

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



SİLAJLIK MISIR
TESCİL RAPORU

MGM326695
ARAMİS
EGEAN

EBEVEYN HATLAR

LMF3190, AGRC181, AGRC182, AGRC183, TG5019 ve BT-1694

Ankara-2020

**MGM326695, Aramis ve Egean Mısır Çeşit Adaylarının ile
LMF3190, AGRC181, AGRC182, AGRC183, TG5019 ve BT-1694
Mısır Kendilenmiş Hatlarının Tescili Hakkında Rapor**

2018 ve 2019 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 8 farklı lokasyonda toplam 12 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2018-2019 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.

MGM326695; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit aday 2018-2019 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 6022 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7049.9 kg/da) % 14.6 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (d) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2072.2 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2366.6 kg/da) % 12.4 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit aday ı % 14.3-19.0 ham selüloz, % 40-49.7 NDF, % 22.6-26.2 ADF, % 2.9-5.2 ADL değerleri vermiştir.

Aramis; Agromar Marmara Tarım Ür. San. ve Tic. A.Ş.'ne ait olan çeşit aday 2018-2019 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7038.2 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7049.9 kg/da) % 0.2 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2279.2 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2366.6 kg/da) % 3.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (b) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit aday ı % 17.1-19.9 ham selüloz, % 45-51.4 NDF, % 25.4-26.9 ADF, % 3.6-5.4 ADL değerleri vermiştir.

Egean; Golden West Tohumculuk ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit aday 2018-2019 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 6866.4 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7049.9 kg/da) % 2.6 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2256.5 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2366.6 kg/da) % 4.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (b) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit aday ı % 15.5-24.7 ham selüloz, % 44.7-60.6 NDF, % 24.6-34.8 ADF, % 3.6-7.4 ADL değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler **MGM326695, Aramis ve Egean** 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, Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.' ne ait olan **LMF3190**, Agromar Marmara Tarım Ür. San. ve Tic. A.Ş.' ne ait olan **AGRC181, AGRC182, AGRC183**, Golden West Tohumculuk ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan **TG5019**, Beta Ziraat Ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan **BT-1694** 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.

Karar Tescil Komitesinindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2018 Yılı Silajlık Mısır 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		**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)		8.6	13.2	12.5	14.6	12.1	13.3	12.4	
AÖF		1205.2	1684.5	1950.7	1860.1	1404.2	1613.3	486.7	
Lokasyon Ortalaması		7379.0	6719.5	8264.8	6581.3	6141.5	6364.4	6918.7	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 2. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimi Sonuçları (kg/da)

