

T.C.  
TARIM ve ORMAN BAKANLIđI  
BİTKİSEL ÜRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü



**SİLAJ SORGUM -1**  
**TESCİL RAPORU**

TONKA  
UZUN  
ERDURMUŞ  
SUPERGRAZE 1000

Ankara - 2019

## **Tonka, Uzun, Erdurmuş ve Supegraze 1000 SORGUM ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR**

2017 ve 2018 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 4 çeşit adayı, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte silajlık sorgum tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 4 farklı lokasyonda toplam 7 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2017-2018 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinin yanı sıra çeşit adayları, 2 yıl süre ile Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuş testlerine alınmıştır. Deneme Çayırova Tohum Sertifikasyon Test Müdürlüğü deneme arazisinde kurulan bu testlerde gözlemler, çeşit özellik belgesinde bildirilen bitkinin en uygun gelişme dönemlerinde yapılmıştır. Aday çeşitlerin FYD testlerinde başarılı olmaları sonucu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerindeki değerlendirmeleri yapılmıştır.

**Tonka;** Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait olan çeşit adayı 2017-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 10783.1 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (a) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasından (9193.5 kg/da) % 17.3 daha yüksek bir yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 3191.0 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından % 21.6 daha fazla verim vermiştir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde, çeşit adayının hem iyi çevrelerde hem de kötü çevrelerde üst sıralarda yer aldığı görülmüştür.

**Supergraze 1000;** Maro Tarım İnşaat Tic. Ve San. A.Ş.' ne ait çeşit adayı 2017-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 8755.8 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (de) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasından (9193.5 kg/da) % 4.8 daha düşük bir yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 2346.0 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından % 10.6 daha az verim vermiştir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde, çeşit adayının hem iyi çevrelerde hem de kötü çevrelerde orta sıralarda yer aldığı görülmüştür.

**Erdurmuş;** Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait şeker sorgum çeşit adayı 2017-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 9189.8 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (cd) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasına (9193.5 kg/da) eş değer yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 2662.3 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından % 1.5 daha fazla verim vermiştir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde, çeşit adayının iyi çevrelerde orta sıralarda yer alırken, kötü çevrelerde üst sıralarda yer aldığı görülmüştür.

Erdurmuş 4901.1 L/da öz su verimi vermiş, 744.9 kg/da şeker verimi vermiştir.

**Uzun;** Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait şeker sorgum çeşit adayı 2017-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 7802.3 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (f) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasından (9193.5 kg/da) % 15.1 daha düşük bir yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 2155.7.3 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından % 17.8 daha az verim vermiştir.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde, çeşit adayının iyi çevrelerde alt sıralarda yer alırken, kötü çevrelerde en üst sırada yer aldığı görülmüştür.

Uzun çeşit adayı 3535.1 L/da öz su verimi vermiş, 475.0 kg/da şeker verimi vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **Tonka, Uzun ve Erdurmuş** aynı yıllar içinde farklılık, yeknesaklık ve durulmuşluk testlerine alınmış ve bu süre içinde UPOV prensipleri dikkate alınarak, özellik belgesindeki her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler yapılmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitlerin kendi içlerinde üniform ve durulmuş oldukları tespit edilerek özellik belgeleri düzenlenmiştir.

**Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan Tonka, Uzun, Erdurmuş ve Supegraze 1000** çeşit adayları aynı isimle, 11.04.2019 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2017 Yılı Silaj Sorgum-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Adana			Kahramanmaraş			Antalya			Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	GREENGO (St)	5306	2687	7992 bc	6172	5013	11185 a-c	7389	3667	11056 bc	10077.7 b	3
2	ANETO (St)	6361	3528	9889 ab	5760	4168	9928 bc	3222	1111	4333 f	8050.1 d	8
3	Teide (St)	5862	4024	9886 ab	8200	4678	12878 ab	5278	778	6056 e	9606.3 bc	4
4	HAYDAY (St)	6861	3532	10393 a	7895	5898	13794 a	2583	1444	4028 f	9404.9 bc	5
5	LUZAR	3333	1498	4831 d	4727	4383	9110 c	3389	1718	5107 ef	6349.4 e	9
6	TONKA	5722	3231	8953 a-c	6424	5880	12303 a-c	7111	5389	12500 a	11252.2 a	1
7	UZUN	4194	3231	7425 c	5799	3879	9678 bc	6250	3694	9944 c	9015.9 cd	6
8	SUPERGRAZE 1000	4194	2575	6769 cd	6238	4997	11235 a-c	5194	3556	8750 d	8918.1 cd	7
9	ERDURMUŞ	4822	2701	7523 c	6437	5053	11490 a-c	7167	4639	11806 ab	10273.1 ab	2
F				**			*			**	**	
CV (%)				13.8			15.3			6.9	13.4	
LSD				2237.6			3407			1115.1	1004	
Lokasyonlar Ortalaması				8184.8			11289.0			8175.5	9216.4	

