

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



YONCA TESCİL RAPORU

BANAT VS
BLUE MOON
ALPHİL
SW 6330
FRIGOS
SAHIN
TOMRIS
GALAXIE
TİMBALE
L-1737
L-1738
SAFKAN

ANKARA 2020

YONCA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca TDÖ denemeleri 2016 yılında; 12 aday ve 4 standart çeşitle Ankara/Gölbaşı, Konya/Karatay ve Konya/Çumra 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'te yapılmış ve her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitlerin kendi içinde üniform ve durulmuş olduğu tespit edilerek haklarında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

BANAT VS; Maro Tarım A.Ş.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiksel fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6375 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 7.3 ilerisinde, 1615 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 8.0 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 2 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 66.3 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.87, ham selüloz % 24.65, kuru madde % 92.32, ham yağ % 1.49, NDF % 35.75, ADF % 30.14, ADL % 8.77 ve NYD 170 değerlerini göstermiştir.

BLUE MOON; Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiksel fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6390 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 7.6 ilerisinde, 1642 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 9.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 64.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 18.77, ham selüloz % 34.54, kuru madde % 92.34, ham yağ % 2.63, NDF % 43.53, ADF % 31.80, ADL % 8.50 ve NYD 137 değerlerini göstermiştir.

ALPHİL; Safgen Tohumculuk Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiksel fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6410 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 7.9 ilerisinde, 1604 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 7.2 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 65.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 20.85, ham selüloz % 28.41, kuru

madde % 92.31, ham yağ % 1.66, NDF % 37.69, ADF % 29.24, ADL % 8.52 ve NYD 163 değerlerini göstermiştir.

SW 6330; Safgen Tohumculuk Tarım Ürünleri 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; 6521 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 9.8 ilerisinde, 1606 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 7.4 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 64.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 20.53, ham selüloz % 25.81, kuru madde % 92.40, ham yağ % 2.15, NDF % 37.58, ADF % 28.58, ADL % 7.49 ve NYD 165 değerlerini göstermiştir.

FRIGOS; Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İhtiyaç Maddeleri 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; 6713 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 13.0 ilerisinde, 1662 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 11.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 69.2 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.37, ham selüloz % 27.34, kuru madde % 92.10, ham yağ % 1.45, NDF % 37.71, ADF % 29.74, ADL % 8.41 ve NYD 162 değerlerini göstermiştir.

SAHIN; Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İhtiyaç Maddeleri 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; 6783kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 14.2 ilerisinde, 1681 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 12.4 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 66.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.08, ham selüloz % 29.73, kuru madde % 92.21, ham yağ % 2.15, NDF % 40.86, ADF % 32.69, ADL % 9.64 ve NYD 144 değerlerini göstermiştir.

TOMRIS; Avesa Tarım Gıda ve Hayvancılık 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; 6856 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 15.4 ilerisinde, 1711 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 14.4 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 65.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.89, ham selüloz % 33.80, kuru

madde % 92.52, ham yağ % 1.15, NDF % 45.34, ADF % 33.48, ADL % 9.50 ve NYD 129 değerlerini göstermiştir.

GALAXIE; Maisadour Tohumculuk 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; 6621 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 11.5 ilerisinde, 1688 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 12.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 64.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.48, ham selüloz % 26.20, kuru madde % 92.83, ham yağ % 2.33, NDF % 41.74, ADF % 31.83, ADL % 9.72 ve NYD 143 değerlerini göstermiştir.

TIMBALE; Maisadour Tohumculuk 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; 6283 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 5.8 ilerisinde, 1594 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 6.6 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 65.7 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.78, ham selüloz % 30.73, kuru madde % 92.95, ham yağ % 2.56, NDF % 40.23, ADF % 31.58, ADL % 8.76 ve NYD 149 değerlerini göstermiştir.

L-1737; Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'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; 6851 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 15.4 ilerisinde, 1717 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 14.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 68.8 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.63, ham selüloz % 28.99, kuru madde % 93.55, ham yağ % 2.24, NDF % 40.87, ADF % 31.17, ADL % 8.50 ve NYD 147 değerlerini göstermiştir.

L-1738; Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'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; 6317 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 6.4 ilerisinde, 1593 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 6.5 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 4 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 65.8 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.61, ham selüloz % 33.54, kuru

madde % 93.19, ham yağ % 2.29, NDF % 42.54, ADF % 34.10, ADL % 9.84 ve NYD 136 değerlerini göstermiştir.

SAFKAN; Taşpınar Tarım Tic. ve San. Ltd. Şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TDÖ denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistikî fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6564 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (5939 kg/da) % 10.5 ilerisinde, 1634 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1496 kg/da) % 9.2 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 69.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 17.65, ham selüloz % 31.54, kuru madde % 92.96, ham yağ % 2.19, NDF % 43.02, ADF % 35.78, ADL % 9.19 ve NYD 132 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan L-1737 çeşit adayı Defne, L-1738 çeşit adayı Zümrüt ismi ile, Banat VS, Blue Moon, Alphil, SW 6330, Frigos, Sahin, Tomris, Galaxie, Timbale ve Safkan çeşit adayları ise aynı isimleri ile 06.05.2020 tarihinde yapılan Çayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2017 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Yenikent	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	4589 c	4358	8849 cde	5932 cde
2-Planet(st)	2856 d	4071	8330 de	5086 fg
3-Prosementi(st)	2918 d	3946	7133 f	4665 g
4-Savaş(st)	2812 d	3928	7080 f	4607 g
5-Banat VS	3191 d	3684	9487 abc	5454 ef
6-Blue Moon	4668 c	3748	8246 e	5554 def
7-Alphil	5532 abc	3939	9026 b-e	6165 abc
8-SW6330	4803 bc	3774	9977 a	6185 abc
9-Frigos	5356 abc	4072	9206 a-d	6211 abc
10-Sahin	6083 ab	3823	8374 de	6093 bcd
11-Tomris	6510 a	4144	8539 de	6398 abc
12-Galaxie	5891 abc	4255	9720 abc	6622 ab
13-Timbale	6196 a	4324	9096 a-e	6538 abc
14-L-1737	6414 a	4074	9782 ab	6757 a
15-L-1738	6259 a	3509	8541 de	6103 bcd
16-Safkan	6248 a	3806	8283 e	6112 bcd
F	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	18.8	16.2	7.2	12.7
AÖF	1344	-	891	607

