

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



SİLAJLIK MISIR -1
TESCİL RAPORU

OLİMPOS (SASA 5)
MR1071
AGM1403
DKC6777

EBEVEYN HATLAR

PH18BR, PH187P, LJF2438, AGRC172, L201, L101, W6432Z ve V8181Z

Ankara-2019

OLİMPOS (Sasa-5), MR1071, AGM1403 ve DKC6777 Mısır Çeşit Adaylarının ve PH18BR, PH187P, LJF2438, AGRC172, L201, L101, W6432Z ve V8181Z Mısır Kendilenmiş Hatlarının Tescili Hakkında Rapor

2017 ve 2018 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 4 aday çeşit, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte silajlık mısır tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 7 farklı lokasyonda toplam 12 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2017-2018 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinin yanı sıra çeşit adayları ve kendilenmiş hatlar, 2 yıl süre ile Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuş testlerine alınmıştır. Denemeler, Çayırova Tohum Sertifikasyon Test Müdürlüğü ve Müdürlüğümüz Yenikent arazisinde kurulmuş ve bu denemelerde gözlemler, çeşit özellik belgesinde bildirilen bitkinin en uygun gelişme dönemlerinde yapılmıştır. Aday çeşitlerin FYD testlerinde başarılı olmaları sonucu Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerindeki değerlendirmeleri yapılmıştır. FYD testleri sonucu, Kendilenmiş hatların kendi içlerinde üniform ve durulmuş oldukları tespit edilerek özellik belgeleri düzenlenmiştir.

OLİMPOS (SASA-5); Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait olan çeşit adayı 2017-2018 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7829.0 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7012.9 kg/da) % 11.6 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (a) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2492.4 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2313.9 kg/da) % 7.7 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (a) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 16.8-26.0 ham selüloz, % 45.0-57.4 NDF, % 33.2-38.3 ADF, % 4.4-8.2 ADL değerleri vermiştir.

MR1071; Manier Tohumculuk Ziraat Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti.' ne ait olan çeşit adayı 2017-2018 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7021.0 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7012.9 kg/da) % 0.1 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2345.0 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2313.9 kg/da) % 1.3 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 16.7-21.3 ham selüloz, % 47.8-55.4 NDF, % 31.3-33.4 ADF, % 3.9-7.1 ADL değerleri vermiştir.

AGM1403; Agromar Marmara Tarım Ür. San. ve Tic. A.Ş.' ne ait olan çeşit adayı 2017-2018 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 6796.1 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7012.9 kg/da) % 3.1 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2159.8 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2313.9 kg/da) % 6.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (ef) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde, çeşit adayının iyi çevrelerde alt sıralarda yer alırken kötü çevrelerde ise üst sıralarda yer aldığı görülmüştür.

Çeşit adayı % 10.7-21.4 ham selüloz, % 43.6-55.5 NDF, % 28.7-34.6 ADF, % 3.2-7.3 ADL değerleri vermiştir.

DKC6777; Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.' ne ait olan çeşit adayı 2017-2018 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 6925.4 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7012.9 kg/da) % 1.2 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2209.7 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2313.9 kg/da) % 4.5 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c-e) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde, çeşit adayının iyi çevrelerde orta sıralarda yer alırken kötü çevrelerde ise en üst sırada yer aldığı görülmüştür.

Çeşit adayı % 15.0-16.7 ham selüloz, % 45.8-50.5 NDF, % 25.1-28.1 ADF, % 3.2-4.9 ADL değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler **P9027, MGM247625, MGM288654, AGM1403, MR1071, DKC7074, DKC6777 ve OLİMPOS** aynı yıllar içinde farklılık, yeknesaklık ve durulmuşluk testlerine alınmış ve bu süre içinde UPOV prensipleri dikkate alınarak çeşitlerin homojenlik ve durulmuşlukları belirlenmiş, özellik belgesindeki her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitlerin kendi içlerinde üniform ve durulmuş oldukları tespit edilerek özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Ayrıca, Pioneer Tohumculuk Dağıtım Pazarlama Ltd. Şti.' ne ait olan **PH18BR, PH187P**, Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.' ne ait olan **LJF2438**, Agromar Marmara Tarım Ür. San. ve Tic. A.Ş.' ne ait olan **AGRC172**, Manier Tohumculuk Ziraat Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti.' ne ait olan **L201, L101**, Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.' ne ait olan **W6432Z ve V8181Z** kendilenmiş hatlar aynı yıllar içinde farklılık, yeknesaklık ve durulmuşluk testlerine alınmış ve bu süre içinde UPOV prensipleri dikkate alınarak çeşitlerin homojenlik ve durulmuşlukları belirlenmiş, özellik belgesindeki her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu, aday çeşitlerin kendi içlerinde üniform ve durulmuş oldukları tespit edilerek özellik belgeleri düzenlenmiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan **MR1071, AGM1403 ve DKC6777** çeşit adayları aynı isimle, **Olimpos (sasa-5)** çeşit adayı Pehlivan adıyla, 11.04.2019 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

