

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



# **YONCA-1 TESCİL RAPORU**

**ARMADA**  
**TACUARA**  
**BETA SANDAARA**  
**ALBATUR**  
**MARYO**  
**SZARVASI KINGA**  
**ANNA**

**ANKARA 2023**

## YONCA-1 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca TDÖ denemeleri 2018 yılında; 8 aday ve 3 standart çeşitle Ankara/Gölbaşı, Konya/Çumra, Sivas/Merkez ve Muş/Merkez lokasyonlarında ilkbaharda kurulmuştur. Her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 3 yıllık verilerle de stabilite 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 lokasyonlarında 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.

**ARMADA;** Lafeller Tohumculuk Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6378.3 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 5.3 ilerisinde, 1643.5 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 6.3 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.15, ham selüloz % 25.41, kuru madde % 92.67, NDF % 36.81, ADF % 30.18, ADL % 7.50 ve NYD 165 değerlerini göstermiştir.

**TACUARA;** Yonca Tarım Ürün Müh. Ve İh. Mad.Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6360.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 5.0 ilerisinde, 1581.7 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 2.3 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 85.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.17, ham selüloz % 29.51, kuru madde % 92.57, NDF % 41.91, ADF % 35.74, ADL % 7.86 ve NYD 136 değerlerini göstermiştir.

**BETA SANDAARA;** Beta Ziraat ve Ticaret A.Ş.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6270.0 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 3.5 ilerisinde, 1634.4 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 5.7 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.41, ham selüloz % 24.40, kuru madde % 92.54, NDF % 34.62, ADF % 29.88, ADL % 6.01 ve NYD 177 değerlerini göstermiştir.

**ALBATUR;** Orbis Tarım Ve Zirai Ür. İth. İhr. San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6458.2 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 6.6 ilerisinde, 1659.0 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 7.3 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 82.4 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.37, ham selüloz % 23.52, kuru madde % 92.55, NDF % 34.72, ADF % 29.41, ADL % 6.91 ve NYD 177 değerlerini göstermiştir.

**MARYO;** Maro Tarım İnşaat Ticaret Ve San. A.Ş.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6290.6 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 3.8 ilerisinde, 1578.4 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 2.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 23.61, ham selüloz % 24.65, kuru madde % 92.35, NDF % 32.33, ADF % 28.32, ADL % 6.44 ve NYD 192 değerlerini göstermiştir.

**SZARVASI KINGA;** Yonca Tarım Ürün Müh. Ve İh. Mad.Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6244.7 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 3.1 ilerisinde, 1579.3 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 2.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 25.01, ham selüloz % 24.62, kuru madde % 91.81, NDF % 34.04, ADF % 28.99, ADL % 6.46 ve NYD 181 değerlerini göstermiştir.

**ANNA;** Yonca Tarım Ürün Müh. Ve İh. Mad.Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6242.1 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6057.4 kg/da) % 3.0 ilerisinde, 1547.8 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1546.1 kg/da) % 0.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 82.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 25.20, ham selüloz % 21.48, kuru madde % 91.91, NDF % 31.53, ADF % 26.10, ADL % 5.51 ve NYD 202 değerlerini göstermiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Armada, Tacuara, Beta Sandaara, Albaturo, Maryo, Szarvasi Kinga ve Anna çeşit adayları aynı isimleri ile 07.04.2023 tarihinde yapılan Çayır, Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen (st)	6873.8	4948.8 a	5326.8 cd	7974.5 a	6280.9
2-Prosementi (st)	7198.8	4942.5 a	5331.7 cd	7888.8 ab	6340.4
3-Planet (st)	7062.5	4858.5 a	5229.0 d	7715.0 abc	6216.3
4-Armada	6976.3	4951.5 a	5380.9 cd	7218.0 cd	6131.7
5-Tacuara	6987.5	4976.0 a	5808.2 bcd	7080.3 d	6213.0
6-Beta Sandaara	6776.3	4461.8 bc	6434.4 ab	7050.5 d	6180.7
7-Albatur	7065.0	4649.5 ab	6813.2 a	7612.3 a-d	6535.0
8-Mare	6898.8	4268.0 c	6641.6 ab	7515.8 a-d	6331.0
9-Maryo	6822.5	4628.5 ab	6654.9 ab	6982.8 d	6272.2
10-Szarvasi Kinga	6790.0	4477.8 bc	6247.5 abc	7216.3 cd	6182.9
11-Anna	6783.8	4465.0 bc	5860.4 bcd	7286.0 bcd	6098.8
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>4.4</b>	<b>5.1</b>	<b>10.9</b>	<b>5.9</b>	<b>7.0</b>
<b>AÖF</b>	<b>439.6</b>	<b>347.8</b>	<b>942.1</b>	<b>633.0</b>	<b>-</b>

**Çizelge 2.** 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen (st)	1782.0 bcd	1219.8 a	1786.8 f	1645.3	1608.4
2-Prosementi (st)	1906.5 a	1049.0 b	1803.0 ef	1764.3	1630.7
3-Planet (st)	1821.5 abc	1033.8 bc	1742.2 f	1713.3	1577.7
4-Armada	1805.5 a-d	1049.3 b	1824.4 def	1792.5	1617.9
5-Tacuara	1804.5 a-d	934.3 bc	1946.6 b-f	1652.8	1584.5
6-Beta Sandaara	1792.3 bcd	902.0 cd	2149.7 a-d	1667.3	1627.8
7-Albatur	1827.0 ab	1033.3 bc	2216.3 abc	1756.0	1708.1
8-Mare	1732.3 bcd	723.5 e	2258.5 ab	1763.0	1619.3
9-Maryo	1708.8 cd	764.0 de	2276.4 a	1632.5	1595.4
10-Szarvasi Kinga	1762.8 bcd	686.3 e	2113.7 a-e	1735.3	1574.8
11-Anna	1700.5 d	759.8 e	1927.4 c-f	1723.0	1527.7
<b>F</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>4.4</b>	<b>10.4</b>	<b>11.2</b>	<b>7.5</b>	<b>9.0</b>
<b>AÖF</b>	<b>113.0</b>	<b>139</b>	<b>326.5</b>	<b>186.5</b>	<b>-</b>

