

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



SİLAJ SORGUM -2
TESCİL RAPORU

NUTRİMA
BMR GOLD II

Nutrimea ve BMR Gold II SORGUM ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

2016 ve 2018 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 3 çeşit aday, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte silajlık sorgum tarımının yapıldığı bölgelerde 4 farklı lokasyonda toplam 7 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2016-2017 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.

Nutrimea; Agrovizyon Tohumculuk Tarım San. ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait çeşit adayı 2016-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 11658.3 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (a-c) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasından (11340.1 kg/da) % 2.8 daha yüksek bir yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 3145.2 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından (3085.4) % 1.9 daha fazla verim vermiştir.

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

BMR Gold II; Biotek Tohumculuk Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait çeşit adayı 2016-2018 yıllarında 4 farklı lokasyon da toplam 7 denemede denenmiştir.

TDÖ denemeleri sonucu ortalama 12266.9 kg/da yeşil ot verimi vererek istatistiki değerlendirmede (a) grubunda yer almıştır. Aday çeşit bu verim değeri ile standart çeşitler ortalamasından (11340.1 kg/da) % 8.2 daha yüksek bir yeşil ot verim değeri göstermiştir.

Çeşit adayı, 3243.2 kg/da kuru madde verimi ile standartlar ortalamasından (3085.4) % 5.1 daha fazla verim vermiştir.

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

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **Nutrimea, BMR Gold II, Super Su 22** 2016-2017 yılları 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 Nutrimea ve BMR Gold II çeşit adayları aynı isimle, 11.04.2019 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2016 Yılı Silaj Sorgum-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Antalya				Sakarya			Kahramanmaraş				Genel Ortalama	V.S.
		1.Çm	2.Çm	3.Çm	Toplam	1.Çm	2.Çm	Toplam	1.Çm	2.Çm	3.Çm	Toplam		
1	Greengo (St)	5667	4333	1050	11050.0 b	8306	4382	12687.5 cd	5817	8447	3994	18259 a-d	13998.7 abc	5
2	Jumbo (St)	6833	5211	1025	13069.4 a	11871	0	11870.8 de	6228	9288	4312	19828 a	14922.9 a	1
3	Aneto (St)	4522	4742	1025	10288.9 bc	10142	4604	14745.8 ab	5557	9272	3971	18800 abc	14611.6 ab	2
4	Teide (St)	6056	3583	1028	10666.7 b	14228	0	14227.8 ab	4649	8377	2966	15993 cef	13629.0 bcd	6
5	Master BMR	4861	4139	894	9894.2 bcd	10747	4678	15425.0 a	6353	8816	3117	18287 a-d	14535.2 ab	3
6	Hay Buster BMR	5236	4194	806	10236.1 bc	5813	5751	11563.9 de	5856	7303	3779	16938 b-e	12912.6 def	8
7	Forage King	3889	3722	824	8434.9 d	5869	4992	10861.1 efg	4997	7790	3836	16624 b-f	11973.2 f	13
8	Gardavan	3986	3944	778	8708.3 cd	5949	3686	9634.7 g	4083	6789	3092	13964 f	10768.9 g	14
9	Dulce	5389	4306	864	10558.4 b	4783	4967	9750.0 fg	5246	7592	3544	16382 c-f	12230.2 f	11
10	Centurion	4250	3611	860	8721.3 cd	7107	4918	12024.7 de	5909	7753	2799	16461 c-f	12402.3 ef	9
11	Super Sugar	3972	4556	1025	9552.8 bcd	6123	5213	11335.8 de	5460	6852	3123	15434 ef	12107.7 f	12
12	Nutrima *	5306	3806	864	9975.3 bcd	9739	4154	13893.1 bc	6570	8804	3974	19348 ab	14405.4 abc	4
13	Bmr Gold II *	5944	3861	867	10672.2 b	7443	3800	11243.1 def	6479	8026	3860	18365 a-d	13426.8 cde	7
14	Super Su 22 *	4072	3472	819	8363.3 d	7163	4976	12138.9 de	5596	6463	4194	16254 c-f	12252.0 f	10
F					**			**				**	**	
CV (%)					8.8			6.5				11.2	9.9	
LSD					1680			1524				2746	1053	
Lokasyonlar Ortalaması					10013.7			12243.0				17209.6	13155.5	