Kuruluşumuz tarafından yapılan FYD testleri sonucu farklı, yeknesak ve durulmuş olduğu belirlenen; **PH18BR, PH187P, LJF2438, AGRC172, L201, L101, W6432Z ve V8181Z** ebeveyn hatları 11.04.2019 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Adana (Doğankent)	Antalya	Sakarya	Samsun	Adana (Yüreğir)	Adana (Sazak)	Genel Ortalama	V.S.
1	PR31Y43 (St)	5734.3 b-e	7936 b-e	6337.5 c-e	6873.6 ab	5639.3 b-d	5744.3 a-c	6377.5 b-d	7
2	BURAK (St)	7162.3 ab	9974 a	8648.2 a	7147.5 a	5451.0 b-e	4854.3 de	7206.2 a	2
3	DKC7221 (St)	6219.9 a-d	8368 a-c	8528.6 ab	7072.7 a	7205.5 a	5454.3 a-e	7141.5 a	3
4	DKC 7211 (St)	5461.6 b-e	6612 c-g	6167.9 c-e	6939.1 ab	4292.0 d-f	5295.7 b-e	5794.7 e	14
5	RESERVE	5565.8 b-e	6044 fg	5433.9 de	7261.9 a	6140 a-c	4972.9 c-e	5903.1 e	11
6	PL 705	4427.9 d-f	6444 d-g	6796.4 cd	5838.3 b-d	6109.0 a-c	5506.5 a-e	5853.7 e	12
7	AJEEB	5354.4 b-e	6096 e-g	6619.0 cd	6333.8 a-c	6015.3 a-c	5254.3 b-e	5945.5 de	10
8	AS 170 Silaz	5521.0 b-e	6904 c-g	7444.0 a-c	6376.1 a-c	4949.8 c-e	4838.6 e	6005.6 de	9
9	P9027 *	3104.3 f	3964 h	3166.1 f	4980.3 d	3916.0 f	2628.6 f	3626.5 g	16
10	MGM247625 *	5604.4 b-e	6384 d-g	5113.6 e	6978.9 ab	5952.5 a-c	4917.1 c-e	5825.1 e	13
11	MGM288654 *	4199.1 ef	5744 gh	6092.2 c-e	5476.4 cd	3916.0 f	4775.7 e	5033.9 e	15
12	AGM1403 *	5648.2 b-e	8168 a-d	6383.9 c-e	6536.0 a-c	6422.5 ab	5732.9 a-c	6481.9 bc	6
13	MR 1071 *	6426.4 a-c	9620 ab	6249.3 c-e	7533.9 a	4072.8 ef	6092.9 ab	6665.9 b	4
14	DKC7074 *	4776.2 c-f	7460 c-g	6342.2 c-e	6428.0 a-c	6642.5 ab	5160.0 c-e	6134.8 c-e	8
15	DKC6777 *	4940.1 c-f	7828 c-f	7126.8 bc	7077.6 a	6735.8 ab	5712.9 a-d	6570.2 bc	5
16	OLİMPOS *	7661.4 a	7952 b-d	8441.1 ab	7260.8 a	5952.3 a-c	6170.0 a	7239.6 a	1
F		**	**	**	**	**	**	**	
CV (%)		17.7	13.5	11.7	9.5	13.1	8.7	12.7	
LSD		1848.3	1851.5	1462.5	1203.3	1393.7	864.2	441.9	
Lokasyonlar Ortalaması		5487.9	7218.6	6555.6	6632.2	5588.2	5194.4	6112.8	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 2. 2018 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimi Sonuçları (kg/da)

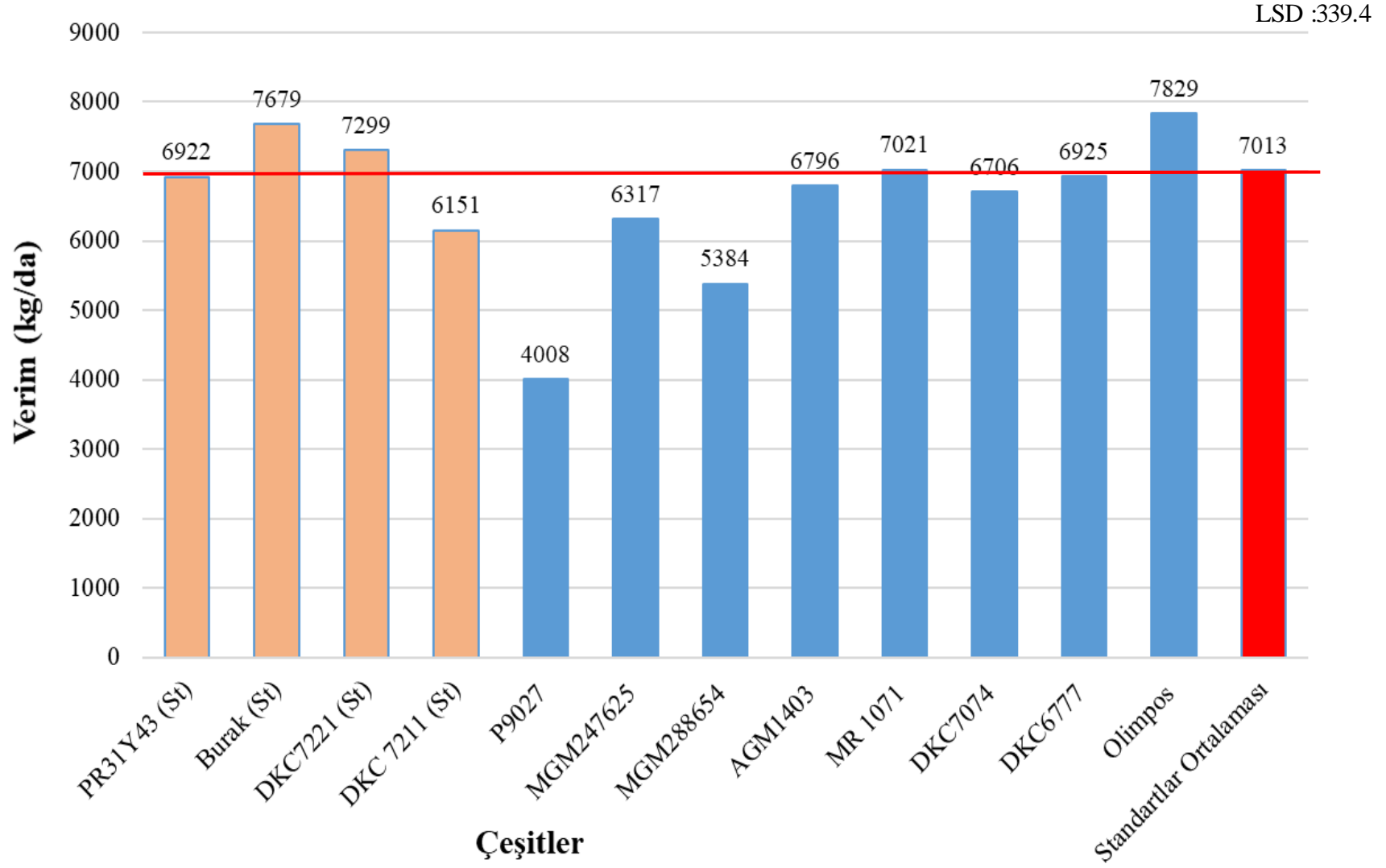
Çeşitler		Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Yüreğir)	Samsun	Adana (Seyhan)	Genel Ortalama	V.S.
1	PR31Y43 (St)	8094.7 a-c	7359.5 c	7744.0 c-e	7104.5 a-d	6667.9 ab	7825.7 ab	7466.0 b	3
2	Burak (St)	8314.3 a-c	9899.2 ab	9170.8 bc	8094.7 ab	6730.0 ab	6707.2 a-c	8152.7 a	2
3	DKC7221 (St)	8039.3 a-d	9415.6 b	8604.7 cd	7092.0 a-d	6388.6 a-c	5198.6 c-f	7456.5 b	4
4	DKC 7211 (St)	6796.1 ef	7499.8 c	7976.6 c-e	5970.5 c-f	6235.0 a-c	4568.6 fg	6507.8 ef	15
5	P9027 *	4087.5 h	4057.7 g	6145.3 e	4485.5 ef	4058.6 d	3500.7 g	4389.2 h	18
6	MGM247625 *	7417.5 c-f	5643.5 d-g	8228.0 cd	6559.8 b-d	6382.2 a-c	6620.0 a-d	6808.5 c-e	13
7	MGM288654 *	7866.8 b-e	4490.6 g	7493.0 c-e	4417.0 f	5924.3 a-c	4215.7 fg	5734.6 g	17
8	AGM1403 *	7875.8 b-e	5484.5 d-g	8548.0 cd	7261.3 a-d	6069.7 a-c	7422.9 ab	7110.3 b-d	8
9	MR 1071 *	5333.6 g	11205.3 a	11497.0 a	5613.8 d-f	5757.2 bc	4850.0 e-g	7376.1 b	5
10	DKC7074 *	7905.4 b-e	6377.9 c-f	7725.8 c-e	7530.8 a-c	6492.9 a-c	7635.7 ab	7278.1 bc	7
11	DKC6777 *	7810.7 b-e	6268.0 c-f	8161.0 cd	7574.5 a-c	6356.4 a-c	7512.9 ab	7280.6 bc	6
12	Olimpos *	8668.9 ab	9730.5 ab	11093.1 ab	7336.5 a-d	6452.9 a-c	7228.6 ab	8418.4 a	1
13	BT 6470	7527.2 b-e	6723.4 cd	8569.9 cd	6127.5 c-f	5612.9 bc	7348.6 ab	6984.9 b-e	10
14	MGM326695	6844.7 d-f	5146.0 d-g	6714.0 de	6277.8 b-e	5246.8 cd	6324.3 b-e	6092.2 fg	16
15	DKC7084	6279.6 fg	5339.6 d-g	7850.0 c-e	7317.8 a-d	6272.9 a-c	8125.7 a	6864.2 c-e	11
16	Aramis	7467.9 b-f	5013.5 e-g	7301.3 c-e	8546.0 a	6766.1 ab	7004.3 ab	7016.5 b-d	9
17	M19S19	9119.6 a	6601.3 c-e	8092.9 c-e	4473.0 ef	7187.5 a	5090.0 d-g	6760.7 de	14
18	Egean	7371.8 c-f	4694.8 fg	7851.5 c-e	7551.0 a-c	5927.1 a-c	7644.3 ab	6840.1 c-e	12
F		**	**	**	**	**	**	**	
CV (%)		8.6	13.2	12.5	14.6	12.1	13.3	12.4	
LSD		1205.2	1684.5	1950.7	1860.1	1404.2	1613.3	486.7	
Lokasyonlar Ortalaması		7379.0	6719.5	8264.8	6581.3	6141.5	6364.4	6918.7	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 3. 2017-2018 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya		Antalya		Adana (Yüreğir)		Adana (Seyhan)	Adana (Sazak)	Adana (Doğankent)		Samsun		Genel Ortalama	V.S.	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2018	2017	2017	2018	2017	2018			
1	PR31Y43 (St)	6338	8095	7936	7744	5639	7105	7826	5744	5734	7360	6874	6668	6921.8 c	6
2	Burak (St)	8648	8314	9974	9171	5451	8095	6707	4854	7162	9899	7148	6730	7679.4 a	2
3	DKC7221 (St)	8529	8039	8368	8605	7206	7092	5199	5454	6220	9416	7073	6389	7299.0 b	3
4	DKC 7211 (St)	6168	6796	6612	7977	4292	5971	4569	5296	5462	7500	6939	6235	6151.2 d	10
5	P9027	3166	4088	3964	6145	3916	4486	3501	2629	3104	4058	4980	4059	4007.9 f	12
6	MGM247625	5114	7418	6384	8228	5953	6560	6620	4917	5604	5644	6979	6382	6316.8 d	9
7	MGM288654	6092	7867	5744	7493	3916	4417	4216	4776	4199	4491	5476	5924	5384.2 e	11
8	AGM1403	6384	7876	8168	8548	6423	7261	7423	5733	5648	5485	6536	6070	6796.1 c	7
9	MR 1071	6249	5334	9620	11497	4073	5614	4850	6093	6426	11205	7534	5757	7021.0 bc	4
10	DKC7074	6342	7905	7460	7726	6643	7531	7636	5160	4776	6378	6428	6493	6706.4 c	8
11	DKC6777	7127	7811	7828	8161	6736	7575	7513	5713	4940	6268	7078	6356	6925.4 c	5
12	Olimpos	8441	8669	7952	11093	5952	7337	7229	6170	7661	9731	7261	6453	7829.0 a	1
F														**	
CV (%)														12.8	
LSD														339.4	
Lokasyonlar Ortalaması		6550	7351	7501	8532	5517	6587	6107	5212	5578	7286	6692	6126	6587	