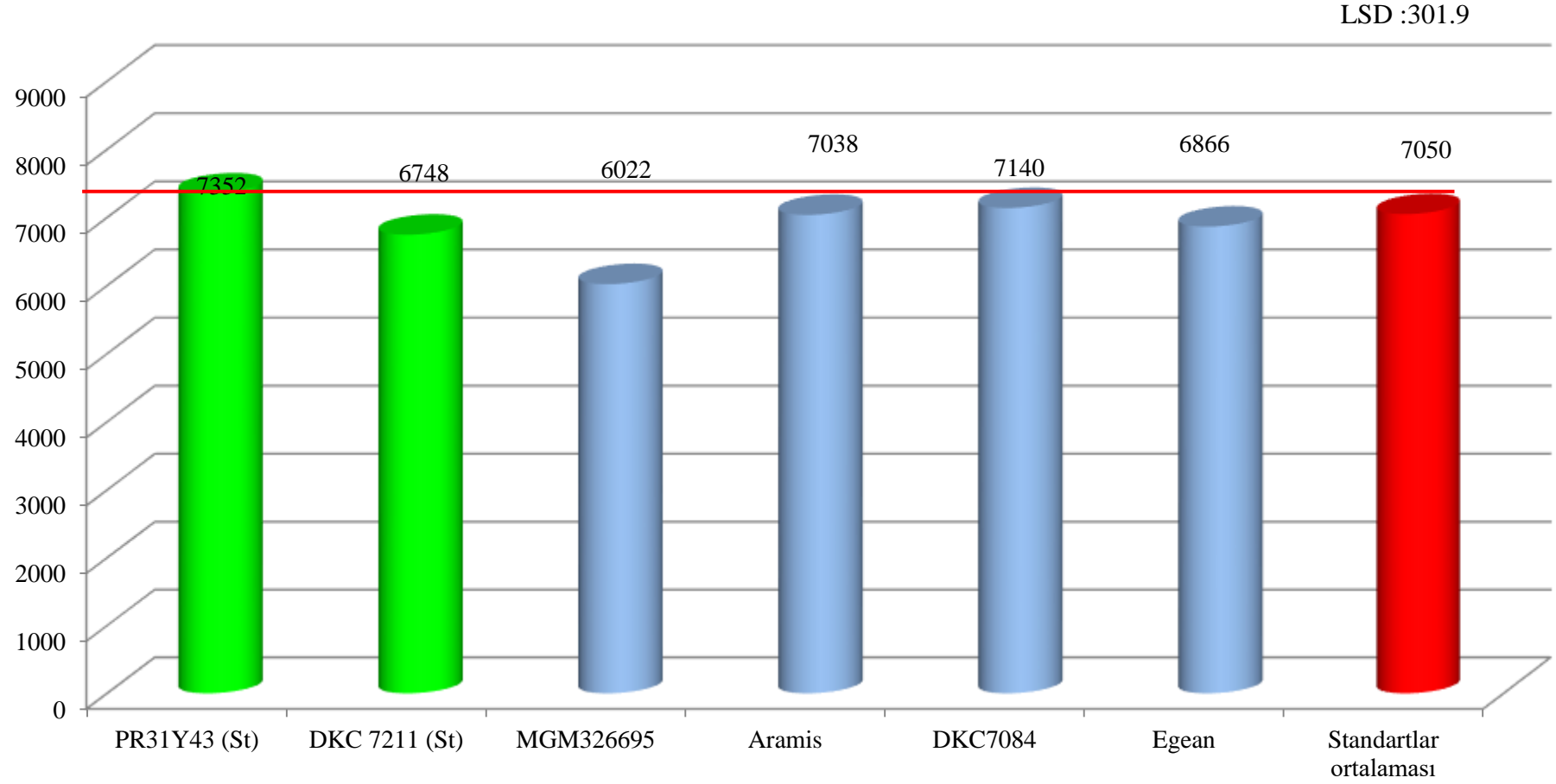
Çeşitler		Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	Genel Ortalama	V.S.
1	PR31Y43 (St)	7467.3 bc	6218.8 a-e	5648 e-g	7736.7 ab	9650.0 b-d	6710.8 b	7238.6 c-f	7
2	Aga (St)	9258.2 a	5693.6 c-f	9168 a	8058.6 a	10453.5 b	8353.8 a	8497.6 a	1
3	Everest (St)	7100.9 c	6558.1 a-d	8240 ab	7107.7 d-f	9082.1 d-f	6300.0b-d	7398.1 b-e	6
4	DKC 7211 (St)	6979.1 cd	6331.7 a-d	6816 b-f	7237.0 c-f	9478.6 c-e	5082.0 g-ı	6987.4 fg	12
5	DKC7240 (St)	7160.2 c	7102.7 a	6968 b-e	7260.4 c-f	11471.4 a	6575.0 bc	7756.3 b	2
6	MGM326695 *	5008.9 hı	5895.4 b-e	5480 fg	6444.4 hı	7832.1 g	5050.0 g-ı	5951.8 j	18
7	Aramis *	5983.2 fg	6684.0 a-c	5664 e-g	7599.0 bc	10096.3 bc	6332.3 b-d	7059.8 e-g	10
8	DKC7084	7527.7 bc	6756.3 a-c	6760 c-g	7380.6 b-e	9392.9 c-e	6675.0 b	7415.4 b-e	5
9	Egean *	6832.0 cd	6332.7 a-d	5616 e-g	7129.1 d-f	9389.3 c-e	6057.0 c-e	6892.7 fg	14
10	ZPSC 758	6209.1 d-f	6148.9 a-e	8032 a-c	7393.1 b-d	10021.4 bc	5275.0 f-h	7179.9 d-f	8
11	P9241	4692.0 hı	4247.7 g	3752 h	6123.5 ı	6553.6 h	3507.3 j	4812.7 k	20
12	MGM326514	6055.0 e-g	5109.0 e-g	6464 d-g	6353.7 hı	8771.5 ef	4578.5 ı	6221.9 ij	17
13	BT-8376	5283.0 gh	6771.1 a-c	7696 b-d	6478.9 g-ı	10160.7 bc	5300.0 f-h	6948.3 fg	13
14	Seren	8128.2 b	6298.4 a-d	7672 b-d	6864.0 fg	9428.6 c-e	6799.8 b	7531.8 b-d	4
15	M16S45	6984.1 cd	6976.4 ab	5984 e-g	6992.5 ef	8996.4 d-f	6392.8 bc	7054.4 e-g	11
16	M17GS01	6779.5 c-e	7290.8 a	6768 c-g	7368.2 b-e	9085.7 d-f	5589.3 e-g	7146.9 ef	9
17	ZP 7072	5928.8 fg	5733.3 c-e	6752 c-g	7473.9 b-d	9439.3 c-e	4810.8 hı	6689.7 gh	15
18	Hammer	7148.0 c	6424.4 a-d	7608 b-d	7256.6 c-f	10171.3 bc	6828.5 b	7572.8 bc	3
19	Torpedo	6291.2 d-f	5463.0 d-f	5352 g	7290.8 c-e	8360.7 fg	5821.3 d-f	6429.8 hı	16
20	Simpatiko KWS	4462.9 ı	4544.3 fg	3364 h	6593.2 gh	6732.2 h	3650.0 j	4891.1 k	19
F		**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)		8.4	13.3	15.6	4	6.3	6.8	9.5	
AÖF		776.5	1154.8	1435	398	822.8	557	371.2	
Lokasyon Ortalaması		6564	6129.0	6490.2	7107.1	9228.4	5784.4	6883.9	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 3. 2018-2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya		Manisa	Antalya		Adana (Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Konya (Ereğli)	Adana (Doğankent)		Samsun		Genel Ortalama	V.S.	
	2018	2019	2019	2018	2019	2018	2018	2019	2018	2019	2018	2019			
1	PR31Y43 (St)	8095	7467	6711	7744	5648	7105	7826	9650	7360	6219	6668	7737	7352.3 a	1
2	DKC 7211 (St)	6796	6979	5082	7977	6816	5971	4569	9479	7500	6332	6235	7237	6747.6 c	5
3	MGM326695	6845	5009	5050	6714	5480	6278	6324	7832	5146	5895	5247	6444	6022.0 d	6
4	Aramis	7468	5983	6332	7301	5664	8546	7004	10096	5014	6684	6766	7599	7038.2 bc	3
5	DKC7084	6280	7528	6675	7850	6760	7318	8126	9393	5340	6756	6273	7381	7139.8 ab	2
6	Egean	7372	6832	6057	7852	5616	7551	7644	9389	4695	6333	5927	7129	6866.4 bc	4
F VK (%) AÖF													** 10.9 301.9		
Lokasyon Ortalaması		7142	6633	5985	7573	5997	7128	6915	9307	5842	6370	6186	7254	6861.1	