(*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

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

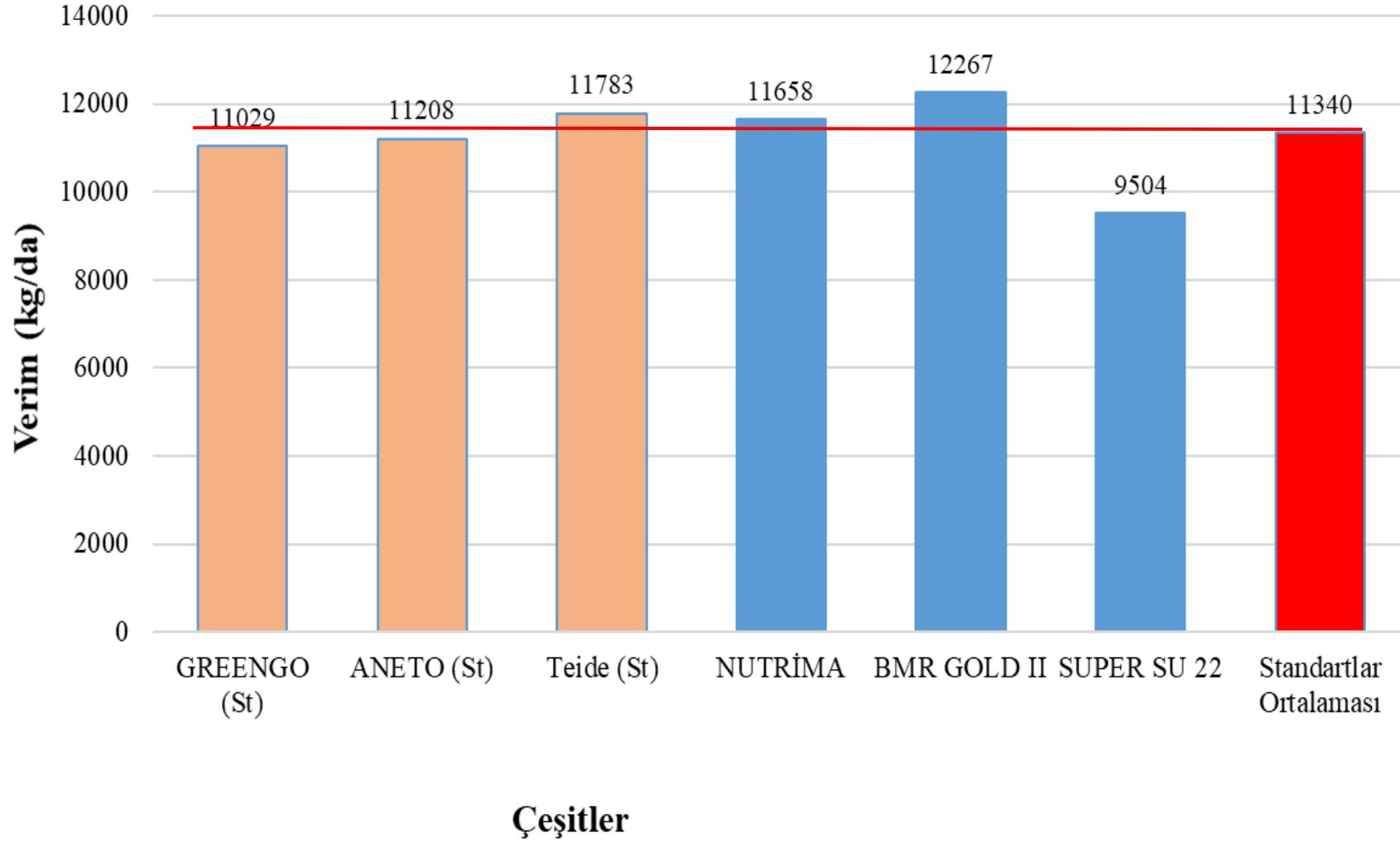
Çeşitler	Antalya			Adana			Sakarya			Kahramanmaraş			Genel Ortalama	V.S.	
	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam			
1	GREENGO (St)	2664	4002	6666.1 ef	5408	567	5974.9 a-c	8607	4085	12691.7 de	4555	5321	9875.9 a	8802.2 d	5
2	ANETO (St)	2987	4417	7403.6 de	3356	367	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. 2016-2018 Yılı Silaj Sorgum -2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Sonuçları (kg/da)