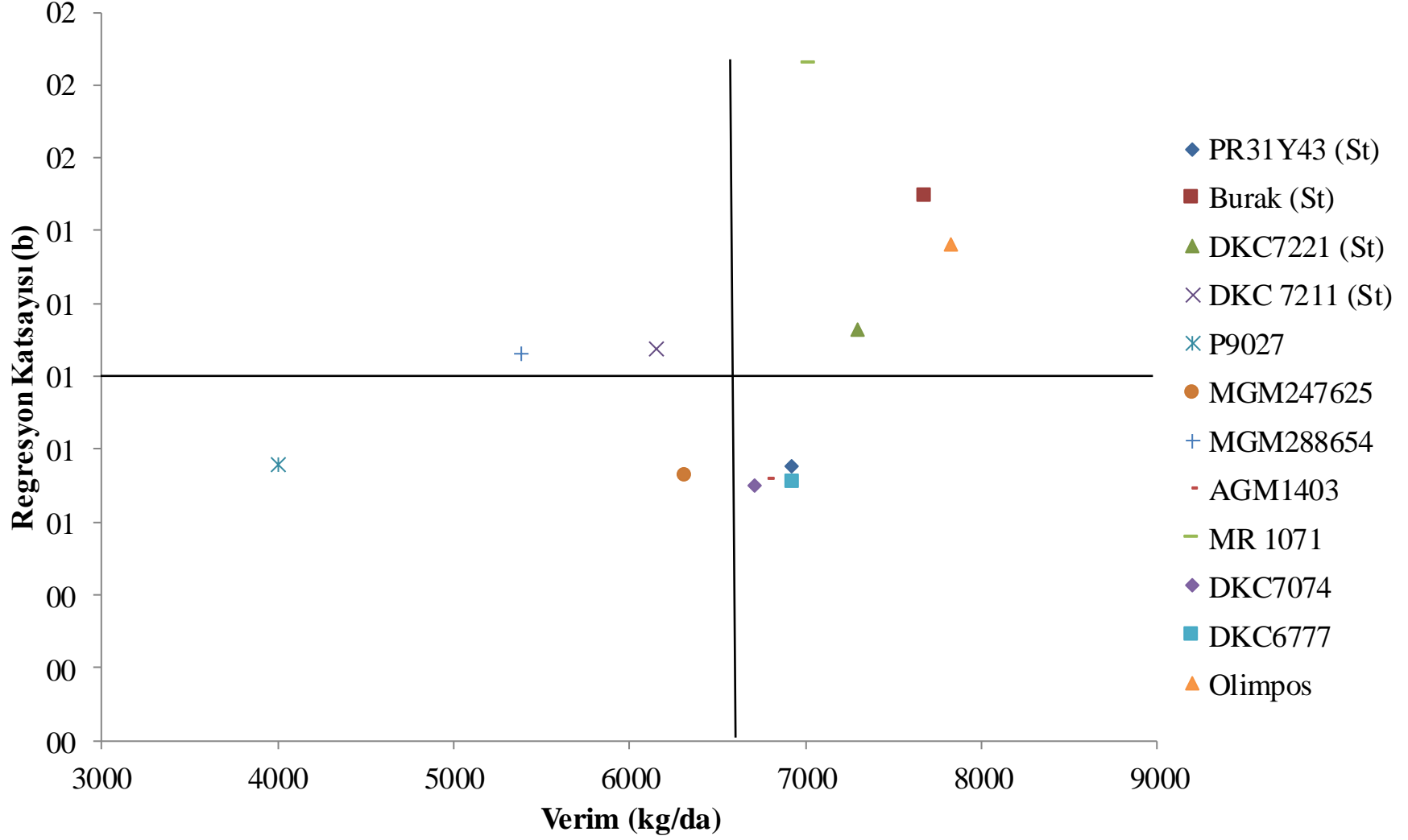
Grafik 1. 2017-2018 yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Grafiği



