

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



YONCA TESCİL RAPORU

NS MEDIJA
NERA
LA ROCCA
CUORE VERDE

ANKARA 2026

YONCA ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemeleri 2022 yılında; 4 aday ve 3 standart çeşitle Konya/Karatay, Bilecik/Merkez ve Edirne/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.

NS Medija; Ayfa Tarım Ürünleri, Zirai ve Ev Haşare İlaçları, Toh. Gübre, Tarım Alet. Yedek Par. Tic. Ve San 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; 4134 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (3964 kg/da) % 4.3 ilerisinde, 1203.6 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1148.7 kg/da) % 4.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 88.6 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 14.9, ham selüloz % 32.1, kuru madde % 92.0, NDF % 46.5, ADF % 37.0, ADL % 5.9 ve NYD 120 değerlerini göstermiştir.

Nera; Semen Ziraat 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; 3872 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (3964 kg/da) % 2.3 gerisinde, 1169.3 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1148.7 kg/da) % 1.8 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 84.7 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 17.0, ham selüloz % 28.8, kuru madde % 92.1, NDF % 40.4, ADF % 32.2, ADL % 4.0 ve NYD 147 değerlerini göstermiştir.

La Rocca; Semen Ziraat 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; 3596 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (3964 kg/da) % 9.3 gerisinde, 1099.3 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1148.7 kg/da) % 4.3 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 83.3 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 15.6, ham selüloz % 33.6, kuru madde % 92.3, NDF % 47.1, ADF % 37.6, ADL % 5.3 ve NYD 118 değerlerini göstermiştir.

Cuore Verde; Yonca Tarım Ürünleri Mühendislik ve İth. 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; 3957 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (3964 kg/da) % 0.2 gerisinde, 1167.9 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (1148.7 kg/da) % 1.7 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 5 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 85.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.5, ham selüloz % 30.7, kuru madde % 92.0, NDF % 43.2, ADF % 36.1, ADL % 3.8 ve NYD 131 değerlerini göstermiştir.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2023 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	5465.0 ab	2131.2	4845.3 a	4147.2 a
2-Prosementi (st)	4360.0 c	1814.9	4023.5 cd	3399.5 d
3-Gea (st)	5130.0 b	2006.8	4586.4 ab	3907.7 ab
4-NS Medija	5950.0 a	1841.7	4078.0 bcd	3956.6 a
5-Nera	5120.0 b	2225.4	3610.0 de	3651.8 bcd
6-La Rocca	5340.0 b	2102.7	3457.9 e	3633.5 cd
7-Cuore Verde	5180.0 b	1975.9	4524.0 abc	3893.3 abc
F	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	7.0	12.8	8.6	8.7
AÖF	541.3	-	533.1	270.8

Çizelge 2. 2023 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	1529.0 ab	636.4	1405.1 a	1190.2 a
2-Prosementi (st)	1249.0 c	524.9	1195.1 bc	989.7 d
3-Gea (st)	1408.0 bc	547.4	1287.9 ab	1081.1 bc
4-NS Medija	1659.0 a	524.9	1230.8 bc	1138.2 abc
5-Nera	1456.8 b	640.5	1110.4 c	1069.2 bcd
6-La Rocca	1482.0 ab	597.9	1099.0 c	1059.6 cd
7-Cuore Verde	1518.0 ab	551.2	1394.1 a	1154.4 ab
F	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	8.2	15.6	8.7	9.7
AÖF	179.1	-	161.2	87.6

Çizelge 3. 2024 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	5935.0 a	3791.1	4361.0 a	4695.7 a
2-Prosementi (st)	5340.0 ab	4852.6	3621.5 cd	4604.7 a
3-Gea (st)	3885.0 d	4328.4	4128.1 ab	4113.8 bc
4-NS Medija	4840.0 bc	4854.8	3670.5 bcd	4455.1 ab
5-Nera	4785.0 bc	4967.5	3249.5 de	4334.0 ab
6-La Rocca	4480.0 cd	4126.6	3112.6 e	3906.4 c
7-Cuore Verde	5050.0 bc	4234.9	4072.3 abc	4452.4 ab
F	**	Ö.D.	**	**
VK (%)	8.7	14.6	8.6	11.2
AÖF	635.9	-	479.6	398.7

