

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



YONCA-1 TESCİL RAPORU

SHN
ŞAHİN 42
EMILY
POMPOSA
RIVIERA VICENTINA
BEATRIX
PALLADIANA
VLASTA
CENTRAL
CLASSE
CELSIUS

ANKARA 2021

YONCA-1 ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca TDÖ denemeleri 2017 yılında; 8 aday ve 3 standart çeşitle Konya/Karatay, Tokat/Merkez ve Sivas/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'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.

SHN; 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; 6024 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 6.7 gerisinde, 1672 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 5.6 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 69.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 24.72, ham selüloz % 19.68, kuru madde % 90.96, NDF % 27.20, ADF % 20.29, ADL % 9.14 ve NYD 250 değerlerini göstermiştir.

ŞAHİN 42; 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; 6110 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 5.4 gerisinde, 1657 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 6.5 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 71.2 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.55, ham selüloz % 28.01, kuru madde % 91.13, NDF % 27.29, ADF % 23.28, ADL % 10.83 ve NYD 241 değerlerini göstermiştir.

EMILY; İstanbul Tohumculuk Tar. 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; 6317 kg/da yeşil ot verimi ile standart

ortalama veriminin (6458 kg/da) % 2.2 gerisinde, 1725 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 2.6 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 71.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 20.97, ham selüloz % 22.43, kuru madde % 90.82, NDF % 30.99, ADF % 24.39, ADL % 7.12 ve NYD 210 değerlerini göstermiştir.

POMPOSA; İstanbul Tohumculuk Tar. 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; 6329 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 2.0 gerisinde, 1789 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 1.0 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 58.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 21.77, ham selüloz % 22.09, kuru madde % 90.70, NDF % 31.80, ADF % 23.36, ADL % 8.49 ve NYD 207 değerlerini göstermiştir.

RIVIERA VICENTINA; İstanbul Tohumculuk Tar. 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; 6642 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 2.8 ilerisinde, 1856 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 4.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 72.5 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 23.55, ham selüloz % 21.26, kuru madde % 90.88, NDF % 30.82, ADF % 23.72, ADL % 6.90 ve NYD 213 değerlerini göstermiştir.

BEATRIX; Tareks Tarım Ürünleri Araç Gereç İthalat İhracat 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; 6474 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 0.2 ilerisinde, 1780 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771kg/da) % 0.5 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 72.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.00, ham selüloz % 22.94, kuru madde % 91.35, NDF % 29.52, ADF % 19.23, ADL % 4.88 ve NYD 233 değerlerini göstermiştir.

PALLADIANA; Ahmet Ustaoglu'na 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; 6032 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 6.6 gerisinde, 1691 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 4.6 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 70.6 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 19.47, ham selüloz % 22.71, kuru madde % 91.00, NDF % 28.97, ADF % 23.44, ADL % 4.23 ve NYD 227 değerlerini göstermiştir.

VLASTA; Global Tarım Sanayi Ve Ticaret 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; 6152 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 4.7 gerisinde, 1692 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 4.5 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 72.2 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 24.21, ham selüloz % 23.29, kuru madde % 91.06, NDF % 29.09, ADF % 25.39, ADL % 9.63 ve NYD 221 değerlerini göstermiştir.

CENTRAL; Agrovizyon Tarım Sanayi Ve Ticaret 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; 6368 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 1.4 gerisinde, 1737 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 1.9 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 71.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 25.58, ham selüloz % 19.71, kuru madde % 90.98, NDF % 28.54, ADF % 22.39, ADL % 7.28 ve NYD 233 değerlerini göstermiştir.

CLASSE; May Agro Tohumculuk San. Ve Tic. 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; 6255 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 3.2 gerisinde, 1706 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 3.7 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 6 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 72.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 22.32, ham selüloz % 20.58, kuru

madde % 91.15, NDF % 25.61, ADF % 18.91, ADL % 6.63 ve NYD 269 değerlerini göstermiştir.

CELSIUS; Agrovizyon Tarım Sanayi Ve Ticaret Ltd. şti.'ne ait aday çeşidin 3 yıllık TD denemeleri sonucunda aday ve standart çeşitlerin yeşil ve kuru ot verimleri arasında istatistiki fark önemli bulunmuştur. Bu sonuçlara göre; 6668 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (6458 kg/da) % 3.3 ilerisinde, 1827 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1771 kg/da) % 3.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 71.4 cm'dir. Kuru ot rneęi üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 23.79, ham selüloz % 23.50, kuru madde % 91.19, NDF % 34.87, ADF % 21.76, ADL % 4.00 ve NYD 192 değerlerini göstermiştir.

Kuruluřumuzca Tescil Komitesine sunulan SHN, şahin 42, Emily, Pomposa, Riviera vicentina, Beatrix, Palladiana, Vlasta, Central, Classe ve Celsius çeşit adayları aynı isimleri ile 12.04.2021 tarihinde yapılan ayır Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüęü**

Çizelge 1. 2018 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	10079.5 a	7038.8 cde	4406.5	7194.9 bc
2-Prosementi(st)	9668.3 a-d	7572.0 bc	4585.0	7275.1 abc
3-Osjecka99(st)	9235.5 c-f	8938.3 a	4735.5	7636.4 a
4-SHN	8775.3 efg	6417.3 de	4523.3	6571.9 ef
5-Şahin 42	8335.5 gh	6238.3 e	4414.3	6329.3 f
6-Emily	9957.0 ab	6835.3 cde	4660.5	7150.9 bc
7-Pomposa	9340.8 b-e	6987.0 cde	4290.5	6872.8 cde
8-Riviera vicentina	9038.8 def	7628.0 bc	4533.0	7066.6 bcd
9-Beatrix	9759.8 abc	7079.0 cde	4381.5	7073.4 bc
10-Palladiana	7998.8 h	7261.0 bcd	4716.8	6658.8 def
11-Riviera Queen	8635.5 fg	7662.8 bc	4321.3	6873.2 cde
12-Vlasta	9286.3 cde	7547.8 bc	4503.0	7112.3 bc
13-Central	9629.5 a-d	8114.0 ab	4659.3	7467.6 ab
14-Classe	9333.5 b-e	7577.5 bc	4561.5	7157.5 bc
15-Celsius	9547.0 a-d	8771.8 a	4546.5	7621.8 a
F	**	**	Ö.D.	**
VK (%)	4.8	9.2	7.2	7.2
AÖF	630.2	980.7	-	409.9