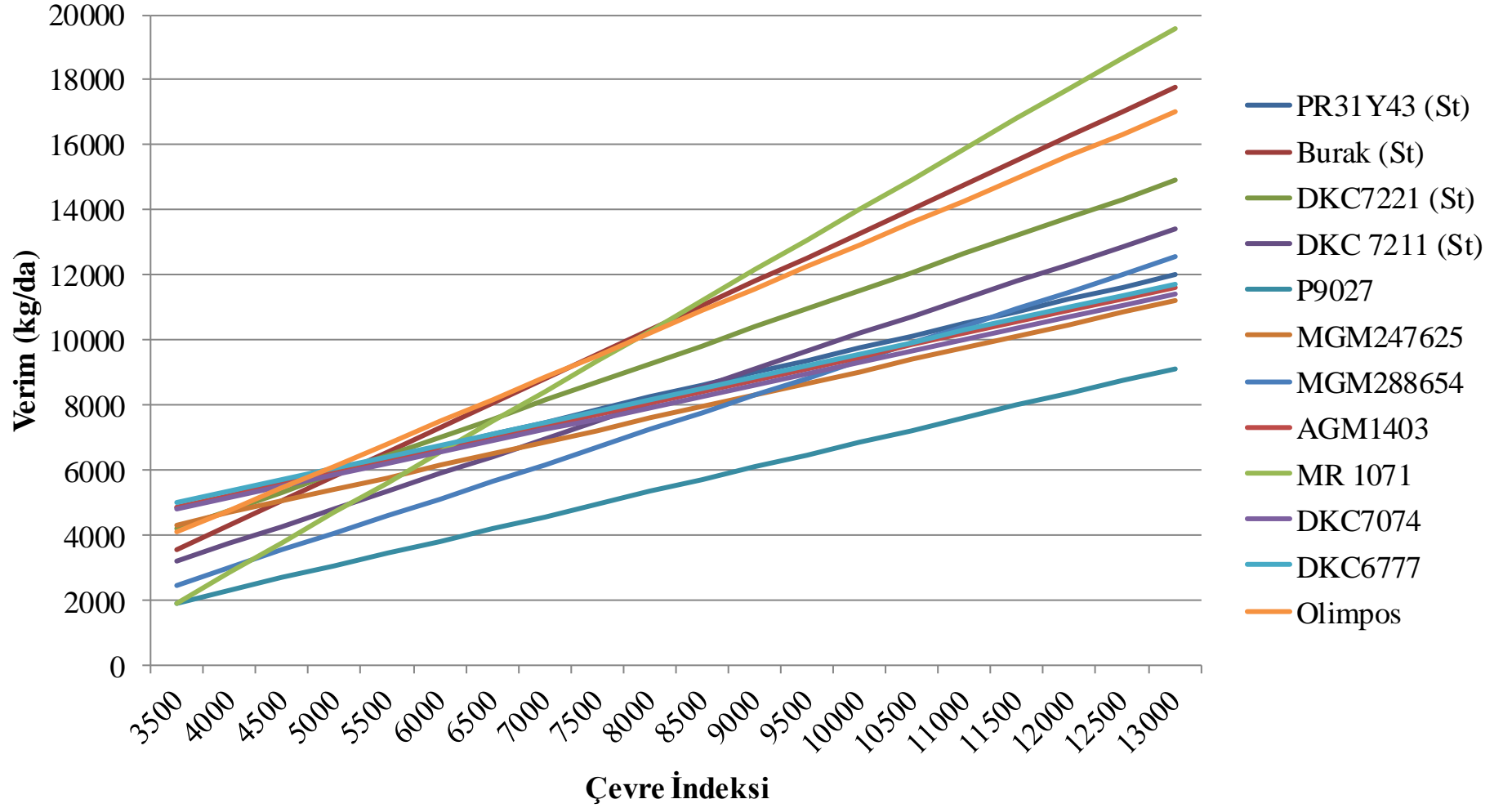
Çizelge 4. Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler		Ortalama Verim (Kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V.K.	R ²
1	PR31Y43 (St)	6921.8	0.752	0.17	1214	15.3	0.29
2	Burak (St)	7679.4	1.496	0.19	-3277	15.3	0.56
3	DKC7221 (St)	7299.0	1.127	0.20	-249	17.0	0.40
4	DKC 7211 (St)	6151.2	1.076	0.16	-576	16.1	0.49
5	P9027	4007.9	0.758	0.15	735	22.9	0.35
6	MGM247625	6316.8	0.725	0.15	1779	15.4	0.31
7	MGM288654	5384.2	1.061	0.17	-1253	20.0	0.44
8	AGM1403	6796.1	0.716	0.17	2319	15.4	0.27
9	MR 1071	7021.0	1.863	0.31	-4626	27.3	0.43
10	DKC7074	6706.4	0.698	0.17	2342	16.1	0.25
11	DKC6777	6925.4	0.708	0.16	2496	14.2	0.29
12	Olimpos	7829.0	1.361	0.20	-681	16.2	0.48
Genel ortalama		6586.5					
Standartlar ortalaması		7012.9					

