

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



YONCA-(SAHİL) TESCİL RAPORU

ZENİTH
MİNİERVA
SPEEDA

ANKARA 2024

YONCA-(SAHİL) ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemeleri 2020 yılında; 4 aday ve 3 standart çeşitle Antalya/Aksu, Kocaeli/Çayırova, Manisa/Beydere ve Samsun/Tekkeköy lokasyonlarında kışlık olarak 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.

ZENİTH; Ulusoy Tohumculuk Ziraat Sanayi 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; 10221 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (10162 kg/da) % 0.6 ilerisinde, 2686.4 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2630.4 kg/da) % 2.1 ilerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 7 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 85.1 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 15.8, ham selüloz % 34.2, kuru madde % 92.6, NDF % 45.2, ADF % 38.0, ADL % 9.8 ve NYD 122 değerlerini göstermiştir.

MİNERVA; Tasaco Tarım Sanayi 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; 10318 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (10162 kg/da) % 1.5 ilerisinde, 2615.6 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2630.4 kg/da) % 0.6 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 7 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 86.0 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 16.7, ham selüloz % 35.5, kuru madde % 92.7, NDF % 50.3, ADF % 41.4, ADL % 12.6 ve NYD 105 değerlerini göstermiştir.

SPEEDA; Mas Seeds 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; 10237 kg/da yeşil ot verimi ile standart ortalama veriminin (10162 kg/da) % 0.7 ilerisinde, 2547.6 kg/da kuru ot verimi ise standart ortalama veriminin (2630.4 kg/da) % 3.1 gerisinde bulunmuştur.

Dormansi grubu 9 olan aday çeşidin; ortalama bitki boyu 84.4 cm'dir. Kuru ot örneği üzerinde yapılan teknolojik analizlerde; ham protein % 17.0, ham selüloz % 33.0, kuru madde % 93.0, NDF % 49.4, ADF % 40.2, ADL % 10.3 ve NYD 108 değerlerini göstermiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Zenith, Minerva ve Speeda çeşit adayları, aynı isimleri ile 28.03.2024 tarihinde yapılan ayır, Mera ve Yem Bitkileri Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüęü**

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

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	10431 bcd	13847 a	4810	5213 c	8575 ab
2-Verdor (st)	9694 cd	12539 ab	3922	4621 cd	7694 c
3-Özpınar (st)	9317 d	11985 b	4463	4862 cd	7657 c
4-Zenith	10021 bcd	13833 a	4128	4525 d	8127 bc
5-Minerva	11004 abc	11510 b	4578	5821 b	8228 bc
6-Favorim	11103 ab	12995 ab	4875	6433 a	8851 a
7-Speeda	11812 a	13139 ab	4883	6096 ab	8982 a
F	*	*	Ö.D.	**	**
VK (%)	8.7	9.0	13.1	7.5	9.8
AÖF	1351	1711	-	602	576

Çizelge 2. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	2579.4 bc	3519.3 a	1298.0	1251.0 bc	2161.9 ab
2-Verdor (st)	2418.7 bc	3165.3 ab	1239.8	1115.0 cd	1984.7 c
3-Özpınar (st)	2261.4 c	3358.3 a	1296.0	1069.5 d	1996.4 c
4-Zenith	2457.9 bc	3522.5 a	1262.5	995.5 d	2059.6 bc
5-Minerva	2681.9 ab	2900.8 b	1261.5	1338.8 b	2045.8 bc
6-Favorim	2718.5 ab	3253.8 ab	1281.3	1608.5 a	2215.4 a
7-Speeda	2978.8 a	3191.3 ab	1221.5	1280.5 b	2168.0 ab
F	*	*	Ö.D.	**	**
VK (%)	9.2	9.3	7.1	8.5	9.8
AÖF	353.0	452.1	-	156.6	144.5

Çizelge 3. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	15913	11641	10265 cd	8771	11647
2-Verdor (st)	15197	12061	9569 d	8121	11237
3-Özpınar (st)	15253	13236	11447 ab	8467	12101
4-Zenith	15623	10838	11761 a	8404	11657
5-Minerva	15697	11821	10925 abc	8692	11784
6-Favorim	15567	11503	11164 ab	8917	11788
7-Speeda	14543	11729	10878 bc	8492	11411
F	Ö.D.	Ö.D	**	Ö.D.	Ö.D.
VK (%)	7.6	13.2	5.4	7.0	9.1
AÖF	-	-	863	-	-