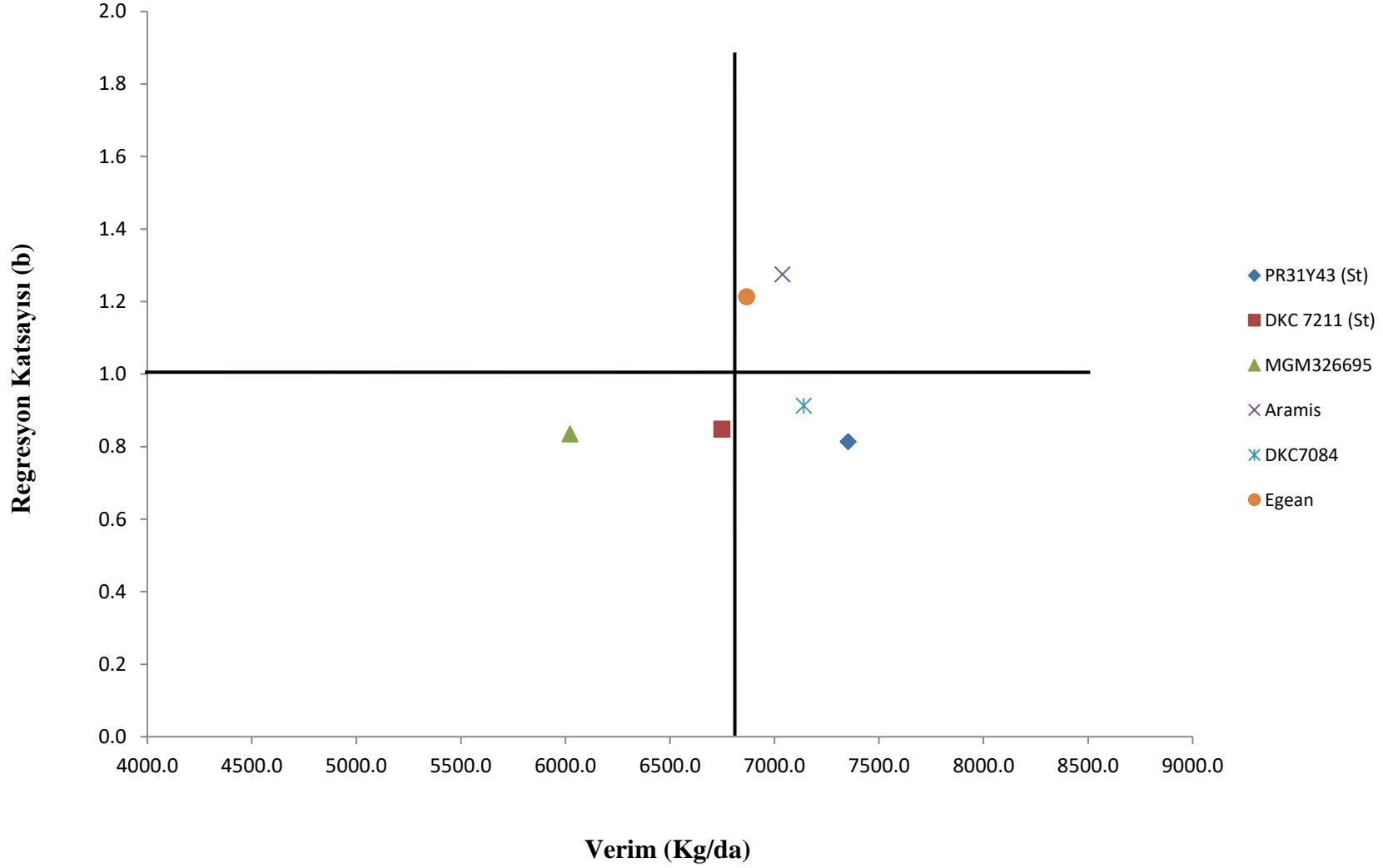
Grafik 1. 2018-2019 yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Grafığı