**Çizelge 2.** 2018 Yılı Silaj Sorgum-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

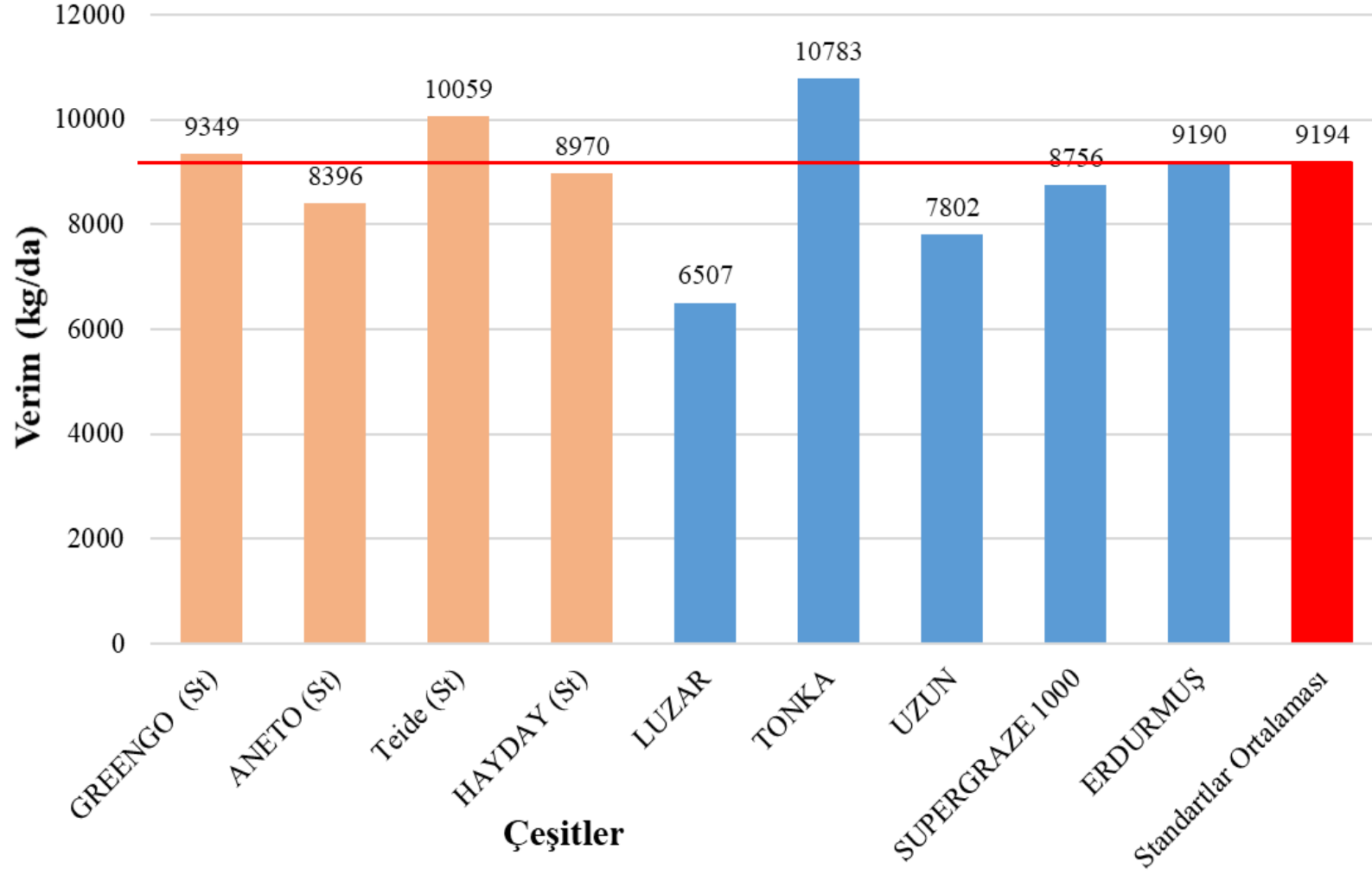
Çeşitler		Antalya			Adana			Sakarya			Kahramanmaraş			Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	GREENGO (St)	2664	4002	6666.1 ef	5408	567	5974.9 a-c	8607	4085	12691.7 de	4555	5321	9875.9 a	8802.2 d	5
2	ANETO (St)	2987	4417	7403.6 de	3356	367	3722.5 fg	7941	5986	13926.7 cd	3758	5809	9567.5 ab	8655.1 d	6
3	Teide (St)	6719	4524	11243.3 a	4242	308	4550.0 c-g	17904	0	17904.2 a	3703	4192	7894.7 ab	10398.1 b	3
4	HA YDAY (St)	4492	4070	8562.2 c	2942	308	3250.0 g	7753	5776	13529.2 c-e	3218	6018	9236.0 ab	8644.4 d	7
5	LUZAR *	2990	2163	5152.8 g	4642	1417	6058.3 ab	4411	3068	7479.2 h	3036	4774	7810.0 ab	6625.1 h	15
6	TONKA *	5824	5464	11288.6 a	5333	458	5791.7 a-c	8451	6963	15413.9 bc	3934	5297	9230.7 ab	10431.2 b	2
7	UZUN *	5411	3395	8806.1 c	3633	408	4041.7 e-g	4496	3005	7501.1 h	2636	4584	7219.8 b	6892.2 gh	14
8	SUPERGRAZE 1000 *	4372	3591	7963.1 cd	4875	775	5650.0 a-c	6501	5340	11841.7 d-f	3711	5371	9081.8 ab	8634.1 d	8
9	ERDURMUŞ *	5962	4041	10002.8 b	3683	500	4183.3 d-g	6339	3608	9947.2 f-h	4527	4849	9375.8 ab	8377.3 de	9
10	NUTRİMA	4724	5196	9919.7 b	4358	508	4866.7 b-f	8160	6108	14268.1 cd	4321	5016	9336.9 ab	9597.8 c	4
11	BMR GOLD II	6789	4818	11606.9 a	6417	567	6983.3 a	9617	8243	17859.7 ab	4698	4440	9138.2 ab	11397.1 a	1
12	SUPER SU 22	3179	2661	5839.4 fg	4200	717	4916.7 b-f	6808	4332	11140.3 e-g	3185	4694	7879.0 ab	7443.8 fg	11
13	Pacific Graze	4454	2687	7141.1 de	4558	983	5541.7 a-d	6146	3892	10037.5 fg	3346	5404	8750.0 ab	7867.6 ef	10
14	Global	3521	2623	6143.9 f	4533	1125	5658.3 a-c	5124	4361	9484.7 f-g	3104	4597	7700.7 ab	7246.9 f-h	12
15	LURABO	3366	2560	5925.6 fg	3892	1358	5250.0 b-e	5139	3703	8841.7 gh	2719	5021	7739.9 ab	6939.3 gh	13
F				**			**			**			*	**	
CV (%)				6.1			15.0			10.8			14.6	11.9	
LSD				953.2			1463			2489.5			2405	709.3	
Lokasyonlar Ortalaması				8244.4			5095.9			12124.4			8655.8	8530.1	