Çizelge 4. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	4014.0 a	2850.4	2375.3 c	2859.3	3024.8 bc
2-Verdor (st)	3630.4 bc	2770.9	2147.6 d	2793.6	2835.6 d
3-Özpınar (st)	3862.0 ab	3212.7	2677.8 ab	3081.9	3208.6 a
4-Zenith	4000.0 a	2655.2	2726.9 a	3092.7	3118.7 ab
5-Minerva	3901.6 ab	2837.6	2416.1 c	2894.4	3012.4 bcd
6-Favorim	3757.7 abc	2704.5	2515.2 bc	2969.3	2986.7 bcd
7-Speeda	3518.1 c	2759.9	2507.5 bc	2759.8	2886.3 cd
F	*	Ö.D.	**	Ö.D.	**
VK (%)	6.0	10.1	5.1	11.7	8.6
AÖF	337.8	-	189.3	-	182.1

Çizelge 5. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	13746	10937	9301 bc	10338 ab	11080
2-Verdor (st)	13363	10430	8070 c	10100 ab	10491
3-Özpınar (st)	13305	11260	9678 ab	9658 abc	10975
4-Zenith	13632	9717	9632 abc	10533 a	10878
5-Minerva	13710	9613	11079 a	9367 bc	10942
6-Favorim	13645	10463	9452 bc	9788 ab	10837
7-Speeda	12752	10490	9334 bc	8696 c	10318
F	Ö.D.	Ö.D.	*	*	Ö.D.
VK (%)	5.5	9.4	11.2	7.4	8.2
AÖF	-	-	1585	1069	-

Çizelge 6. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Antalya/ Aksu	Manisa/ Beydere	Samsun/ Tekkeköy	Kocaeli/ Çayırova	Genel Ortalama
1-Nimet (st)	3364.3	2679.4	2579.8	3101.3 ab	2931.2 a
2-Verdor (st)	3137.3	2398.4	2144.1	2929.0 ab	2652.2 bc
3-Özpınar (st)	3249.4	2730.0	2637.0	2897.5 ab	2878.5 ab
4-Zenith	3355.6	2383.1	2579.8	3204.7 a	2880.8 ab
5-Minerva	3313.5	2307.2	2910.6	2622.7 bc	2788.5 abc
6-Favorim	3223.2	2456.8	2481.3	2838.4 abc	2749.9 abc
7-Speeda	3032.9	2464.8	2507.8	2347.9 c	2588.3 c
F	Ö.D.	Ö.D.	Ö.D.	*	*
VK (%)	8.8	13.9	13.0	12.7	11.9
AÖF	-	-	-	535.4	233.6