**Çizelge 3.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Oueen (st)	6991.3	4990.0 abc	3940.9 e	6923.8 c	5711.5 bc
2-Prosementi (st)	7292.5	5010.0 ab	3640.6 e	6849.8 c	5698.2 c
3-Planet (st)	6878.8	4897.3 abc	4114.5 de	8528.0 ab	6104.6 abc
4-Armada	7021.3	4981.3 abc	4154.9 de	9057.0 a	6303.6 a
5-Tacuara	7081.3	5047.0 a	4674.8 cd	8172.0 abc	6243.8 a
6-Beta Sandaara	6807.5	4484.0 cd	5199.3 abc	7995.0 abc	6121.4 ab
7-Albatur	7197.5	4725.5 a-d	5635.6 ab	7820.0 abc	6344.6 a
8-Mare	7656.3	4309.3 d	5554.4 ab	7465.5 bc	6246.4 a
9-Maryo	7322.5	4696.0 a-d	5760.0 a	6849.8 c	6165.7 a
10-Szarvasi Kinga	6820.0	4516.5 bcd	5471.7 ab	7690.3 bc	6124.6 ab
11-Anna	6873.8	4494.8 bcd	5129.2 bc	8285.5 ab	6195.8 a
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.0</b>	<b>7.6</b>	<b>8.8</b>	<b>11.9</b>	<b>9.7</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>518.2</b>	<b>616.9</b>	<b>1340.1</b>	<b>417.1</b>

**Çizelge 4.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Oueen (st)	2050.3	1193.0 a	984.2 e	1633.0 c	1465.1
2-Prosementi (st)	2110.3	1173.8 ab	909.2 e	1658.5 c	1462.9
3-Planet (st)	2012.6	1007.0 c	1027.9 de	2080.0 ab	1531.9
4-Armada	1983.1	1174.0 ab	1037.6 de	2160.5 a	1588.8
5-Tacuara	2020.3	907.5 cd	1167.6 cd	1928.0 abc	1505.8
6-Beta Sandaara	1975.4	1021.0 bc	1298.6 abc	1948.8 abc	1560.9
7-Albatur	2107.0	1006.5 c	1408.0 ab	1898.8 abc	1605.0
8-Mare	2296.6	848.3 de	1387.5 ab	1827.3 abc	1589.9
9-Maryo	2159.7	737.3 e	1439.3 a	1740.0 bc	1519.1
10-Szarvasi Kinga	1994.2	811.0 de	1366.1 ab	1919.0 abc	1522.6
11-Anna	2062.1	733.0 e	1281.6 bc	2028.3 ab	1526.2
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>	<b>Ö.D.</b>
<b>VK (%)</b>	<b>7.5</b>	<b>11.3</b>	<b>8.8</b>	<b>13.4</b>	<b>10.9</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>157.8</b>	<b>153.9</b>	<b>366.5</b>	<b>-</b>

**Çizelge 6.** 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Oueen (st)	6457.5	4990.0 a	5658.6 c	6545.5 f	5912.9 d
2-Prosementi (st)	6816.8	5010.0 a	5661.0 c	6761.5 ef	6062.3 cd
3-Planet (st)	6150.3	4897.3 ab	5546.1 c	8161.8 a-d	6188.8 bcd
4-Armada	6731.8	4981.3 a	6154.4 bc	8931.3 a	6699.7 a
5-Tacuara	6216.5	5047.0 a	6666.9 ab	8562.8 ab	6623.3 a
6-Beta Sandaara	6305.3	4526.5 abc	7319.7 a	7879.5 a-e	6507.7 ab
7-Albatur	6505.0	4658.0 abc	7229.3 a	7587.3 b-f	6494.9 ab
8-Mare	7027.5	4150.0 c	7045.3 a	7168.8 c-f	6347.9 abc
9-Maryo	7114.3	4564.3 abc	7061.7 a	6994.8 def	6433.7 abc
10-Szarvasi Kinga	6680.0	4394.3 bc	6628.9 ab	8003.3 a-d	6426.6 abc
11-Anna	6904.0	4324.5 c	6219.4 bc	8279.0 abc	6431.7 abc
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>
<b>VK (%)</b>	<b>8.9</b>	<b>7.8</b>	<b>8.4</b>	<b>10.8</b>	<b>9.5</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>529.0</b>	<b>784.3</b>	<b>1198.2</b>	<b>424.2</b>

**Çizelge 7.** 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Oueen (st)	1452.5	1193.0 a	1898.0 d	1523.5 d	1516.7 d
2-Prosementi (st)	1532.9	1173.8 a	1914.1 d	1637.3 cd	1564.5 cd
3-Planet (st)	1383.6	1007.0 bc	1847.9d	1988.5 ab	1556.7 cd
4-Armada	1513.2	1174.0 a	2080.8 bcd	2127.3 a	1723.8 a
5-Tacuara	1399.5	907.5 cd	2238.5 abc	2073.5 ab	1654.7 abc
6-Beta Sandaara	1418.3	1087.0 ab	2444.5 a	1908.3 abc	1714.5 ab
7-Albatur	1463.3	997.3 bc	2351.6 ab	1842.8 abc	1663.7 abc
8-Mare	1581.2	774.5 de	2395.6 a	1788.3 bcd	1634.9 a-d
9-Maryo	1601.2	675.0 e	2415.7 a	1790.5 bcd	1620.6 a-d
10-Szarvasi Kinga	1502.1	766.5 de	2242.7 abc	2051.3 ab	1640.7 a-d
11-Anna	1552.4	677.8 e	2046.0 cd	2081.0 ab	1589.3 bcd
<b>F</b>	<b>Ö.D.</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>*</b>
<b>VK (%)</b>	<b>12.9</b>	<b>11.3</b>	<b>8.6</b>	<b>11.4</b>	<b>11.1</b>
<b>AÖF</b>	<b>-</b>	<b>154.8</b>	<b>270.9</b>	<b>311.8</b>	<b>126.5</b>

Çizelge 7. Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2022 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