Çizelge 4. 2024 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	1590.0 a	1095.2 c	1265.1 a	1316.7 a
2-Prosementi (st)	1430.0 ab	1409.1 ab	1075.9 bc	1305.0 a
3-Gea (st)	1060.0 d	1260.2 bc	1159.6 ab	1159.9 c
4-NS Medija	1321.0 bc	1379.5 b	1108.3 bc	1269.6 ab
5-Nera	1292.0 bc	1621.5 a	999.9 c	1304.5 ab
6-La Rocca	1173.0 cd	1424.8 ab	989.5 c	1195.8 bc
7-Cuore Verde	1339.0 bc	1200.8 bc	1255.1 a	1265.0 abc
F	**	**	**	*
VK (%)	10.0	12.1	8.7	10.6
AÖF	196.2	241.3	144.9	109.2

Çizelge 6. 2025 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	3133.0	3209.1	4402.2 a	3581.4
2-Prosementi (st)	2721.0	4270.6	3698.6 bc	3596.7
3-Gea (st)	3090.0	3746.4	4156.0 ab	3664.1
4-NS Medija	4024.0	4272.8	3674.8 bc	3990.5
5-Nera	3273.0	4385.5	3229.7 cd	3629.4
6-La Rocca	3133.0	3544.6	3070.4 d	3249.3
7-Cuore Verde	2821.0	3652.9	4099.6 ab	3524.5
F	Ö.D.	Ö.D.	**	Ö.D.
VK (%)	25.6	16.8	9.1	17.6
AÖF	-	-	509.0	-

Çizelge 7. 2025 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Genel Ortalama
1-Queen (st)	1222.0	958.5	1135.5 a	1105.3
2-Prosementi (st)	1041.0	1275.5	943.8 bcd	1086.8
3-Gea (st)	1169.0	1119.0	1024.0 ab	1104.0
4-NS Medija	1338.0	1276.2	994.8 abc	1203.0
5-Nera	1215.0	1309.8	877.8 cd	1134.2
6-La Rocca	1222.0	1058.7	847.1 d	1042.6
7-Cuore Verde	1038.5	1091.0	1123.2 a	1084.2
F	Ö.D.	Ö.D.	**	Ö.D.
VK (%)	19.9	16.8	9.8	16.6
AÖF	-	-	144.8	-