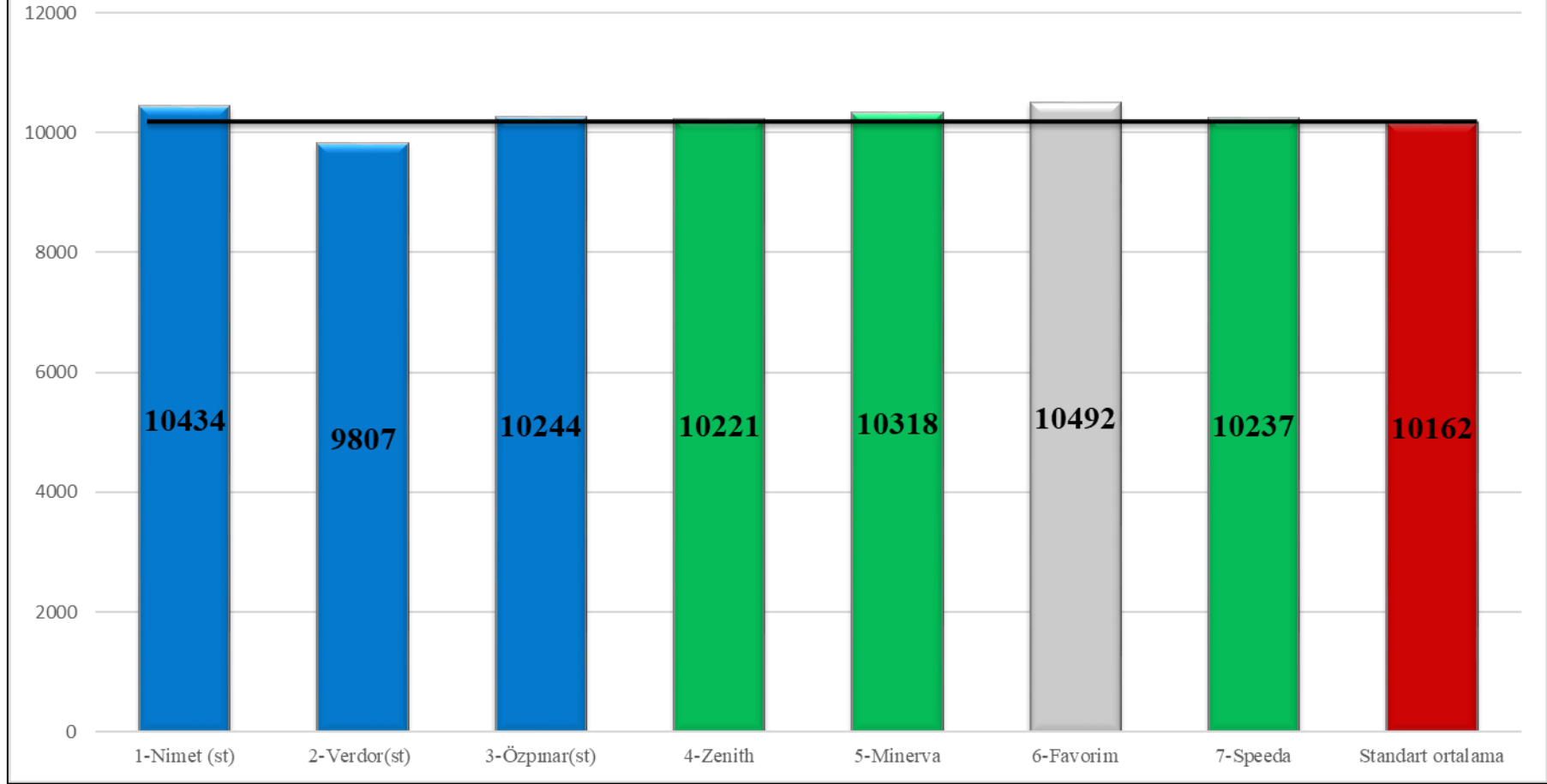
Çizelge 7. Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2023 Yılları Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021				2022				2023				Genel Ortalama	V.S.
	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova		
1-Nimet (st)	10431	13847	4810	5213	15913	11641	10265	8771	13746	10937	9301	10338	10434 a	2
2-Verdor(st)	9694	12539	3922	4621	15197	12061	9569	8121	13363	10430	8070	10100	9807 b	7
3-Özpınar(st)	9317	11985	4463	4862	15253	13236	11447	8467	13305	11260	9678	9658	10244 a	4
4-Zenith	10021	13833	4128	4525	15623	10838	11761	8404	13632	9717	9632	10533	10221 a	6
5-Minerva	11004	11510	4578	5821	15697	11821	10925	8692	13710	9613	11079	9367	10318 a	3
6-Favorim	11103	12995	4875	6433	15567	11503	11164	8917	13645	10463	9452	9788	10492 a	1
7-Speeda	11812	13139	4883	6096	14543	11729	10878	8492	12752	10490	9334	8696	10237 a	5
F													*	
VK (%)													10.0	
AÖF													412.4	
Lok. Ort.	10483	12835	4523	5367	15399	11833	10858	8552	13450	10416	9507	9783	10251	