Çizelge 2. 2017 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	1166 e	1088	2161 bcd	1472 ef
2-Planet(st)	851 f	989	2038 cde	1293 g
3-Prosementi(st)	859 f	1029	1827 e	1238 g
4-Savaş(st)	816 f	970	1831 e	1206 g
5-Banat VS	1025 f	963	2387 a	1459 f
6-Blue Moon	1624 a-d	987	2130 bcd	1580 b-f
7-Alphil	1595 bcd	969	2297 ab	1620 a-e
8-SW6330	1490 de	920	2313 ab	1574 c-f
9-Frigos	1538 cd	1019	2166 a-d	1574 c-f
10-Sahin	1630 a-d	943	1972 de	1515 def
11-Tomris	1970 a	1035	1992 cde	1665 a-d
12-Galaxie	1881 abc	1034	2293 ab	1736 ab
13-Timbale	1885 abc	1025	2201 abc	1704 abc
14-L-1737	1932 ab	998	2306 ab	1745 a
15-L-1738	1795 a-d	868	2146 bcd	1603 a-f
16-Safkan	1611 a-d	967	1988 cde	1522 def
F	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	17.6	14.8	7.4	12.7
AÖF	37	-	224	157

Çizelge 3. 2018 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	6920 c-g	6655 a	6924 de	6832.8 cde
2-Planet(st)	6316 gh	6380 ab	6850	6515.3 e
3-Prosementi(st)	6794 d-h	5795 abc	7895 b-e	6828.0 cde
4-Savaş(st)	6025 h	5835 abc	8121 a-d	6060.3 de
5-Banat VS	6436 f-h	6235 ab	9226 a	7298.8 abc
6-Blue Moon	6341 g-h	5960 abc	8685 ab	6995.5 b-e
7-Alphil	7329 b-e	5705 bc	7854 b-e	6962.5 b-e
8-SW6330	7156 b-g	5765 abc	8388 abc	7102.9 a-d
9-Frigos	7295 b-f	5900 abc	8740 ab	7311.8 abc
10-Sahin	7947 ab	6320 ab	8748 ab	7671.4 a
11-Tomris	8295 a	6275 ab	7820 b-e	7463.2 ab
12-Galaxie	7554 a-d	5689 bc	7787 b-e	7009.9 b-e
13-Timbale	7593 a-d	5211 c	7196 cde	6666.7 de
14-L-1737	7752 abc	6436 ab	7690 b-e	7292.6 abc
15-L-1738	6543 e-h	6103 abc	7293 cde	6646.2 de
16-Safkan	7184 b-g	6535 ab	7373 cde	7030.7 b-e
F	**	*	*	**
VK (%)	8.7	10.8	11.1	10.3
AÖF	875	929	1255	585.8

Çizelge 4. 2018 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	1817 a	1726 a	1633 d	1725 a-d
2-Planet(st)	1505 cde	1678 ab	1659 cd	1614 cd
3-Prosementi(st)	1649 a-d	1535 abc	1844 a-d	1676 bcd
4-Savaş(st)	1369 e	1464 bc	1927 a-d	1587 d
5-Banat VS	1528 cde	1658 ab	2200 a	1795 ab
6-Blue Moon	1452 de	1550 abc	2064 ab	1689 bcd
7-Alphil	1630 a-d	1503 abc	1891 a-d	1675 bcd
8-SW6330	1568 b-e	1495 abc	1964 a-d	1676 bcd
9-Frigos	1767 ab	1543 abc	2011 abc	1774 ab
10-Sahin	1765 ab	1631 ab	2195 a	1864 a
11-Tomris	1779 ab	1629 ab	1899 a-d	1769 abc
12-Galaxie	1701 abc	1465 bc	1939 a-d	1702 bcd
13-Timbale	1710 abc	1353 c	1867 a-d	1643 bcd
14-L-1737	1724 abc	1653 ab	1919 a-d	1765 abc
15-L-1738	1466 de	1573 abc	1727 bcd	1588 d
16-Safkan	1640 a-d	1694 ab	1767 bcd	1700 abc
F	**	*	*	*
VK (%)	9.5	10.8	13.3	11.6
AÖF	221	241	362	160

Çizelge 5. 2019 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	6361 a-d	4815 a-e	7232 d	6136 a-e
2-Planet(st)	5684 cde	4264 def	7317 d	5755 de
3-Prosementi(st)	6256 a-d	4426 cde	8289.3 a-d	6324 a-d
4-Savaş(st)	5202 e	4207 ef	8382 a-d	5930 cde
5-Banat VS	5522 de	4116 ef	9475 a	6371 abc
6-Blue Moon	5558 de	5470 a	8831.8 ab	6620 ab
7-Alphil	5738 cde	4300 def	8270.5 bcd	6103 b-e
8-SW6330	5551 de	4669 b-e	8604.3 abc	6275 a-d
9-Frigos	6001 a-e	4811 a-e	9035.3 ab	6616 ab
10-Sahin	5759 cde	5027 abc	8970.5 ab	6586 ab
11-Tomris	6930 a	5171 ab	8020.8 bcd	6707 a
12-Galaxie	6417 a-d	4290 def	7986.3 bcd	6231 a-e
13-Timbale	5883 b-e	3686 f	7363 d	5644 e
14-L-1737	6624 abc	4984 a-d	7902.8 bcd	6504 abc
15-L-1738	6026 a-e	4969 a-d	7612 cd	6202 a-e
16-Safkan	6885 ab	4828 a-e	7934.8 bcd	6519 ab
F	*	**	*	**
VK (%)	11.7	10.9	10.3	11.7
AÖF	1003	721	1199	592