Sıra no	Çeşitler	Adana	Sakarya		Kahramanmaraş		Antalya		Genel Ortalama	V.S.	
		2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018			
1	GREENGO (St)	5975	12688	12692	18259	9876	11050	6666	11029.4 c	5	
2	ANETO (St)	3723	14746	13927	18800	9568	10289	7404	11208.1 bc	4	
3	Teide (St)	4550	14228	17904	15993	7895	10667	11243	11782.9 ab	2	
4	NUTRİMA	4867	13893	14268	19348	9337	9975	9920	11658.3 a-c	3	
5	BMR GOLD II	6983	11243	17860	18365	9138	10672	11607	12266.9 a	1	
6	SUPER SU 22	4917	12139	11140	16254	7879	8363	5839	9504.4 d	6	
F CV (%) LSD										** 10.6 631.1	
Lokasyonlar Ortalaması		5169	13156	14632	17837	8949	10169	8780	11241.6		

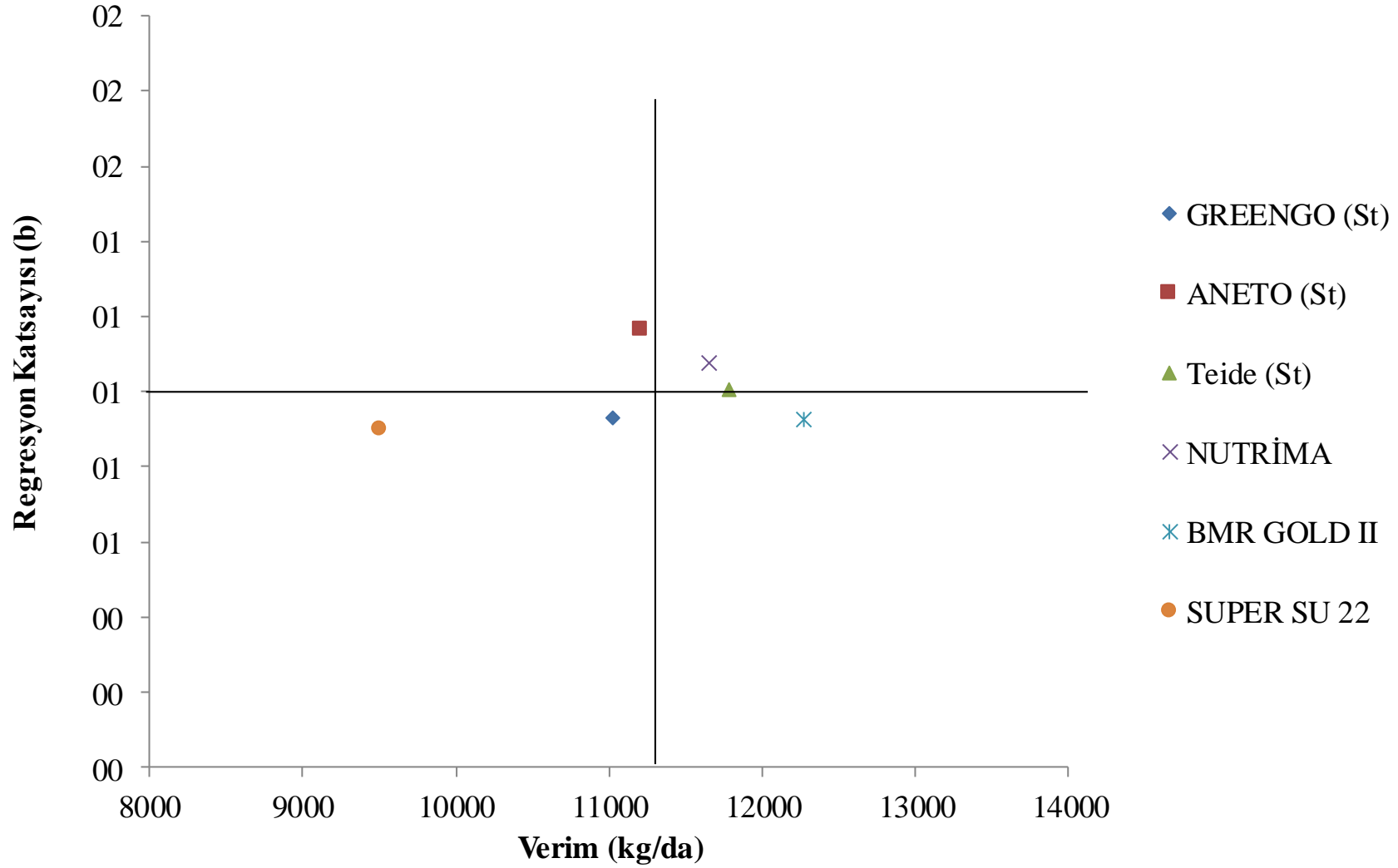
Grafik 1. Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Ot Verim Grafiği