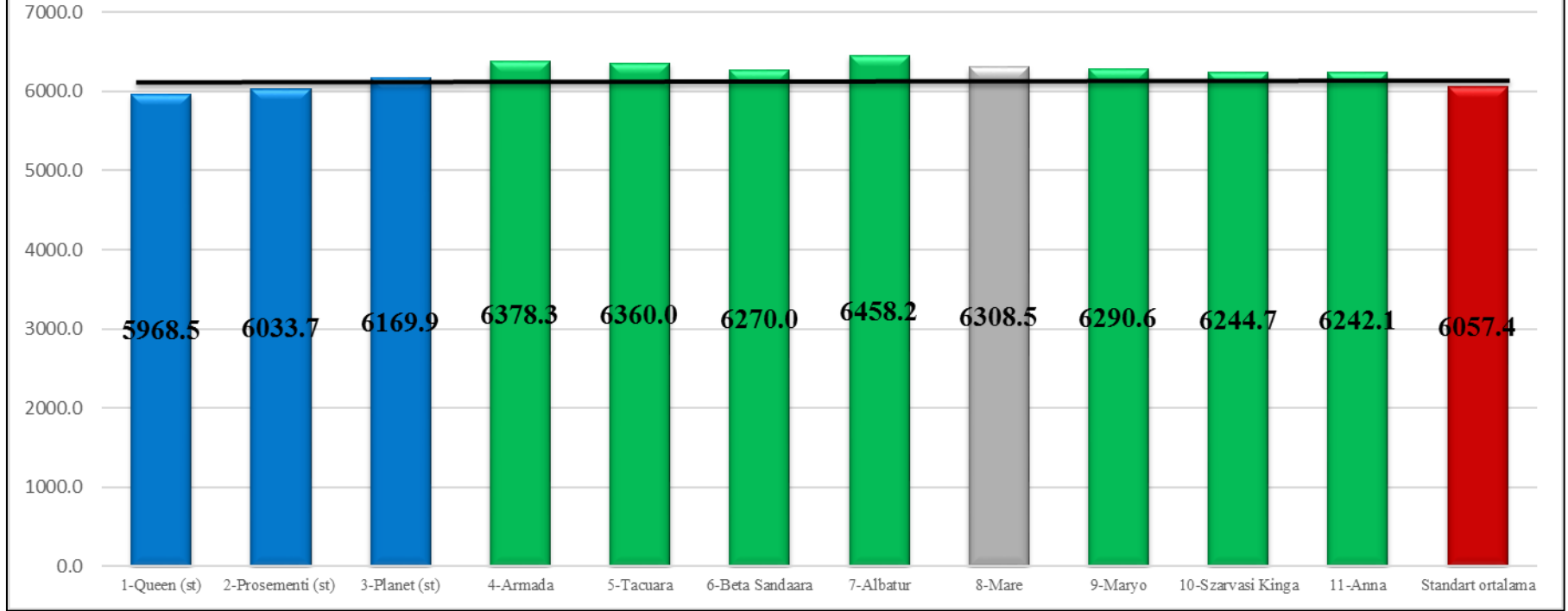
Çeşitler	2020				2021				2022				Genel Ortalama	V.S.
	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra		
<b>1-Queen (st)</b>	6873.8	4948.8	5327.0	7974.5	6991.3	4990.0	3940.9	6923.8	6457.5	4990.0	5658.6	6545.5	5968.5 d	11
<b>2-Prosementi (st)</b>	7198.8	4942.5	5331.8	7888.8	7292.5	5010.0	3640.6	6849.8	6816.8	5010.0	5661.0	6761.5	6033.7 cd	10
<b>3-Planet (st)</b>	7062.5	4858.5	5229.0	7715.0	6878.8	4897.3	4114.5	8528.0	6150.3	4897.3	5546.1	8161.8	6169.9 bcd	9
<b>4-Armada</b>	6976.3	4951.5	5381.0	7218.0	7021.3	4981.3	4154.9	9057.0	6731.8	4981.3	6154.4	8931.3	6378.3 ab	2
<b>5-Tacuara</b>	6987.5	4976.0	5808.3	7080.3	7081.3	5047.0	4674.8	8172.0	6216.5	5047.0	6666.9	8562.8	6360.0 ab	3
<b>6-Beta Sandaara</b>	6776.3	4461.8	6434.5	7050.5	6807.5	4484.0	5199.3	7995.0	6305.3	4526.5	7319.7	7879.5	6270.0 ab	6
<b>7-Albatur</b>	7065.0	4649.5	6813.5	7612.3	7197.5	4725.5	5635.6	7820.0	6505.0	4658.0	7229.3	7587.3	6458.2 a	1
<b>8-Mare</b>	6898.8	4268.0	6641.8	7515.8	7656.3	4309.3	5554.4	7465.5	7027.5	4150.0	7045.3	7168.8	6308.5 ab	4
<b>9-Maryo</b>	6822.5	4628.5	6655.0	6982.8	7322.5	4696.0	5760	6884.3	7114.3	4564.3	7061.7	6994.8	6290.6 ab	5
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	6790.0	4477.8	6247.5	7216.3	6820.0	4516.5	5471.7	7690.3	6680.0	4394.3	6628.9	8003.3	6244.7 abc	7
<b>11-Anna</b>	6783.8	4465.0	5860.3	7286.0	6873.8	4494.8	5129.2	8285.5	6904.0	4324.5	6219.4	8279.0	6242.1 abc	8
<b>F</b>													<b>**</b>	
<b>VK (%)</b>													<b>9.3</b>	
<b>AÖF</b>													<b>228.4</b>	

**Çizelge 8.** Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2020-2022 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