Çizelge 2. 2018 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	3061.0 a	1751.8 c-f	1243.0 abc	2018.6 ab
2-Prosementi(st)	2782.3 bc	1899.0 b-e	1306.3 abc	1995.8 ab
3-Osjecka99(st)	2622.5 b-e	2244.3 a	1252.0 abc	2039.6 ab
4-SHN	2520.8 cde	1700.5 ef	1310.8 ab	1844.0 de
5-Şahin 42	2392.8 e	1556.8 f	1229.8 abc	1726.4 e
6-Emily	2788.5 bc	1702.0 def	1318.3 ab	1936.3 bcd
7-Pomposa	2680.3 bcd	1788.3 c-f	1265.8 abc	1911.4 bcd
8-Riviera vicentina	2619.5 b-e	1907.3 b-e	1346.0 a	1957.6 a-d
9-Beatrix	2833.8 ab	1806.3 cde	1239.0 abc	1959.7 a-d
10-Palladiana	2422.0 de	1871.0 b-e	1285.0 abc	1859.3 cd
11-Riviera Queen	2454.8 de	1947.0 bcd	1187.5 cb	1863.1 cd
12-Vlasta	2744.8 bc	1955.3 bc	1253.8 abc	1984.6 abc
13-Central	2679.3 bcd	2104.0 ab	1154.8 c	1979.3 abc
14-Classe	2758.5 bc	1885.8 b-e	1208.8 abc	1951.0 bcd
15-Celsius	2782.8 bc	2234.5 a	1231.0 abc	2082.8 a
F	**	**	Ö.D.	**
VK (%)	7.0	9.1	8.6	8.2
AÖF	269.0	245.5	153.8	129.2

Çizelge 3. 2019 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	8856.6 bcd	5724.7 d-h	4713.5 ab	6431.6 d-ı
2-Prosementi(st)	9111.4 bc	5896.4 def	4707.5 ab	6571.8 b-g
3-Osjecka99(st)	9577.0 b	6729.4 ab	4407.8 b-e	6904.7 b
4-SHN	8342.2 d	5302.4 g-ı	4623.3 abc	6089.3 j
5-Şahin 42	8921.8 bcd	5069.8 ı	4716.8 ab	6236.1 hij
6-Emily	9068.4 bcd	5109.5 hı	4740.5 a	6306.1 f-j
7-Pomposa	9283.6 bc	5268.1 ghı	4199.8 de	6250.5 g-j
8-Riviera vicentina	9424.4 b	6058.3 cde	4443.0 a-d	6641.9 b-e
9-Beatrix	9024.0 bcd	5858.1 d-g	4118.0 e	6333.4 e-j
10-Palladiana	8598.4 cd	5504.2 e-ı	4478.3 a-d	6193.6 ij
11-Riviera Queen	9074.8 bcd	6262.0 a-d	4328.0 cde	6554.9 c-h
12-Vlasta	9250.8 bc	6212.7 bcd	4315.0 cde	6592.8 b-f
13-Central	9138.0 bc	6538.2 abc	4350.0 cde	6675.4 bcd
14-Classe	9257.8 bc	6602.2 abc	4470.5 a-d	6776.8 bc
15-Celsius	10502.0 a	6872.4 a	4376.5 cde	7250.2 a
F	**	**	**	**
VK (%)	5.8	7.3	4.9	6.4
AÖF	756.2	620.4	309.7	335.4

Çizelge 4. 2019 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	2214.2 bcd	1434.9 c-f	1030.0 a	1559.7 cde
2-Prosementi(st)	2277.9 bc	1486.6 cde	859.3 bcd	1541.2 cde
3-Osjecka99(st)	2394.3 b	1721.2 a	895.8 bcd	1670.4 b
4-SHN	2085.6 d	1362.5 efg	843.8 cd	1430.6 f
5-Şahin 42	2230.5 bcd	1279.2 g	922.3 bc	1477.3 ef
6-Emily	2267.1 bcd	1290.5 fg	886.0 bcd	1481.2 ef
7-Pomposa	2320.9 bc	1432.6 c-f	811.0 d	1521.5 de
8-Riviera vicentina	2356.1 b	1527.7 bcd	942.0 ab	1608.6 bc
9-Beatrix	2256.0 bcd	1447.3 cde	820.8 d	1508.0 ef
10-Palladiana	2149.6 cd	1403.4 d-g	923.8 bc	1492.3 ef
11-Riviera Queen	2268.7 bcd	1569.2 bc	846.8 bcd	1561.6 cde
12-Vlasta	2312.7 bc	1558.8 bc	920.3 bc	1597.2 bcd
13-Central	2284.5 bc	1670.0 ab	919.5 bc	1624.7 bc
14-Classe	2314.5 bc	1643.4 ab	887.5 bcd	1615.1 bc
15-Celsius	2625.5 a	1788.6 a	880.5 bcd	1764.9 a
F	**	**	**	**
VK (%)	5.8	7.0	7.7	6.7
AÖF	190.0	149.0	97.6	85.0

Çizelge 5. 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karataş	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	8374.8 abc	3954.3 bcd	4858.3 ab	5729.1 bc
2-Prosementi(st)	8015.5 a-d	3470.5 cde	4851.8 ab	5445.9 cd
3-Osjecka99(st)	6813.0 efg	3546.3 cde	4498.5 cd	4952.6 efg
4-SHN	7834.8 b-e	3629.3 cde	4768.3 abc	5410.8 cde
5-Şahin 42	7604.0 c-f	4828.5 ab	4861.0 ab	5764.5 abc
6-Emily	8732.0 ab	2860.0 e	4885.3 a	5492.4 cd
7-Pomposa	8963.0 a	4295.3 bc	4332.3 de	5863.5 abc
8-Riviera vicentina	8864.8 a	5268.3 a	4519.5 cd	6217.5 a
9-Beatrix	8352.0 abc	5555.3 a	4138.3 e	6015.2 ab
10-Palladiana	8011.8 a-d	3215.5 de	4499.0 cd	5242.1 def
11-Riviera Queen	7322.5 d-g	3804.3 cde	4348.3 de	5158.3 d-g
12-Vlasta	6506.5 g	3408.3 cde	4335.8 de	4750.2 g
13-Central	6779.0 fg	3666.0 cde	4440.3 de	4961.8 efg
14-Classe	6660.8 fg	3266.3 de	4561.0 bcd	4829.3 fg
15-Celsius	6939.0 efg	3993.0 bcd	4466.8 cd	5132.9 d-g
F	**	**	**	**
VK (%)	9.3	17.0	4.9	10.8
AÖF	1028.5	953.1	315.4	469.8