Çizelge 6. 2019 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Genel Ortalama
1-Queen(st)	1701 abc	1387 a-e	1616 f	1568 a-e
2-Planet(st)	1534 b-f	1132 hi	1717 ef	1461 de
3-Prosementi(st)	1681 a-d	1238 c-ı	1933 a-e	1617 abc
4-Savaş(st)	1354 f	1202 d-ı	1926 a-f	1494 cde
5-Banat VS	1413 def	1169 ghi	2195 a	1592 a-d
6-Blue Moon	1398 ef	1518 a	2052 a-d	1656 ab
7-Alphil	1440 c-f	1198 e-ı	1916 a-f	1518 b-e
8-SW6330	1400 ef	1273 b-h	2033 a-d	1569 a-e
9-Frigos	1538 b-f	1296 b-h	2083 abc	1639 abc
10-Sahin	1489 c-f	1362 a-f	2142 ab	1664 ab
11-Tomris	1765 ab	1447 ab	1886 a-f	1699 a
12-Galaxie	1642 a-e	1197 f-ı	2036 a-d	1625 abc
13-Timbale	1518 b-f	1053 ı	1739 def	1437 e
14-L-1737	1648 a-e	1390 a-d	1886 a-f	1641 abc
15-L-1738	1566 b-f	1399 abc	1799 c-f	1588 a-d
16-Safkan	1843 a	1322 b-g	1874 b-f	1680 a
F	*	**	*	*
VK (%)	12.2	10.3	11.5	11.7
AÖF	272	189	316	150

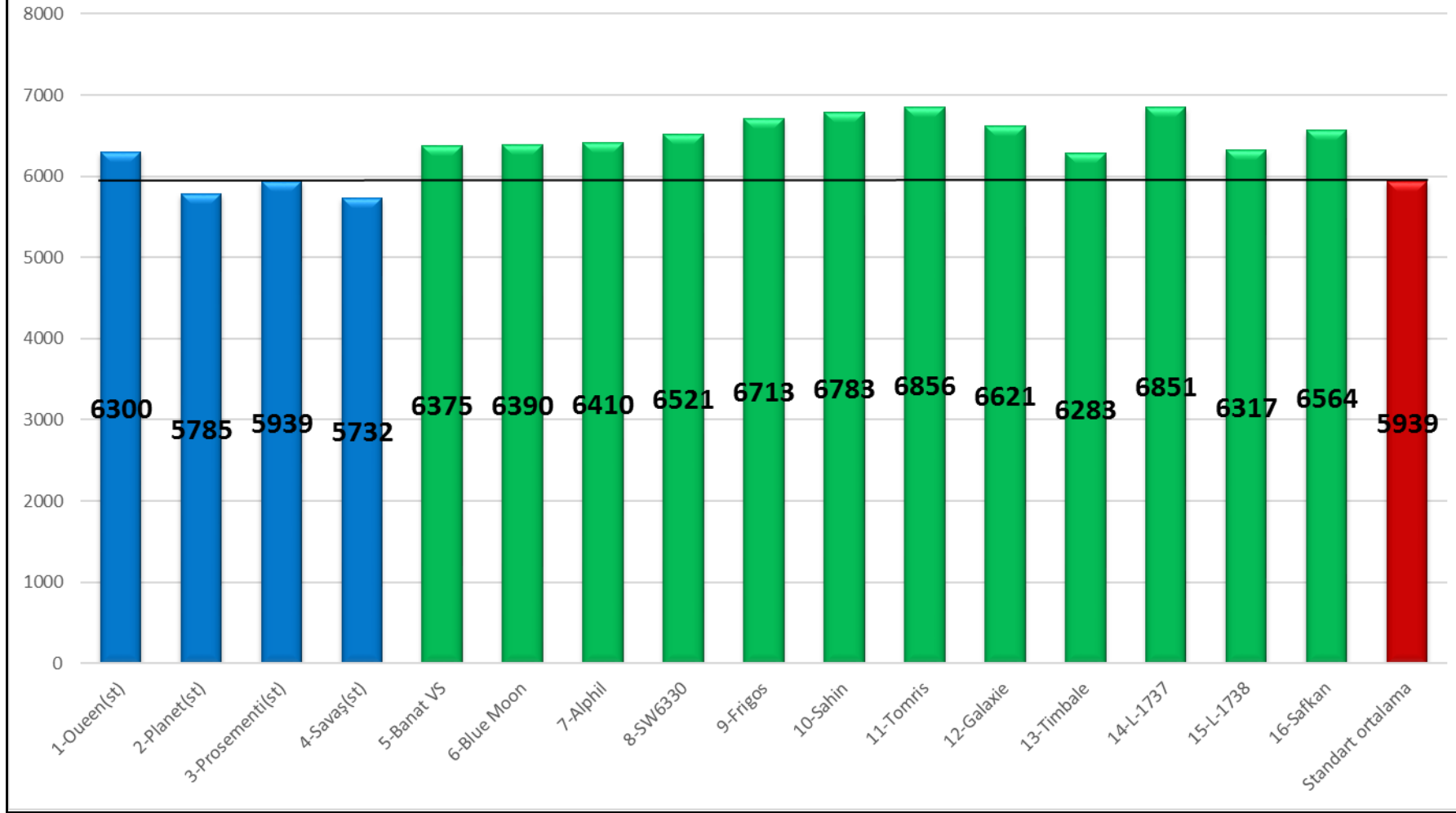
Çizelge 7. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2019 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017			2018			2019			Genel Ortalama
	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	
1-Oueen(st)	4589	4358	8849	6920	6655	6924	6361	4815	7232	6300 c
2-Planet(st)	2856	4071	8330	6316	6380	6850	5684	4264	7317	5785 d
3-Prosementi(st)	2918	3946	7133	6794	5795	7895	6256	4426	8289	5939 d
4-Savaş(st)	2812	3928	7080	6025	5835	8121	5202	4207	8382	5732 d
5-Banat VS	3191	3684	9487	6436	6235	9226	5522	4116	9475	6375 bc
6-Blue Moon	4668	3748	8246	6341	5960	8685	5558	5470	8832	6390 bc
7-Alphil	5532	3939	9026	7329	5705	7854	5738	4300	8271	6410 bc
8-SW6330	4803	3774	9977	7156	5765	8388	5551	4669	8604	6521 abc
9-Frigos	5356	4072	9206	7295	5900	8740	6001	4811	9035	6713 ab
10-Sahin	6083	3823	8374	7947	6320	8748	5759	5027	8971	6783 a
11-Tomris	6510	4144	8539	8295	6275	7820	6930	5171	8021	6856 a
12-Galaxie	5891	4255	9720	7554	5689	7787	6417	4290	7986	6621 abc
13-Timbale	6196	4324	9096	7593	5211	7196	5883	3686	7363	6283 c
14-L-1737	6414	4074	9782	7752	6436	7690	6624	4984	7903	6851 a
15-L-1738	6259	3509	8541	6543	6103	7293	6026	4969	7612	6317 c
16-Safkan	6248	3806	8283	7184	6535	7373	6885	4828	7935	6564 abc
F										**
VK (%)										11.5
AÖF										341
Lok. Ort.	5020	3966	8729	7093	6050	7912	6025	4627	8202	6403

