

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



SİLAJLIK MISIR 2 (İKİ)
TESCİL RAPORU

BT-8376

Ankara-2022

BT-8376 Mısır Çeşit Adaylarının Tescili Hakkında Rapor

2019 ve 2021 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 14 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

2019-2021 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.

BT-8376; Beta Ziraat ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2021 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7580.4 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7962.6 kg/da) % 4.8 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (b) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2480.8 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2618.5 kg/da) % 5.3 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (b) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde, çeşit adayının hem iyi çevrelerde hem de kötü çevrelerde ise orta sırada yer almıştır.

Çeşit adayı % 9.2-15.7 ham selüloz, % 34-42.9 NDF, % 13.7-28.2 ADF, % 1.5-4.5 ADL değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşit **BT-8376** 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 Komitesininindir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2019 Yılı Silajlık Mısır-2 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	6300.0 b-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	Simpatico 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 2. 2021 Yılı Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

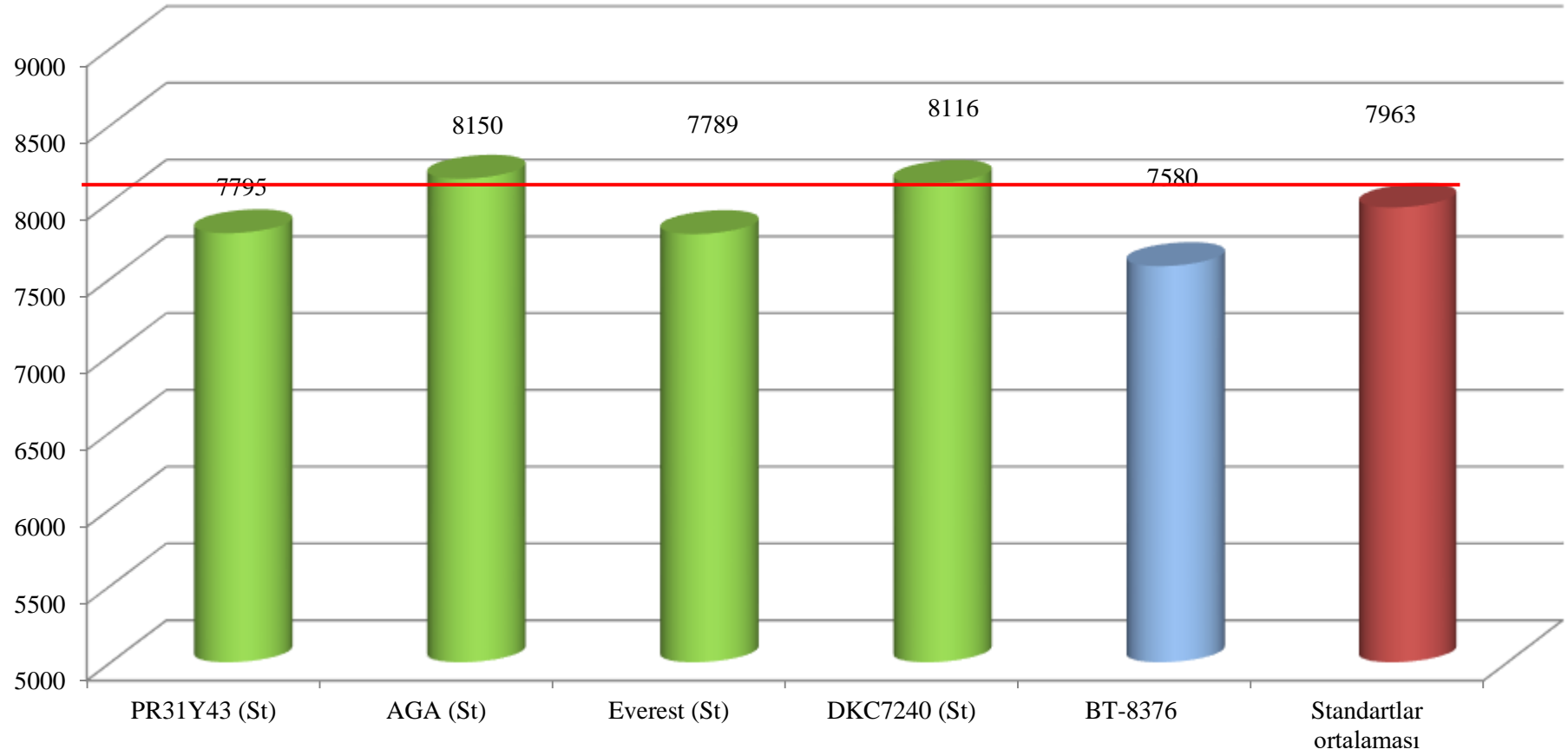
Çeşitler	Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	İzmir	Eskişehir	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	GENEL ORT.	VS
1 PR31Y43 (St)	9725.0 ab	8894.7 a-d	5812.9 b-e	7750.6 b-e	9553.6 de	6453.6 a-c	9446.4 b-d	8059 b-d	8212 a-c	5
2 AGA (St)	9387.5 a-c	9310.7 a-c	6881.6 ab	7362.2 d-f	8325.0 f	5421.4 g-ı	7683.5 f	8741 ab	7889.1 c-f	9
3 Everest (St)	9008.9 a-c	9592.9 a	6416.7 a-c	7236.8 d-g	9414.3 de	6173.6 a-d	9300.3 b-d	7517 c-e	8082.6 c-d	7
4 DKC7240 (St)	9421.4 a-c	8889.3 a-d	4577.9 fg	8245.6 bc	10723.2 bc	6739.7 a	10756.3 a	7739 b-d	8386.6 ab	2
5 BT-8376 *	8776.8 a-c	8985.7 a-d	6889.8 ab	7825.8 b-d	9394.7 de	6221.4 a-d	8588.7 c-f	7753 b-d	8054.5 c-e	8
6 DKC7107	8666.1 a-c	8546.5 de	6286.4 a-d	7738.1 b-e	10253.6 cd	6227.2 a-d	9504.1 b-d	7475 c-f	8087.1 c-d	6