Çizelge 6. 2020 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Tokat/ Merkez	Konya/ Karataş	Sivas/ Merkez	Genel Ortalama
1-Oueen(st)	3310.8 abc	1201.0 b-e	1066.5 a	1859.4 a-d
2-Prosementi(st)	3173.0 bc	1080.0 c-f	895.5 bcd	1716.2 c-f
3-Osjecka99(st)	2569.8 ef	1059.0 def	992.0 ab	1540.3 gh
4-SHN	3200.8 bc	1140.0 c-f	880.5 bcd	1740.4 cde
5-Şahin 42	2971.0 cde	1369.0 abc	958.8 a-d	1766.3 b-e
6-Emily	3542.3 ab	867.0 f	864.3 cd	1757.8 cde
7-Pomposa	3717.5 a	1239.0 bcd	847.3 d	1934.6 ab
8-Riviera vicentina	3560.5 ab	1466.0 ab	978.5 ab	2001.7 a
9-Beatrix	3191.3 bc	1567.0 a	857.5 cd	1871.9 abc
10-Palladiana	3269.5 bc	930.0 ef	960.5 abc	1720.0 c-f
11-Riviera Queen	3045.3 cd	1137.0 c-f	882.8 bcd	1688.3 d-g
12-Vlasta	2542.3 f	979.0 def	956.5 a-d	1492.6 h
13-Central	2712.3 def	1091.0 c-f	1015.8 a	1606.3 e-h
14-Classe	2697.3 def	972.0 def	984.0 ab	1551.1 fgh
15-Celsius	2716.5 def	1205.0 b-e	977.3 ab	1632.9 e-h
F	**	**	**	**
VK (%)	9.7	18.0	8.3	12.4
AÖF	425.6	296.1	111.7	173.4

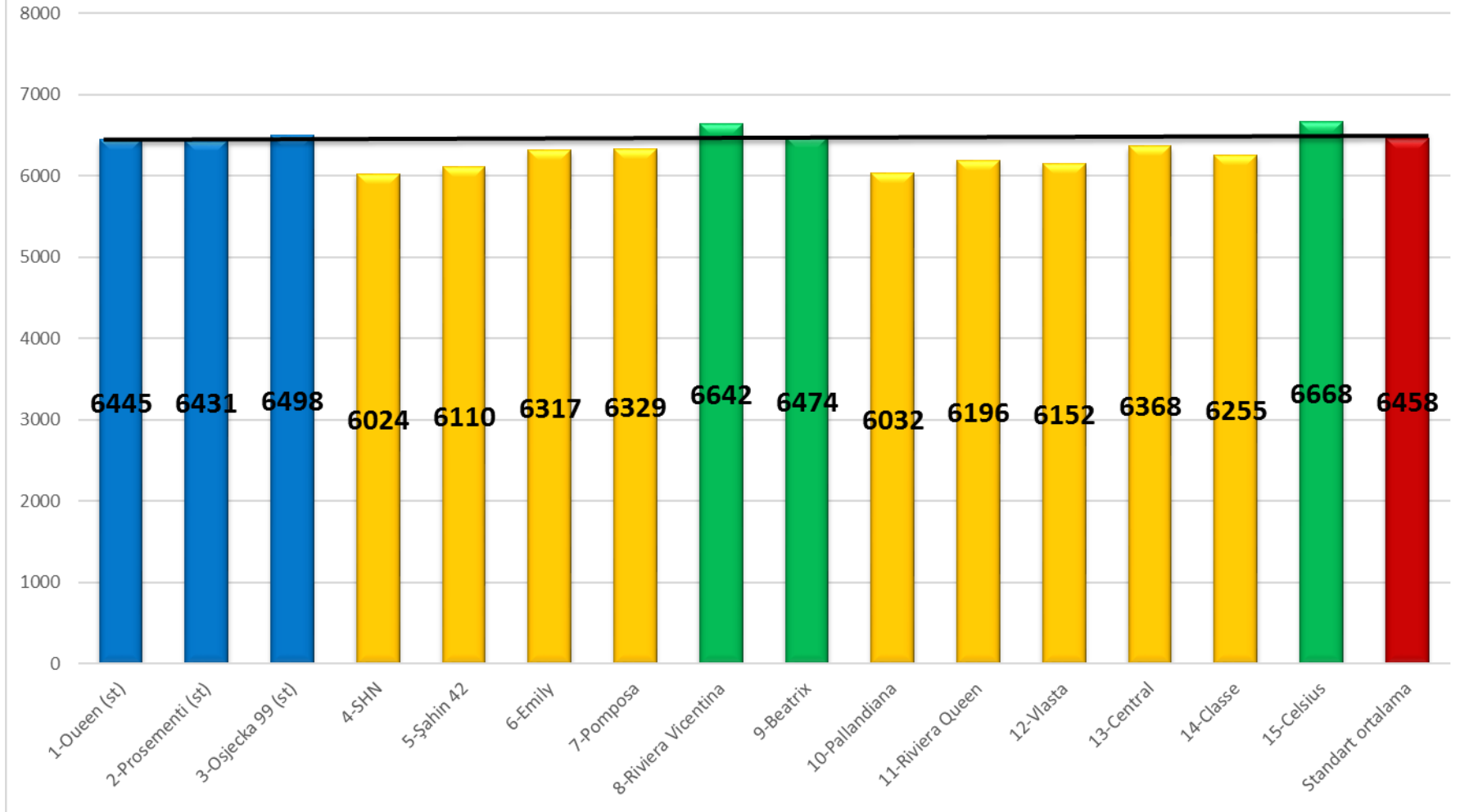
Çizelge 7. Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018			2019			2020			Genel Ortalama	V.S.
	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez	Tokat/ Merkez	Konya/ Karatay	Sivas/ Merkez		
	1-Oueen (st)	10079.5	7038.8	4406.5	8856.6	5724.7	4713.5	8374.8	3954.3		
2-Prosementi (st)	9668.3	7572.0	4585.0	9111.4	5896.4	4707.5	8015.5	3470.5	4851.8	6430.9 a-e	6
3-Osjecka 99 (st)	9235.5	8938.3	4735.5	9577.0	6729.4	4407.8	6813.0	3546.3	4498.5	6497.9 abc	3
4-SHN	8775.3	6417.3	4523.3	8342.2	5302.4	4623.3	7834.8	3629.3	4768.3	6024.0 g	15
5-Şahin 42	8335.5	6238.3	4414.3	8921.8	5069.8	4716.8	7604.0	4828.5	4861.0	6110.0 fg	13
6-Emily	9957.0	6835.3	4660.5	9068.4	5109.5	4740.5	8732.0	2860.0	4885.3	6316.5 c-f	9
7-Pomposa	9340.8	6987.0	4290.5	9283.6	5268.1	4199.8	8963.0	4295.3	4332.3	6328.9 c-f	8
8-Riviera Vicentina	9038.8	7628.0	4533.0	9424.4	6058.3	4443.0	8864.8	5268.3	4519.5	6642.0 ab	2
9-Beatrix	9759.8	7079.0	4381.5	9024.0	5858.1	4118.0	8352.0	5555.3	4138.3	6474.0 a-d	4
10-Palladiana	7998.8	7261.0	4716.8	8598.4	5504.2	4478.3	8011.8	3215.5	4499.0	6031.5 g	14
11-Riviera Queen	8635.5	7662.8	4321.3	9074.8	6262.0	4328.0	7322.5	3804.3	4348.3	6195.5 d-g	11
12-Vlasta	9286.3	7547.8	4503.0	9250.8	6212.7	4315.0	6506.5	3408.3	4335.8	6151.8 efg	12
13-Central	9629.5	8114.0	4659.3	9138.0	6538.2	4350.0	6779.0	3666.0	4440.3	6368.3 b-f	7
14-Classe	9333.5	7577.5	4561.5	9257.8	6602.2	4470.5	6660.8	3266.3	4561.0	6254.5 c-g	10
15-Celsius	9547.0	8771.8	4546.5	10502.0	6872.4	4376.5	6939.0	3993.0	4466.8	6668.3 a	1
F										**	
VK (%)										9.6	
AÖF										280.7	
Lok. Ort.	9241.6	7444.6	4522.7	9162.1	5933.9	4465.9	7718.2	3917.4	4557.6		