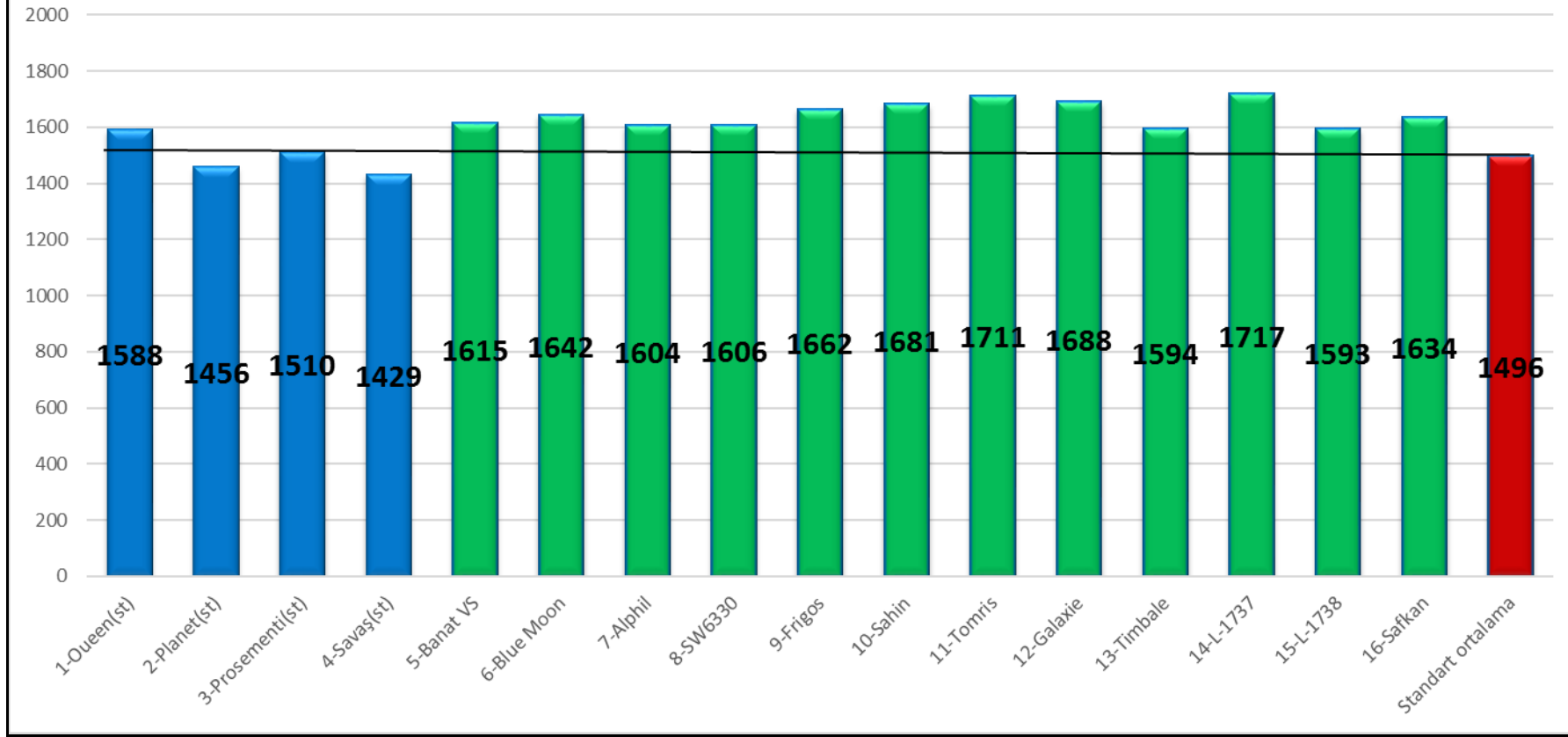
Çizelge 8. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2017-2019 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2017			2018			2019			Genel Ortalama
	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	
1-Oueen(st)	1166	1088	2161	1817	1726	1633	1701	1387	1616	1588 de
2-Planet(st)	851	989	2038	1505	1678	1659	1534	1132	1717	1456 f
3-Prosementi(st)	859	1029	1827	1649	1535	1844	1681	1238	1933	1510 ef
4-Savaş(st)	816	970	1831	1369	1464	1927	1354	1202	1926	1429 f
5-Banat VS	1025	963	2387	1528	1658	2200	1413	1169	2195	1615 bcd
6-Blue Moon	1624	987	2130	1452	1550	2064	1398	1518	2052	1642 a-d
7-Alphil	1595	969	2297	1630	1503	1891	1440	1198	1916	1604 bcd
8-SW6330	1490	920	2313	1568	1495	1964	1400	1273	2033	1606 bcd
9-Frigos	1538	1019	2166	1767	1543	2011	1538	1296	2083	1662 a-d
10-Sahin	1630	943	1972	1765	1631	2195	1489	1362	2142	1681 abc
11-Tomris	1970	1035	1992	1779	1629	1899	1765	1447	1886	1711 a
12-Galaxie	1881	1034	2293	1701	1465	1939	1642	1197	2036	1688 ab
13-Timbale	1885	1025	2201	1710	1353	1867	1518	1053	1739	1594 cde
14-L-1737	1932	998	2306	1724	1653	1919	1648	1390	1886	1717 a
15-L-1738	1795	868	2146	1466	1573	1727	1566	1399	1799	1593 cde
16-Safkan	1611	967	1988	1640	1694	1767	1843	1322	1874	1634 a-d
F										**
VK (%)										12.4
AÖF										92
Lok. Ort.	1479	988	2128	1629	1572	1907	1558	1286	1927	1608