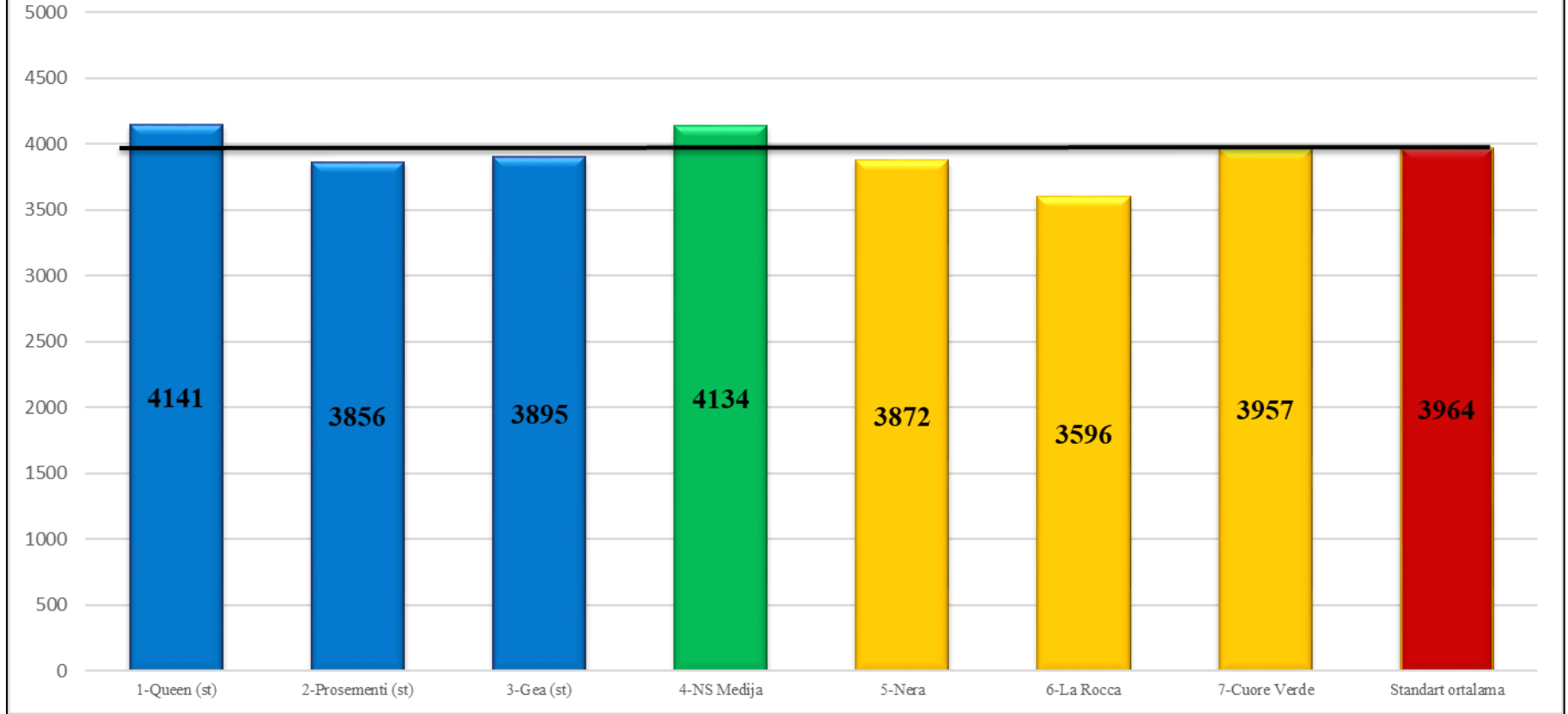
Çizelge 7. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2025 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2023			2024			2025			Genel Ortalama	V.S.
	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez		
1-Queen (st)	5465	2131	4845	5935	3791	4361	3133	3209	4402	4141 a	1
2-Prosementi (st)	4360	1815	4024	5340	4853	3622	2721	4271	3699	3867 b	6
3-Gea (st)	5130	2007	4586	3885	4328	4128	3090	3746	4156	3895 b	4
4-NS Medija	5950	1842	4078	4840	4855	3671	4024	4273	3675	4134 a	2
5-Nera	5120	2225	3610	4785	4968	3250	3273	4386	3230	3872 b	5
6-La Rocca	5340	2103	3458	4480	4127	3113	3133	3545	3070	3596 c	7
7-Cuore Verde	5180	1976	4524	5050	4235	4072	2821	3653	4100	3957 ab	3
F										**	
VK (%)										12.3	
AÖF										224.1	
Lokasyon Ortalaması	5221	2014	4161	4902	4451	3745	3171	3869	3762		