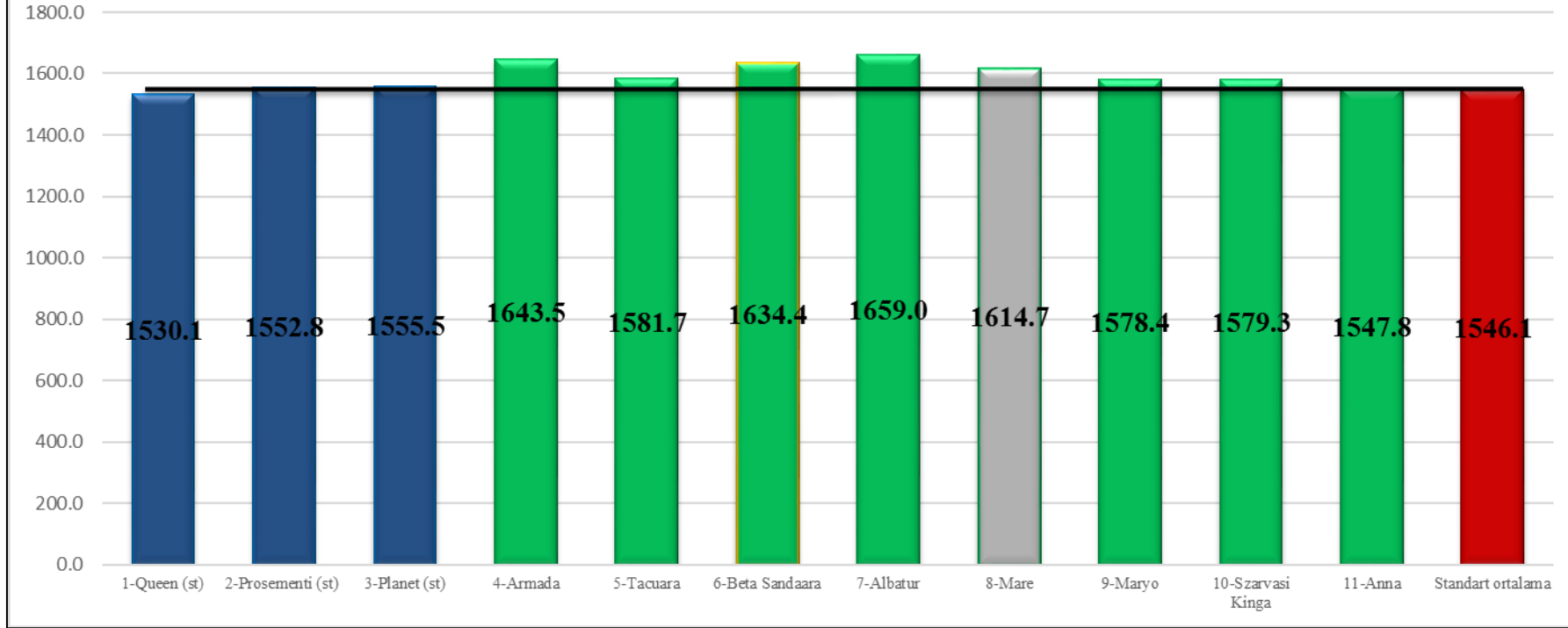
Çeşitler	2020				2021				2022				Genel Ortalama	V.S.
	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Sivas/ Merkez	Muş/ Merkez	Konya/ Çumra		
<b>1-Queen (st)</b>	1782.0	1219.8	1786.8	1645.3	2050.3	1193.0	984.2	1633.0	1452.5	1193.0	1898.0	1523.5	1530.1 d	11
<b>2-Prosementi (st)</b>	1906.5	1049.0	1803.3	1764.3	2110.3	1173.8	909.2	1658.5	1532.9	1173.8	1914.1	1637.3	1552.8 cd	9
<b>3-Planet (st)</b>	1821.5	1033.8	1742.3	1713.3	2012.6	1007.0	1027.9	2080.0	1383.6	1007.0	1847.9	1988.5	1555.5 cd	8
<b>4-Armada</b>	1805.5	1049.3	1824.3	1792.5	1983.1	1174.0	1037.6	2160.5	1513.2	1174.0	2080.8	2127.3	1643.5 ab	2
<b>5-Tacuara</b>	1804.5	934.3	1946.8	1652.8	2020.3	907.5	1167.6	1928.0	1399.5	907.5	2238.5	2073.5	1581.7 bcd	5
<b>6-Beta Sandaara</b>	1792.3	902.0	2149.8	1667.3	1975.4	1021.0	1298.6	1948.8	1418.3	1087.0	2444.5	1908.3	1634.4 ab	3
<b>7-Albatur</b>	1827.0	1033.3	2216.3	1756.0	2107.0	1006.5	1408.0	1898.8	1463.3	997.3	2351.6	1842.8	1659.0 a	1
<b>8-Mare</b>	1732.3	723.5	2258.5	1763.0	2296.6	848.3	1387.5	1827.3	1581.2	774.5	2395.6	1788.3	1614.7 abc	4
<b>9-Maryo</b>	1708.8	764.0	2276.5	1632.5	2159.7	737.3	1439.3	1740.0	1601.2	675.0	2415.7	1790.5	1578.4 bcd	7
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	1762.8	686.3	2113.8	1735.3	1994.2	811.0	1366.1	1919.0	1502.1	766.5	2242.7	2051.3	1579.3 bcd	6
<b>11-Anna</b>	1700.5	759.8	1927.5	1723.0	2062.1	733.0	1281.6	2028.3	1552.4	677.8	2046.0	2081.0	1547.8 d	10
<b>F</b>													<b>**</b>	
<b>VK (%)</b>													<b>10.3</b>	
<b>AÖF</b>													<b>65.7</b>	



