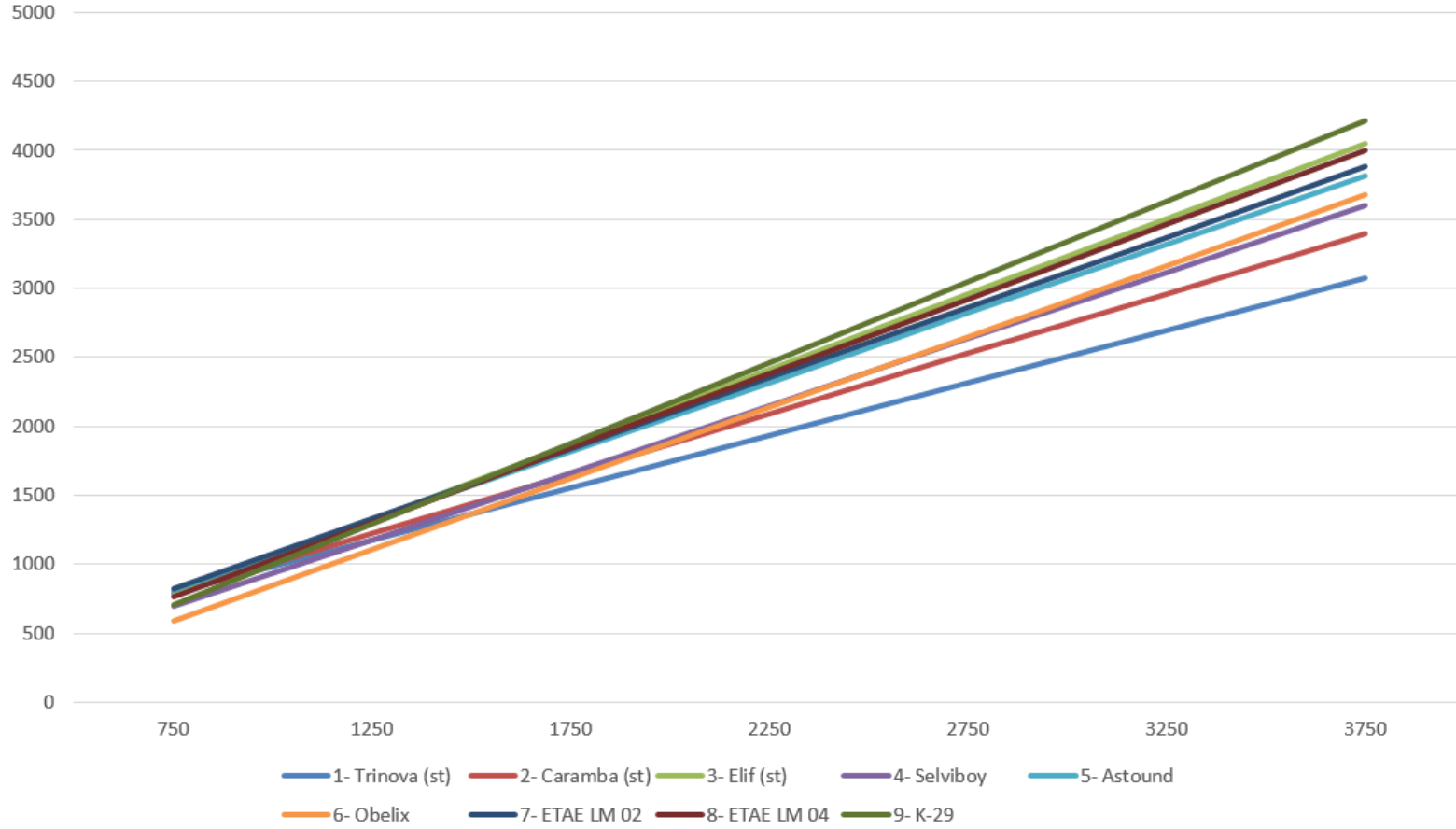
**Çizelge 7.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