7 HATAY	9010.7 a-c	8605.4 c-e	5589.2 c-f	6973.7 e-g	9425.0 de	6367.9 a-c	9062.9 c-e	6379 g	7676.7 ef	13
8 CHAMP	8551.8 bc	9419.7 ab	7112.9 a	7500.0 c-f	9796.4 de	6674.7 a	8700.4 c-f	9315 a	8383.8 ab	3
9 DKC6308	10451.8 a	8071.4 ef	5357.3 c-f	7174.2 d-g	9691.1 de	5474.3 e-ı	8556.8 c-f	7829 b-d	7825.7 c-f	10
10 KZY-5533	8317.9 bc	7628.6 f	4833.2 e-g	6431.7 g	8217.9 f	6033.9 b-f	7697.5 f	7203 d-g	7045.5 g	18
11 P3124	8985.7 a-c	8591.4 c-e	5896.3 b-e	9404.8 a	11289.3 b	5099.3 ı	9772.3 a-c	7907 b-d	8368.3 ab	4
12 SHANIYA	7628.6 c	8667.9 c-e	4940.0 e-g	6691.7 fg	9033.9 ef	5397.2 hı	8279.6 d-f	6557 e-g	7149.5 g	17
13 MGM407847	9350.0 a-c	8603.6 c-e	5636.4 c-f	7023.8 d-g	9346.4 de	5953.2 c-h	7968.2 ef	6431 fg	7539.1 f	16
14 CAPELLA	8037.5 bc	9121.4 a-d	5383.5 c-f	6860.9 fg	9069.6 ef	5634.3 d-ı	8839.6 c-f	8287 a-c	7654.2 f	14
15 DKC6919	9237.5 a-c	8521.4 de	4884.3 e-g	7387.2 d-f	9407.2 de	6570.0 ab	9124.0 c-e	7267 c-g	7799.8 d-f	11
16 AGM 1904	8526.8 bc	8621.4 c-e	4020.0 g	7280.7 d-f	9882.2 c-e	5455.7 f-ı	9494.7 b-d	7705 b-d	7623.3 f	15
17 M18S84	8226.8 bc	9182.2 a-d	5217.9 d-f	7675.4 b-e	9250.0 e	6060.7 b-e	8916.8 c-f	7507 c-e	7754.6 d-f	12
18 M19S13	7973.2 bc	8767.9 b-e	5780.8 b-e	8333.3 b	12539.3 a	5995.0 b-g	10377.0 ab	8317 a-c	8510.4 a	1
F	*	**	**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	15.0	5.8	14.4	7.6	6.7	7.0	9.7	9.7	10.0	
AÖF	1893.0	727.6	1154.2	812.8	922.7	593.6	1239.1	1054.1	386.3	
Lokasyon Ortalaması	8849.1	8779.0	5639.8	7494.3	9700.7	5997.4	9003.9	7666.0	7891.2	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 3. 2019-2021 Yılı Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya		Adana (Doğankent)		Antalya		Samsun		Konya (Ereğli)		Manisa		İzmir	Eskişehir	Genel Ortalama	V.S.	
	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2021	2021			
1	PR31Y43 (St)	7467	9725	6219	8895	5648	5813	7737	6454	9650	9446	6711	8059	7751	9554	7794.8 b	3
2	AGA (St)	9258	9388	5694	9311	9168	6882	8059	5421	10454	7684	8354	8741	7362	8325	8149.9 a	1
3	Everest (St)	7101	9009	6558	9593	8240	6417	7108	6174	9082	9300	6300	7517	7237	9414	7789.2 b	4
4	DKC7240 (St)	7160	9421	7103	8889	6968	4578	7260	6740	11471	10756	6575	7739	8246	10723	8116.4 a	2
5	BT-8376	5283	8777	6771	8986	7696	6890	6479	6221	10161	8589	5300	7753	7826	9395	7580.4 b	5
F VK (%) AÖF																** 9.7 284.7	