(\*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

**Çizelge 3.** 2017-2018 Yılı Silaj Sorgum-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Sıra no	Çeşitler	Sakarya	Adana		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018		
1	GREENGO (St)	12692	7992	5975	11185	9876	11056	6666	9348.8 c	3
2	ANETO (St)	13927	9889	3723	9928	9568	4333	7404	8395.8 e	7
3	Teide (St)	17904	9886	4550	12878	7895	6056	11243	10058.7 b	2
4	HAYDAY (St)	13529	10393	3250	13794	9236	4028	8562	8970.3 cd	5
5	LUZAR	7479	4831	6058	9110	7810	5107	5153	6506.9 g	9
6	TONKA	15414	8953	5792	12303	9231	12500	11289	10783.1 a	1
7	UZUN	7501	7425	4042	9678	7220	9944	8806	7802.3 f	8
8	SUPERGRAZE 1000	11842	6769	5650	11235	9082	8750	7963	8755.8 de	6
9	ERDURMUŞ	9947	7523	4183	11490	9376	11806	10003	9189.8 cd	4
F CV (%) LSD									** 11.6 587.4	
Lokasyonlar Ortalaması		12248	8185	4802	11289	8810	8176	8565	8867.9	

**Grafik 1.** Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Grafiği

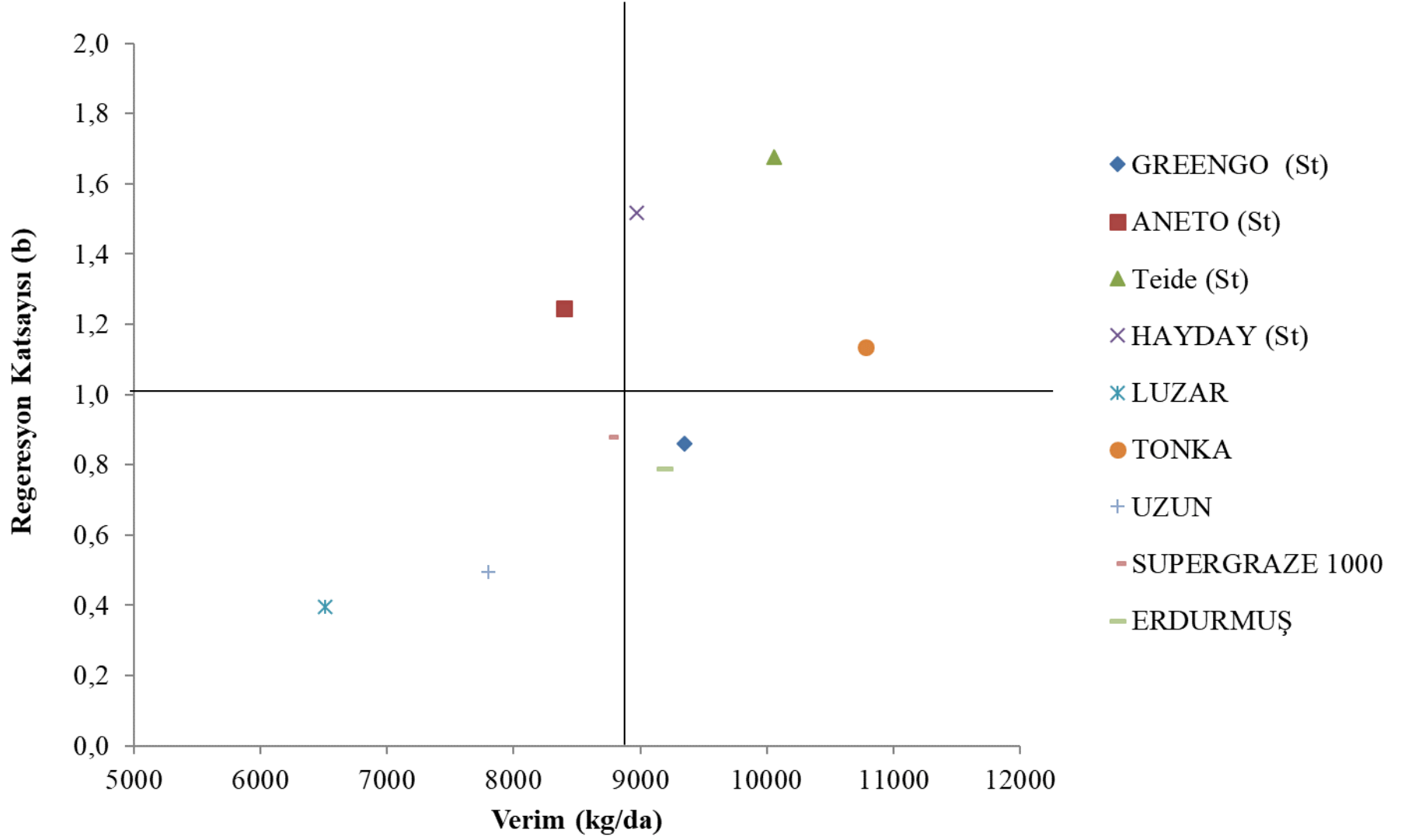


**Çizelge 4.** Silaj Sorgum-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Yeşil Ot Verimine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

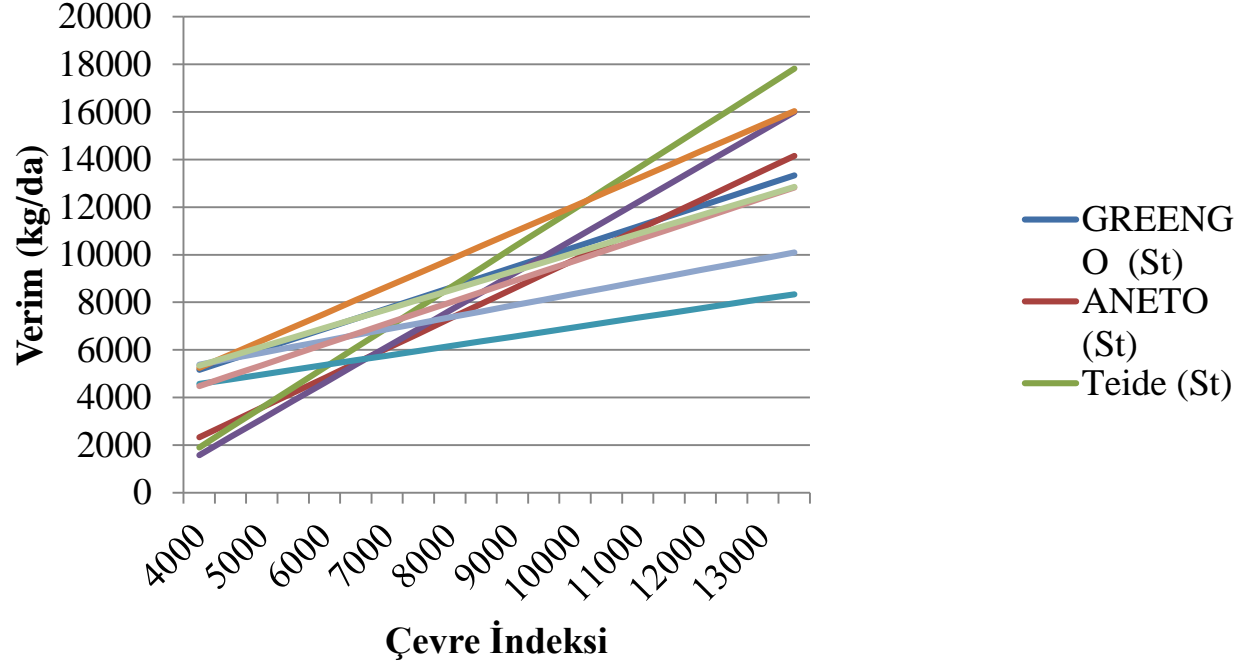
Sıra No	Çeşitler	Ortalama verim (kg/da)	b	b' nin $\pm$ sth	a	V. K.	R <sup>2</sup>
1	GREENGO (St)	9348.8	0.860	0.14	1919	17.7	0.59
2	ANETO (St)	8395.8	1.245	0.18	-2453	26.5	0.62
3	Teide (St)	10059	1.675	0.20	-4597	24.5	0.71
4	HAYDAY (St)	8970.3	1.517	0.18	-4288	24.6	0.71
5	LUZAR	6506.9	0.397	0.12	2980	23.1	0.27
6	TONKA	10783	1.136	0.15	-702	16.5	0.68
7	UZUN	7802	0.496	0.14	3497	22.3	0.30
8	SUPERGRAZE 1000	8755.8	0.879	0.10	959	14.8	0.71
9	ERDURMUŞ	9189.8	0.790	0.17	2179	22.0	0.45
<b>Genel Ortalama</b>		<b>8867.9</b>					
<b>Standartlar Ortalaması</b>		<b>9193.5</b>					