Grafik 2. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilité Grafığı



Grafik 3. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verimi Sonuçları (kg/da)

	Çeşit adı	Adana (Doğankent)	Sakarya	Samsun	Adana (Sazak)	Genel Ortalama	V.S.
1	PR31Y43 (St)	1911.4 b-e	2156.2 cd	1899.0 ab	1582.2 a-d	1887.2 cd	5
2	BURAK (St)	2387.4 ab	2756.2 ab	1910.8 a	1337.4 d	2098.0 ab	3
3	DKC7221 (St)	2073.3 a-d	2929.6 a	1860.2 ab	1554.8 a-d	2104.5 ab	2
4	DKC 7211 (St)	1820.5 b-e	2114.2 cd	1790.8 a-c	1458.7 cd	1796.1 c-e	10
5	RESERVE	1855.3 b-e	1795.7 d	1905.4 a	1401.8 cd	1739.5 de	11
6	PL 705	1475.9 d-f	2218.6 b-d	1526.9 b-d	1494.3 b-d	1678.9 ef	13
7	AJEEB	1784.8 b-e	2243.2 b-d	1682.4 a-d	1512.9 a-d	1805.8 c-e	8
8	AS 170 Silaz	1840.4 b-e	2371.6 a-c	1677.8 a-d	1327.1 d	1804.2 c-e	9
9	P9027 *	1034.8 f	1038.7 e	1337.0 d	738.0 e	1037.1 g	16
10	MGM247625 *	1868.1 b-e	1723.7 d	1644.1 a-d	1395.2 cd	1657.8 ef	14
11	MGM288654 *	1399.7 ef	1849.7 cd	1476.2 cd	1346.4 cd	1518.0 f	15
12	AGM1403 *	1882.8 b-e	2007.6 cd	1782.3 a-c	1578.7 a-d	1812.8 c-e	7
13	MR 1071 *	2142.1 a-c	1840.0 cd	2009.2 a	1784.1 ab	1943.8 bc	4
14	DKC7074 *	1592.1 c-f	1978.1 cd	1748.8 a-c	1489.4 b-d	1702.1 e	12
15	DKC6777 *	1646.7 c-f	2152.0 cd	1884.8 ab	1642.1 a-c	1831.4 c-e	6
16	OLİMPOS *	2553.8 a	2742.2 ab	1961.5 a	1808.5 a	2266.5 a	1
F		**	**	**	**	**	
CV (%)		17.7	14.2	11.2	10.7	14.2	
LSD		616.1	574.2	374.4	299.3	177.7	
Lokasyonlar Ortalaması		1829.3	2119.8	1756.1	1465.7	1792.7	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 6. 2018 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Yüreğir)	Samsun	Adana (Seyhan)	Genel Ortalama	VS
1	PR31Y43 (St)	2663.0 ab	3432.3 cd	2813.6 b-e	1888.3 a-c	1984.5 ab	2893.0 a	2612.5 a-c	4
2	Burak (St)	2505.5 a-c	4487.2 ab	2663.9 c-e	1936.3 a-c	1915.6 ab	1920.3 e-1	2571.5 a-d	5
3	DKC7221 (St)	2724.8 a	4321.0 ab	2855.9 b-d	2248.3 a	1947.4 ab	1940.2 d-h	2672.9 a	1
4	DKC 7211 (St)	2360.5 a-c	3297.7 c-e	2733.3 c-e	1919.3 a-c	1833.8 ab	1727.9 f-1	2312.1 ef	14
5	P9027 *	1309.5 e	2406.8 fg	2090.7 e	1503.3 c	1220.4 c	1350.3 ı	1646.8 h	18
6	MGM247625 *	2426.1 a-c	2818.0 d-g	2770.0 b-e	1962.0 a-c	1858.8 ab	2224.8 b-g	2343.3 ef	11
7	MGM288654 *	2830.4 a	2369.6 fg	2586.7 c-e	1694.0 bc	1719.2 a-c	1433.4 hı	2105.5 g	17
8	AGM1403 *	2746.9 a	2590.0 e-g	2791.9 b-e	1826.0 a-c	1820.1 ab	2572 a-c	2391.1 d-f	10
9	MR 1071 *	1715.5 de	5076.1 a	3965.4 a	1526.8 c	1745.3 ab	1645.6 g-1	2612.5 a-c	3
10	DKC7074 *	2718.5 a	3108.4 d-g	2576.0 c-e	2211.3 ab	1936.2 ab	2690.4 ab	2540.1 a-d	6
11	DKC6777 *	2514.7 a-c	2891.4 d-g	3011.1 bc	1786.0 a-c	1939.9 ab	2628.2 ab	2461.9 b-e	7
12	Olimpos *	2819.8 a	4043.8 bc	3481.7 ab	1786.8 a-c	1859.1 ab	1867.0 f-1	2643.0 ab	2
13	BT 6470	2649.7 ab	3150.8 d-f	2874.7 b-d	1684.0 bc	1690.9 a-c	2555.0 a-c	2434.2 c-e	8
14	MGM326695	2225.1 bc	2601.1 e-g	2245.5 de	1889.5 a-c	1558.8 bc	2190.2 b-g	2118.4 g	16
15	DKC7084	2137.6 cd	2327.1 g	2709.1 c-e	2001.8 a-c	1852.5 ab	2309.5 a-f	2222.9 fg	15
16	Aramis	2510.7 a-c	2463.7 fg	2785.7 b-e	2167.3 ab	2049.3 ab	2486.7 a-e	2410.6 de	9
17	M19S19	2535.4 a-c	2940.1 d-g	2790.7 b-e	1515.0 c	2155.4 a	2010.5 c-h	2324.5 ef	13
18	Egean	2424.7 a-c	2428.6 fg	2837.0 b-d	1958.5 a-c	1789.6 ab	2523.3 a-d	2327.0 ef	12
F		**	**	**	**	**	**	**	
CV (%)		10.5	13.8	13.8	15.2	14.5	14.4	13.9	
LSD		483.1	821.5	738.3	537.5	501	588.1	187.5	
Lokasyonlar Ortalaması		2434.3	3153.0	2810.2	1861.4	1826.5	2164.9	2375.0	