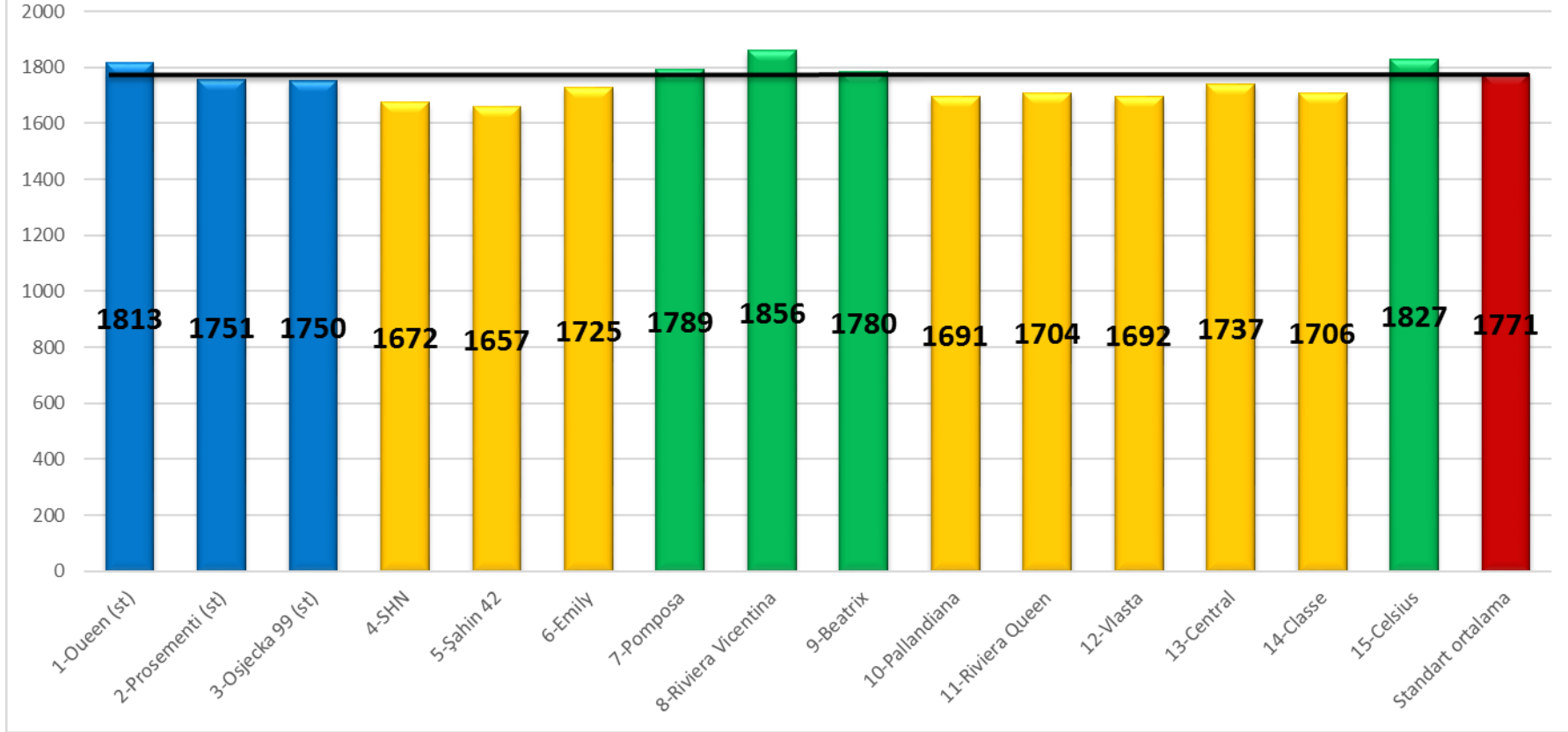
Çizelge 8. Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2018-2020 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2018			2019			2020			Genel Ortalama	V.S.
	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/	Tokat/	Konya/	Sivas/		
	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez	Merkez	Karatay	Merkez		
1-Oueen (st)	3061.0	1751.8	1243.0	2214.2	1434.9	1030.0	3310.8	1201.0	1066.5	1812.6 abc	3
2-Prosementi (st)	2782.3	1899.0	1306.3	2277.9	1486.6	859.3	3173.0	1080.0	895.5	1751.1 b-f	6
3-Osjecka 99 (st)	2622.5	2244.3	1252.0	2394.3	1721.2	895.8	2569.8	1059.0	992.0	1750.1 b-f	7
4-SHN	2520.8	1700.5	1310.8	2085.6	1362.5	843.8	3200.8	1140.0	880.5	1671.7 f	14
5-Şahin 42	2392.8	1556.8	1229.8	2230.5	1279.2	922.3	2971.0	1369.0	958.8	1656.7 f	15
6-Emily	2788.5	1702.0	1318.3	2267.1	1290.5	886.0	3542.3	867.0	864.3	1725.1 c-f	9
7-Pomposa	2680.3	1788.3	1265.8	2320.9	1432.6	811.0	3717.5	1239.0	847.3	1789.2 a-d	4
8-Riviera Vicentina	2619.5	1907.3	1346.0	2356.1	1527.7	942.0	3560.5	1466.0	978.5	1855.9 a	1
9-Beatrix	2833.8	1806.3	1239.0	2256.0	1447.3	820.8	3191.3	1567.0	857.5	1779.9 a-e	5
10-Palladiana	2422.0	1871.0	1285.0	2149.6	1403.4	923.8	3269.5	930.0	960.5	1690.5 ef	13
11-Riviera Queen	2454.8	1947.0	1187.5	2268.7	1569.2	846.8	3045.3	1137.0	882.8	1704.3 def	11
12-Vlasta	2744.8	1955.3	1253.8	2312.7	1558.8	920.3	2542.3	979.0	956.5	1691.5 ef	12
13-Central	2679.3	2104.0	1154.8	2284.5	1670.0	919.5	2712.3	1091.0	1015.8	1736.8 b-f	8
14-Classe	2758.5	1885.8	1208.8	2314.5	1643.4	887.5	2697.3	972.0	984.0	1705.7 def	10
15-Celsius	2782.8	2234.5	1231.0	2625.5	1788.6	880.5	2716.5	1205.0	977.3	1826.8 ab	2
F										**	
VK (%)										11.9	
AÖF										96.1	
Lok. Ort.	2676.4	1890.3	1255.5	2290.5	1507.7	892.6	3081.3	1153.5	941.2		