Grafik 1. 2017-2019 Yılı Yonca Yeşil Ot Verim Grafiği



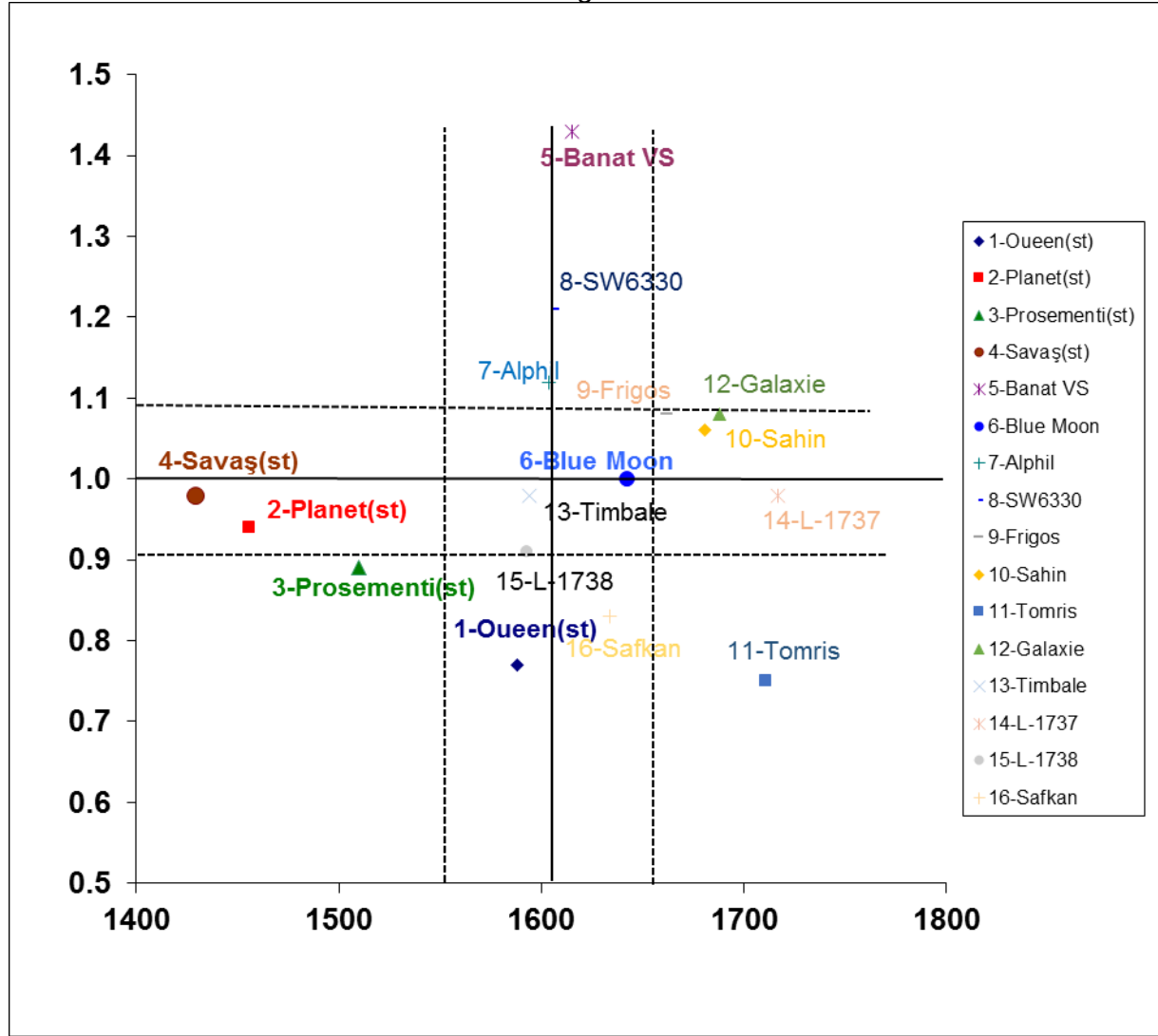
Grafik 2. 2017-2019 Yılı Yonca Kuru Ot Verim Grafiği