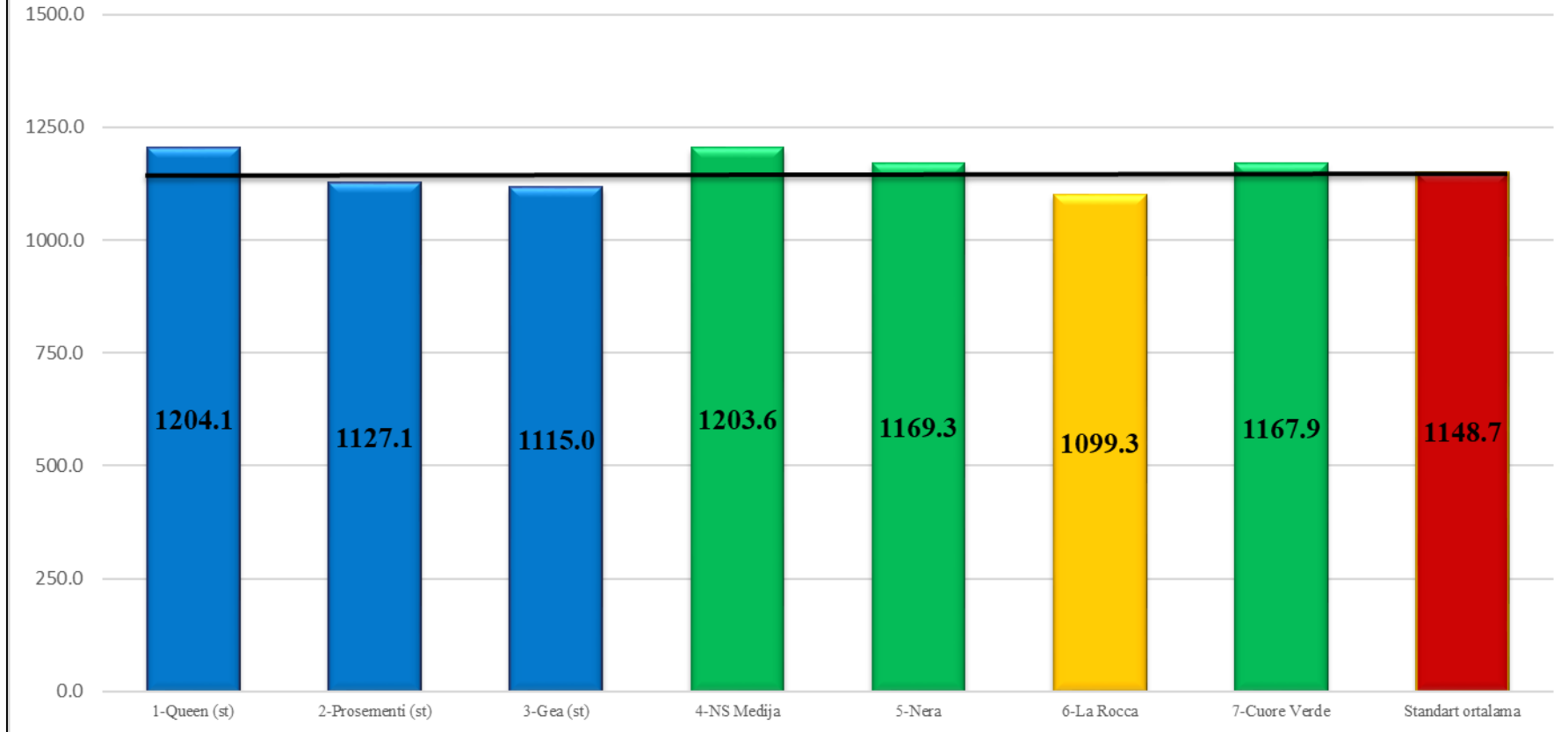
Çizelge 8. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2023-2025 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2023			2024			2025			Genel Ortalama	V.S.
	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez	Konya/ Karatay	Bilecik/ Merkez	Edirne/ Merkez		
1-Queen (st)	1529.0	636.4	1405.1	1590.0	1095.2	1265.1	1222.0	958.5	1135.5	1204.1 a	1
2-Prosementi (st)	1249.0	524.9	1195.1	1430.0	1409.1	1075.9	1041.0	1275.5	943.8	1127.1 bc	5
3-Gea (st)	1408.0	547.4	1287.9	1060.0	1260.2	1159.6	1169.0	1119.0	1024.0	1115.0 b	6
4-NS Medija	1659.0	524.9	1230.8	1321.0	1379.5	1108.3	1338.0	1276.2	994.8	1203.6 a	2
5-Nera	1456.8	640.5	1110.4	1292.0	1621.5	999.9	1215.0	1309.8	877.8	1169.3 ab	3
6-La Rocca	1482.0	597.9	1099.0	1173.0	1424.8	989.5	1222.0	1058.7	847.1	1099.3 c	7
7-Cuore Verde	1518.0	551.2	1394.1	1339.0	1200.8	1255.1	1038.5	1091.0	1123.2	1167.9 ab	4
F										**	
VK (%)										12.6	
AÖF										67.9	
Lokasyon Ortalaması	1471.7	574.7	1246.1	1315.0	1341.6	1121.9	1177.9	1155.5	992.3		