**Grafik 2.** Silaj Sorgum Yeşil Ot Stabilite Grafiği



**Grafik 3.** Silaj Sorgum Yeşil Ot Beklenen Verim Grafiği



**Çizelge 5.** 2017 Yılı Silaj Sorgum -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Adana			Kahramanmaraş			Antalya			Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	GREENGO (St)	2039	1067	3106 a-c	1234	1003	2237 a-c	2123	1054	3177 b	2840.0 b	3
2	ANETO (St)	2281	995	3276 a-c	1152	834	1986 bc	960	331	1291 ef	2184.3 d	8
3	Teide (St)	1879	1402	3281 a-c	1640	936	2576 ab	1661	246	1907 d	2587.7 bc	5
4	HAYDAY (St)	2746	1191	3937 a	1579	1180	2759 a	762	427	1190 f	2628.4 bc	4
5	LUZAR	1094	627	1721 d	945	877	1822 c	1076	547	1623 de	1722.2 e	9
6	TONKA	2169	1398	3567 ab	1285	1176	2461 a-c	2080	1573	3654 a	3227.0 a	1
7	UZUN	1282	743	2026 cd	1160	776	1936 bc	1938	1143	3081 b	2347.4 cd	7
8	SUPERGRAZE 1000	1568	819	2388 b-d	1248	999	2247 a-c	1437	978	2415 c	2349.8 cd	6
9	ERDURMUŞ	1854	982	2836 a-d	1287	1011	2298 a-c	2185	1415	3600 a	2911.3 ab	2
F				**			*			**	**	
CV (%)				22.0			15.3			7.7	17.1	
LSD				1265.2			681.4			372.2	352.7	
Lokasyonlar Ortalaması				2904.2			2257.8			2437.5	2533.1	