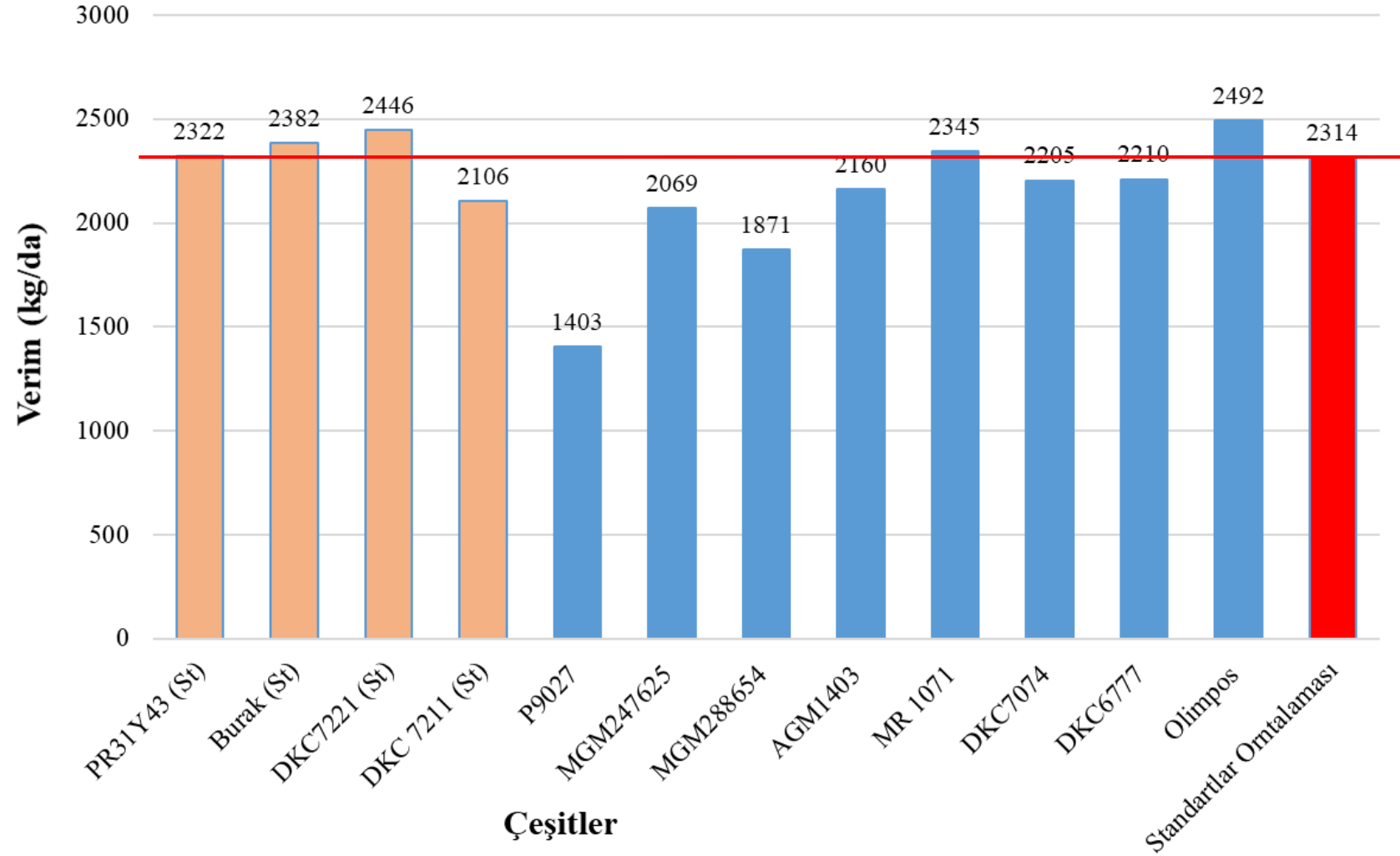
* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

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

Çeşitler		Sakarya		Antalya	Adana (Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Adana (Sazak)	Adana (Doğankent)		Samsun		Genel Ortalama	V.S.
		2017	2018	2018	2018	2018	2017	2017	2018	2017	2018		
1	PR31Y43 (St)	2156	2663	2814	1888	2893	1582	1911	3432	1899	1985	2322.4 b-d	5
2	Burak (St)	2756	2506	2664	1936	1920	1337	2387	4487	1911	1916	2382.1 ab	3
3	DKC7221 (St)	2930	2725	2856	2248	1940	1555	2073	4321	1860	1947	2445.5 ab	2
4	DKC 7211 (St)	2114	2361	2733	1919	1728	1459	1821	3298	1791	1834	2105.7 ef	9
5	P9027	1039	1310	2091	1503	1350	738	1035	2407	1337	1220	1402.9 g	12
6	MGM247625	1724	2426	2770	1962	2225	1395	1868	2818	1644	1859	2069.1 f	10
7	MGM288654	1850	2830	2587	1694	1433	1346	1400	2370	1476	1719	1870.5 g	11
8	AGM1403	2008	2747	2792	1826	2572	1579	1883	2590	1782	1820	2159.8 ef	8
9	MR 1071	1840	1716	3965	1527	1646	1784	2142	5076	2009	1745	2345.0 bc	4
10	DKC7074	1978	2719	2576	2211	2690	1489	1592	3108	1749	1936	2204.9 de	7
11	DKC6777	2152	2515	3011	1786	2628	1642	1647	2891	1885	1940	2209.7 c-e	6
12	Olimpos	2742	2820	3482	1787	1867	1809	2554	4044	1962	1859	2492.4 a	1
F												**	
CV (%)												14.2	
LSD												135.6	
Lokasyonlar Ortalaması		2107	2445	2862	1857	2074	1476	1859	3404	1775	1815	2168	

Grafik 4. 2017-2018 yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Grafiği

LSD :135.6



Çizelge 10. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Samsun)

Sıra no	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	İlk koçan yüksekliği (cm)	Hasatta bitki sayısı (adedi)	Bitki görünümü (1-5) *	Koçan / bitki oranı (%)	Yaprak / sap oranı (%)
1	PR31Y43 (St)	79	288	84	56	2	41.4	43.5
2	BURAK (St)	80	304	109	54	2	41.3	43.1
3	DKC7221 (St)	81	316	96	55	2	46.1	41.5
4	DKC 7211 (St)	80	304	98	57	2	43.4	44.6
5	RESERVE	80	283	83	55	2	41.4	45.5
6	PL 705	80	321	104	57	2	39.0	44.7
7	AJEEB	77	309	85	56	2	45.1	45.5
8	AS 170 Silaz	78	306	91	56	2	37.7	44.9
9	P9027	72	255	70	57	2	41.1	47.9
10	MGM247625	77	293	78	56	2	43.4	47.3
11	MGM288654	76	281	86	55	2	45.5	48.3
12	AGM1403	81	290	95	57	4	40.8	43.4
13	MR 1071	80	309	85	57	2	39.7	41.1
14	DKC7074	79	283	81	56	4	42.3	45.0
15	DKC6777	79	295	83	56	2	39.9	46.2
16	OLİMPOS	81	318	113	57	2	42.0	46.1