Grafik 1. 2023-2025 Yılı Yonca Yeşil Ot Verim Grafiği



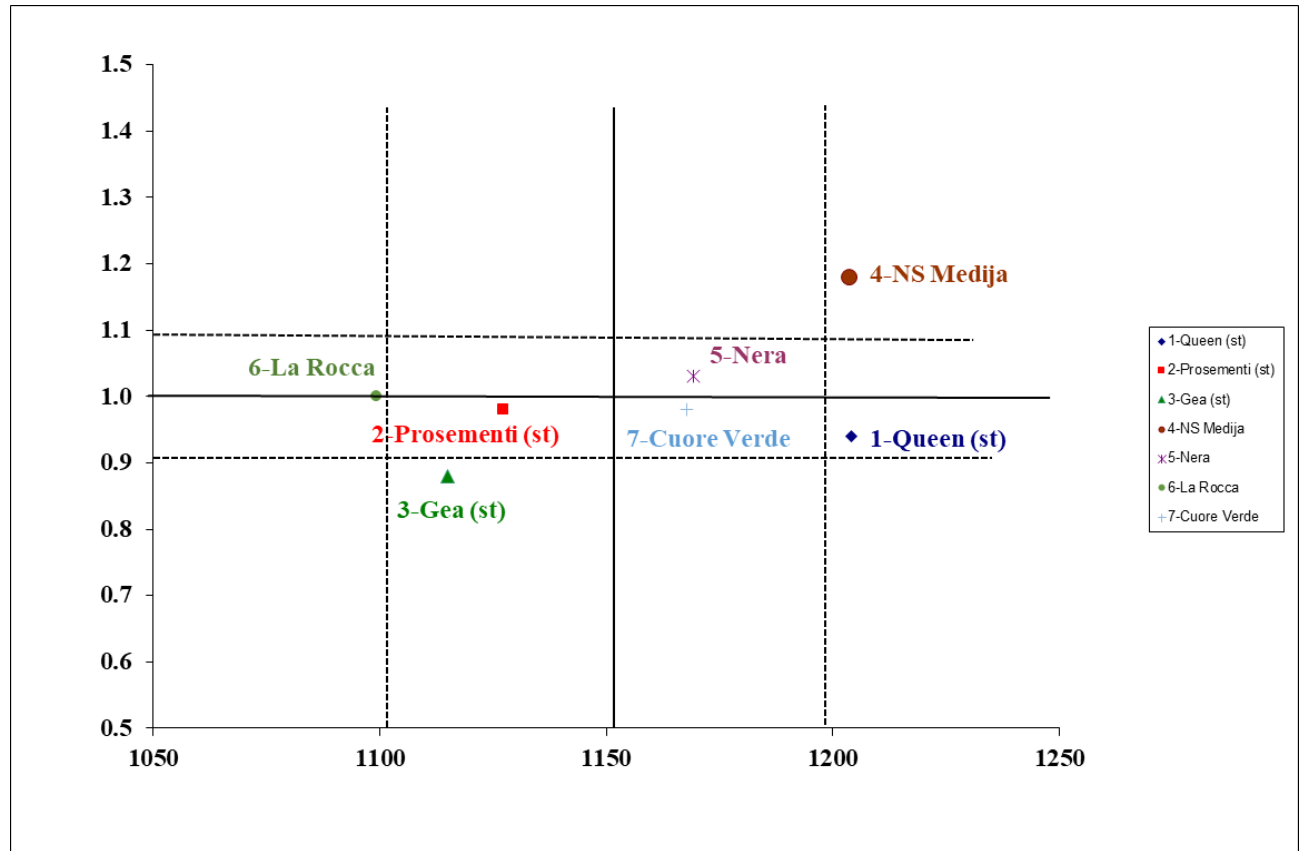
Grafik 2. 2023-2025 Yılı Yonca Kuru Ot Verim Grafiği