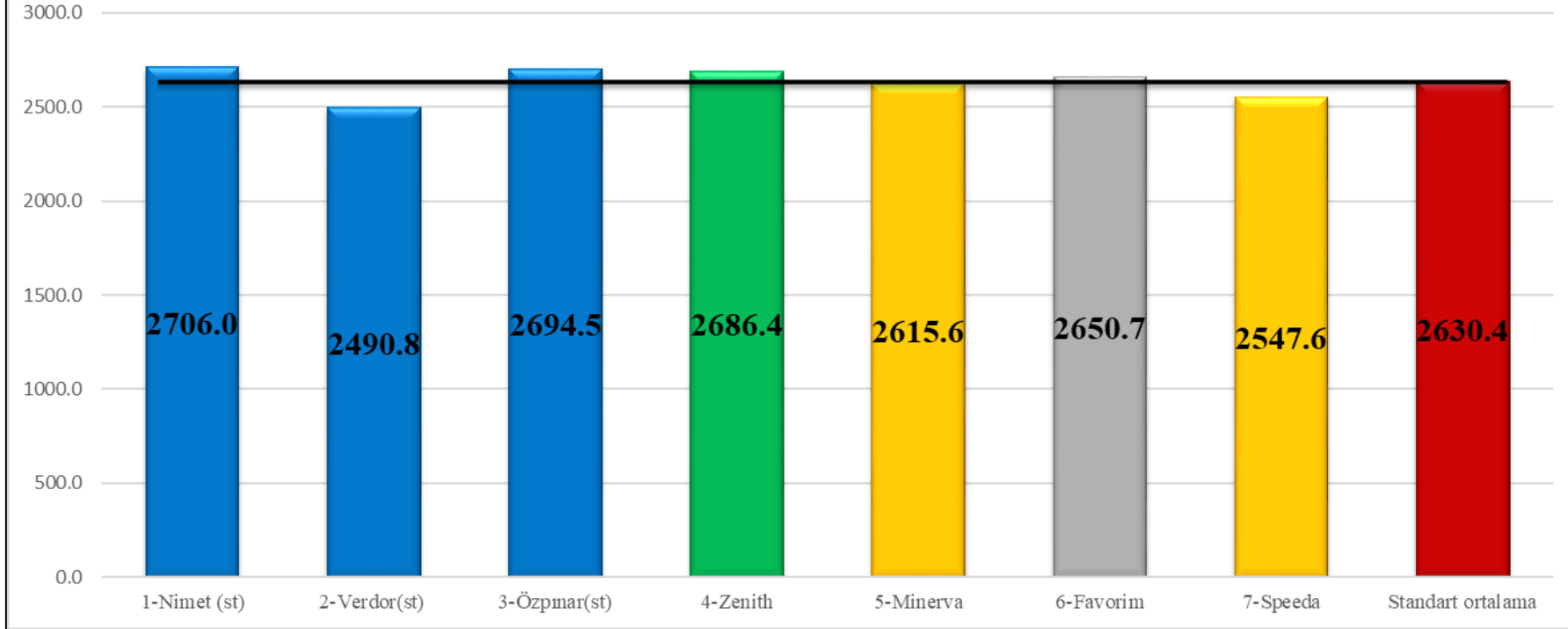
Çizelge 8. Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri 2021-2023 Yılları Kuru Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	2021				2022				2023				Genel Ortalama	V.S.
	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova	Antalya/Aksu	Manisa/Beydere	Samsun/Tekkeköy	Kocaeli/Çayırova		
1-Nimet (st)	2579.4	3519.3	1298.0	1251.0	4014.0	2850.4	2375.3	2859.3	3364.3	2679.4	2579.8	3101.3	2706.0 a	1
2-Verdor(st)	2418.7	3165.3	1239.8	1115.0	3630.4	2770.9	2147.6	2793.6	3137.3	2398.4	2144.1	2929.0	2490.8 c	7
3-Özpınar(st)	2261.4	3358.3	1296.0	1069.5	3862.0	3212.7	2677.8	3081.9	3249.4	2730.0	2637.0	2897.5	2694.5 a	2
4-Zenith	2457.9	3522.5	1262.5	995.5	4000.0	2655.2	2726.9	3092.7	3355.6	2383.1	2579.8	3204.7	2686.4 a	3
5-Minerva	2681.9	2900.8	1261.5	1338.8	3901.6	2837.6	2416.1	2894.4	3313.5	2307.2	2910.6	2622.7	2615.6 ab	5
6-Favorim	2718.5	3253.8	1281.3	1608.5	3757.7	2704.5	2515.2	2969.3	3223.2	2456.8	2481.3	2838.4	2650.7 ab	4
7-Speeda	2978.8	3191.3	1221.5	1280.5	3518.1	2759.9	2507.5	2759.8	3032.9	2464.8	2507.8	2347.9	2547.6 bc	6
F													*	
VK (%)													10.3	
AÖF													109.0	
Lok. Ort.	2585.2	3273.0	1265.8	1237.0	3812.0	2827.3	2480.9	2921.6	3239.5	2488.5	2548.6	2848.8	2627.4	