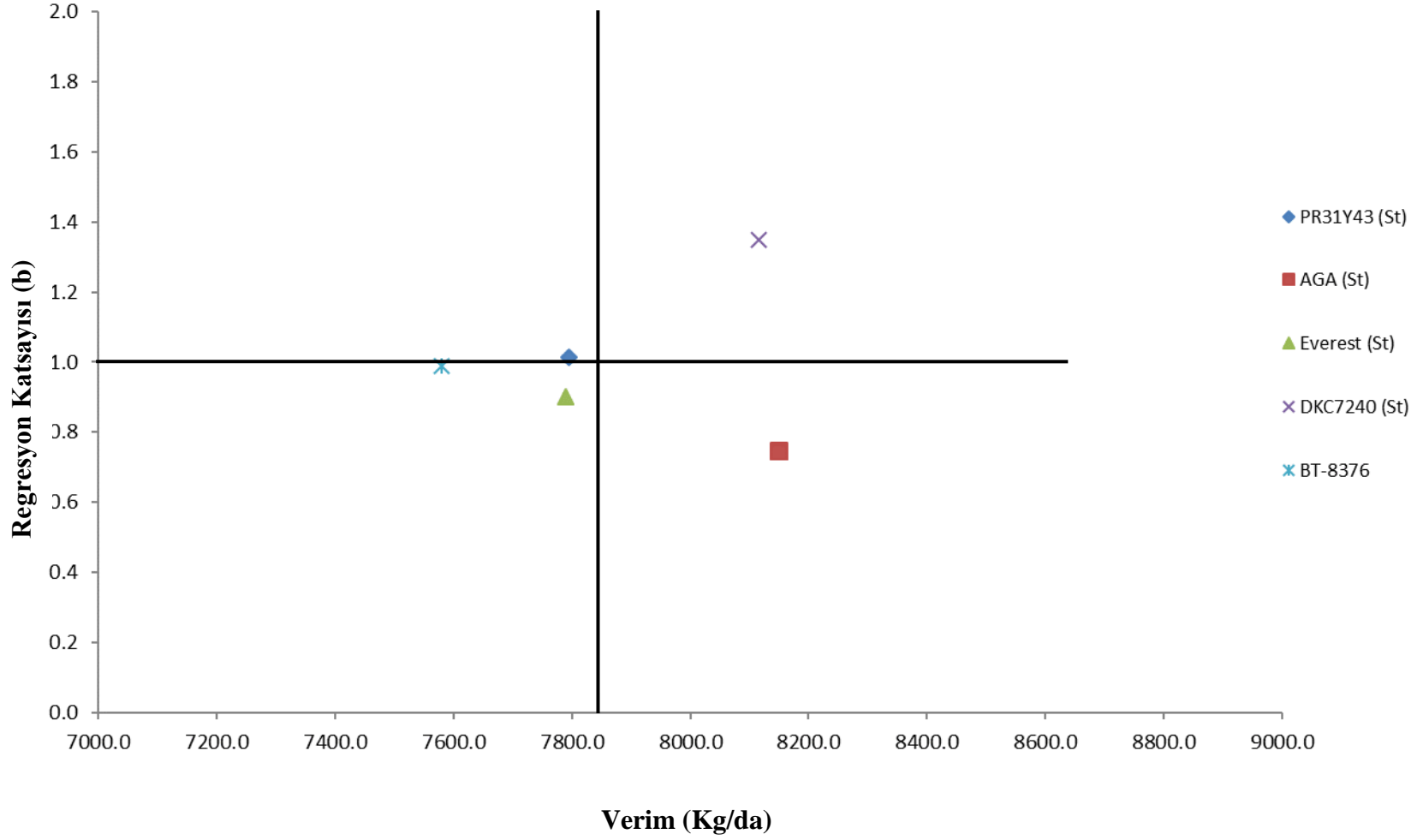
Grafik 1. 2019-2021 yılı Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Grafiği