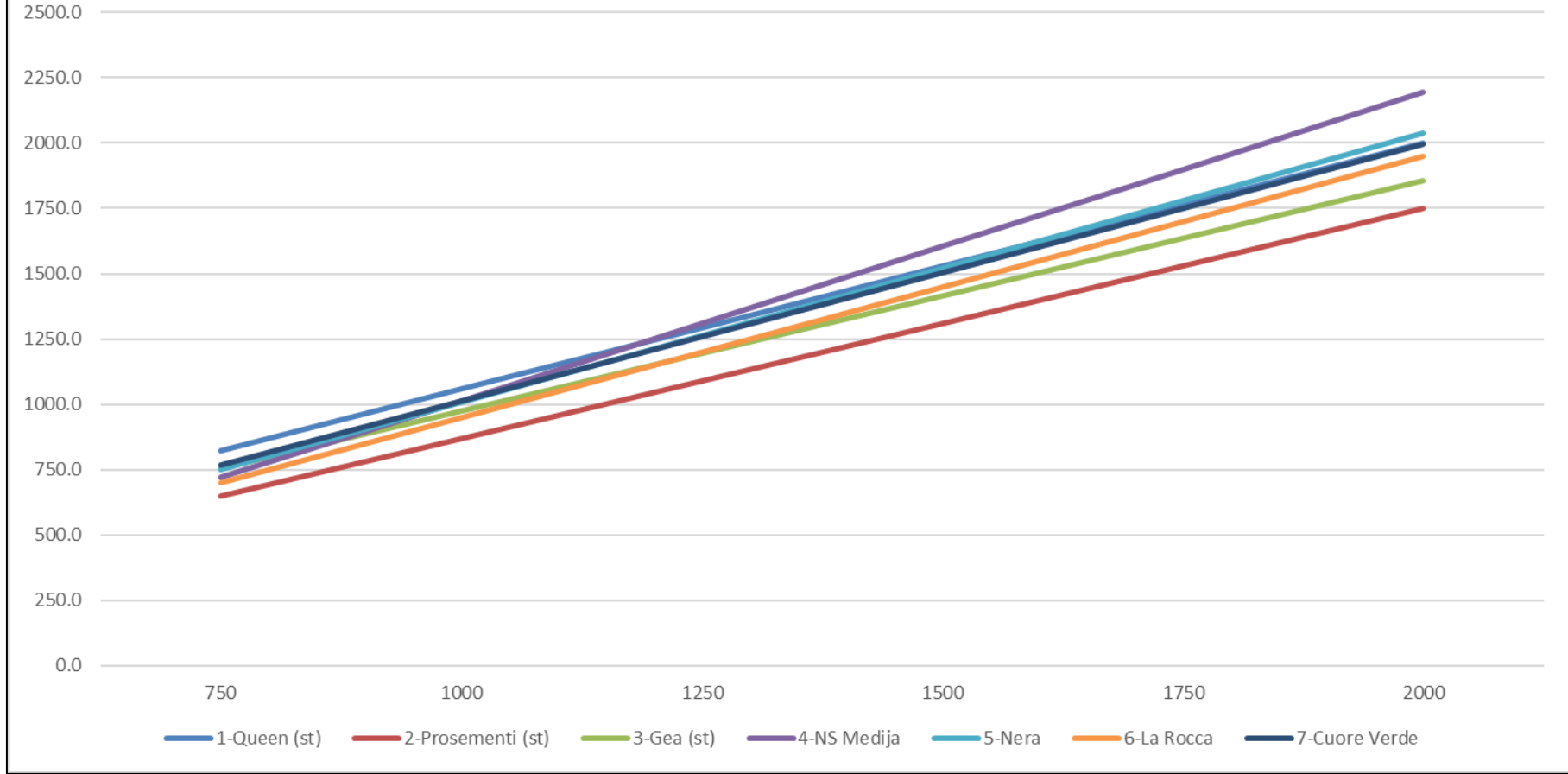
Çizelge 9. Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Queen (st)	1204.1	0.94	0.14	118.84	16.93	0.57
2-Prosementi (st)	1127.1	0.98	0.10	-8.96	13.46	0.73
3-Gea (st)	1115.0	0.88	0.11	96.24	14.31	0.66
4-NS Medija	1203.6	1.18	0.11	-165.06	13.18	0.78
5-Nera	1169.3	1.03	0.15	-22.48	18.13	0.60
6-La Rocca	1099.3	1.00	0.08	-52.25	10.80	0.82
7-Cuore Verde	1167.9	0.98	0.12	33.40	14.41	0.68
Genel ortalama	1155.2					
Standart ortalama	1148.7					