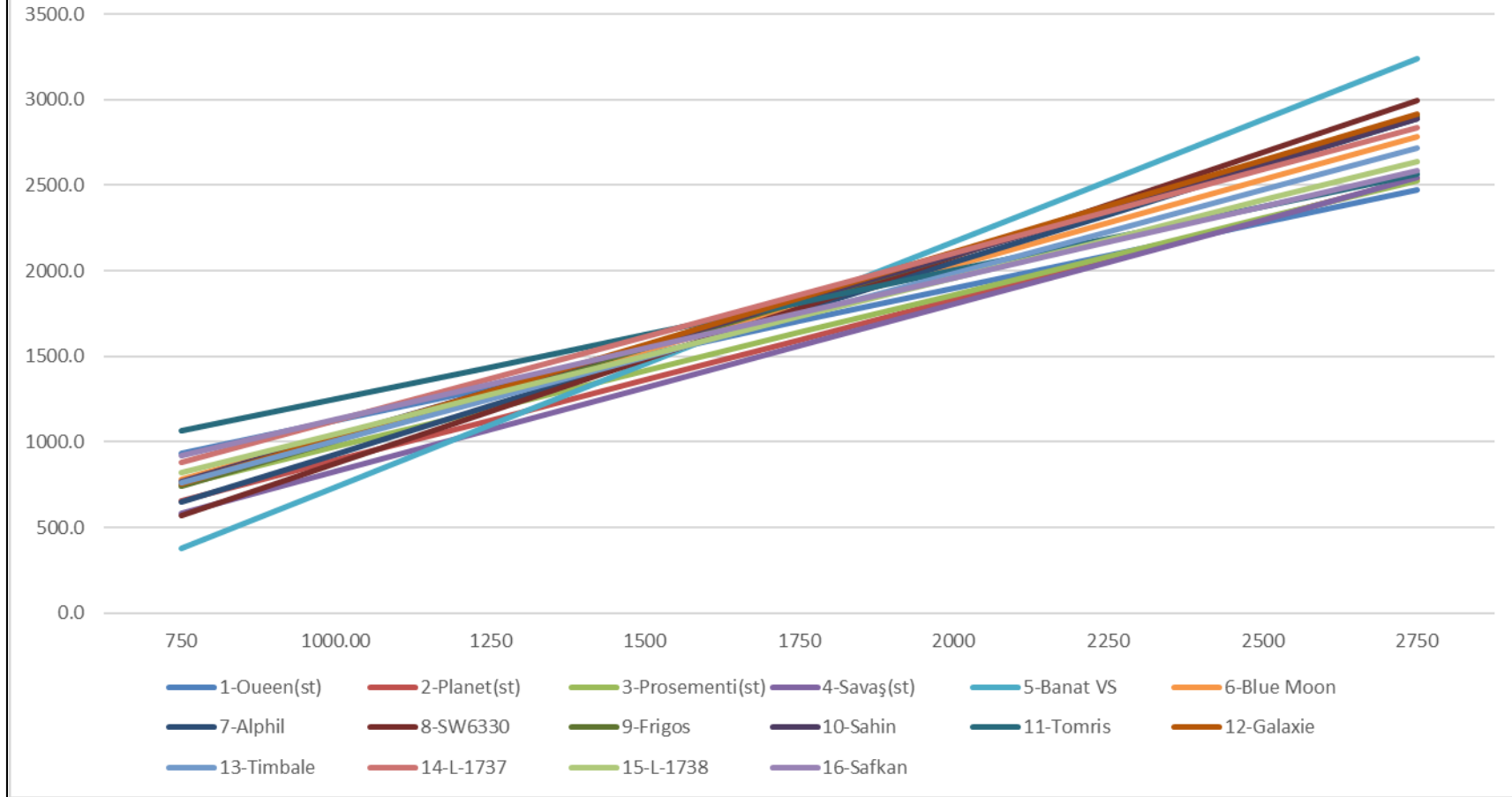
Çizelge 9. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Oueen(st)	1588	0.77	0.14	356.27	17.26	0.47
2-Planet(st)	1456	0.94	0.16	-47.98	21.90	0.50
3-Prosementi(st)	1510	0.89	0.14	80.78	18.31	0.54
4-Savaş(st)	1429	0.98	0.12	-152.75	16.50	0.67
5-Banat VS	1615	1.43	0.12	-691.50	14.66	0.81
6-Blue Moon	1642	1.00	0.13	33.38	16.03	0.62
7-Alphil	1604	1.12	0.11	-191.22	13.48	0.75
8-SW6330	1606	1.21	0.10	-336.13	11.98	0.82
9-Frigos	1662	1.08	0.10	-70.86	11.90	0.77
10-Sahin	1681	1.06	0.11	-28.89	12.79	0.74
11-Tomris	1711	0.75	0.11	500.88	12.42	0.59
12-Galaxie	1688	1.08	0.16	-52.83	18.58	0.58
13-Timbale	1594	0.98	0.17	24.32	20.51	0.50
14-L-1737	1717	0.98	0.10	143.53	11.59	0.73
15-L-1738	1593	0.91	0.14	137.05	17.50	0.55
16-Safkan	1634	0.83	0.10	300.49	12.27	0.66
Genel ortalama	1608					
Standart ortalama	1496					