Grafik 1. 2021-2023 Yılı Yonca-(Sahil) Yeşil Ot Verim Grafiği



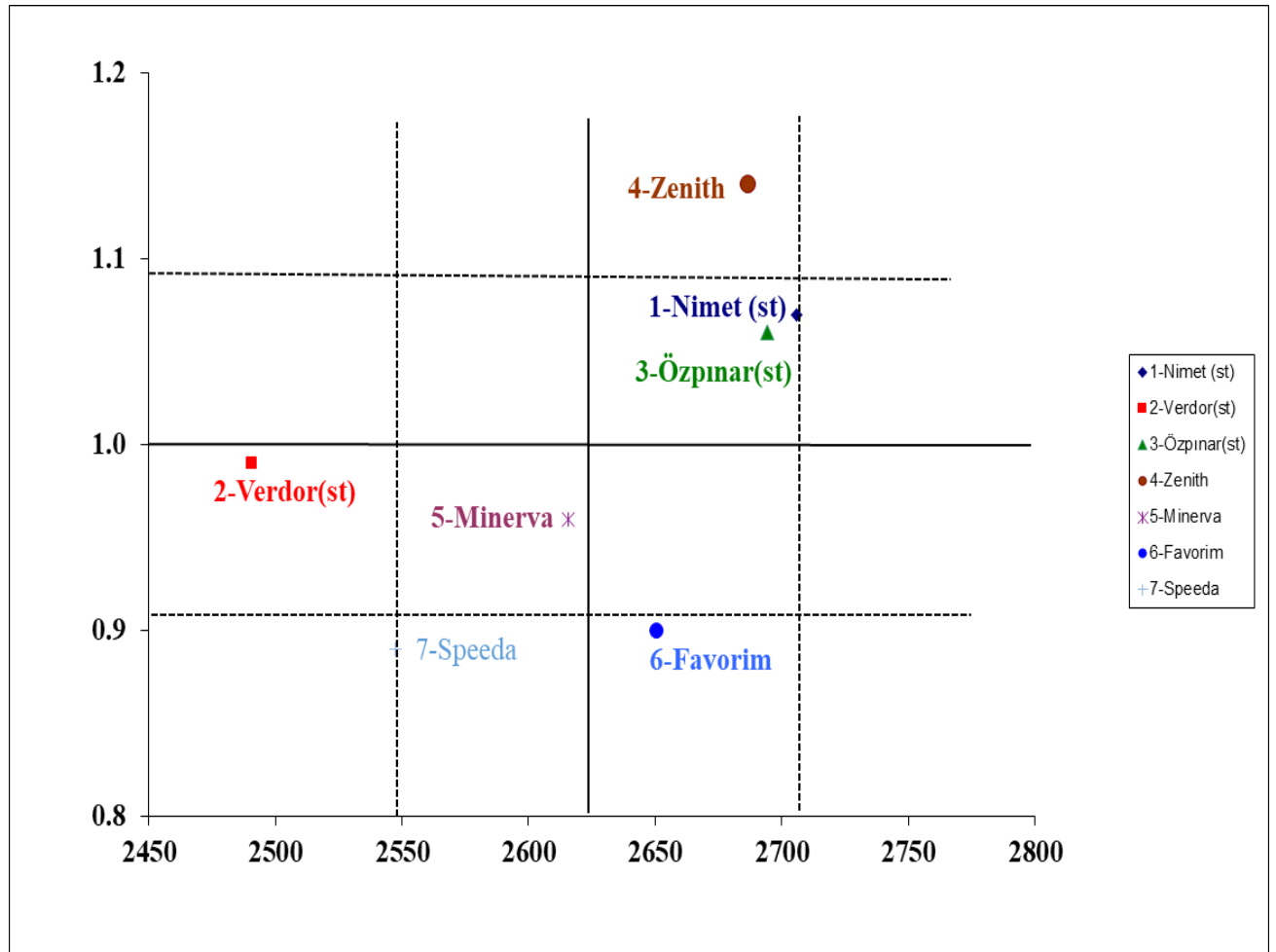
Grafik 2. 2021-2023 Yılı Yonca-(Sahil) Kuru Ot Verim Grafiği