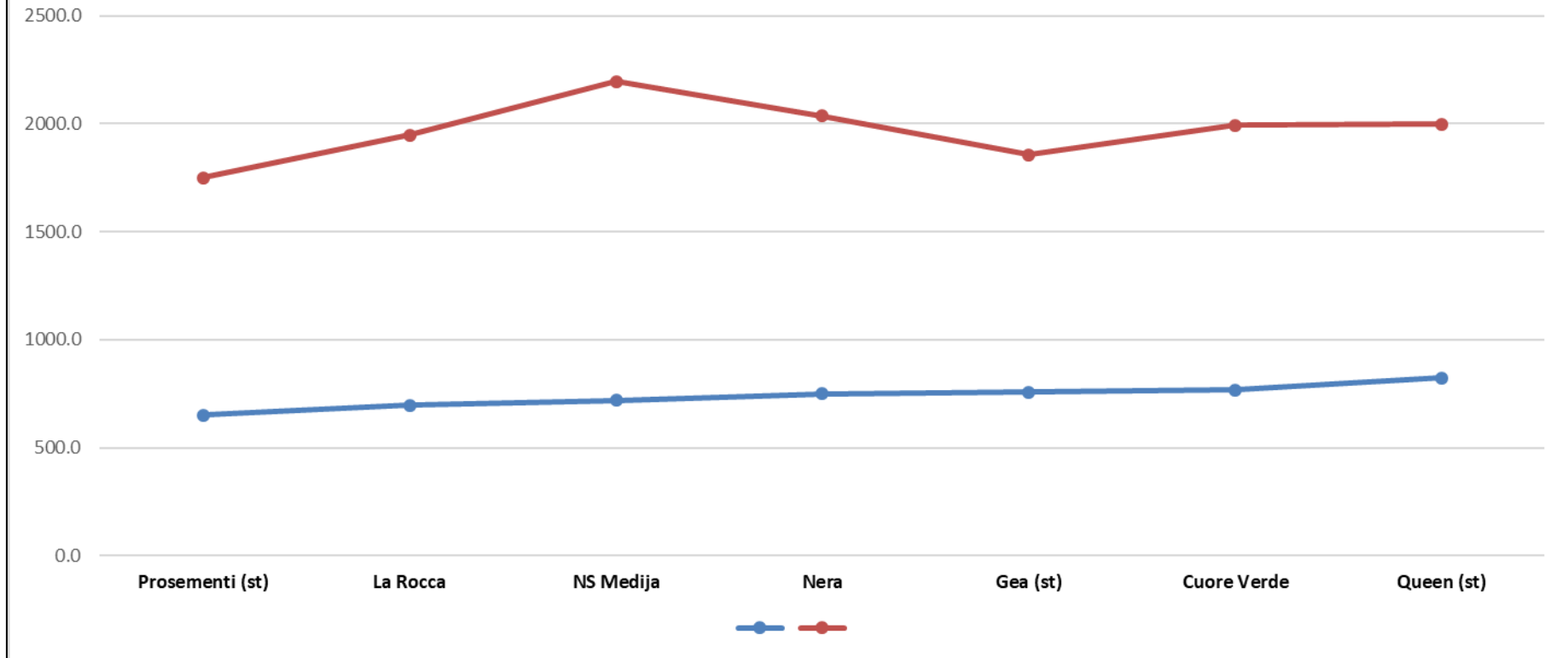
Grafik 3. Yonca Kuru Ot Verimi Stabilitate Grafiği



Grafik 4. Yonca Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı



Grafik 5. Yonca Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2023 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya-Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Bıçım Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	1.06.2023	86.0	1	4	95
2-Prosementi (st)	1.06.2023	80.0	1	4	95
3-Gea (st)	1.06.2023	74.0	1	4	95
4-NS Medija	1.06.2023	75.0	1	4	95
5-Nera	1.06.2023	79.0	1	4	95
6-La Rocca	1.06.2023	81.0	1	4	95
7-Cuore Verde	1.06.2023	71.0	1	4	95