Grafik 1. 2018-2020 Yılı Yonca-1 Yeşil Ot Verim Grafiği



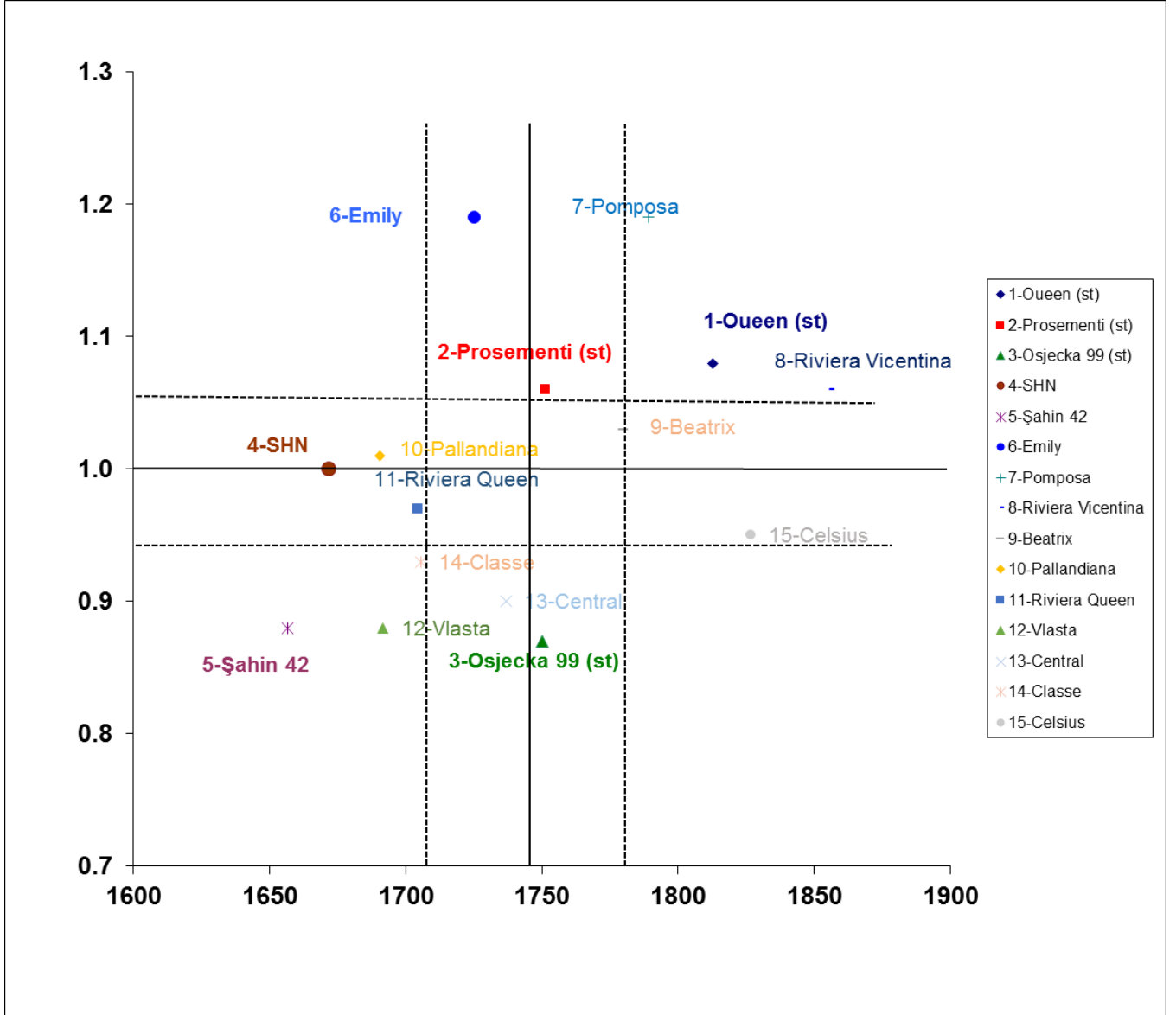
Grafik 2. 2018-2020 Yılı Yonca-1 Kuru Ot Verim Grafiği