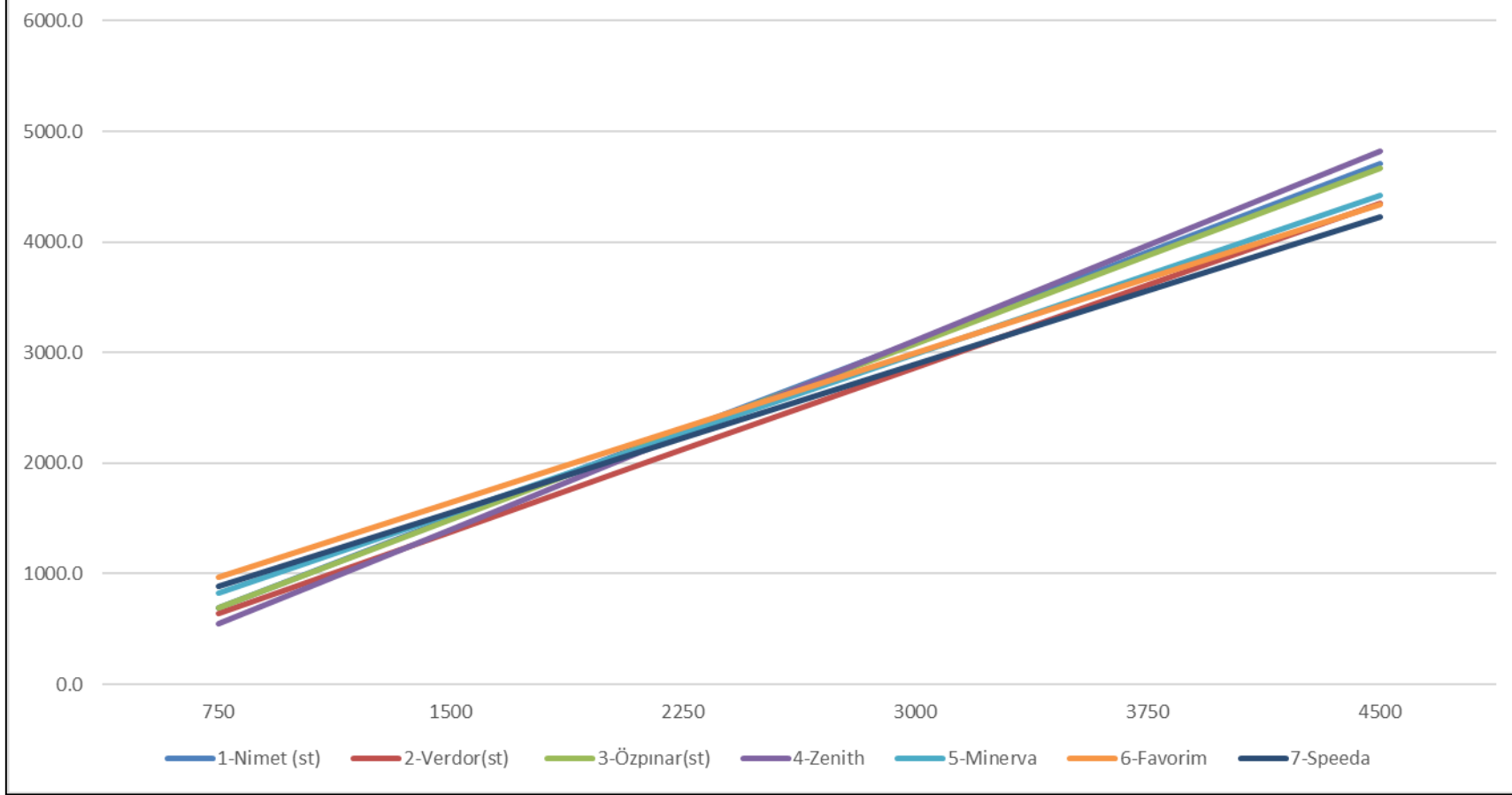
Çizelge 9. Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Ot Verim Sonuçlarına Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler	Ortalama Verim (kg/da)	b		a	V.K.	R ²
			sth-+			
1-Nimet (st)	2706.0	1.07	0.07	-107.86	12.89	0.84
2-Verdor(st)	2490.8	0.99	0.07	-105.46	13.04	0.83
3-Özpinar(st)	2694.5	1.06	0.07	-98.47	12.75	0.84
4-Zenith	2686.4	1.14	0.07	-309.75	13.37	0.84
5-Minerva	2615.6	0.96	0.06	106.09	11.05	0.86
6-Favorim	2650.7	0.90	0.04	293.50	7.92	0.91
7-Speeda	2547.6	0.89	0.05	222.10	10.74	0.85
Genel ortalama	2627.4					
Standart ortalama	2630.4					