<b>Çeşitler</b>	<b>Ortalama Verim (kg/da)</b>	<b>b</b>	<b>+,- sh</b>	<b>a</b>	<b>V.K.</b>	<b>R<sup>2</sup></b>
<b>1- Trinova (st)</b>	1447.3	0.76	0.10	224.85	19.4	0.64
<b>2- Caramba (st)</b>	1546.6	0.87	0.06	132.11	12.2	0.84
<b>3- Elif (st)</b>	1720.2	1.09	0.11	-39.75	17.9	0.76
<b>4- Selviboy</b>	1532.3	0.97	0.08	-35.61	14.9	0.82
<b>5- Astound</b>	1691.7	1.00	0.07	66.48	12.4	0.85
<b>6- Obelix</b>	1482.5	1.03	0.09	-183.92	17.6	0.80
<b>7- ETAE LM 02</b>	1707.9	1.02	0.06	54.49	10.4	0.89
<b>8- ETAE LM 04</b>	1703.1	1.08	0.08	-48.94	14.5	0.83
<b>9- K 29</b>	1721.4	1.17	0.09	-169.71	15.2	0.83
<b>Genel ortalama</b>	1617.0					
<b>Standart ortalama</b>	1571.4					

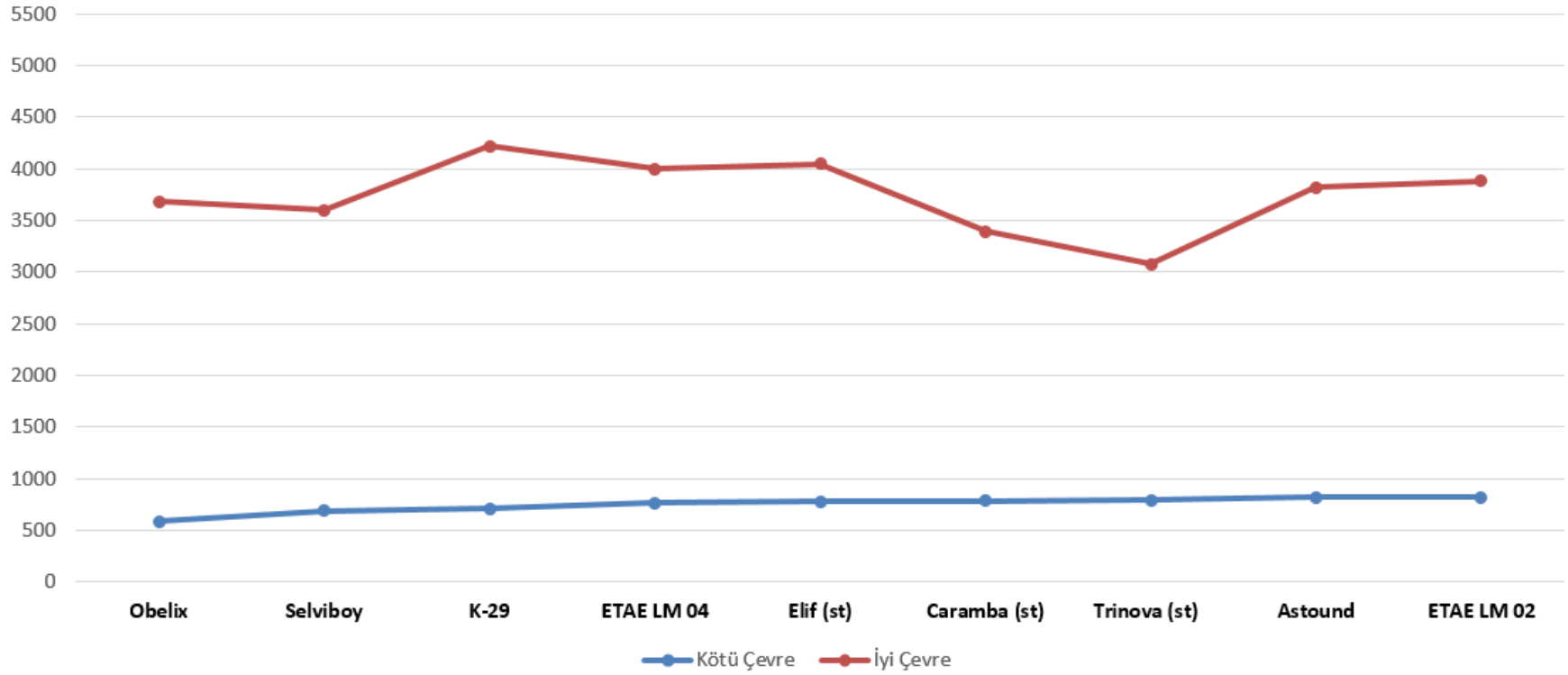
Grafik 3. İtalyan Çimi Kuru Ot Stabilité Grafiği



**Grafik 4.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)



**Grafik 5.** İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2022 Yılları Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği (kg/da)