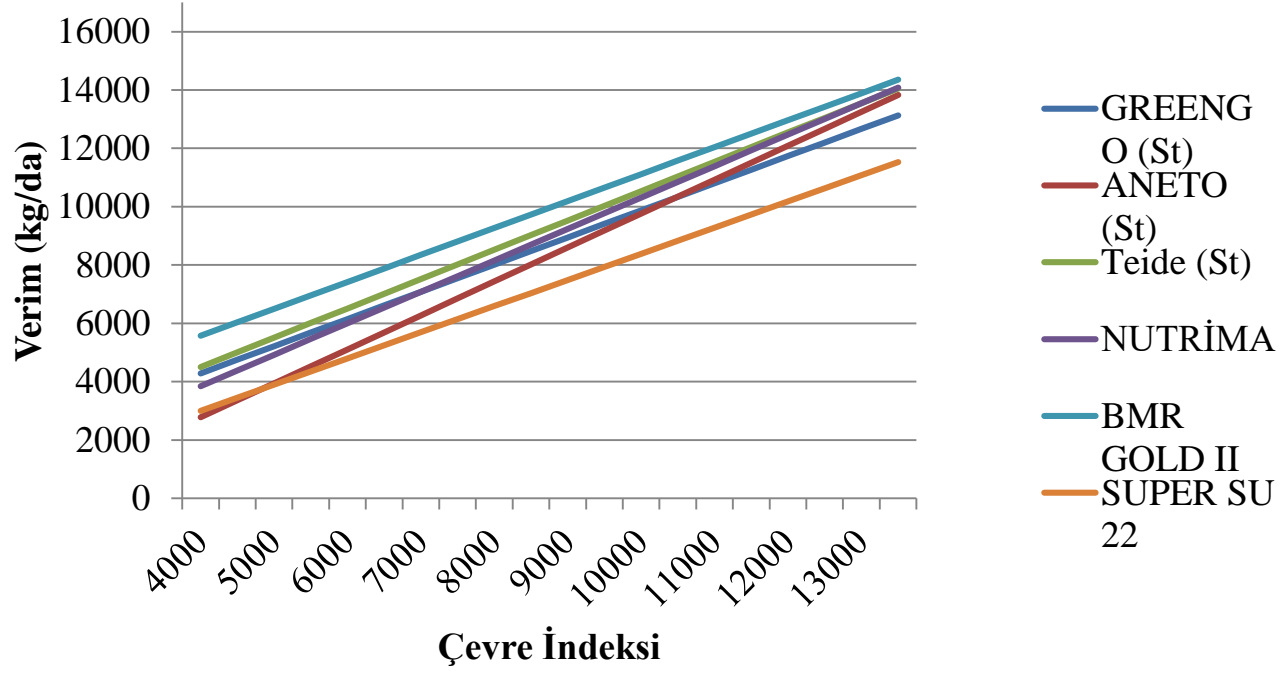
Çizelge 4. Silaj Sorgum-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerine Yeşil Ot Verimine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Sıra No	Çeşit adı	Ortalama verim (kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V. K.	R ²
1	GREENGO (St)	11029.4	0.931	0.07	563	13.4	0.86
2	ANETO (St)	11208.1	1.163	0.08	-1990	15.5	0.88
3	Teide (St)	11782.9	1.005	0.10	-482	18.8	0.77
4	NUTRİMA	11658.3	1.078	0.07	-467	13.2	0.89
5	BMR GOLD II	12266.9	0.924	0.09	1877	15.6	0.79
6	SUPER SU 22	9504.4	0.897	0.06	585	15.1	0.86
Genel ortalama		11241.7					
St. ortalaması		11340.1					