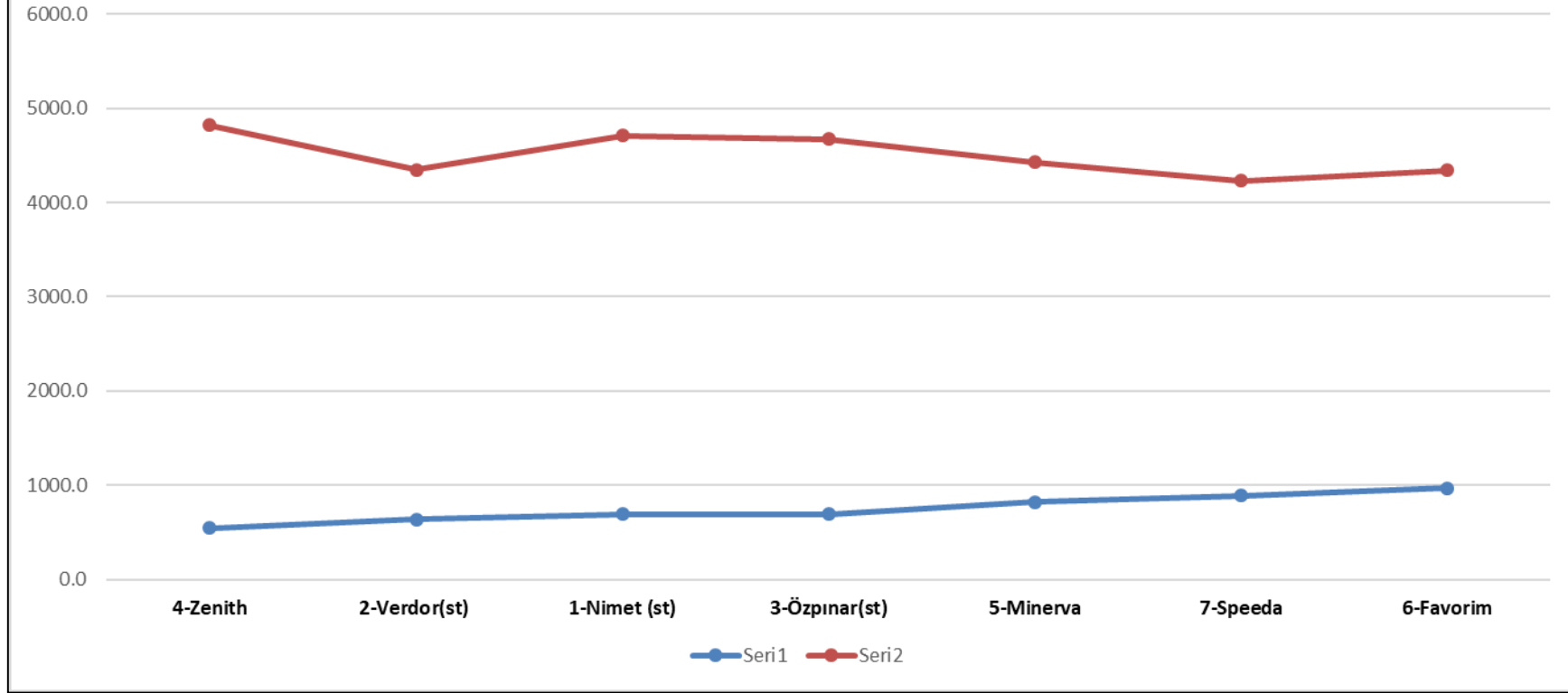
Grafik 3. Yonca-(Sahil) Kuru Ot Verimi Stabilite Grafiği



Grafik 4. Yonca-(Sahil) Beklenen Kuru Ot Verim Grafik Başlığı



Grafik 5. Yonca-(Sahil) Beklenen Kuru Ot Verim Grafiği



Çizelge 10. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	15.06.2021	85.0	2	6
2-Verdor (st)	17.06.2021	87.0	2	6
3-Özpınar (st)	17.06.2021	88.0	2	6
4-Zenith	14.06.2021	88.0	2	6
5-Minerva	21.06.2021	90.0	2	6
6-Favorim	15.06.2021	85.0	2	6
7-Speeda	18.06.2021	90.0	2	6

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

Çizelge 11. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	26.05.2021	83.0	1	6
2-Verdor (st)	26.05.2021	77.0	1	6
3-Özpınar (st)	26.05.2021	75.0	1	6
4-Zenith	26.05.2021	84.0	1	6
5-Minerva	26.05.2021	80.0	1	6
6-Favorim	26.05.2021	87.0	1	6
7-Speeda	26.05.2021	89.0	1	6

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

Çizelge 12. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	2.07.2021	59.4	1	4
2-Verdor (st)	29.06.2021	59.9	1	4
3-Özpınar (st)	1.07.2021	58.8	1	4
4-Zenith	29.06.2021	59.6	1	4
5-Minerva	3.07.2021	57.5	1	4
6-Favorim	29.06.2021	57.8	1	4
7-Speeda	29.06.2021	59.0	1	4

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

Çizelge 13. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	10.07.2021	90.0	1	3
2-Verdor (st)	10.07.2021	72.0	1	3
3-Özpınar (st)	9.07.2021	75.0	1	3
4-Zenith	10.07.2021	80.0	1	3
5-Minerva	12.07.2021	90.0	1	3
6-Favorim	12.07.2021	85.0	1	3
7-Speeda	10.07.2021	85.0	1	3