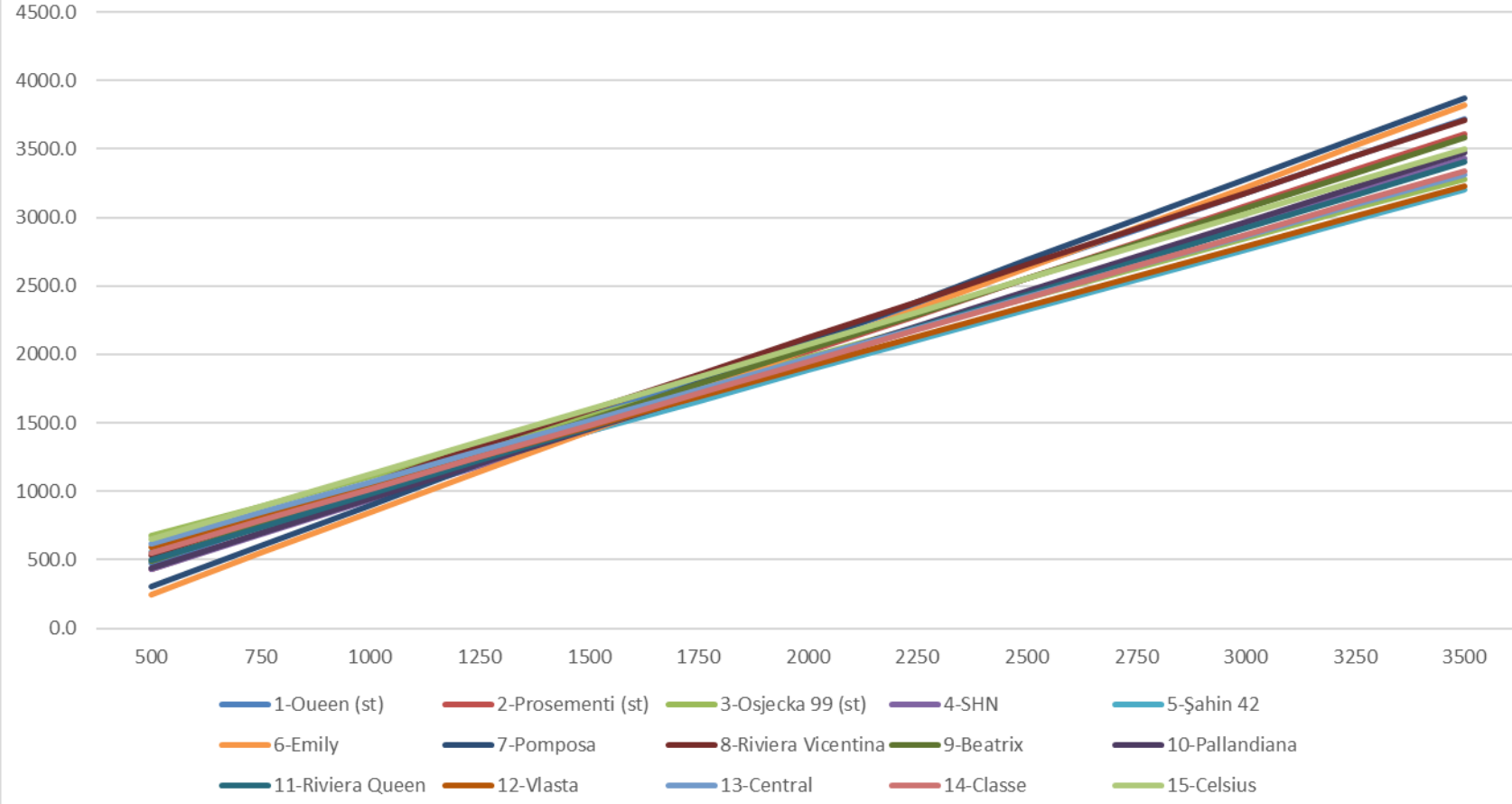
Çizelge 9. Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Queen (st)	1812.6	1.08	0.05	-63.97	11.25	0.94
2-Prosementi (st)	1751.1	1.06	0.04	-98.49	8.98	0.96
3-Osjecka 99 (st)	1750.1	0.87	0.06	238.19	15.09	0.86
4-SHN	1671.7	1.00	0.04	-64.57	10.31	0.95
5-Şahin 42	1656.7	0.88	0.05	120.98	14.32	0.89
6-Emily	1725.1	1.19	0.05	-345.72	14.17	0.93
7-Pomposa	1789.2	1.19	0.05	-290.67	11.76	0.95
8-Riviera Vicentina	1855.9	1.06	0.05	0.41	12.31	0.93
9-Beatrix	1779.9	1.03	0.04	-22.53	10.48	0.95
10-Palladiana	1690.5	1.01	0.05	-64.76	12.60	0.93
11-Riviera Queen	1704.3	0.97	0.04	11.52	10.32	0.95
12-Vlasta	1691.5	0.88	0.06	150.82	14.79	0.88
13-Central	1736.8	0.90	0.05	167.48	11.95	0.92
14-Classe	1705.7	0.93	0.06	87.20	15.32	0.88
15-Celsius	1826.8	0.95	0.07	173.80	15.97	0.86
Genel ortalama	1743.2					
Standart ortalama	1771.3					