**Çizelge 8.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<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>	29.04.2021	98.0	2	3
<b>2-Caramba (st)</b>	08.05.2021	107.0	2	3
<b>3-Elif (st)</b>	08.05.2021	112.0	2	3
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	08.05.2021	116.0	2	3
<b>5-İlkadım (st)</b>	08.05.2021	111.0	3	3
<b>6-Attain</b>	29.04.2021	100.0	2	3
<b>7-DS Marina</b>	03.05.2021	117.0	2	3
<b>8-DS Idefix</b>	08.05.2021	104.0	2	3
<b>9-Reis</b>	29.04.2021	111.0	3	3
<b>10-Koca Yaşar</b>	07.05.2021	111.0	3	3
<b>11-Çiğdem</b>	07.05.2021	118.0	2	3
<b>12-Selva</b>	03.05.2021	120.0	3	3
<b>13-Star</b>	03.05.2021	123.0	2	3
<b>14-Campivert</b>	03.05.2021	122.0	2	3
<b>15-Selviboy</b>	08.05.2021	103.0	3	3
<b>16-Astound</b>	03.05.2021	128.0	2	3
<b>17-Obelix</b>	26.04.2021	128.0	2	3
<b>18-ETAE LM 02</b>	07.05.2021	113.0	2	3
<b>19-ETAE LM 04</b>	06.05.2021	116.0	2	3
<b>20- K 29</b>	03.05.2021	122.0	2	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 9.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi 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>	28.04.2021	146.3	1	2
<b>2-Caramba (st)</b>	27.05.2021	140.0	1	2
<b>3-Elif (st)</b>	05.05.2021	142.5	1	2
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	04.05.2021	138.0	1	2
<b>5-İlkadım (st)</b>	07.05.2021	135.0	1	2
<b>6-Attain</b>	29.04.2021	135.8	1	2
<b>7-DS Marina</b>	28.04.2021	141.0	1	2
<b>8-DS Idefix</b>	06.05.2021	139.0	1	2
<b>9-Reis</b>	28.04.2021	128.8	1	2
<b>10-Koca Yaşar</b>	05.05.2021	130.5	1	2
<b>11-Çiğdem</b>	07.05.2021	125.0	1	2
<b>12-Selva</b>	01.05.2021	116.8	1	2
<b>13-Star</b>	03.05.2021	123.0	1	2
<b>14-Campivert</b>	04.05.2021	130.8	1	2
<b>15-Selviboy</b>	07.05.2021	106.8	1	2
<b>16-Astound</b>	30.04.2021	123.0	1	2
<b>17-Obelix</b>	28.04.2021	116.3	4	2
<b>18-ETAE LM 02</b>	05.05.2021	132.0	4	2
<b>19-ETAE LM 04</b>	05.05.2021	121.8	4	2
<b>20- K 29</b>	03.05.2021	134.0	4	2

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 10.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<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>	19.04.2021	121.4	2	2
<b>2-Caramba (st)</b>	03.05.2021	105.9	1	2
<b>3-Elif (st)</b>	03.05.2021	115.9	2	2
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	26.04.2021	112.8	1	2
<b>5-İlkadım (st)</b>	26.04.2021	122.1	2	2
<b>6-Attain</b>	21.04.2021	126.4	2	2
<b>7-DS Marina</b>	21.04.2021	129.4	2	2
<b>8-DS Idefix</b>	03.05.2021	108.9	1	2
<b>9-Reis</b>	19.04.2021	117.5	2	2
<b>10-Koca Yaşar</b>	28.04.2021	116.5	2	2
<b>11-Çiğdem</b>	22.04.2021	114.5	1	2
<b>12-Selva</b>	19.04.2021	125.1	2	2
<b>13-Star</b>	22.04.2021	117.9	2	2
<b>14-Campivert</b>	26.04.2021	114.5	1	2
<b>15-Selviboy</b>	07.05.2021	102.5	1	2
<b>16-Astound</b>	21.04.2021	120.8	2	2
<b>17-Obelix</b>	19.04.2021	115.0	2	2
<b>18-ETAE LM 02</b>	03.05.2021	107.9	1	2
<b>19-ETAE LM 04</b>	03.05.2021	107.4	1	2
<b>20- K 29</b>	26.04.2021	114.6	1	2

(\* ) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 11.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