**Grafik 1. 2020-2022 Yılı Yonca-1 Yeşil Ot Verim Grafiği**



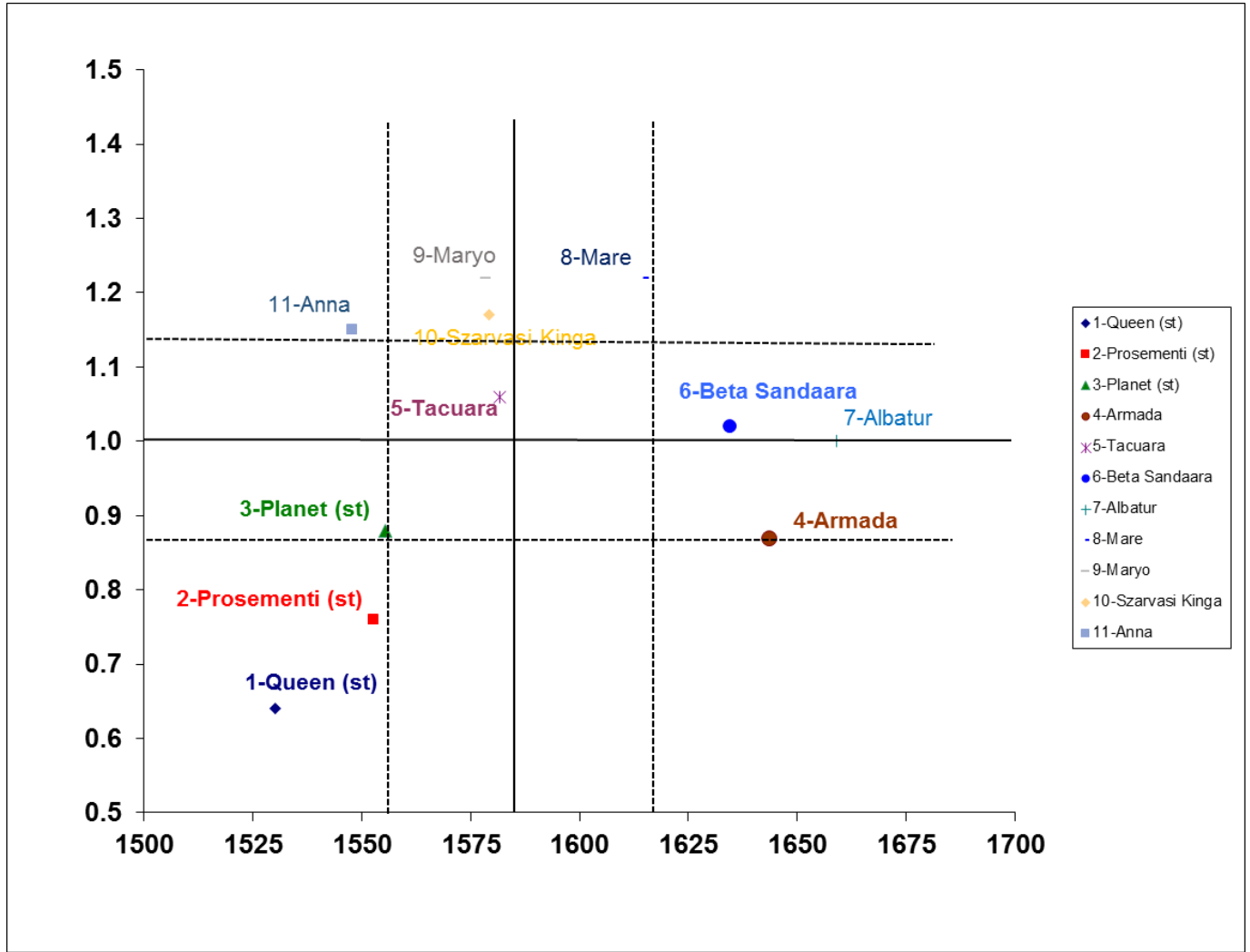
**Grafik 2. 2020-2022 Yılı Yonca-1 Kuru Ot Verim Grafiği**



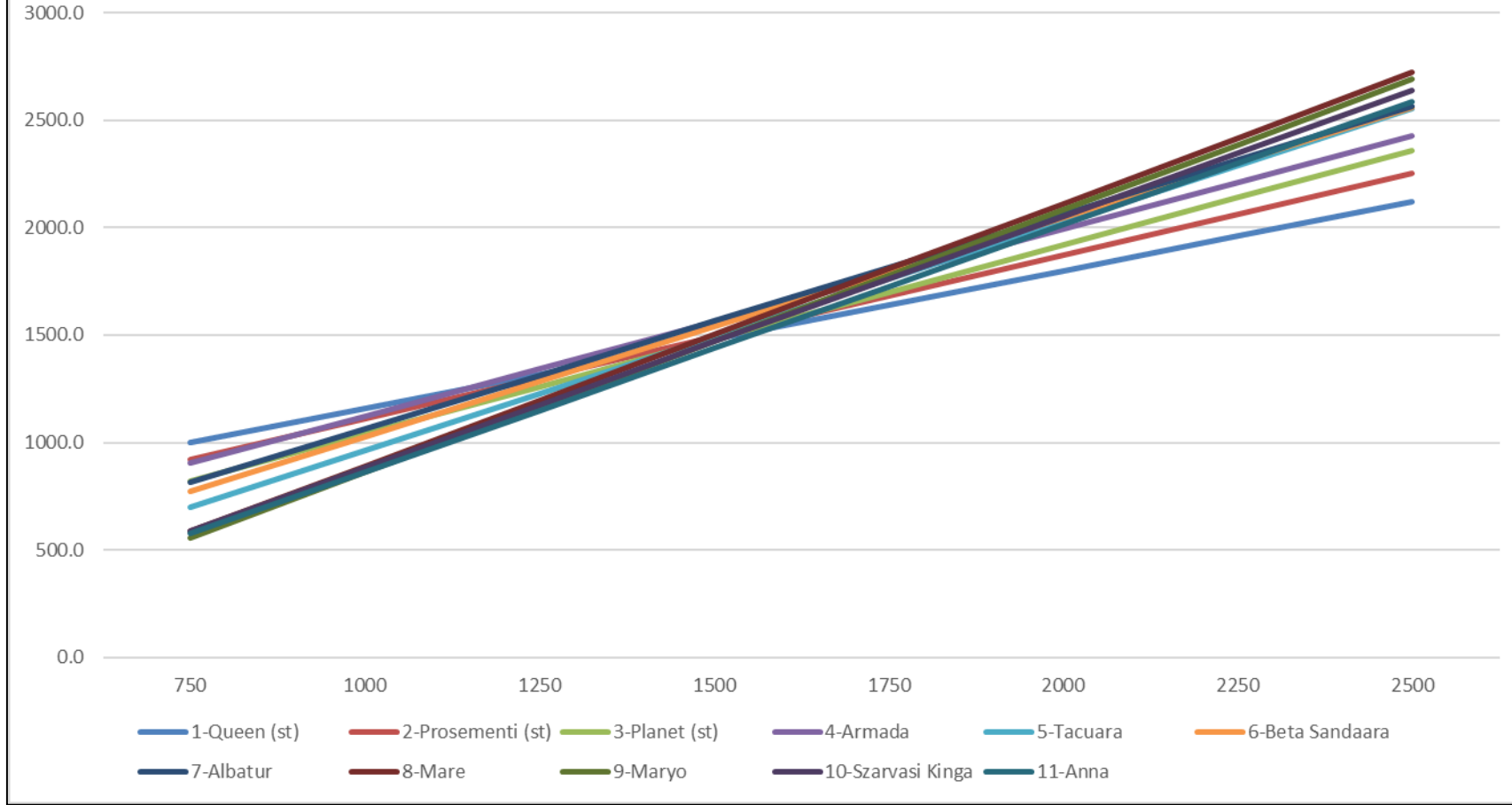
**Çizelge 9.** Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R <sup>2</sup>
			sth-+			
1-Queen (st)	1530.1	0.64	0.08	519.74	15.63	0.59
2-Prosementi (st)	1552.8	0.76	0.08	351.73	15.46	0.67
3-Planet (st)	1555.5	0.88	0.07	159.71	13.16	0.79
4-Armada	1643.5	0.87	0.07	253.88	12.73	0.78
5-Tacuara	1581.7	1.06	0.06	-96.12	12.44	0.86
6-Beta Sandaara	1634.4	1.02	0.05	8.46	8.99	0.91
7-Albatur	1659.0	1.00	0.06	64.39	10.31	0.88
8-Mare	1614.7	1.22	0.06	-328.89	11.54	0.90
9-Maryo	1578.4	1.22	0.07	-359.15	14.04	0.86
10-Szarvasi Kinga	1579.3	1.17	0.06	-287.18	11.31	0.90
11-Anna	1547.8	1.15	0.05	-287.32	10.39	0.91
Genel ortalama	1588.8					
Standart ortalama	1546.1					