**Çizelge 6.** 2018 Yılı Silaj Sorgum-1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

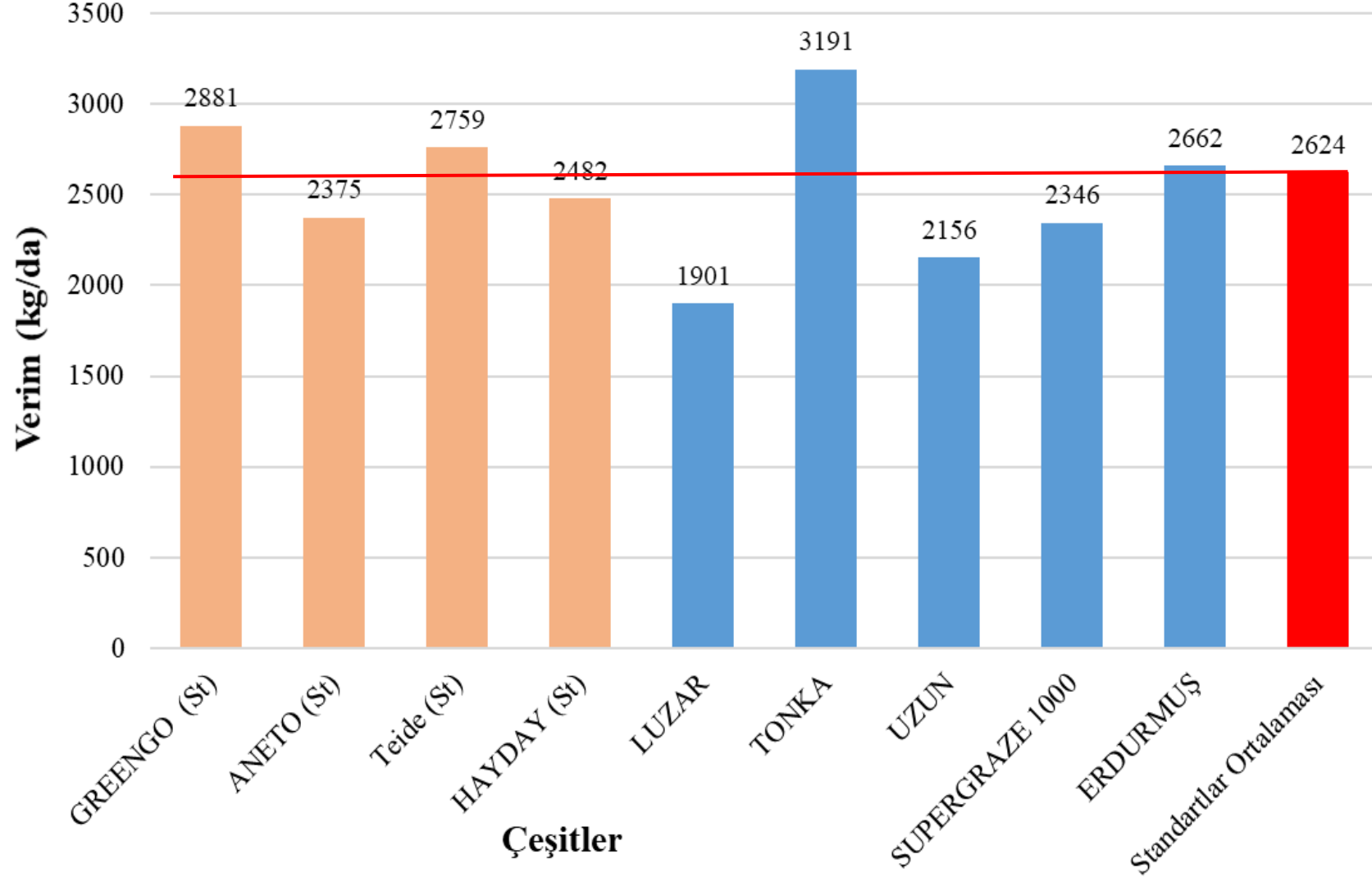
Çeşitler		Antalya			Adana			Sakarya			Kahramanmaraş			Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	GREENGO (St)	746	1122	1867.9 e	2187	155	2342.0 a	3156	1496	4651.1 ab	1253	1532	2785.1 ab	2911.5 b	3
2	ANETO (St)	732	1085	1817.3 ef	1339	115	1454.6 cd	2256	1699	3954.9 b-e	881	1962	2842.7 a	2517.4 de	6
3	Teide (St)	1900	1280	3179.9 a	1300	78	1378.1 cd	4509	0	4508.5 a-c	891	1594	2485.1 a-c	2887.9 bc	4
4	HA YDAY (St)	1326	1202	2528.6 bc	990	97	1087.5 d	2111	1575	3685.7 d-g	719	1465	2184.2 b-d	2371.5 ef	8
5	LUZAR *	715	517	1232.0 h	1566	681	2246.4 ab	1736	1207	2943.9 g-ı	976	739	1715.3 de	2034.4 hı	12
6	TONKA *	1588	1490	3077.4 a	2015	151	2166.0 ab	2889	2387	5275.8 a	987	1150	2137.1 c-e	3164.1 a	1
7	UZUN *	1363	855	2218.7 d	1470	123	1592.8 b-d	1616	1081	2696.7 hı	633	906	1539.3 e	2011.9 hı	13
8	SUPERGRAZE 1000 *	1021	837	1858.5 e	1686	361	2046.6 a-c	1658	1363	3020.9 f-ı	912	1534	2446.8 a-c	2343.2 e-g	9
9	ERDURMUŞ *	1321	1014	2334.4 cd	1218	186	1404.1 cd	2384	1357	3740.5 c-f	1071	1352	2422.9 a-c	2475.5 de	7
10	NUTRİMA	1265	1391	2655.7 b	1448	207	1654.8 b-d	2438	1826	4263.5 b-d	980	1183	2162.5 cd	2684.1 cd	5
11	BMR GOLD II	1778	1261	3038.7 a	2020	181	2201.2 ab	2794	2393	5187.5 a	1198	985	2182.8 b-d	3152.6 a	2
12	SUPER SU 22	755	632	1387.6 gh	1212	275	1487.5 cd	1986	1261	3246.9 e-h	824	974	1797.7 de	1979.9 hı	14
13	Pacific Graze	1040	628	1668.3 e-g	1478	439	1917.7 a-c	1764	1117	2880.3 hı	993	1199	2192.4 b-d	2164.7 f-h	10
14	Global	884	659	1543.2 fg	1363	482	1845.0 a-c	1246	1061	2307.7 ı	754	998	1752.7 de	1862.2 ı	15
15	LURABO	858	652	1509.9 gh	1307	622	1928.8 a-c	1653	1192	2845.7 hı	881	1381	2262.3 a-d	2136.7 gh	11
F				**			**			**			**	**	
CV (%)				7.5			19.8			11.2			14.7	13.3	
LSD				303.3			675.8			787.1			613.4	227.3	
Lokasyonlar Ortalaması				2127.9			1783.5			3680.4			2193.9	2446.5	