(*) 1 : Çok iyi 2 : İyi 3 : Orta 4 : Kötü 5 : Çok kötü

Ekim Tarihi : 03.05.2017 Hasat Tarihi : 20-25.08.2017

Çizelge 11. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Adana-Doğu Akdeniz)

Sıra no	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Hasatta		Yatma (Adet)	Kurtlu koçan (Adet)	Sap çürüklüğü (Adet)	Rastıklı bitki (Adet)	Koçan / bitki oranı (%)	Yaprak / sap oranı (%)
				Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)						
1	PR31Y43 (St)	64	280	66	44	0	37	34	-	29.7	41.7
2	BURAK (St)	66	301	66	36	0	23	24	-	17.9	34.1
3	DKC7221 (St)	69	313	66	36	0	22	35	-	28.7	41.4
4	DKC 7211 (St)	64	279	66	43	0	31	41	-	28.5	43.0
5	RESERVE	63	280	66	48	0	26	35	-	27.0	44.0
6	PL 705	64	286	66	33	0	25	48	-	26.9	23.5
7	AJEEB	63	269	66	47	0	29	25	-	38.0	47.5
8	AS 170 Silaz	65	298	66	48	0	26	33	-	31.0	32.8
9	P9027	54	220	66	54	0	45	27	-	44.6	44.8
10	MGM247625	64	269	66	50	0	31	39	-	32.8	38.2
11	MGM288654	62	269	66	48	0	31	50	-	36.8	33.7
12	AGM1403	65	275	66	35	0	16	47	-	21.8	33.0
13	MR 1071	67	310	66	45	0	36	31	-	23.7	42.6
14	DKC7074	64	266	66	36	0	22	33	-	29.0	47.2
15	DKC6777	66	246	66	34	0	26	36	-	26.0	42.8
16	OLİMPOS	68	311	66	37	0	21	21	-	27.6	41.7

Ekim Tarihi : 08.05.2017 Hasat Tarihi: 10.08.2017

Çizelge 12. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

Sıra no	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Bitki sayısı (adedi)	Bitki görünüm (1-5) *	Koçan görünüm (1-5) *	Kurtlu koçan sayısı (Adet)	Koçan / bitki oranı (%)	Yaprak / sap oranı (%)	Çürük koçan sayısı (Adet)
1	PR31Y43 (St)	70	331	66	2	2	3	34.3	79.5	1
2	BURAK (St)	77	373	57	1	3	3	26.3	75.7	2
3	DKC7221 (St)	77	366	64	1	2	4	31.0	92.8	1
4	DKC 7211 (St)	76	344	66	3	2	3	34.0	89.6	2
5	RESERVE	72	295	65	4	2	4	38.8	88.5	2
6	PL 705	71	348	67	2	2	1	29.7	53.4	1
7	AJEEB	71	333	67	2	1	4	36.5	101.8	3
8	AS 170 Silaz	70	337	65	2	1	3	33.6	67.6	1
9	P9027	60	271	66	4	2	2	42.3	72.6	1
10	MGM247625	71	329	66	3	1	3	40.5	80.2	1
11	MGM288654	72	329	66	2	1	2	37.5	80.0	1
12	AGM1403	75	312	65	3	2	3	31.2	71.8	1
13	MR 1071	78	366	65	1	2	3	28.8	94.9	1
14	DKC7074	71	320	65	2	2	3	37.0	84.5	2
15	DKC6777	71	329	67	2	1	2	37.5	77.7	1
16	OLİMPOS	78	397	66	1	2	4	25.7	80.7	3

(*) 1 : Çok iyi 2 : İyi 3 : Orta 4 : Kötü 5 : Çok kötü

Çizelge 13. 2018 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Antalya)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Yatma (adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Bitki görünümü (1-5) *	Hasatta	
									Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)
1	PR31Y43 (St)	63	309	121	-	40.7	53.4	2	64	64
2	Burak (St)	65	264	125	-	36.0	44.1	2	64	64
3	DKC7221 (St)	66	275	90	-	38.2	48.7	1	64	64
4	DKC 7211 (St)	66	291	111	-	39.7	48.5	2	64	64
5	P9027	53	256	109	-	45.2	51.4	3	63	64
6	MGM247625	62	256	98	-	45.1	46.0	2	63	64
7	MGM288654	61	239	93	-	40.6	47.3	2	63	63
8	AGM1403	64	268	108	-	38.4	45.0	2	64	64
9	MR 1071	66	289	123	-	41.3	45.6	1	65	66
10	DKC7074	62	264	100	-	38.5	47.2	2	63	63
11	DKC6777	65	264	95	-	40.6	46.0	2	64	64
12	Olimpos	67	310	134	-	38.0	43.7	2	65	66
13	BT 6470	63	280	109	-	39.6	47.9	2	64	64
14	MGM326695	61	266	110	-	41.7	51.5	2	63	63
15	DKC7084	64	284	110	-	38.7	54.0	1	63	64
16	Aramis	65	266	110	-	36.0	42.9	2	63	64
17	M19S19	69	303	135	-	38.5	45.7	1	65	65
18	Egean	62	269	111	-	38.0	45.8	2	64	64

(*) 1 : Çok iyi 2 : İyi 3 : Orta 4 : Kötü 5 : Çok kötü

Ekim Tarihi : 13.04.2018

Çizelge 14. 2018 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Yüreğir - Adana)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Bitki görünümü (1-5) *	Bitki sayısı (adet)	Yaprak yanıklığı (1-5) *	
1	PR31Y43 (St)	80	338	0	29.0	66.8	2	73	2
2	Burak (St)	84	331	0	24.5	51.5	2	49	2
3	DKC7221 (St)	82	324	0	30.3	71.5	2	64	1
4	DKC 7211 (St)	81	333	0	31.5	66.5	2	68	1
5	P9027	74	260	0	49.3	78.0	3	69	1
6	MGM247625	79	316	0	34.3	62.8	2	69	2
7	MGM288654	80	304	0	40.3	53.8	2	69	1
8	AGM1403	83	314	0	27.5	61.8	2	67	1
9	MR 1071	82	328	0	26.0	71.0	2	21	1
10	DKC7074	80	304	0	35.8	69.5	2	69	1
11	DKC6777	83	328	0	31.8	57.5	2	66	1
12	Olimpos	83	348	1	25.8	69.3	2	62	1
13	BT 6470	81	318	0	33.0	72.3	2	61	1
14	MGM326695	77	315	0	38.3	78.5	2	68	1
15	DKC7084	79	313	0	34.8	68.3	2	64	1
16	Aramis	81	325	0	28.8	54.3	2	73	1
17	M19S19	82	320	0	31.3	72.8	2	71	1
18	Egean	80	319	0	31.0	57.8	2	70	1