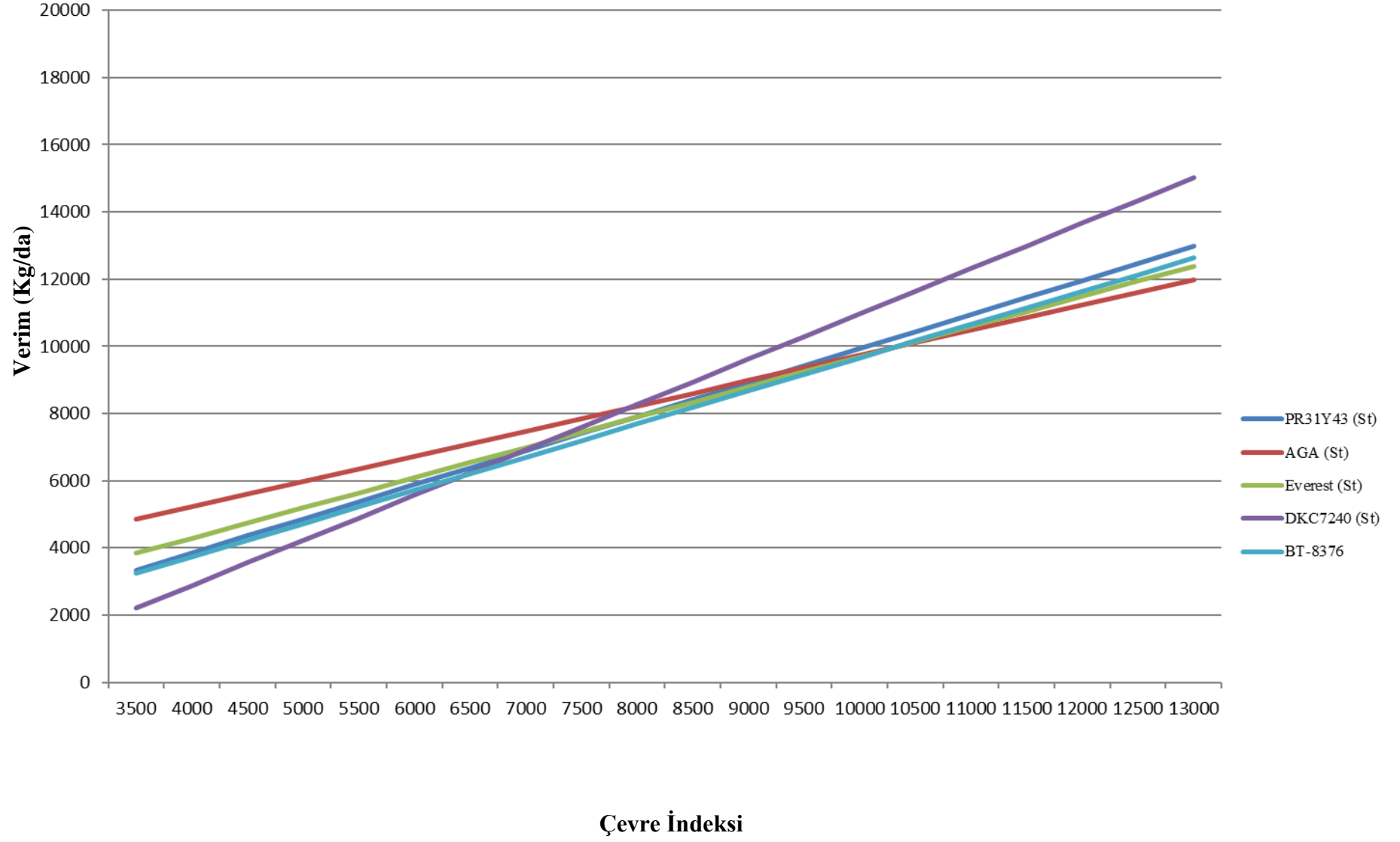
Çizelge 4. Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