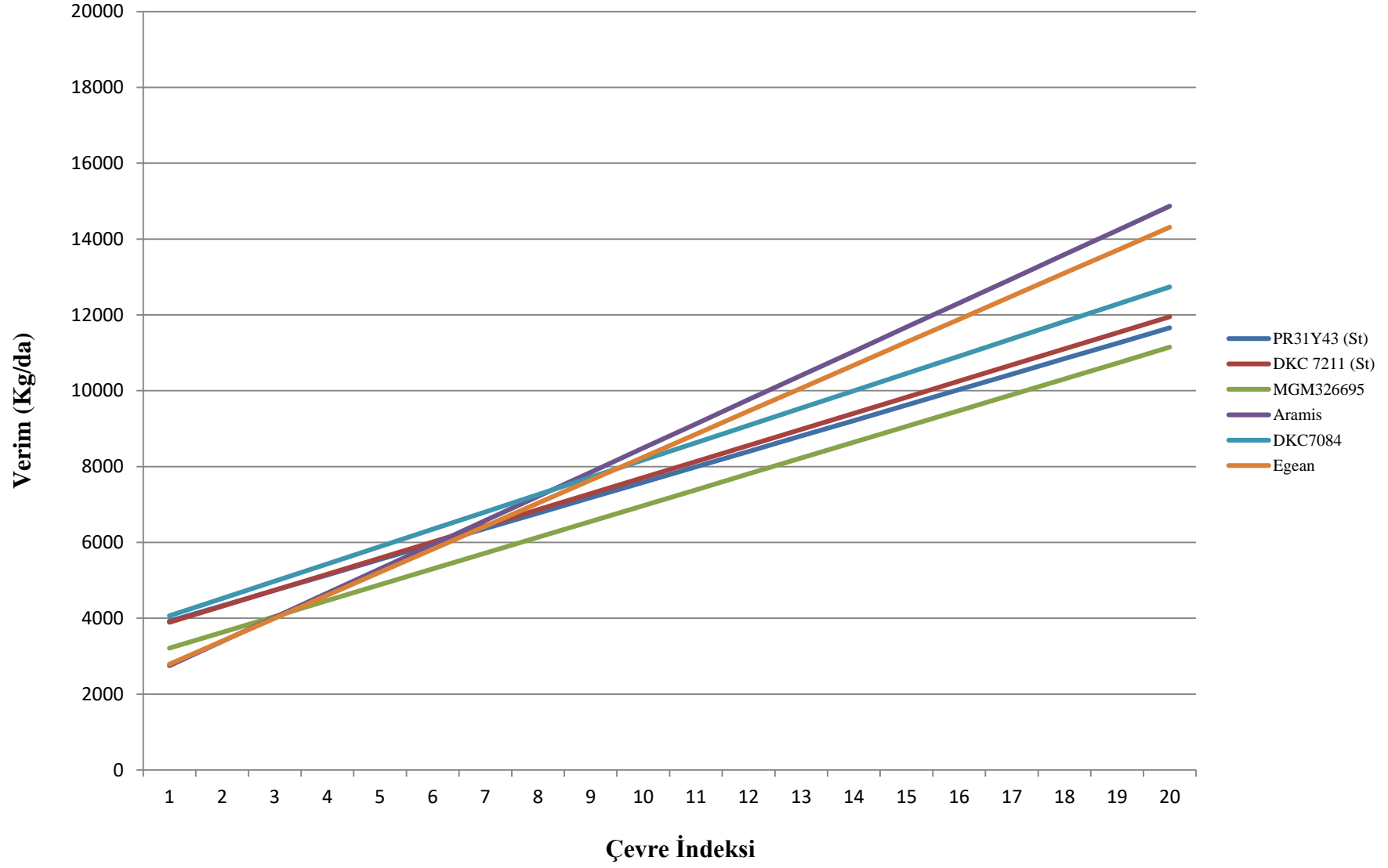
Çizelge 4. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler		Ortalama Verim (Kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V.K.	R ²
1	PR31Y43 (St)	7352.3	0.814	0.14	1075	12.8	0.45
2	DKC 7211 (St)	6747.6	0.848	0.20	926	19.2	0.27
3	MGM326695	6022.0	0.835	0.10	292	10.6	0.60
4	Aramis	7038.2	1.275	0.13	-1710	12.1	0.66
5	DKC7084	7139.8	0.913	0.15	871	13.5	0.44
6	Egean	6866.4	1.213	0.12	-1456	11.2	0.68
Genel ortalama		6861.0					
Standartlar ortalaması		7049.9					