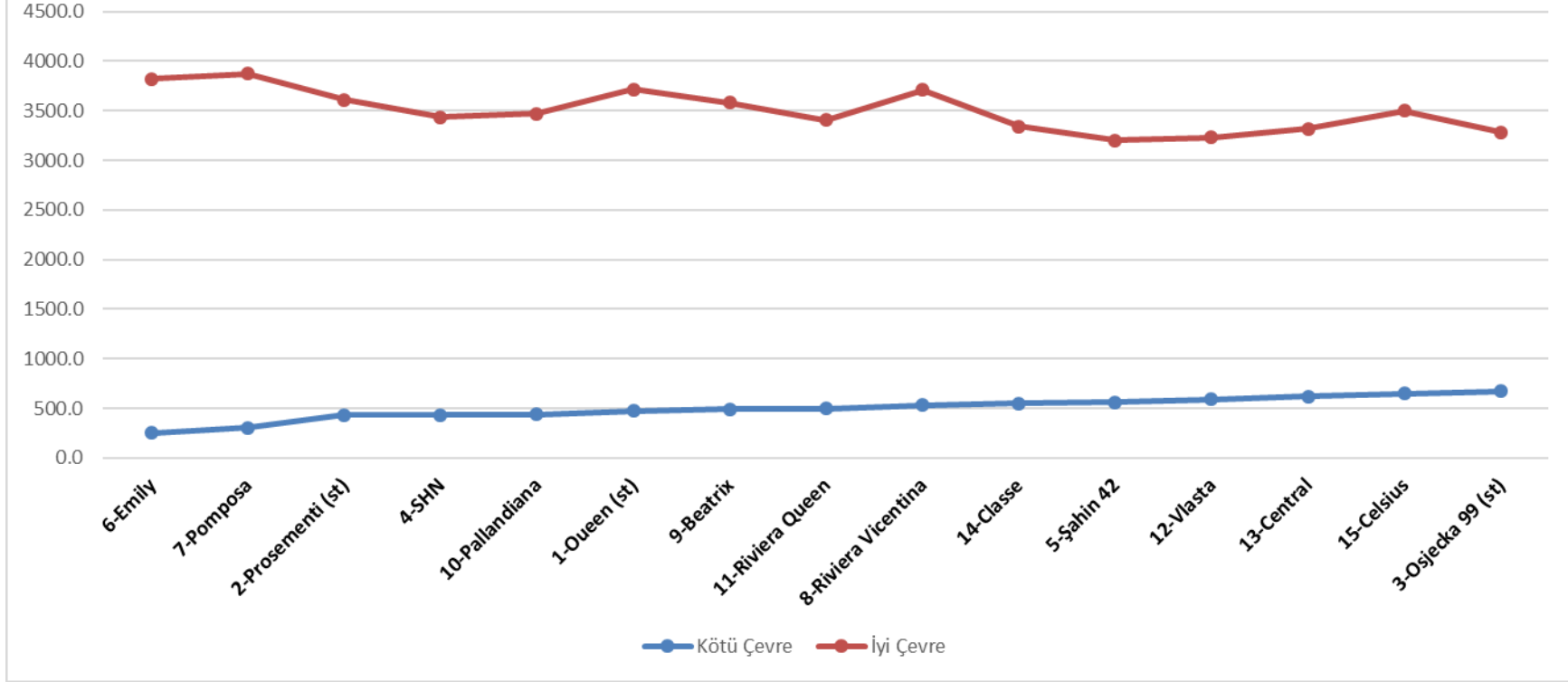
Grafik 3. Yonca-1 Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



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



Grafik 5. Yonca-1 Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2018 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	80.9	3.3	5	1	100
2-Prosementi (st)	80.6	3.0	5	1	100
3-Osjecka 99 (st)	82.4	2.7	5	1	100
4-SHN	81.8	3.0	5	2	100
5-Şahin 42	81.1	2.9	5	2	100
6-Emily	81.8	2.7	5	1	100
7-Pomposa	81.1	2.9	5	1	100
8-Riviera Vicentina	83.4	3.0	5	2	100
9-Beatrix	80.7	2.9	5	1	100
10-Palladiana	82.4	2.8	5	1	100
11-Riviera Queen	82.9	2.5	5	1	100
12-Vlasta	82.7	2.7	5	1	100
13-Central	81.8	2.9	5	1	100
14-Classe	82.6	3.0	5	1	100
15-Celsius	83.1	2.8	5	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 11. 2018 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Sap Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	64.3	3.2	7	4	1	5	95
2-Prosementi (st)	79.8	3.9	7	4	1	5	95
3-Osjecka 99 (st)	70.3	3.4	9	4	1	5	95
4-SHN	70.5	2.9	8	4	1	5	95
5-Şahin 42	64.5	3.0	8	4	1	5	95
6-Emily	56.8	3.0	7	4	1	5	95
7-Pomposa	60.0	2.9	8	4	1	5	95
8-Riviera Vicentina	71.8	3.0	8	4	1	5	95
9-Beatrix	68.0	2.8	9	4	1	5	95
10-Palladiana	64.8	3.2	8	4	1	5	95
11-Riviera Queen	64.5	3.3	9	4	1	5	95
12-Vlasta	68.5	2.6	8	4	1	5	95
13-Central	67.0	3.7	9	4	1	5	95
14-Classe	66.8	3.3	8	4	1	5	95
15-Celsius	67.8	3.5	9	4	1	5	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 12. 2018 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

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 (%)	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	118	71.4	3.1	8	3	1	10	95
2-Prosementi (st)	115	72.8	3.0	9	3	1	10	95
3-Osjecka 99 (st)	116	66.5	2.9	10	3	2	9	94
4-SHN	113	64.9	3.0	8	3	2	10	95
5-Şahin 42	115	67.9	3.1	9	3	1	10	95
6-Emily	115	71.2	3.1	9	3	1	10	95
7-Pomposa	113	71.5	3.1	9	3	1	10	93
8-Riviera Vicentina	112	71.9	3.3	9	3	2	10	94
9-Beatrix	114	72.5	3.1	8	3	1	10	91
10-Palladiana	114	71.1	3.0	9	3	1	10	91
11-Riviera Queen	115	68.6	3.1	9	3	1	10	93
12-Vlasta	116	75.6	3.2	9	3	1	10	93
13-Central	114	72.4	3.1	9	3	1	9	94
14-Classe	116	69.3	2.8	10	3	2	9	95
15-Celsius	114	67.9	3.0	9	3	1	10	93

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 13. 2019 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	72.4	2.3	5	1	100
2-Prosementi (st)	77.2	2.3	5	1	100
3-Osjecka 99 (st)	71.8	2.3	5	1	100
4-SHN	72.8	2.2	5	1	100
5-Şahin 42	79.3	2.6	5	1	100
6-Emily	77.3	2.5	5	1	100
7-Pomposa	73.1	2.3	5	1	100
8-Riviera Vicentina	76.2	2.4	5	1	100
9-Beatrix	73.4	2.3	5	1	100
10-Palladiana	75.8	2.5	5	1	100
11-Riviera Queen	75.2	2.5	5	1	100
12-Vlasta	72.3	2.3	5	1	100
13-Central	75.6	2.5	5	1	100
14-Classe	75.0	2.4	5	1	100
15-Celsius	71.8	2.4	5	1	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatk

Çizelge 14. 2019 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Sap Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	67.3	3.4	7	3	1	6	95
2-Prosementi (st)	80.5	3.8	7	3	1	6	95
3-Osjecka 99 (st)	70.3	3.5	11	3	1	5	95
4-SHN	73.5	3.1	7	3	1	8	95
5-Şahin 42	67.5	3.2	8	3	1	9	95
6-Emily	59.8	3.2	8	3	1	6	95
7-Pomposa	63.0	3.1	8	3	1	6	95
8-Riviera Vicentina	73.5	3.2	8	3	1	5	95
9-Beatrix	71.0	3.1	9	3	1	9	95
10-Palladiana	67.8	3.2	10	3	1	5	95
11-Riviera Queen	68.0	3.5	10	3	1	5	95
12-Vlasta	71.5	2.8	10	3	1	5	95
13-Central	69.3	3.8	10	3	1	5	95
14-Classe	67.8	3.5	10	3	1	5	95
15-Celsius	68.5	3.7	11	3	1	5	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 15. 2019 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