Çeşitler		Ortalama Verim (Kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V.K.	R ²
1	PR31Y43 (St)	7794.8	1.013	0.09	-199.7	11.9	0.67
2	AGA (St)	8149.9	0.748	0.13	2244.6	15.5	0.37
3	Everest (St)	7789.2	0.900	0.07	688.1	9.0	0.73
4	DKC7240 (St)	8116.4	1.348	0.09	-2515.9	11.8	0.77
5	BT-8376	7580.4	0.988	0.09	-217.0	11.9	0.67
Genel ortalama		7886.2					
Standartlar ortalaması		7962.6					

Grafik 2. Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilite Grafiği



Grafik 3. Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2019 Yılı Silajlık Mısır-2 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 6. 2021 Yılı Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

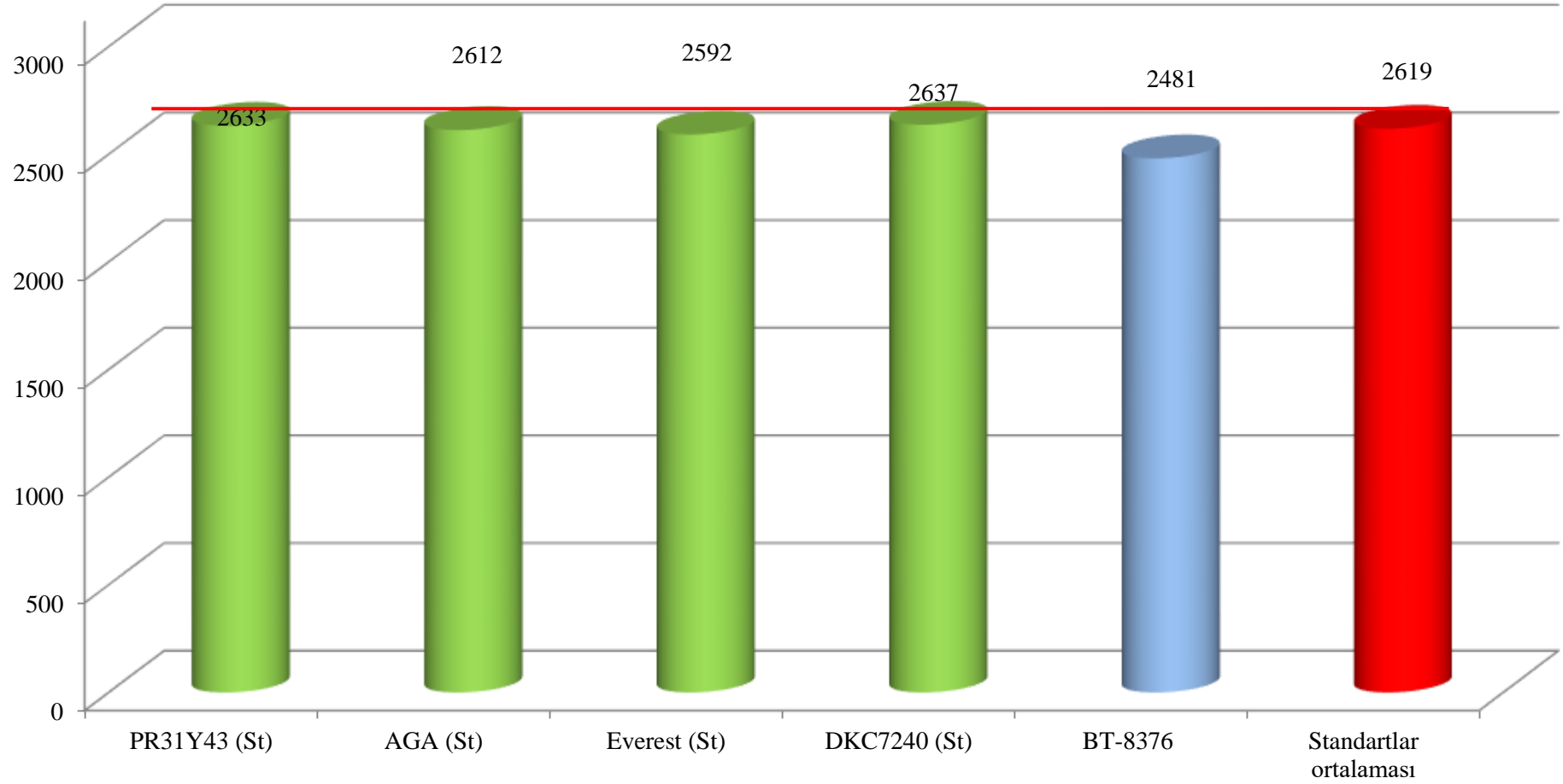
Çeşitler		Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	İzmir	Eskişehir	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	Genel Ortalama	VS
1	PR31Y43 (St)	3946.0 ab	2959.3 a-c	2297.4 c-f	2570.6 ab	4467.9 c-e	2002.8 a-f	2435.1 ab	2591.1 b-d	2908.8 a-c	3
2	AGA (St)	3803.8 a-c	3008.0 a-c	2086.8 d-g	2071.2 h	4367.9 de	1751.3 h1	1768.6 e	2695.0 a-c	2694.1 ef	15
3	Everest (St)	3394.6 a-d	3161.8 ab	2592.8 bc	2267.6 e-h	4317.9 e	1946.0 c-h	2245.5 a-c	2594.5 b-d	2815.1 b-e	10
4	DKC7240 (St)	3724.9 a-c	2933.5 a-c	1802.4 gh	2499.5 a-e	4425.0 c-e	2145.3 a-c	2430.8 ab	2657.2 a-c	2827.3 b-e	9
5	BT-8376 *	3074.0 cd	2719.0 c-e	2897.3 ab	2320.1 c-g	4292.9 e	1926.3 d-h	2003.6 c-e	2623.7 a-d	2732.1 d-f	12