Grafik 2. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilite Grafiği



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



Çizelge 5. 2018 Yılı Silajlık Mısır 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-ı	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	
Lokasyon Ortalaması		2434.3	3153.0	2810.2	1861.4	1826.5	2164.9	2375.0	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 6. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verimi Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	Genel Ortalama	VS
1	PR31Y43 (St)	2603.8 a-c	1863.9 b-e	1758.9 g-ı	2611.9 ab	2815.0 b-d	1932.0 ab	2264.2 c-f	10
2	Aga (St)	2783.8 a	1613.1 e	2962.3 ab	2760.5 a	2914.6 bc	1983.0 ab	2502.9 ab	2
3	Everest (St)	2381.8 b-d	1941.5 b-e	2392.1 b-f	2470.5 b-f	2483.4 ef	2099.8 a	2294.9 c-f	8
4	DKC 7211 (St)	2303.2 c-f	1979.5 a-e	2338.8 c-h	2444.1 c-f	2912.2 bc	1687.0 c-f	2277.5 c-f	9
5	DKC7240 (St)	2374.1 cd	2099.3 a-d	2221.0 c-h	2431.9 c-f	3262.3 a	1913.0 a-c	2383.6 bc	3
6	MGM326695 *	1746.3 jk	1962.9 a-e	1999.2 d-ı	2171.3 h	2511.4 d-f	1764.5 b-e	2025.9 h	18
7	Aramis *	2005.3 e-ı	1913.4 b-e	1749.8 hı	2563.5 bc	2778.4 b-e	1877.0 a-d	2147.9 f-h	13
8	DKC7084	2429.2 b-d	2182.7 a-c	2274.7 c-g	2510.7 b-e	2873.1 bc	1885.8 a-d	2359.4 bc	4
9	Egean *	2312.1 c-e	1895.3 b-e	1814.5 f-ı	2405.8 d-f	2854.7 bc	1834.3 b-d	2186.1 e-g	12
10	ZPSC 758	1996.8 f-ı	2055.2 a-d	2753.7 a-c	2512.5 b-e	3081.7 ab	1600.8 ef	2333.5 c-e	7
11	P9241	1503.7 jk	1803.2 c-e	1491.2 ı	2081.9 h	2334.5 f	1094.5 g	1718.2 ı	20
12	MGM326514	1913.7 ij	1711.0 de	2444.7 b-e	2144.4 h	2719.4 c-e	1526.5 f	2076.6 gh	17
13	BT-8376	1783.8 ij	1958.8 a-e	2354.2 c-g	2218.3 gh	2880.4 bc	1678.5 d-f	2145.7 f-h	14
14	Seren	2682.9 ab	2250.9 ab	3191.3 a	2352.2 fg	3015.1 a-c	1909.0 a-c	2566.9 a	1
15	M16S45	2281.6 d-g	2127.7 a-c	1860.8 e-ı	2358.3 e-g	2746.2 c-e	1853.8 b-d	2204.7 d-g	11
16	M17GS01	2153.1 d-h	2353.0 a	2207.2 c-h	2505.2 b-f	2910.5 bc	1908.8 a-c	2339.6 cd	6
17	ZP 7072	1996.9 f-ı	1813.3 c-e	2008.6 d-ı	2540.4 b-d	2770.3 b-e	1669.3 d-f	2133.1 f-h	15
18	Hammer	2300.7 c-f	1804.1 c-e	2541.1 b-d	2502.5 b-f	3009.3 a-c	1947.3 ab	2350.8 cd	5
19	Torpedo	1988.1 g-ı	1790.4 c-e	1837.5 f-ı	2460.5 b-f	2717.1 c-e	1894.0 a-d	2114.6 gh	16
20	Simpatico KWS	1317.4 k	1840.4 c-e	1528.6 ı	2223.2 gh	2367.6 f	1152.3 g	1738.2 ı	19
F		**	*	**	**	**	**	**	
VK (%)		10.1	14.7	19.5	4.5	7.9	9.1	11.7	
AÖF		307.8	407	603.5	155.1	312	229	146.2	
Lokasyon Ortalaması		2142.9	1948.0	2186.5	2413.5	2797.9	1760.5	2208.2	