(\*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

**Çizelge 7.** 2017-2018 Yılı Silaj Sorgum -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Sıra no	Çeşitler	Sakarya	Adana		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018		
1	GREENGO (St)	4651	3106	2342	2237	2785	3177	1868	2880.9 b	2
2	ANETO (St)	3955	3276	1455	1986	2843	1291	1817	2374.6 e	6
3	Teide (St)	4509	3281	1378	2576	2485	1907	3180	2759.3 bc	3
4	HAYDAY (St)	3686	3937	1088	2759	2184	1190	2529	2481.6 de	5
5	LUZAR	2944	1721	2246	1822	1715	1623	1232	1900.6 g	9
6	TONKA	5276	3567	2166	2461	2137	3654	3077	3191.0 a	1
7	UZUN	2697	2026	1593	1936	1539	3081	2219	2155.7 f	8
8	SUPERGRAZE 1000	3021	2388	2047	2247	2447	2415	1859	2346.0 ef	7
9	ERDURMUŞ	3741	2836	1404	2298	2423	3600	2334	2662.3 cd	4
F									**	
CV (%)									14.9	
LSD									200	
Lokasyonlar Ortalaması		3830.9	2904.2	1746.5	2258.0	2284.3	2437.6	2235.0	2528.0	

**Grafik 4.** Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Grafiği



**Çizelge 8.** 2017 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Antalya)

Çeşitler		Salkım oluşturma süresi (gün)	Yaprak oranı (%)	Sap oranı (%)	Biçimden sonraki gelişme (1-5) *		
					1. Biçim	2. Biçim	Genel ortalama
1	GREENGO (St)	85	22.3	77.8	1	3	2
2	ANETO (St)	84	24.7	75.4	3	4	4
3	Teide (St)	90	23.1	77.0	2	5	4
4	HAYDAY (St)	90	25.8	74.2	3	5	4
5	LUZAR	56	14.3	85.7	3	4	4
6	TONKA	81	22.5	77.5	1	2	2
7	UZUN	87	26.0	74.0	1	3	2
8	SUPERGRAZE 1000	65	21.8	78.2	2	3	2
9	ERDURMUŞ	64	18.4	81.6	1	3	2

(\*) 1: Çok iyi 5 Çok kötü

**Çizelge 9.** 2017 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Adana)

Çeşitler		Salkım oluşturma süresi (gün)	Yaprak oranı (%)	Sap oranı (%)	Biçimden sonraki gelişme (1-5) *
					1. Biçim
1	GREENGO (St)	74	16.3	83.7	3
2	ANETO (St)	73	18.1	81.9	3
3	Teide (St)	76	19.2	80.8	3
4	HAYDAY (St)	77	16.9	83.1	3
5	LUZAR	52	15.0	85.0	4
6	TONKA	72	13.7	86.4	3
7	UZUN	76	16.7	83.3	2
8	SUPERGRAZE 1000	62	15.2	84.8	3
9	ERDURMUŞ	69	13.7	86.3	3

(\*): 1: Çok iyi 5 Çok kötü



**Çizelge 10.** 2018 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Antalya)

	Çeşitler	Salkım oluşturma süresi (gün)	Yaprak oranı (%)	Sap oranı (%)	Biçimden sonraki gelişme (1-5) *		
					1. Biçim	2. Biçim	Genel ort.
1	GREENGO (St)	73	24.8	75.2	1	2	2
2	ANETO (St)	92	23.3	76.8	3	3	3
3	Teide (St)	70	24.7	75.3	2	3	3
4	HAYDAY (St)	71	24.5	75.5	3	3	3
5	LUZAR	57	23.9	76.0	2	3	2
6	TONKA	80	24.2	75.8	1	2	2
7	UZUN	82	24.2	75.9	1	2	2
8	SUPERGRAZE 1000	70	24.1	75.9	1	2	2
9	ERDURMUŞ	71	24.3	75.7	1	2	2
10	NUTRİMA	81	24.5	75.5	2	2	2
11	BMR GOLD II	75	23.6	76.4	2	3	3
12	SUPER SU 22	64	24.1	75.9	2	3	3
13	Pacific Graze	64	24.2	75.8	2	3	3
14	Global	63	25.8	74.3	2	3	3
15	LURABO	58	25.0	75.0	2	3	3