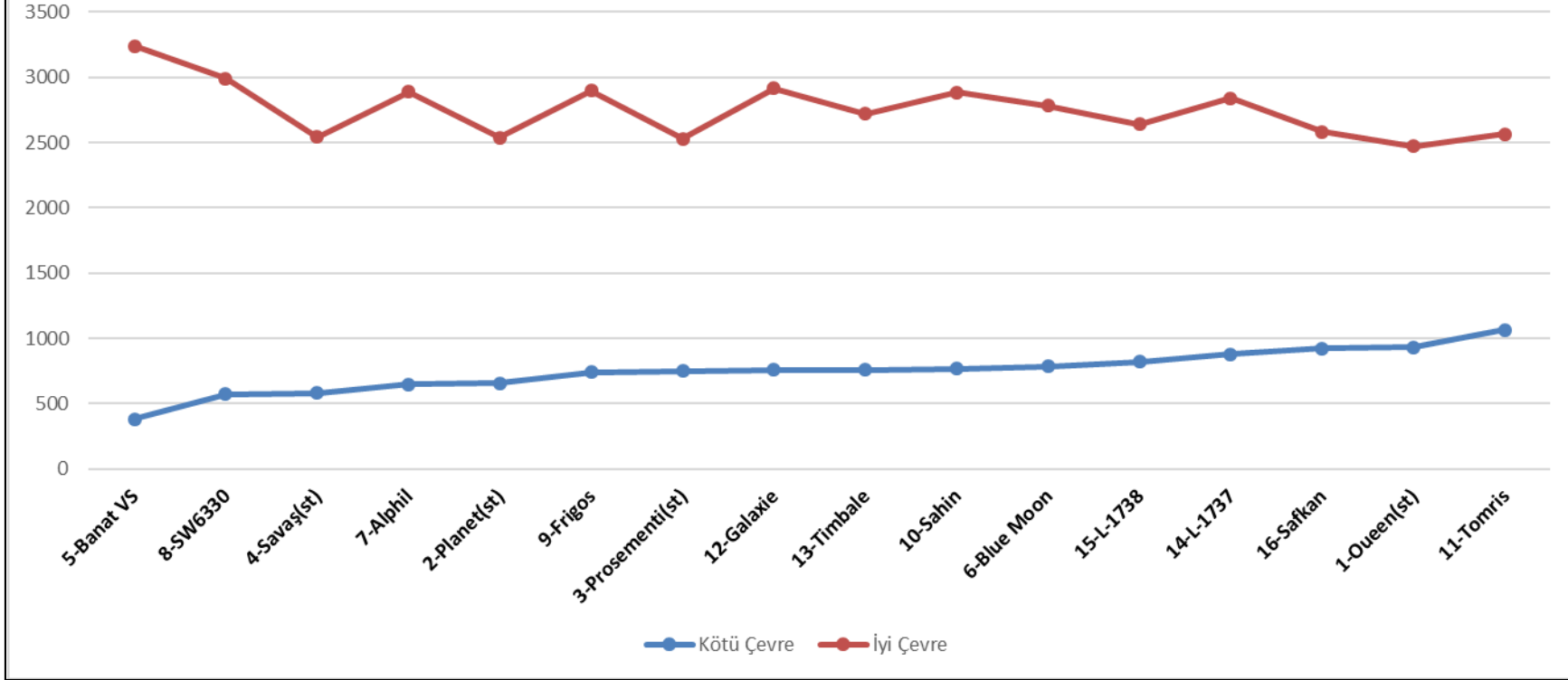
Grafik 3. Yonca Kuru Ot Verimi Stabilité Grafiği



Grafik 4. Yonca Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı



Grafik 5. Yonca Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2017 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Çiçeklenme Gün Sayısı (gün)	Ana Sap Uzunluğu (cm)			Ana Sap Kalınlığı (mm)			Ana Sap Sayısı (adet)			Biçim Sayısı (adet)			Yatma Durumu (1-5)*			Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)	
	Ankara/ Gölbaşı	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Konya/ Karatay	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay
1-Queen(st)	157	67.1	53.5	74.5	2.3	2.5	3.2	9	7	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
2-Planet(st)	157	49.2	52.0	76.0	2.1	2.2	3.2	11	6	9	4	4	4	1	1	1	5	100	95
3-Prosementi(st)	158	36.4	46.5	70.8	1.7	2.3	3.3	10	6	9	4	4	4	1	1	1	5	100	95
4-Savaş(st)	158	34.9	36.5	76.0	1.8	2.0	3.2	9	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
5-Banat VS	158	30.2	37.3	74.3	1.6	1.8	3.1	8	7	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
6-Blue Moon	158	33.1	45.0	72.5	1.8	2.0	3.3	8	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
7-Alphil	158	32.7	45.3	73.3	1.6	1.8	3.8	9	6	9	4	4	4	1	1	1	5	100	95
8-SW6330	158	30.1	44.8	71.0	1.9	1.8	3.4	9	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
9-Frigos	158	44.0	44.3	73.5	1.7	2.0	3.6	9	7	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
10-Sahin	157	40.0	41.8	73.0	1.6	2.3	3.3	13	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
11-Tomris	157	34.7	40.8	73.5	1.5	1.8	3.3	12	7	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
12-Galaxie	156	30.6	45.0	73.0	1.9	2.1	3.6	11	6	9	4	4	4	1	1	1	5	100	95
13-Timbale	156	36.7	45.5	72.5	1.7	2.3	3.8	9	7	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
14-L-1737	157	46.0	45.3	74.8	2.0	1.9	3.8	10	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
15-L-1738	157	54.0	41.0	69.5	1.8	1.9	3.1	10	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
16-Safkan	158	59.6	43.5	70.8	1.6	1.9	3.3	13	6	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 11. 2018 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)			Ana Sap Kalınlığı (mm)			Ana Sap Sayısı (adet)			Biçim Sayısı (adet)			Yatma Durumu (1-5)*			Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)	
	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Konya/ Karatay	Ankara/ Gölbaşı	Konya/ Karatay
1-Queen(st)	88.8	85.3	74.5	3.4	3.8	3.2	8	10	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
2-Planet(st)	87.2	86.5	76.0	3.3	4.1	3.2	8	10	9	4	4	4	1	1	1	6	100	95
3-Prosementi(st)	81.6	78.8	70.8	3.0	3.7	3.3	7	7	9	4	4	4	1	1	1	5	100	95
4-Savaş(st)	77.4	70.3	76.0	3.0	3.8	3.2	7	9	8	4	4	4	1	1	1	8	100	95
5-Banat VS	78.7	78.0	74.3	3.1	3.0	3.1	7	10	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
6-Blue Moon	77.3	64.0	72.5	3.0	3.0	3.3	7	8	8	4	4	4	1	1	1	6	100	95
7-Alphil	78.0	67.3	73.3	3.2	3.7	3.8	7	8	9	4	4	4	1	1	1	8	100	95
8-SW6330	79.0	64.5	71.0	3.1	2.7	3.4	7	10	8	4	4	4	1	1	1	6	100	95
9-Frigos	80.9	73.8	73.5	3.2	3.1	3.6	7	9	8	4	4	4	1	1	1	6	100	95
10-Sahin	82.1	65.0	73.0	3.0	3.2	3.3	7	10	8	4	4	4	1	1	1	6	100	95
11-Tomris	83.9	63.5	73.5	3.0	2.2	3.3	7	9	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
12-Galaxie	85.9	64.3	73.0	3.1	3.5	3.6	7	10	9	4	4	4	1	1	1	6	100	95
13-Timbale	85.4	71.5	72.5	3.1	3.5	3.8	7	9	8	4	4	4	1	1	1	9	100	95
14-L-1737	82.1	63.3	74.8	2.9	2.8	3.8	7	10	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
15-L-1738	79.4	67.5	69.5	3.0	4.0	3.1	7	9	8	4	4	4	1	1	1	5	100	95
16-Safkan	87.3	57.0	70.8	3.0	3.1	3.3	7	10	8	4	4	4	1	1	1	6	100	95