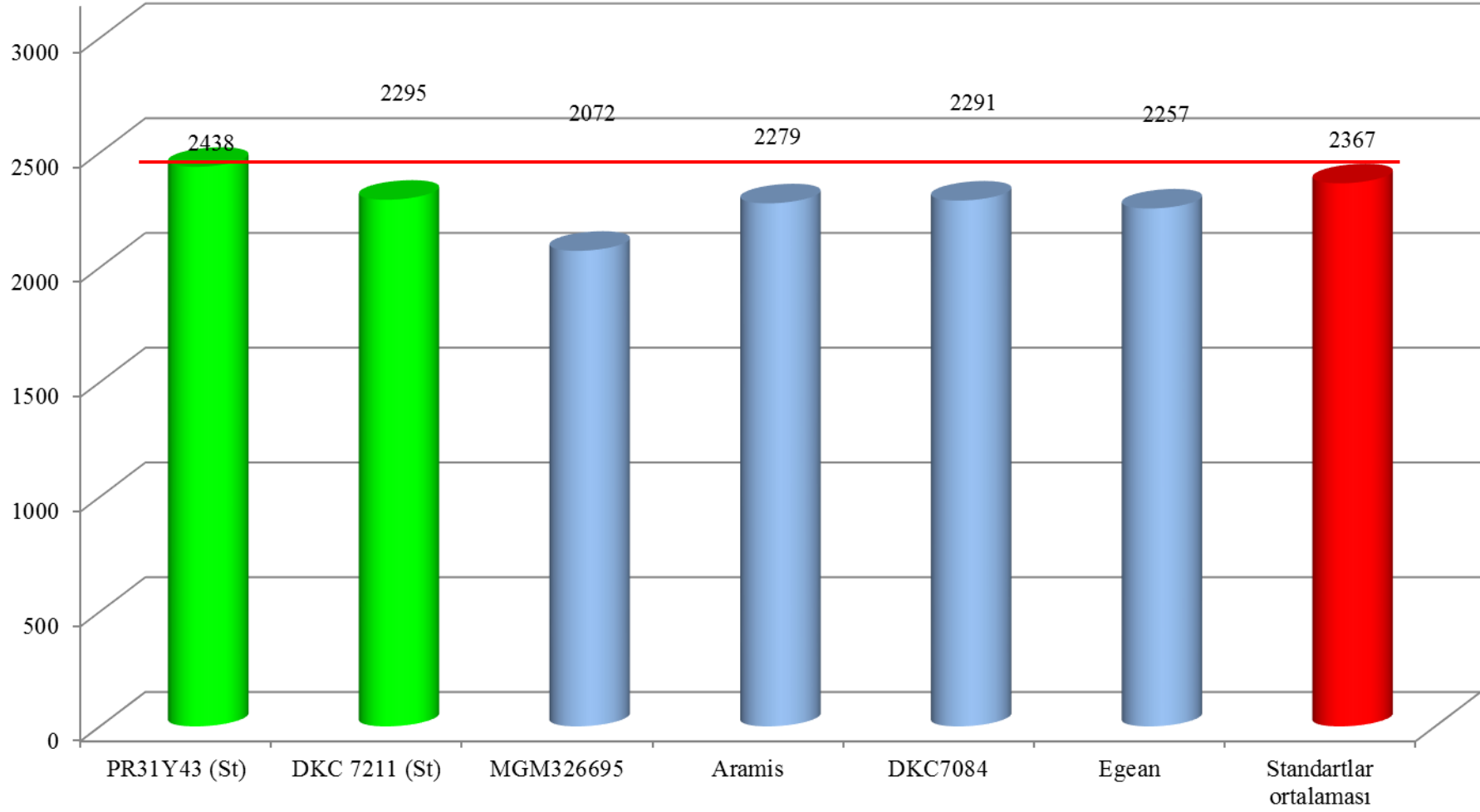
* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 7. 2018-2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Sakarya		Manisa	Antalya		Adana (Yüreğir)	Adana (Seyhan)	Konya (Ereğli)	Adana (Doğankent)		Samsun		Genel Ortalama	V.S.
		2018	2019	2019	2018	2019	2018	2018	2019	2018	2019	2018	2019		
1	PR31Y43 (St)	2663	2604	1932	2814	1759	1888	2893	2815	3432	1864	1985	2612	2438.4 a	1
2	DKC 7211 (St)	2361	2303	1687	2733	2339	1919	1728	2912	3298	1980	1834	2444	2294.8 b	2
3	MGM326695	2225	1746	1765	2246	1999	1890	2190	2511	2601	1963	1559	2171	2072.2 c	6
4	Aramis	2511	2005	1877	2786	1750	2167	2487	2778	2464	1913	2049	2564	2279.2 b	4
5	DKC7084	2138	2429	1886	2709	2275	2002	2310	2873	2327	2183	1853	2511	2291.2 b	3
6	Egean	2425	2312	1834	2837	1815	1959	2523	2855	2429	1895	1790	2406	2256.5 b	5
F VK (%) AÖF														** 12.8 116.9	
Lokasyon Ortalaması		2387	2233	1830	2687	1989	1971	2355	2791	2758	1966	1845	2451	2272.0	