<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>	23.05.2021	130.0	1	2
<b>2-Caramba (st)</b>	24.05.2021	120.0	1	2
<b>3-Elif (st)</b>	22.05.2021	124.0	1	2
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	21.05.2021	120.0	1	2
<b>5-İlkadım (st)</b>	20.05.2021	113.0	1	2
<b>6-Attain</b>	20.05.2021	121.0	1	2
<b>7-DS Marina</b>	20.05.2021	129.0	1	2
<b>8-DS Idefix</b>	20.05.2021	120.0	1	2
<b>9-Reis</b>	20.05.2021	126.0	1	2
<b>10-Koca Yaşar</b>	22.05.2021	117.0	1	2
<b>11-Çiğdem</b>	23.05.2021	127.0	1	2
<b>12-Selva</b>	23.05.2021	119.0	1	2
<b>13-Star</b>	22.05.2021	130.0	1	2
<b>14-Campivert</b>	24.05.2021	135.0	1	2
<b>15-Selviboy</b>	22.05.2021	110.0	1	2
<b>16-Astound</b>	20.05.2021	135.0	1	2
<b>17-Obelix</b>	22.05.2021	124.0	1	2
<b>18-ETAE LM 02</b>	21.05.2021	140.0	1	2
<b>19-ETAE LM 04</b>	21.05.2021	138.0	1	2
<b>20- K 29</b>	17.05.2021	136.0	1	2

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 12.** 2020-2021 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

<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>	16.04.2021	80.0	2	2
<b>2-Caramba (st)</b>	26.04.2021	80.8	1	2
<b>3-Elif (st)</b>	27.04.2021	74.3	1	2
<b>4-Zeybek 19 (st)</b>	26.04.2021	74.6	3	2
<b>5-İlkadım (st)</b>	26.04.2021	70.5	3	2
<b>6-Attain</b>	26.04.2021	83.0	1	2
<b>7-DS Marina</b>	16.04.2021	74.0	2	2
<b>8-DS Idefix</b>	16.04.2021	81.0	3	2
<b>9-Reis</b>	16.04.2021	77.5	3	2
<b>10-Koca Yaşar</b>	16.04.2021	69.2	3	2
<b>11-Çiğdem</b>	16.04.2021	78.8	2	2
<b>12-Selva</b>	24.04.2021	77.0	2	2
<b>13-Star</b>	19.04.2021	74.5	3	2
<b>14-Campivert</b>	21.04.2021	81.8	1	2
<b>15-Selviboy</b>	21.04.2021	71.4	3	2
<b>16-Astound</b>	21.04.2021	80.5	2	2
<b>17-Obelix</b>	24.04.2021	91.0	3	2
<b>18-ETAE LM 02</b>	25.04.2021	83.8	2	2
<b>19-ETAE LM 04</b>	24.04.2021	76.2	2	2
<b>20- K 29</b>	25.04.2021	81.3	2	2

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 13.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

<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>	27.04.2022	115.0	3	3
<b>2- Caramba (st)</b>	06.05.2022	104.0	3	3
<b>3- Elif (st)</b>	04.05.2022	113.0	2	3
<b>4- Selviboy</b>	10.05.2022	102.0	3	3
<b>5- Astound</b>	02.05.2022	100.0	2	3
<b>6- Obelix</b>	25.04.2022	109.0	3	3
<b>7- ETAE LM 02</b>	06.05.2022	106.0	3	3
<b>8- ETAE LM 04</b>	09.05.2022	118.0	3	3
<b>9- K 29</b>	03.05.2022	108.0	3	3
<b>10-ETAE LM 01</b>	03.05.2022	117.0	3	3
<b>11-ETAE LM 03</b>	06.05.2022	109.0	2	3
<b>12- Extrem</b>	06.05.2022	107.0	3	3
<b>13- Yaman</b>	02.05.2022	111.0	2	3
<b>14- Luna</b>	02.05.2022	116.0	2	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 14.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

<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>	19.04.2022	119.0	2	2
<b>2- Caramba (st)</b>	28.04.2022	107.0	2	2
<b>3- Elif (st)</b>	28.04.2022	115.0	1	2
<b>4- Selviboy</b>	03.05.2022	102.0	2	2
<b>5- Astound</b>	26.04.2022	102.0	1	2
<b>6- Obelix</b>	20.04.2022	113.0	2	2
<b>7- ETAE LM 02</b>	28.04.2022	103.0	2	2
<b>8- ETAE LM 04</b>	03.05.2022	121.0	2	2
<b>9- K 29</b>	28.04.2022	105.0	2	2
<b>10-ETAE LM 01</b>	01.05.2022	121.0	2	2
<b>11-ETAE LM 03</b>	28.04.2022	110.0	1	2
<b>12- Extrem</b>	28.04.2022	105.0	2	2
<b>13- Yaman</b>	24.04.2022	115.0	1	2
<b>14- Luna</b>	24.04.2022	119.0	1	2