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

Çizelge 14. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	21.04.2022	85.0	2	6
2-Verdor (st)	22.04.2022	87.0	2	6
3-Özpınar (st)	22.04.2022	88.0	2	6
4-Zenith	20.04.2022	88.0	2	6
5-Minerva	21.04.2022	90.0	2	6
6-Favorim	21.04.2022	85.0	2	6
7-Speeda	22.04.2022	90.0	2	6

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

Çizelge 15. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	24.04.2022	88.0	1	8
2-Verdor (st)	21.04.2022	82.0	1	8
3-Özpınar (st)	21.04.2022	83.0	1	8
4-Zenith	24.04.2022	90.0	1	8
5-Minerva	24.04.2022	88.0	1	8
6-Favorim	24.04.2022	92.0	1	8
7-Speeda	24.04.2022	94.0	1	8

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

Çizelge 16. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	9.05.2022	96.0	1	5
2-Verdor (st)	10.05.2022	98.0	1	5
3-Özpınar (st)	10.05.2022	93.0	1	5
4-Zenith	10.05.2022	98.0	1	5
5-Minerva	12.05.2022	103.0	1	5
6-Favorim	11.05.2022	91.0	1	5
7-Speeda	11.05.2022	92.0	1	5

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

Çizelge 17. 2022 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	26.05.2022	93.0	1	4
2-Verdor (st)	26.05.2022	115.0	2	4
3-Özpınar (st)	25.05.2022	105.0	2	4
4-Zenith	23.05.2022	110.0	2	4
5-Minerva	23.05.2022	103.0	1	4
6-Favorim	26.05.2022	95.0	2	4
7-Speeda	27.05.2022	90.0	1	4

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

Çizelge 18. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa/Beydere)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	25.04.2023	85.0	2	6
2-Verdor (st)	26.04.2023	87.0	2	6
3-Özpınar (st)	26.04.2023	88.0	2	6
4-Zenith	24.04.2023	88.0	2	6
5-Minerva	25.04.2023	90.0	2	6
6-Favorim	25.04.2023	85.0	2	6
7-Speeda	26.04.2023	90.0	2	6

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

Çizelge 19. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya/Aksu)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	17.04.2023	85.0	1	7
2-Verdor (st)	10.04.2023	80.0	1	7
3-Özpınar (st)	10.04.2023	80.0	1	7
4-Zenith	15.04.2023	91.0	1	7
5-Minerva	15.04.2023	90.0	1	7
6-Favorim	15.04.2023	92.0	1	7
7-Speeda	15.04.2023	89.0	1	7

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

Çizelge 20. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun/Tekkeköy)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Bitki Boyu (cm)	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	31.05.2023	60.0	1	5
2-Verdor (st)	26.05.2023	55.0	1	5
3-Özpınar (st)	29.05.2023	60.0	1	5
4-Zenith	25.05.2023	60.0	1	5
5-Minerva	26.05.2023	65.0	1	5
6-Favorim	29.05.2023	60.0	1	5
7-Speeda	31.05.2023	60.0	1	5

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

Çizelge 21. 2023 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kocaeli/Çayırova)

Çeşitler	Çiçeklenme Tarihi	Yatma Durumu (1-5)*	Biçim Sayısı (adet)
1-Nimet (st)	20.05.2023	2	4
2-Verdor (st)	20.05.2024	2	4
3-Özpınar (st)	20.05.2025	2	4
4-Zenith	19.05.2023	2	4
5-Minerva	18.05.2022	1	4
6-Favorim	19.05.2022	2	4
7-Speeda	21.05.2022	1	4

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

Çizelge 22. 2021 Yılı Yonca-(Sahil) Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Manisa/Beydere)*

Çeşitler	Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	NYD	SKM (%)	KMT (%)
1-Nimet (st)	92.9	19.1	34.9	42.9	35.0	9.0	133	61.6	2.8
2-Verdor (st)	93.0	17.5	35.4	47.6	40.6	12.4	112	57.3	2.5
3-Özpınar (st)	93.1	15.6	33.8	47.7	39.1	10.3	114	58.4	2.5
4-Zenith	92.6	15.8	34.2	45.2	38.0	9.8	122	59.3	2.7
5-Minerva	92.7	16.7	35.5	50.3	41.4	12.6	105	56.6	2.4
6-Favorim	92.7	16.6	34.9	47.9	40.5	11.6	112	57.4	2.5
7-Speeda	93.0	17.0	33.0	49.4	40.2	10.3	108	57.6	2.4

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 Uluslararası Hayvancılık Araştırma ve Eğitim Merkezi Müdürlüğüne Yaptırılmıştır.**