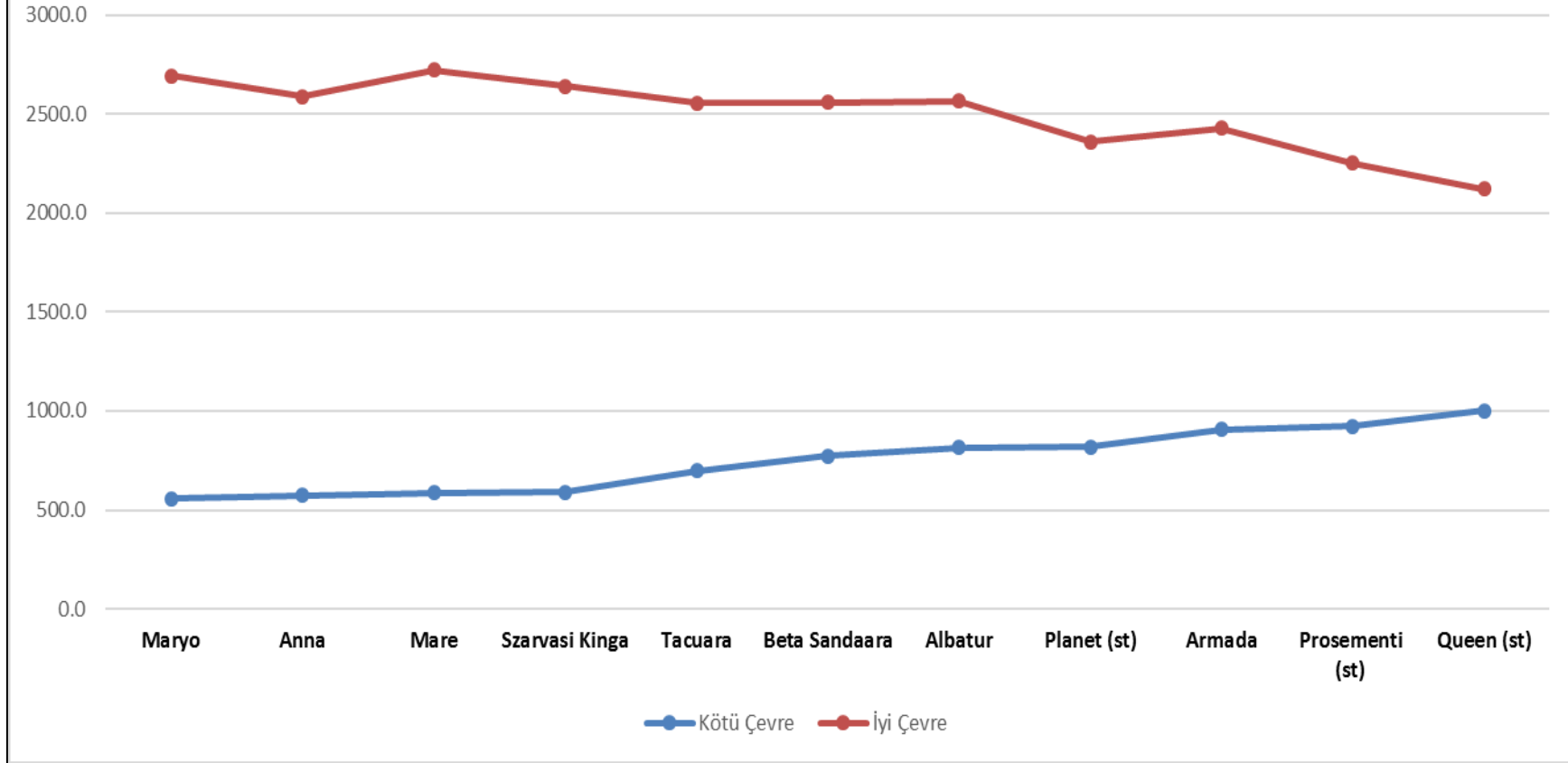
**Grafik 3.** Yonca-1 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafığı



**Grafik 4. Yonca-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı**



**Grafik 5. Yonca-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği**



**Çizelge 10.** 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Gölbaşı)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	27.07.2020	73.0	1	5	96	6873.8	1782.0
<b>2-Prosementi (st)</b>	25.07.2020	76.0	1	5	95	7198.8	1906.5
<b>3-Planet (st)</b>	28.07.2020	75.0	1	5	97	7062.5	1821.5
<b>4-Armada</b>	30.07.2020	74.0	1	5	95	6976.3	1805.5
<b>5-Tacuara</b>	26.07.2020	70.0	1	5	95	6987.5	1804.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	24.07.2020	77.0	1	5	94	6776.3	1792.3
<b>7-Albatur</b>	26.07.2020	75.0	1	5	94	7065.0	1827.0
<b>8-Mare</b>	24.07.2020	76.0	1	5	96	6898.8	1732.3
<b>9-Maryo</b>	25.07.2020	70.0	1	5	96	6822.5	1708.8
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	28.07.2020	69.0	1	5	95	6790.0	1762.8
<b>11-Anna</b>	27.07.2020	68.0	1	5	95	6783.8	1700.5

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 11. 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)**