(\*) 1: Çok iyi 5 Çok kötü

**Çizelge 11.** 2018 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Sakarya)

	Çeşitler	Bitki sayısı (Adet)	1. Biçim boy (cm)	2. Biçim boy (cm)	1. Biçim salkım oluşturma gün sayısı	2. Biçim salkım oluşturma gün sayısı	Yaprak oranı (%)	Sap oranı (%)	Biçimden sonraki gelişme (1-5) *	
									1. Biçim	2. Biçim
1	GREENGO (St)	243	300	196	99	162	22.2	57.4	2	3
2	ANETO (St)	244	276	213	84	161	25.2	59.1	2	3
3	Teide (St)	262	346	0	136	0	26.5	68.2	3	0
4	HAYDAY (St)	261	293	244	78	148	26.5	61.7	2	3
5	LUZAR	339	311	266	66	120	18.9	60.1	2	3
6	TONKA	306	283	218	75	155	24.5	67.1	2	3
7	UZUN	169	292	202	76	157	22.1	66.3	2	3
8	SUPERGRAZE 1000	262	244	207	66	135	22.6	67.0	1	3
9	ERDURMUŞ	267	284	243	74	147	20.5	70.3	2	3
10	NUTRİMA	290	298	219	75	155	26.4	66.1	2	3
11	BMR GOLD II	343	308	243	81	152	22.6	62.6	2	3
12	SUPER SU 22	312	270	233	66	125	21.3	65.5	2	3
13	Pacific Graze	297	254	222	67	124	20.5	63.9	2	3
14	Global	312	261	225	70	125	24.0	65.0	2	3
15	LURABO	307	272	256	70	122	24.9	63.5	2	3

(\*) 1: Çok iyi 5 Çok kötü

**Çizelge 12.** 2017 Yılı Silaj Sorgum Teknolojik Analiz Sonuçları (Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Ens. Müdürlüğü)

No	Çeşitler	Şeker oranı (%)	Yapraksız sap verimi (kg/da)	Kuru madde (%)	Özsu verimi (litre/da)	Birim alan şeker verimi (kg/da)
1	GREENGO (St)	9.3	8601.2	28.8	3521.7	329.4
2	ANETO (St)	9.1	3268.5	29.8	1036.3	94.4
3	Teide (St)	9.5	4656.6	31.5	1870.5	176.1
4	HAYDAY (St)	8.2	2985.1	29.8	1004.8	83.1
5	LUZAR	8.2	4374.4	31.8	1553.4	125.9
6	TONKA	10.9	9696.9	29.3	3835.3	418.6
7	UZUN	13.5	7360.1	31	3535.1	475.0
8	SUPERGRAZE 1000	8.3	6845.4	27.5	2790.9	230.7
9	ERDURMUŞ	16.7	9634.1	30.5	4901.1	744.9

**Çizelge 13.** 2018 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz (Sakarya)

No	Çeşitler	Kuru Madde	NDF	ADF	ADL	Ham Selüloz	Ham Kül
1	GREENGO (St)	36.7	57.6	42.4	8.1	32.4	6.5
2	ANETO (St)	28.4	68.3	48.7	9.6	37.3	7.7
3	Teide (St)	25.3	65.7	46.1	9.0	38.2	5.5
4	HAYDAY (St)	27.2	64.0	48.2	9.5	38.2	7.5
5	LUZAR	39.3	70.6	56.5	11.5	42.0	2.6
6	TONKA	34.2	67.0	49.4	9.8	39.4	6.7
7	UZUN	36.0	72.6	51.7	10.2	36.1	6.8
8	SUPERGRAZE 1000	25.6	70.4	51.0	10.3	38.8	6.3
9	ERDURMUŞ	37.6	63.0	47.8	9.3	35.9	4.9
10	NUTRİMA	30.0	57.0	42.8	9.5	28.3	6.9
11	BMR GOLD II	29.0	69.9	51.5	10.2	38.9	7.4
12	SUPER SU 22	29.1	71.3	52.0	10.3	38.4	6.4
13	Pacific Graze	28.7	72.0	53.7	10.7	40.9	5.2
14	Global	24.3	71.7	52.7	10.6	38.8	6.3
15	LURABO	32.2	66.5	53.0	10.6	38.4	5.6