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 12. 2019 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)			Ana Sap Kalınlığı (mm)			Ana Sap Sayısı (adet)			Biçim Sayısı (adet)			Yatma Durumu (1-5)*			Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)	
	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay	Konya/ Çumra	Konya/ Karatay	Ankara/ Göbbaşı	Konya/ Karatay
1-Queen(st)	90.1	74.3	74.5	3.2	3.1	3.2	9	9	8	3	3	4	2	1	1	14	100	95
2-Planet(st)	84.5	75.3	76.0	3.2	2.7	3.2	9	9	9	3	3	4	2	1	1	20	100	95
3-Prosementi(st)	84.9	69.5	70.8	3.1	2.6	3.3	10	7	9	3	3	4	2	1	1	30	100	95
4-Savaş(st)	75.1	70.8	76.0	3.1	3.0	3.2	9	8	8	3	3	4	2	1	1	14	100	95
5-Banat VS	81.2	68.8	74.3	3.1	3.2	3.1	10	9	8	3	3	4	2	1	1	24	100	95
6-Blue Moon	76.2	67.3	72.5	3.1	3.4	3.3	8	9	8	3	3	4	2	1	1	18	100	95
7-Alphil	77.9	63.8	73.3	2.9	3.2	3.8	9	8	9	3	3	4	2	1	1	11	100	95
8-SW6330	73.7	72.0	71.0	2.7	2.9	3.4	9	9	8	3	3	4	2	1	1	14	100	95
9-Frigos	79.1	79.8	73.5	2.9	2.9	3.6	9	9	8	3	3	4	2	1	1	11	100	95
10-Sahin	68.2	82.5	73.0	2.7	2.6	3.3	10	10	8	3	3	4	2	1	1	13	100	95
11-Tomris	74.8	71.3	73.5	2.8	3.5	3.3	9	11	8	3	3	4	2	1	1	10	100	95
12-Galaxie	73.8	57.0	73.0	3.0	2.9	3.6	10	8	9	3	3	4	2	1	1	10	100	95
13-Timbale	75.4	59.5	72.5	2.8	2.6	3.8	9	8	8	3	3	4	2	1	1	10	100	95
14-L-1737	76.4	81.3	74.8	3.0	2.9	3.8	9	10	8	3	3	4	2	1	1	18	100	95
15-L-1738	72.8	68.8	69.5	2.8	2.9	3.1	8	9	8	3	3	4	2	1	1	10	100	95
16-Safkan	81.3	80.3	70.8	3.0	3.1	3.3	9	10	8	3	3	4	2	1	1	19	100	95

(*) 1-Dik 3-Orta 5-Yatık

Çizelge 13. 2017 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Ankara/Gölbaşı)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Oueen(st)	93.01	18.86	1.72	40.78	41.95	34.07	11.50	138	62.36	2.86
2-Planet(st)	93.00	19.26	1.48	42.08	39.29	33.11	9.07	149	63.11	3.05
3-Prosementi(st)	93.26	20.28	2.34	36.36	40.18	31.03	9.69	150	64.73	2.99
4-Savaş(st)	93.15	21.35	2.78	38.18	40.78	35.35	9.42	140	61.36	2.94
5-Banat VS	92.32	19.87	1.49	24.65	35.75	30.14	8.77	170	65.42	3.36
6-Blue Moon	92.34	18.77	2.63	34.54	43.53	31.80	8.50	137	64.13	2.76
7-Alphil	92.31	20.85	1.66	28.41	37.69	29.24	8.52	163	66.12	3.18
8-SW6330	92.40	20.53	2.15	25.81	37.58	28.58	7.49	165	66.64	3.19
9-Frigos	92.10	19.37	1.45	27.34	37.71	29.74	8.41	162	65.73	3.18
10-Sahin	92.21	21.08	2.15	29.73	40.86	32.69	9.64	144	63.43	2.94
11-Tomris	92.52	19.89	1.15	33.80	45.34	33.48	9.50	129	62.82	2.65
12-Galaxie	92.83	19.48	2.33	26.20	41.74	31.83	9.72	143	64.10	2.87
13-Tim bale	92.95	19.78	2.56	30.73	40.23	31.58	8.76	149	64.30	2.98
14-L-1737	93.55	19.63	2.24	28.99	40.87	31.17	8.50	147	64.62	2.94
15-L-1738	93.19	19.61	2.29	33.54	42.54	34.10	9.84	136	62.34	2.82
16-Safkan	92.96	17.65	2.19	31.54	43.02	35.78	9.19	132	61.03	2.79

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 Kuwetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

***Analizler Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkez Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.**