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	22.04.2020	71.8	1	3	98	4948.8	1219.8
<b>2-Prosementi (st)</b>	19.04.2020	74.3	1	3	99	4942.5	1049.0
<b>3-Planet (st)</b>	18.04.2020	75.0	1	3	98	4858.5	1033.8
<b>4-Armada</b>	21.04.2020	77.5	2	3	99	4951.5	1049.3
<b>5-Tacuara</b>	23.04.2020	81.8	1	3	100	4976.0	934.3
<b>6-Beta Sandaara</b>	21.04.2020	72.3	2	3	98	4461.8	902.0
<b>7-Albatur</b>	24.04.2020	72.5	2	3	99	4649.5	1033.3
<b>8-Mare</b>	23.04.2020	73.5	2	3	98	4268.0	723.5
<b>9-Maryo</b>	26.04.2020	73.8	2	3	99	4628.5	764.0
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	22.04.2020	73.8	1	3	100	4477.8	686.3
<b>11-Anna</b>	27.04.2020	77.0	2	3	100	4465.0	759.8

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık



**Çizelge 12. 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Muş/Merkez)**

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	05.06.2020	78.7	4	3	100	5327.0	1786.8
<b>2-Prosementi (st)</b>	04.06.2020	79.1	4	3	100	5331.8	1803.3
<b>3-Planet (st)</b>	03.06.2020	73.0	4	3	100	5229.0	1742.3
<b>4-Armada</b>	01.06.2020	76.0	4	3	100	5381.0	1824.3
<b>5-Tacuara</b>	05.06.2020	75.2	4	3	100	5808.3	1946.8
<b>6-Beta Sandaara</b>	02.06.2020	77.6	4	3	100	6434.5	2149.8
<b>7-Albatur</b>	01.06.2020	73.7	4	3	100	6813.5	2216.3
<b>8-Mare</b>	02.06.2020	74.3	4	3	100	6641.8	2258.5
<b>9-Maryo</b>	01.06.2020	75.1	4	3	100	6655.0	2276.5
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	04.06.2020	78.2	4	3	100	6247.5	2113.8
<b>11-Anna</b>	05.06.2020	74.7	4	3	100	5860.3	1927.5

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 13.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Gölbaşı)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	15.05.2021	75.0	1	5	95	6991.3	2050.3
<b>2-Prosementi (st)</b>	13.05.2021	78.0	1	5	94	7292.5	2110.3
<b>3-Planet (st)</b>	12.05.2021	68.0	1	5	97	6878.8	2012.6
<b>4-Armada</b>	17.05.2021	75.0	1	5	94	7021.3	1983.1
<b>5-Tacuara</b>	16.05.2021	77.0	1	5	94	7081.3	2020.3
<b>6-Beta Sandaara</b>	14.05.2021	78.0	1	5	95	6807.5	1975.4
<b>7-Albatur</b>	15.05.2021	75.0	1	5	93	7197.5	2107.0
<b>8-Mare</b>	13.05.2021	80.0	1	5	95	7656.3	2296.6
<b>9-Maryo</b>	14.05.2021	78.0	1	5	96	7322.5	2159.7
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	15.05.2021	72.0	1	5	97	6820.0	1994.2
<b>11-Anna</b>	14.05.2021	70.0	1	5	96	6873.8	2062.1

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 14.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Çumra)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	9.04.2021	109.5	1	4	100	6923.8	1633.0
<b>2-Prosementi (st)</b>	7.04.2021	117.3	1	4	100	6849.8	1658.5
<b>3-Planet (st)</b>	8.04.2021	117.3	1	4	100	8528.0	2080.0
<b>4-Armada</b>	7.04.2021	115.3	1	4	100	9057.0	2160.5
<b>5-Tacuara</b>	7.04.2021	116.8	1	4	100	8172.0	1928.0
<b>6-Beta Sandaara</b>	7.04.2021	109.5	1	4	100	7995.0	1948.8
<b>7-Albatur</b>	8.04.2021	117.3	1	4	100	7820.0	1898.8
<b>8-Mare</b>	9.04.2021	117.3	1	4	100	7465.5	1827.3
<b>9-Maryo</b>	9.04.2021	115.3	1	4	100	6884.3	1740.0
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	9.04.2021	116.8	1	4	100	7690.3	1919.0
<b>11-Anna</b>	8.04.2021	109.5	1	4	100	8285.5	2028.3

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 15.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	23.04.2021	74.3	1.3	3	98	4990.0	1193.0
<b>2-Prosementi (st)</b>	20.04.2021	76.3	1.3	3	99	5010.0	1173.8
<b>3-Planet (st)</b>	19.04.2021	76.3	1.3	3	98	4897.3	1007.0
<b>4-Armada</b>	22.04.2021	80.5	1.5	3	99	4981.3	1174.0
<b>5-Tacuara</b>	24.04.2021	83.5	1.3	3	100	5047.0	907.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	22.04.2021	74.3	1.5	3	98	4484.0	1021.0
<b>7-Albatur</b>	25.04.2021	75.3	1.5	3	99	4725.5	1006.5
<b>8-Mare</b>	24.04.2021	76.0	1.5	3	98	4309.3	848.3
<b>9-Maryo</b>	27.04.2021	75.8	1.5	3	99	4696.0	737.3
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	23.04.2021	75.0	1.3	3	100	4516.5	811.0
<b>11-Anna</b>	28.04.2021	80.0	1.5	3	100	4494.8	733.0

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 16.** 2021 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Muş/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	20.05.2021	79.8	4	3	100	3940.9	984.2
<b>2-Prosementi (st)</b>	20.05.2021	82.5	4	3	100	3640.6	909.2
<b>3-Planet (st)</b>	20.05.2021	76.3	3	3	100	4114.5	1027.9
<b>4-Armada</b>	20.05.2021	74.0	4	3	100	4154.9	1037.6
<b>5-Tacuara</b>	20.05.2021	72.0	3	3	100	4674.8	1167.6
<b>6-Beta Sandaara</b>	20.05.2021	80.6	4	3	100	5199.3	1298.6
<b>7-Albatur</b>	20.05.2021	74.7	3	3	100	5635.6	1408.0
<b>8-Mare</b>	20.05.2021	73.0	2	3	100	5554.4	1387.5
<b>9-Maryo</b>	20.05.2021	72.5	4	3	100	5760	1439.3
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	20.05.2021	78.1	3	3	100	5471.7	1366.1
<b>11-Anna</b>	20.05.2021	79.3	4	3	100	5129.2	1281.6