Grafik 4. 2018-2019 yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Grafiği

LSD :116.9



Çizelge 8. 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 9. 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 10. 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 11. 2019 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	285	121	-	33.7	52.0	3	56	54
2 AGA (St)	65	333	154	-	31.8	41.6	2	55	56
3 Everest (St)	63	278	139	-	35.8	51.1	2	54	55
4 DKC 7211 (St)	64	303	135	-	37.0	49.2	2	56	56
5 DKC7240 (St)	65	315	144	-	33.7	52.1	2	53	53
6 MGM326695	60	276	124	-	33.6	45.6	3	56	56
7 ARAMİS	64	284	140	-	33.1	51.1	3	54	54
8 DKC7084	64	274	110	-	39.3	59.6	2	55	54
9 EGEAN	61	300	130	-	34.6	46.0	3	55	55
10 ZPSC 758	63	303	133	-	36.2	41.0	3	54	54
11 P9241	54	271	113	-	36.7	55.7	4	56	56
12 MGM326514	59	285	133	-	42.7	53.3	3	55	55
13 BT-8376	64	285	143	-	35.4	39.1	4	55	56
14 SEREN	65	298	131	-	40.1	69.7	2	56	57
15 M16S45	63	289	119	-	37.5	46.3	2	55	56
16 M17GS01	63	286	119	-	40.2	44.6	3	55	56
17 ZP 7072	63	286	118	-	31.5	43.6	3	55	56
18 HAMMER	65	294	128	-	33.9	45.9	3	56	57
19 TORPEDO	62	279	118	-	35.9	58.2	3	56	57
20 SIMPATICO KWS	56	284	118	-	42.7	49.9	4	56	57

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

Ekim Tarihi : 26.04.2019

Çizelge 12. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (%)	Bitki görünümü (1-5)*	Koçan görünümü (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)	65	328	38	2	2	39.4	83.2	67	67	-	2	1
2	AGA (St)	69	361	30	1	3	27.9	95.5	64	65	-	0	1
3	Everest (St)	68	306	30	3	3	32.4	104.4	66	66	-	2	2
4	DKC 7211 (St)	67	354	15	1	4	34.1	94.2	66	66	-	1	1
5	DKC7240 (St)	69	323	0	1	3	35.6	100.0	66	66	-	2	1
6	MGM326695	63	305	48	2	5	42.1	102.5	65	65	-	1	2
7	ARAMİS	64	321	0	3	4	41.2	69.1	67	52	-	2	2
8	DKC7084	61	318	0	2	5	36.9	139.6	66	66	-	2	1
9	EGEAN	62	324	30	2	2	43.5	73.1	67	67	-	0	1
10	ZPSC 758	64	335	48	1	4	39.7	72.5	66	66	-	1	1
11	P9241	51	295	0	4	1	43.4	73.5	64	64	-	1	3
12	MGM326514	63	318	45	2	3	35.1	78.6	67	67	-	3	2
13	BT-8376	62	318	38	3	3	37.1	66.3	65	65	-	1	2
14	SEREN	68	319	45	1	4	32.7	119.2	65	65	-	2	1
15	M16S45	63	335	30	2	2	36.8	88.9	66	66	-	2	1
16	M17GS01	63	331	11	1	2	35.3	80.9	66	66	-	1	1
17	ZP 7072	63	303	0	3	4	39.9	112.5	66	71	-	2	3
18	HAMMER	64	315	0	2	3	38.4	86.1	65	69	-	0	1
19	TORPEDO	61	318	20	2	3	39.7	107.4	68	68	-	0	1
20	SIMPATICO KWS	50	293	0	5	2	41.7	76.5	65	65	-	2	3