Grafik 2. Silaj Sorgum Yeşil Ot Stabilite Grafiği



Grafik 3. Silaj Sorgum Yeşil Ot Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2016 Yılı Silaj sorgum -2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Antalya				Sakarya			Kahramanmaraş				Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	3.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	Greengo (St)	1420	1078	265	2763.1 bc	2455	1295	3750.1 b-e	1076	1934	1208	4218.6 bc	3577.3 bcd	4
2	Jumbo (St)	2152	1659	323	4134.6 a	3294	0	3293.5 d-g	938	1557	1023	3517.7 de	3648.6 abc	3
3	Aneto (St)	1629	1301	279	3209.7 ab	3275	1487	4762.9 a	943	1773	1071	3785.9 cde	3919.5 a	1
4	Teide (St)	1588	932	271	2790.8 bc	3396	0	3396.0 c-f	782	1302	765	2849.5 f	3012.1 fg	13
5	Master BMR	1307	1101	241	2648.9 bc	2860	1244	4104.1 b	1107	1952	915	3973.6 bcd	3575.5 bcd	5
6	Hay Buster BMR	1634	1298	252	3184.1 ab	1582	1566	3148.3 efg	962	1499	1037	3497.8 de	3276.7 d-g	9
7	Forage King	1020	994	221	2234.6 bc	1652	1405	3057.4 fg	1077	2022	1325	4424.2 ab	3238.8 d-g	11
8	Gardavan	1057	1061	206	2324.5 bc	1690	1046	2735.5 g	1008	1887	1115	4008.7 bcd	3022.9 efg	12
9	Dulce	1493	1197	237	2926.9 bc	1517	1577	3094.3 fg	1173	1611	1178	3961.4 bcd	3327.5 c-f	8
10	Centurion	1035	880	210	2124.6 c	2061	1422	3483.3 c-f	1207	1279	803	3289.4 ef	2965.8 g	14
11	Super Sugar	1004	1141	258	2403.5 bc	1913	1627	3540.2 b-f	1230	1626	1014	3870.7 bcd	3271.5 d-g	10
12	Nutrima *	1354	993	219	2565.7 bc	2723	1162	3884.6 bcd	1101	2535	1193	4829.6 a	3760.0 ab	2
13	Bmr Gold II *	1381	889	201	2471.0 bc	2330	1189	3519.2 b-f	1093	1839	1169	4102.0 bc	3364.1 cde	7
14	Super Su 22 *	1010	869	203	2082.3 c	2315	1610	3925.4 bc	1445	1327	1399	4170.6 bc	3392.8 cd	6
F					**			**				**	**	
CV (%)					19.4			9.1				10.1	15.5	
LSD					1006			618.4				752	341.2	
Lokasyonlar Ortalaması					2704.5			3549.6				3892	3382.4	

(*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 6. 2018 Yılı Silaj sorgum-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