(*) 1 : Çok iyi 2 : İyi 3 : Orta 4 : Kötü 5 : Çok kötü

Ekim Tarihi : 12.03.2018 Hasat Tarihi : 02.07.2018

Çizelge 15. 2018 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Bitki görünüm (1-5) *	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Hasatta		Zararlı organizmalar			
						Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)	Kurtlu koçan sayısı (adet/parsel)	Rastıklı bitki sayısı (adet/parsel)	Yaprak yanıklığı (1-5) *	
1	PR31Y43 (St)	71	330	1	29.3	101.0	66	66	1	1	1
2	Burak (St)	74	334	1	15.4	98.5	65	65	3	1	2
3	DKC7221 (St)	76	338	1	23.5	119.7	65	65	2	1	1
4	DKC 7211 (St)	72	330	1	28.4	103.4	65	67	2	1	1
5	P9027	59	261	4	38.0	134.5	67	68	3	1	3
6	MGM247625	70	304	2	31.1	111.8	65	65	1	2	2
7	MGM288654	68	298	2	32.3	107.8	64	64	1	1	2
8	AGM1403	71	308	2	27.8	95.5	65	65	1	1	2
9	MR 1071	74	319	1	21.3	135.7	67	66	1	5	1
10	DKC7074	71	300	2	31.9	113.6	65	65	1	0	2
11	DKC6777	71	300	2	29.2	106.2	65	65	1	7	1
12	Olimpos	72	343	1	18.8	108.6	63	63	3	3	2
13	BT 6470	71	301	2	29.2	111.3	65	65	1	4	2
14	MGM326695	70	300	2	34.5	113.1	66	66	2	1	2
15	DKC7084	69	288	2	32.2	129.1	66	66	1	1	2
16	Aramis	71	310	2	28.2	78.6	65	65	1	1	2
17	M19S19	77	328	1	17.7	89.1	64	64	3	3	1
18	Egean	72	303	1	24.8	102.0	65	65	3	3	2

(*) 1 : Çok iyi 2 : İyi 3 : Orta 4 : Kötü 5 : Çok kötü

Ekim Tarihi : 08.05.2018 Hasat Tarihi : 05-15.08.2018

Çizelge 16. 2017 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (*)

Sıra no	Çeşitler	Ham Selüloz (%)	Selülozun Azotta Çözünabilir Kısmı (%)			Hemi Selüloz (NDF-ADF)	Selüloz (ADF-ADL)	Ham Kül (%)
			NDF	ADF	ADL			
1	PR31Y43 (St)	15.1	48.3	33.4	4.3	14.9	29.0	3.4
2	BURAK (St)	16.9	50.2	34.9	4.9	15.3	30.0	3.5
3	DKC7221 (St)	16.2	46.8	33.1	4.3	13.7	28.8	2.9
4	DKC 7211 (St)	15.2	49.1	34.7	4.7	14.4	30.0	3.4
5	RESERVE	16.2	47.2	32.9	4.3	14.3	28.7	3.0
6	PL 705	12.1	43.6	28.3	3.1	15.2	25.3	2.5
7	AJEEB	14.1	46.1	29.4	3.3	16.7	26.1	3.0
8	AS 170 Silaz	14.8	48.2	31.0	3.7	17.2	27.3	2.8
9	P9027	17.2	45.4	33.1	4.3	12.3	28.9	3.2
10	MGM247625	15.3	45.6	32.2	4.0	13.5	28.2	2.7
11	MGM288654	14.7	46.0	29.6	3.4	16.4	26.2	3.1
12	AGM1403	10.7	43.6	28.7	3.2	14.9	25.5	2.3
13	MR 1071	16.7	47.8	31.3	3.9	16.5	27.4	3.2
14	DKC7074	15.0	45.8	28.1	3.2	17.7	24.9	2.8
15	DKC6777	15.2	45.2	30.1	3.7	15.0	26.4	2.9
16	OLİMPOS	16.8	50.0	33.2	4.4	16.8	28.8	3.2

(*) Numuneler Sakarya lokasyonuna ait olup, analizler Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü 'nde yapılmıştır.

Çizelge 17. 2018 Yılı Silajlık Mısır -1 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya)

Çeşit adı	Kuru Madde (%)	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	Hemi Selüloz (NDF-ADF)	Selüloz (ADF-ADL)	Ham Kül (%)
1 PR31Y43 (St)	32.8	21.7	54.2	32.7	6.9	21.5	25.8	4.2
2 Burak (St)	30.1	26.4	59.4	37.5	8.0	21.9	29.5	5.3
3 DKC7221 (St)	33.8	26.8	61.6	36.6	7.8	25.0	28.8	3.8
4 DKC 7211 (St)	34.6	21.5	54.2	33.4	7.0	20.8	26.4	3.7
5 P9027	32.0	14.6	43.4	27.1	5.4	16.3	21.7	3.1
6 MGM247625	32.7	21.0	51.3	30.3	6.2	21.0	24.1	4.0
7 MGM288654	36.0	17.8	51.4	32.6	6.8	18.8	25.8	3.3
8 AGM1403	34.9	21.4	55.5	34.6	7.3	20.9	27.3	3.9
9 MR 1071	32.2	21.3	55.4	33.4	7.1	22.0	26.3	4.1
10 DKC7074	34.5	16.7	50.5	25.1	4.9	25.4	20.2	3.2
11 DKC6777	32.2	20.2	52.1	28.5	5.8	23.6	22.7	3.2
12 Olimpos	32.6	26.0	57.4	38.3	8.2	19.1	30.1	5.7
13 BT 6470	35.2	21.2	48.7	31.4	6.6	17.3	24.8	3.4
14 MGM326695	32.6	19.0	49.7	26.2	5.2	23.5	21.0	3.4
15 DKC7084	34.1	19.1	50.1	30.7	6.4	19.4	24.3	3.3
16 Aramis	33.6	19.9	51.4	26.9	5.4	24.5	21.5	3.4
17 M19S19	27.8	29.7	65.9	40.9	8.9	25.0	32.0	5.7
18 Egean	32.9	24.7	60.6	34.8	7.4	25.8	27.4	4.8

(*) Numuneler Sakarya lokasyonuna ait olup, analizler Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü 'nde yapılmıştır.