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

Çizelge 13. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ereğli-Konya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Çıkış gücü (1-9)**	Bitki görünümü (1-5)*	Yatma (Adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Hasatta bitki sayısı (Adet)
1 PR31Y43 (St)	69	295	140	3	3	-	38.0	67.6	66
2 AGA (St)	72	315	162	2	2	-	39.0	73.2	68
3 Everest (St)	72	318	165	3	2	-	37.0	63.6	66
4 DKC 7211 (St)	74	330	175	3	2	-	34.0	66.4	68
5 DKC7240 (St)	73	315	169	3	2	-	30.0	80.3	66
6 MGM326695	69	340	185	2	2	-	37.0	47.8	67
7 ARAMİS	72	330	175	3	2	-	38.0	70.7	65
8 DKC7084	71	302	163	3	2	-	39.0	65.8	66
9 EGEAN	69	305	168	3	2	-	35.0	65.7	67
10 ZPSC 758	71	348	190	3	2	-	39.0	70.2	66
11 P9241	64	275	133	2	3	-	49.0	36.6	68
12 MGM326514	69	350	195	3	2	-	37.0	61.4	65
13 BT-8376	71	305	160	3	2	-	38.0	71.1	68
14 SEREN	73	295	155	3	2	-	36.0	58.5	66
15 M16S45	71	317	175	2	2	-	40.0	63.0	68
16 M17GS01	70	290	159	3	3	-	41.0	63.6	67
17 ZP 7072	69	310	170	3	2	-	39.0	66.1	67
18 HAMMER	72	335	175	2	2	-	37.0	71.2	68
19 TORPEDO	69	340	167	3	2	-	40.0	56.8	66
20 SIMPATICO KWS	65	269	130	2	3	-	45.0	38.4	68

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

(**) 1: Çok iyi – 9: Çok kötü

Ekim Tarihi : 20.05.2019 Hasat Tarihi : 10.09.2019-20.09.2019

Çizelge 14. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (Adet)	Çıkış gücü (1-9)	Hasatta bitki sayısı (Adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)
1	PR31Y43 (St)	72	291	0	2	66	42.8	46.0
2	AGA (St)	79	334	2	3	65	36.0	52.8
3	Everest (St)	72	261	0	2	66	45.0	49.5
4	DKC 7211 (St)	74	300	0	3	65	49.0	49.0
5	DKC7240 (St)	75	295	0	2	65	42.0	45.8
6	MGM326695	73	274	0	3	65	45.0	43.8
7	ARAMİS	73	286	0	2	65	40.8	46.3
8	DKC7084	73	299	0	2	66	42.0	49.0
9	EGEAN	69	285	0	2	65	44.0	50.5
10	ZPSC 758	71	285	0	3	65	52.8	46.0
11	P9241	60	240	0	3	66	52.0	47.0
12	MGM326514	72	270	0	2	66	53.3	45.8
13	BT-8376	75	282	0	2	65	47.8	47.3
14	SEREN	77	295	0	2	65	43.0	46.3
15	M16S45	71	290	0	2	65	46.5	49.5
16	M17GS01	68	292	0	2	66	50.8	46.3
17	ZP 7072	71	258	0	2	65	51.5	47.0
18	HAMMER	76	298	0	2	65	40.8	46.8
19	TORPEDO	69	284	0	2	65	45.5	46.3
20	SIMPATICO KWS	62	252	0	3	65	49.5	49.5

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

Ekim Tarihi : 20.04.2019 Hasat Tarihi : 18.07 – 10.08.2019

Çizelge 15. 2018 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (*)

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.

Çizelge 16. 2019 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Sakarya)

	Çeşit adı	Ham Selüloz (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	Hemi Selüloz (NDF-ADF)	Selüloz (ADF-ADL)	Ham Kül (%)
1	PR31Y43 (St)	19.9	49.9	26.7	3.9	23.2	22.8	3.1
2	AGA (St)	22.5	55.5	35.5	6.1	20.0	29.4	4.4
3	Everest (St)	18.7	52.0	28.0	4.3	24.0	23.7	3.3
4	DKC 7211 (St)	18.8	45.9	28.7	4.4	17.2	24.3	3.5
5	DKC7240 (St)	19.8	47.8	27.3	4.1	20.5	23.3	4.3
6	MGM326695	14.3	40.0	22.6	2.9	17.3	19.8	2.1
7	ARAMİS	17.1	45.0	25.4	3.6	19.6	21.8	2.8
8	DKC7084	19.5	48.1	31.3	5.2	16.8	26.1	3.9
9	EGEAN	15.5	44.7	24.6	3.6	20.1	21.0	2.1
10	ZPSC 758	16.3	44.8	27.5	4.3	17.2	23.2	2.7
11	P9241	13.7	41.6	22.1	2.9	19.5	19.2	2.2
12	MGM326514	17.9	44.6	26.7	4.0	17.9	22.7	2.8
13	BT-8376	15.7	42.9	28.2	4.5	14.6	23.8	2.3
14	SEREN	21.7	53.9	30.3	5.0	23.6	25.4	4.0
15	M16S45	19.0	50.4	30.6	5.0	19.7	25.6	3.1
16	M17GS01	17.6	44.6	27.2	4.2	17.5	23.0	2.7
17	ZP 7072	15.3	42.2	25.0	3.7	17.2	21.3	2.6
18	HAMMER	19.5	53.9	30.3	4.9	23.6	25.4	3.0
19	TORPEDO	17.2	47.3	28.5	4.4	18.8	24.1	2.7
20	SIMPATICO KWS	13.1	39.3	24.4	3.4	14.9	21.0	2.0

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