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 17. 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ankara/Gölbaşı)**

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	11.05.2022	77.0	1	5	94	6457.5	1452.5
<b>2-Prosementi (st)</b>	09.05.2022	75.0	1	5	92	6816.8	1532.9
<b>3-Planet (st)</b>	10.05.2022	65.0	1	5	98	6150.3	1383.6
<b>4-Armada</b>	12.05.2022	71.0	1	5	93	6731.8	1513.2
<b>5-Tacuara</b>	10.05.2022	74.0	1	5	92	6216.5	1399.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	13.05.2022	77.0	1	5	93	6305.3	1418.3
<b>7-Albatur</b>	09.05.2022	70.0	1	5	91	6505.0	1463.3
<b>8-Mare</b>	08.05.2022	78.0	1	5	94	7027.5	1581.2
<b>9-Maryo</b>	10.05.2022	79.0	1	5	95	7114.3	1601.2
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	11.05.2022	74.0	1	5	96	6680.0	1502.1
<b>11-Anna</b>	09.05.2022	71.0	1	5	93	6904.0	1552.4

(\* )1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 18.** 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Çumra)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	9.04.2022	109.5	1	4	100	6545.5	1523.5
<b>2-Prosementi (st)</b>	7.04.2022	117.3	1	4	100	6761.5	1637.3
<b>3-Planet (st)</b>	9.04.2022	117.3	1	4	100	8161.8	1988.5
<b>4-Armada</b>	8.04.2022	115.3	1	4	100	8931.3	2127.3
<b>5-Tacuara</b>	8.04.2022	116.8	1	4	100	8562.8	2073.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	8.04.2022	109.5	1	4	100	7879.5	1908.3
<b>7-Albatur</b>	9.04.2022	117.3	1	4	100	7587.3	1842.8
<b>8-Mare</b>	8.04.2022	117.3	1	4	100	7168.8	1788.3
<b>9-Maryo</b>	8.04.2022	115.3	1	4	100	6994.8	1790.5
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	8.04.2022	116.8	1	4	100	8003.3	2051.3
<b>11-Anna</b>	7.04.2022	109.5	1	4	100	8279.0	2081.0

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 19.** 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kışa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	C	76.0	1	3	98	4990.0	1193.0
<b>2-Prosementi (st)</b>	21.04.2022	77.0	1	3	99	5010.0	1173.8
<b>3-Planet (st)</b>	22.04.2022	76.0	1	3	98	4897.3	1007.0
<b>4-Armada</b>	21.04.2022	79.0	2	3	99	4981.3	1174.0
<b>5-Tacuara</b>	24.04.2022	88.0	1	3	100	5047.0	907.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	21.04.2022	74.0	2	3	98	4526.5	1087.0
<b>7-Albatur</b>	24.04.2022	77.0	2	3	99	4658.0	997.3
<b>8-Mare</b>	26.04.2022	76.0	2	3	98	4150.0	774.5
<b>9-Maryo</b>	29.04.2022	78.0	2	3	99	4564.3	675.0
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	25.04.2022	76.0	1	3	100	4394.3	766.5
<b>11-Anna</b>	01.05.2022	83.0	2	3	100	4324.5	677.8

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık



**Çizelge 20.** 2022 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Muş/Merkez)

<b>Çeşitler</b>	<b>Çiçeklenme Tarihi</b>	<b>Bitki Boyu (cm)</b>	<b>Yatma Durumu (1-5)*</b>	<b>Biçim Sayısı (adet)</b>	<b>Kısa Dayanıklılık (%)</b>	<b>Yeşil Ot Verimi (kg/da)</b>	<b>Kuru Ot Verimi (kg/da)</b>
<b>1-Oueen (st)</b>	2.06.2022	84.2	4	3	100	5658.6	1898.0
<b>2-Prosementi (st)</b>	4.06.2022	84.6	4	3	100	5661.0	1914.1
<b>3-Planet (st)</b>	3.06.2022	78.1	3	3	100	5546.1	1847.9
<b>4-Armada</b>	2.06.2022	81.3	4	3	100	6154.4	2080.8
<b>5-Tacuara</b>	2.06.2022	80.4	3	3	100	6666.9	2238.5
<b>6-Beta Sandaara</b>	2.06.2022	83.0	4	3	100	7319.7	2444.5
<b>7-Albatur</b>	1.06.2022	78.8	3	3	100	7229.3	2351.6
<b>8-Mare</b>	2.06.2022	79.5	2	3	100	7045.3	2395.6
<b>9-Maryo</b>	1.06.2022	80.4	4	3	100	7061.7	2415.7
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	2.06.2022	83.7	3	3	100	6628.9	2242.7
<b>11-Anna</b>	3.06.2022	79.9	4	3	100	6219.4	2046.0

(\*)1= dik, 2 = yarı dik, 3= orta, 4= yarı yatık, 5= yatık

**Çizelge 21.** 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya/Çumra)\*

<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-Oueen (st)</b>	92.50	18.71	29.81	43.45	35.70	7.49	131	61.09	2.76
<b>2-Prosementi (st)</b>	92.60	18.50	31.90	45.00	38.32	7.73	122	59.05	2.67
<b>3-Planet (st)</b>	92.54	19.49	30.23	43.55	35.70	7.86	130	61.09	2.76
<b>4-Armada</b>	92.67	21.15	25.41	36.81	30.18	7.50	165	65.39	3.26
<b>5-Tacuara</b>	92.57	19.17	29.51	41.91	35.74	7.86	136	61.06	2.86
<b>6-Beta Sandaara</b>	92.54	22.41	24.40	34.62	29.88	6.01	176	65.62	3.47
<b>7-Albatur</b>	92.55	22.37	23.52	34.72	29.41	6.91	177	65.99	3.46
<b>8-Mare</b>	92.17	23.76	24.51	34.15	28.80	7.08	181	66.46	3.51
<b>9-Maryo</b>	92.35	23.61	24.65	32.33	28.32	6.44	192	66.84	3.71
<b>10-Szarvasi Kinga</b>	91.81	25.01	24.62	34.04	28.99	6.46	181	66.32	3.52
<b>11-Anna</b>	91.91	25.20	21.48	31.53	26.10	5.51	202	68.57	3.81

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 Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.**