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

**Çizelge 15.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Bıçım Sayısı (adet)</b>
<b>1- Trinova (st)</b>	25.04.2022	107.0	2	3
<b>2- Caramba (st)</b>	16.05.2022	130.0	2	3
<b>3- Elif (st)</b>	13.05.2022	122.0	2	3
<b>4- Selviboy</b>	11.05.2022	112.0	2	3
<b>5- Astound</b>	03.05.2022	117.0	2	3
<b>6- Obelix</b>	25.04.2022	101.0	2	3
<b>7- ETAE LM 02</b>	11.05.2022	123.0	2	3
<b>8- ETAE LM 04</b>	16.05.2022	130.0	2	3
<b>9- K 29</b>	07.05.2022	121.0	2	3
<b>10-ETAE LM 01</b>	02.05.2022	121.0	2	3
<b>11-ETAE LM 03</b>	16.05.2022	128.0	2	3
<b>12- Extrem</b>	13.05.2022	122.0	2	3
<b>13- Yaman</b>	27.04.2022	110.0	2	3
<b>14- Luna</b>	28.04.2022	117.0	2	3

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık



**Çizelge 16.** 2021-2022 Yılı İtalyan Çimi Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (İzmir/Menemen)

<b>Çeşitler</b>	<b>Başaklanma Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Bıçım Sayısı (adet)</b>
<b>1- Trinova (st)</b>	20.04.2022	79.0	1	2
<b>2- Caramba (st)</b>	01.05.2022	98.0	1	2
<b>3- Elif (st)</b>	03.05.2022	102.0	1	2
<b>4- Selviboy</b>	05.05.2022	82.0	1	2
<b>5- Astound</b>	26.04.2022	83.0	1	2
<b>6- Obelix</b>	13.04.2022	78.0	1	2
<b>7- ETAE LM 02</b>	01.05.2022	110.0	1	2
<b>8- ETAE LM 04</b>	02.05.2022	102.0	1	2
<b>9- K 29</b>	23.04.2022	80.0	1	2
<b>10-ETAE LM 01</b>	25.04.2022	85.0	1	2
<b>11-ETAE LM 03</b>	03.05.2022	99.0	1	2
<b>12- Extrem</b>	26.04.2022	87.0	1	2
<b>13- Yaman</b>	17.04.2022	80.0	1	2
<b>14- Luna</b>	21.04.2022	92.0	1	2

(\*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2020-2021 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 (%)
1-Trinova (st)	92.94	12.43	30.46	55.97	36.47	3.10	101	60.49	2.14
2-Caramba (st)	93.05	13.71	28.72	53.91	35.50	4.56	106	61.25	2.23
3-Elif (st)	92.59	9.87	29.82	56.44	37.31	3.77	99	59.84	2.13
4-Zeybek 19 (st)	93.51	10.25	31.01	58.67	39.06	4.90	93	58.47	2.05
5-İlkadım (st)	93.14	11.00	30.16	57.62	36.82	4.21	97	60.22	2.08
6-Attain	92.69	10.56	30.36	54.89	35.52	4.00	104	61.23	2.19
7-DS Marina	93.10	11.08	30.75	55.79	37.36	3.71	100	59.80	2.15
8-DS Idefix	93.22	12.67	30.98	55.71	37.58	4.25	100	59.63	2.15
9-Reis	92.78	12.20	27.93	55.52	34.18	3.11	104	62.27	2.16
10-Koca Yaşar	93.43	7.77	32.62	62.55	41.85	5.48	84	56.30	1.92
11-Çiğdem	93.05	13.58	28.70	55.94	36.37	3.92	101	60.57	2.15
12-Selva	92.99	8.10	32.47	60.29	40.11	4.08	89	57.65	1.99
13-Star	93.17	10.74	29.61	57.47	37.54	6.66	97	59.66	2.09
14-Campivert	92.63	9.44	27.36	56.40	36.05	5.65	100	60.82	2.13
15-Selviboy	92.98	17.82	26.23	52.73	34.88	2.75	109	61.73	2.28
16-Astound	92.73	9.02	29.09	55.42	37.39	3.64	100	59.77	2.17
17-Obelix	93.47	11.49	27.44	56.45	37.47	4.70	98	59.71	2.13
18-ETAELM 02	93.32	14.02	27.94	55.52	36.66	5.90	101	60.34	2.16
19-ETAELM 04	93.03	12.62	28.50	57.64	38.18	4.50	95	59.16	2.08
20- K 29	92.59	10.07	27.56	55.35	36.64	3.91	101	60.36	2.17

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilinden 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.