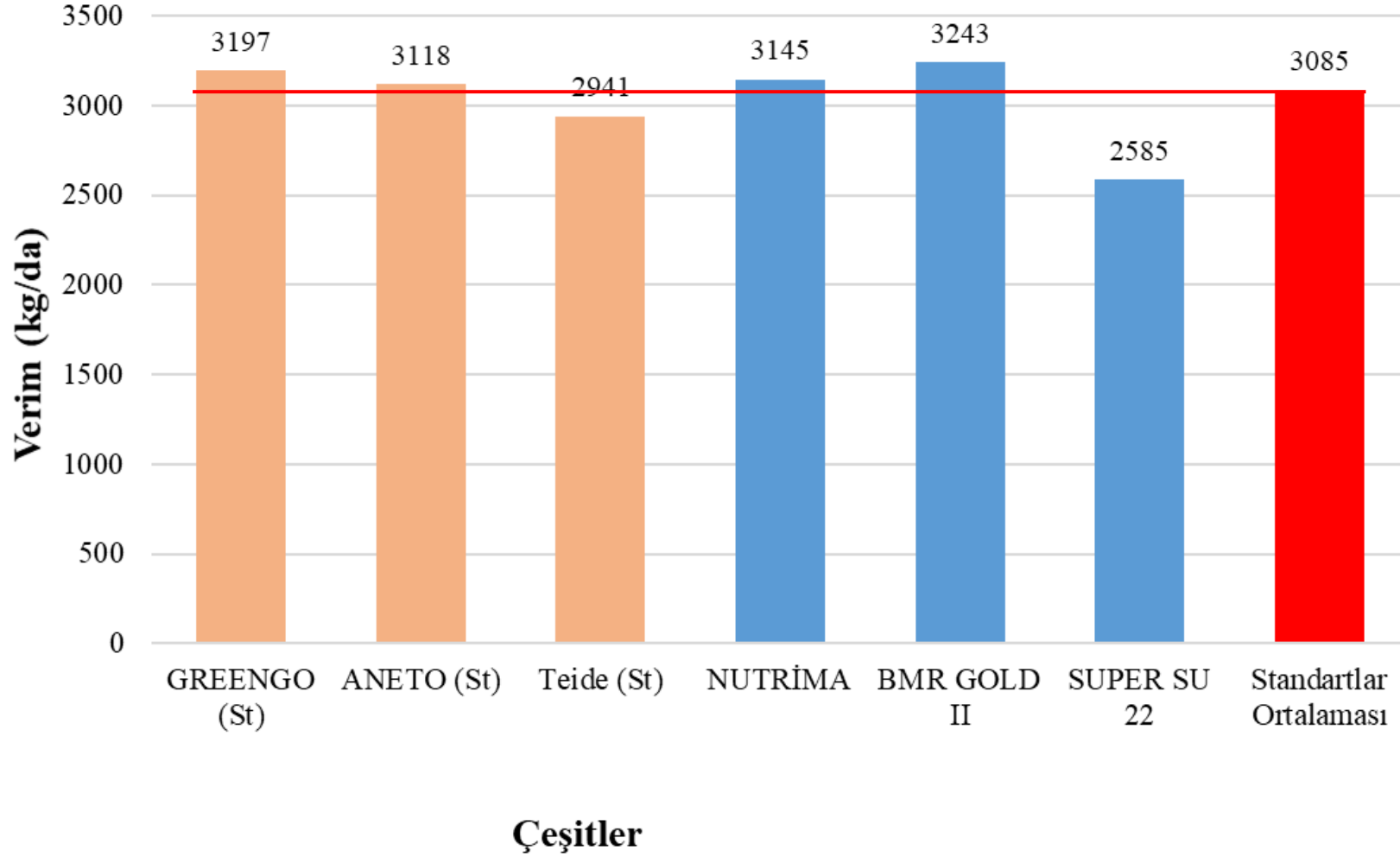
Çeşitler		Antalya			Adana			Sakarya			Kahramanmaraş			Genel Ortalama	V.S.
		1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam	1.Bçm	2.Bçm	Toplam		
1	GREENGO (St)	746	1122	1867.9 e	2187	155	2342.0 a	3156	1496	4651.1 ab	1253	1532	2785.1 ab	2911.5 b	3
2	ANETO (St)	732	1085	1817.3 ef	1339	115	1454.6 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	HAYDAY (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-1	976	739	1715.3 de	2034.4 h1	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 h1	633	906	1539.3 e	2011.9 h1	13
8	SUPERGRAZE 1000	1021	837	1858.5 e	1686	361	2046.6 a-c	1658	1363	3020.9 f-1	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 h1	14
13	Pacific Graze	1040	628	1668.3 e-g	1478	439	1917.7 a-c	1764	1117	2880.3 h1	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 1	754	998	1752.7 de	1862.2 1	15
15	LURABO	858	652	1509.9 gh	1307	622	1928.8 a-c	1653	1192	2845.7 h1	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. 2016-2018 Yılı Silaj sorgum -2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Sıra no	Çeşitler	ADANA	SAKARYA		KAHRAMANMARAŞ		ANTALYA		Genel Ortalama	V.S.	
		2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018			
1	GREENGO (St)	2342	3750	4651	4219	2785	2763	1868	3196.8 a	1	
2	ANETO (St)	1455	4763	3955	3786	2843	3210	1817	3118.3 ab	4	
3	Teide (St)	1378	3396	4509	2850	2485	2791	3180	2941.2 b	5	
4	NUTRİMA	1655	3885	4264	4830	2163	2566	2656	3145.2 a	3	
5	BMR GOLD II	2201	3519	5188	4102	2183	2471	3039	3243.2 a	2	
6	SUPER SU 22	1488	3925	3247	4171	1798	2082	1388	2585.4 c	6	
F CV (%) LSD										** 12.5 201.8	
Lokasyonlar Ortalaması		1753	3873	4302	3993	2381	2647	2325	3038.4		

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



Çizelge 8. 2016 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Antalya)