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

Çizelge 11. 2023 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bilecik-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Bıçım Sayısı (adet)
1-Queen (st)	25.06.2023	103.2	MOR	2
2-Prosementi (st)	25.06.2023	96.7	MOR	2
3-Gea (st)	25.06.2023	105.3	MOR	2
4-NS Medija	25.06.2023	100.9	MOR	2
5-Nera	25.06.2023	93.9	MOR	2
6-La Rocca	25.06.2023	99.7	MOR	2
7-Cuore Verde	25.06.2023	104.5	MOR	2

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

Çizelge 12. 2024 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya-Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	3.06.2024	65.0	1	4	90
2-Prosementi (st)	3.06.2024	75.0	1	4	90
3-Gea (st)	4.06.2024	65.0	1	4	90
4-NS Medija	4.06.2024	75.0	1	4	95
5-Nera	3.06.2024	70.0	1	4	90
6-La Rocca	3.06.2024	70.0	1	4	90
7-Cuore Verde	3.06.2024	65.0	1	4	90

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

Çizelge 13. 2024 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bilecik-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Queen (st)	1.06.2024	99.3	1	3
2-Prosementi (st)	1.06.2024	95.4	2	3
3-Gea (st)	1.06.2024	100.2	2	3
4-NS Medija	1.06.2024	99.4	2	3
5-Nera	1.06.2024	93.3	1	3
6-La Rocca	1.06.2024	97.3	1	3
7-Cuore Verde	1.06.2024	101.5	2	3

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

Çizelge 14. 2024 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Edirne-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	7.05.2024	107.2	1	4	90
2-Prosementi (st)	8.05.2024	108.4	1	4	90
3-Gea (st)	9.05.2024	102.6	1	4	90
4-NS Medija	9.05.2024	100.4	1	4	90
5-Nera	9.05.2024	96.0	1	4	85
6-La Rocca	10.05.2024	83.6	1	4	90
7-Cuore Verde	10.05.2024	101.2	1	4	90

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

Çizelge 15. 2025 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Konya-Karatay)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)	Kışa Dayanıklılık (%)
1-Queen (st)	30.05.2025	60.0	1	4	90
2-Prosementi (st)	29.05.2025	70.0	1	4	90
3-Gea (st)	30.05.2025	65.0	1	4	90
4-NS Medija	28.05.2025	70.0	1	4	90
5-Nera	29.05.2025	75.0	1	4	90
6-La Rocca	30.05.2025	65.0	1	4	90
7-Cuore Verde	30.05.2025	60.0	1	4	90

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

Çizelge 16. 2025 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Bilecik-Merkez)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*
1-Queen (st)	5.06.2025	89.1	1
2-Prosementi (st)	5.06.2025	86.2	2
3-Gea (st)	5.06.2025	91.2	2
4-NS Medija	5.06.2025	99.4	2
5-Nera	5.06.2025	85.5	1
6-La Rocca	5.06.2025	86.6	1
7-Cuore Verde	5.06.2025	92.3	2

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

Çizelge 17. 2023 Yılı Yonca Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Konya-Karatay)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Queen(st)	92.1	14.9	33.2	47.9	36.6	5.3	117	60.4	2.5
2-Prosementi(st)	92.5	16.0	31.2	45.9	36.3	4.8	123	60.6	2.6
3-Gea(st)	91.8	16.2	32.3	46.5	36.1	4.8	121	60.8	2.6
4-NS Medija	92.0	14.9	32.1	46.5	37.0	5.9	120	60.1	2.6
5-Nera	92.1	17.0	28.8	40.4	32.2	4.0	147	63.8	3.0
6-La Rocca	92.3	15.6	33.6	47.1	37.6	5.3	118	59.6	2.6
7-Cuore Verde	92.0	16.5	30.7	43.2	36.1	3.8	131	60.8	2.8

KM: Kuru Madde, HP: Ham Protein, HS: Ham Selüloz, NDF: Nötral Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADF: Asit Deterjan Çözeltilinde Çözünmeyen Lif, ADL: Asit Deterjan Çözeltilisinden Sonra Kuvvetli Asitte Çözünmeyen Lignin. KMT: Kuru Madde Tüketimi, SKM: Sindirilebilir Kuru Madde, NYD: Nisbi Yem Değeri.

***Analizler Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