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 (%)
1-Queen (st)	113	71.3	4.1	10	3	1	9	96
2-Prosementi (st)	111	74.3	3.7	10	3	2	9	96
3-Osjecka 99 (st)	112	78.0	4.1	10	3	2	8	96
4-SHN	110	71.3	3.4	10	3	2	9	95
5-Şahin 42	113	73.3	4.1	11	3	2	8	98
6-Emily	114	77.8	3.5	10	3	1	9	99
7-Pomposa	110	71.3	4.0	8	3	2	9	95
8-Riviera Vicentina	113	71.5	4.0	10	3	2	8	95
9-Beatrix	113	72.5	3.3	9	3	1	9	96
10-Palladiana	114	73.3	4.1	10	3	1	8	98
11-Riviera Queen	111	72.8	3.5	10	3	1	9	98
12-Vlasta	117	75.5	4.0	10	3	2	9	99
13-Central	116	75.8	3.9	10	3	1	9	95
14-Classe	114	79.3	3.8	9	3	2	8	98
15-Celsius	112	76.5	3.4	9	3	1	9	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 16. 2020 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Tokat/Merkez)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	64.9	2.8	6	1	0	100
2-Prosementi (st)	63.2	2.6	6	1	0	100
3-Osjecka 99 (st)	61.5	2.4	6	1	0	100
4-SHN	63.1	2.7	6	2	0	100
5-Şahin 42	65.8	2.5	6	2	0	100
6-Emily	68.5	2.6	6	1	0	100
7-Pomposa	67.5	2.6	6	1	0	100
8-Riviera Vicentina	66.6	2.6	6	2	0	100
9-Beatrix	64.7	2.6	6	1	0	100
10-Palladiana	66.6	2.5	6	1	0	100
11-Riviera Queen	63.5	2.6	6	1	0	100
12-Vlasta	60.9	2.5	6	1	0	100
13-Central	55.5	2.7	6	1	0	100
14-Classe	62.9	2.7	6	1	0	100
15-Celsius	66.7	2.6	6	1	0	100

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 17. 2020 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya/Karatay)

Çeşitler	Ana Sap Uzunluğu (cm)	Ana Sap Kalınlığı (mm)	Ana Sap Sayısı (adet)	Biçim Sayısı (adet)	Yatma Durumu (1-5)*	Seyrekleşme Oranı (%)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Oueen (st)	73.5	3.2	7	4	1	15	95
2-Prosementi (st)	69.5	3.8	6	4	1	23	95
3-Osjecka 99 (st)	64.3	3.0	9	4	1	21	95
4-SHN	54.8	2.4	7	4	1	20	95
5-Şahin 42	74.8	3.9	7	4	1	16	95
6-Emily	74.3	2.9	7	4	1	31	95
7-Pomposa	63.0	3.0	7	4	1	18	95
8-Riviera Vicentina	71.0	3.6	7	4	1	13	95
9-Beatrix	73.0	3.0	8	4	1	10	95
10-Palladiana	67.5	3.5	8	4	1	26	95
11-Riviera Queen	69.0	3.3	9	4	1	19	95
12-Vlasta	64.8	2.7	8	4	1	28	95
13-Central	65.0	3.0	9	4	1	21	95
14-Classe	70.0	3.3	8	4	1	26	95
15-Celsius	61.5	3.0	9	4	1	15	95

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 18. 2020 Yılı Yonca 2017 K-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sivas/Merkez)

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 (%)	Kısa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	111	69.3	4.3	11	3	1	10	96
2-Prosementi (st)	109	71.8	3.9	11	3	1	9	96
3-Osjecka 99 (st)	110	79.5	3.9	10	3	2	9	98
4-SHN	109	72.3	4.2	10	3	2	9	95
5-Şahin 42	112	74.8	4.7	12	3	1	9	98
6-Emily	113	78.8	3.8	11	3	1	9	99
7-Pomposa	109	69.8	4.6	8	3	1	9	96
8-Riviera Vicentina	112	70.0	4.4	9	3	2	9	96
9-Beatrix	112	71.3	3.7	9	3	1	9	98
10-Palladiana	114	71.3	4.7	10	3	1	9	98
11-Riviera Queen	111	71.5	4.3	10	3	1	9	99
12-Vlasta	116	74.3	4.0	9	3	1	9	100
13-Central	115	78.0	4.5	10	3	1	9	96
14-Classe	112	81.8	3.8	9	3	2	9	98
15-Celsius	111	78.0	3.0	10	3	1	9	98

(*) 1-Dik, 3-Orta, 5-Yatık

Çizelge 19. 2018 Yılı Yonca-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Tokat/Merkez)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Oueen (st)	90.95	22.25	26.14	34.75	25.27	6.50	185	69.21	3.45
2-Prosementi (st)	90.93	22.44	23.96	32.41	25.89	9.13	197	68.73	3.70
3-SHN	90.96	24.72	19.68	27.20	20.29	9.14	250	73.09	4.41
4-Şahin 42	91.13	22.55	28.01	27.29	23.28	10.83	241	70.76	4.40
5-Emily	90.82	20.97	22.43	30.99	24.39	7.12	210	69.90	3.87
6-Pomposa	90.70	21.77	22.09	31.80	23.36	8.49	207	70.70	3.77
7-Riviera Vicentina	90.88	23.55	21.26	30.82	23.72	6.90	213	70.42	3.89
8-Beatrix	91.35	22.00	22.94	29.52	19.23	4.88	233	73.92	4.07
9-Palladiana	91.00	19.47	22.71	28.97	23.44	4.23	227	70.64	4.14
10-Riviera Queen	91.05	17.75	23.69	32.34	27.24	7.02	195	67.68	3.71
11-Vlasta	91.06	24.21	23.29	29.09	25.39	9.63	221	69.12	4.13
12-Central	90.98	25.58	19.71	28.54	22.39	7.28	233	71.46	4.20
13-Classe	91.15	22.32	20.58	25.61	18.91	6.63	269	74.17	4.69
14-Celsius	91.19	23.79	23.50	34.87	21.76	4.00	192	71.95	3.44

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 Tarla Bitkileri Merkez Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğünde Yaptırılmıştır.**