Çeşitler	Salkım oluşturma süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yaprak sap oranı (%)		Biçimden sonraki gelişme (1-5) *				
			1. Biçim	2. Biçim	1. Biçim	2. Biçim	3. Biçim	Genel ort.	
1	Greengo (St)	89	288	17.8	82.2	3	3	4	3
2	Jumbo (St)	90	278	21.7	78.3	3	3	2	3
3	Aneto (St)	91	262	19.5	80.6	3	3	2	3
4	Teide (St)	72	216	21.7	78.4	3	3	3	3
5	Master BMR	84	208	19.5	78.0	4	4	4	4
6	Hay Buster BMR	76	248	19.5	80.6	4	4	3	4
7	Forage King	73	285	18.0	82.0	3	4	3	3
8	Gardavan	71	249	19.4	80.6	3	3	2	3
9	Dulce	72	281	18.9	81.1	3	3	2	3
10	Centurion	72	220	19.2	80.8	4	3	4	4
11	Super Sugar	72	303	19.4	80.6	3	4	3	3
12	Nutrima	89	294	19.6	80.4	3	2	3	3
13	Bmr Gold Iı	83	320	21.1	79.0	3	3	4	3
14	Super Su 22	73	236	16.1	84.0	3	2	3	3

(*) 1: Çok iyi 5 Çok kötü

Çizelge 9. 2016 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Sonuçları (Sakarya)

Çeşitler	Bitki sayısı (Adet)	Yaprak oranı (%)	Sap oranı (%)	Bitki boyu (cm)		Biçim gün sayısı		Biçimden sonraki gelişme (1-5) *		
				1. Biçim	2. Biçim	1. Biçim	2. Biçim	1. Biçim	2. Biçim	
1	Greengo (St)	284	21.3	75.1	344	163	91	151	1	2
2	Jumbo (St)	315	32.6	60.7	349	0	144	0	2	-
3	Aneto (St)	313	28.1	67.2	314	185	80	153	1	3
4	Teide (St)	323	30.2	65.7	308	0	144	0	2	-
5	Master BMR	309	23.1	73.2	285	192	88	143	1	2
6	Hay Buster BMR	233	26.1	66.3	279	256	81	150	1	2
7	Forage King	383	24.7	70.7	279	248	69	143	1	2
8	Gardavan	382	27.0	67.7	298	274	70	145	1	2
9	Dulce	358	22.2	72.0	284	272	80	148	2	3
10	Centurion	326	26.2	67.5	240	173	88	153	1	3
11	Super Sugar	306	24.3	69.3	296	259	74	142	2	2
12	Nutrima	291	27.3	67.4	335	187	90	149	2	2
13	Bmr Gold Iı	311	22.9	73.7	314	199	88	152	1	2
14	Super Su 22	289	28.0	66.6	302	204	74	146	2	2

(*) 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. 2016 Yılı Silaj Sorgum Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz (Sakarya)

Sıra no	Çeşitler	Ham Selüloz (%)	Selülozun Azotta Çözünebilir Kısmı (%)			Hemi Selüloz (NDF-ADF)	Selüloz (ADF-ADL)	Ham Kül (%)
			NDF	ADF	ADL			
1	Greengo (St)	30.3	53.5	43.5	9.5	9.9	34.0	6.5
2	Jumbo (St)	31.6	61.2	44.9	9.7	16.3	35.2	6.7
3	Aneto (St)	27.5	61.1	44.5	10.0	16.6	34.5	7.4
4	Teide (St)	27.3	52.7	37.6	3.7	15.2	33.8	5.6
5	Master BMR	23.7	41.3	30.6	2.6	10.7	28.1	6.4
6	Hay Buster BMR	23.6	47.4	41.8	8.2	5.6	33.5	6.8
7	Forage King	26.9	57.1	40.4	4.8	16.7	35.6	6.5
8	Gardavan	20.6	64.2	42.9	8.5	21.4	34.3	6.8
9	Dulce	23.1	55.2	37.9	2.4	17.3	35.4	5.2
10	Centurion	23.4	54.9	34.5	4.2	20.4	30.3	6.0
11	Super Sugar	24.3	44.4	36.5	2.3	7.9	34.2	5.1
12	Nutrimea	30.1	58.9	41.3	5.5	17.6	35.8	6.9
13	Bmr Gold II	31.8	62.3	45.7	10.2	16.6	35.5	7.2
14	Super Su 22	23.0	53.3	36.5	3.3	16.8	33.2	6.3

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