6	DKC7107	3273.7 b-d	3003.3 a-c	2932.9 ab	2486.4 a-e	4439.3 c-e	2023.2 a-e	2385.1 ab	2465.5 b-d	2876.2 bc	5
7	HATAY	4082.9 a	2879.6 b-d	2408.6 cd	2149.1 f-h	4882.2 ab	1994.9 b-f	2239.0 a-c	2029.3 e	2833.2 b-e	7
8	CHAMP	3575.3 a-d	3288.3 a	3217.6 a	2422.0 a-e	4414.3 c-e	2178.2 ab	2208.6 a-d	3020.7 a	3040.6 a	1
9	DKC6308	4116.3 a	2728.2 c-e	2208.7 c-g	2394.6 a-f	4871.4 ab	1865.2 d-h	2094.1 b-e	2654.8 a-c	2866.7 b-d	6
10	KZY-5533	3250.0 b-d	2829.1 b-e	2356.2 c-e	2090.7 gh	4589.3 c	1914.0 d-h	1861.1 de	2366.7 c-e	2657.1 fg	16
11	P3124	3271.5 b-d	2546.4 de	1864.8 f-h	2638.1 a	4560.7 cd	1586.6 ı	2213.3 a-c	2365.8 c-e	2630.9 fg	17
12	SHANIYA	3114.9 cd	3056.9 a-c	1809.5 gh	2622.3 a	5032.2 a	1829.2 e-h	2099.3 b-e	2246.8 de	2726.4 d-f	13
13	MGM407847	3611.3 a-c	3072.8 a-c	2376.1 c-e	2458.2 a-e	4535.7 cd	1764.9 g-ı	2117.0 a-e	2238.1 de	2771.8 c-f	11
14	CAPELLA	3236.9 b-d	3274.1 a	2535.5 b-d	2291.1 d-h	4910.7 ab	1794.8 f-ı	2153.7 a-d	2857.3 ab	2881.8 bc	4
15	DKC6919	4126.6 a	3050.0 a-c	1919.4 e-g	2519.1 a-d	4867.9 ab	2211.3 a	2453.0 a	2383.7 c-e	2941.4 ab	2
16	AGM 1904	3810.5 a-c	2862.9 b-d	1430.8 h	2368.5 b-f	4796.4 b	1742.8 h1	2202.1 a-d	2515.1 b-d	2716.2 ef	14
17	M18S84	3158.4 cd	3059.9 a-c	2187.0 c-g	2546.7 a-c	4800.0 b	2068.9 a-d	2258.5 a-c	2550.8 b-d	2828.8 b-e	8
18	M19S13	2828.3 d	2482.4 e	1871.7 f-h	2367.3 b-f	3835.7 f	1965.9 c-g	2406.8 ab	2576.9 b-d	2541.9 g	18
F		*	**	**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)		15.2	8.8	14.4	7.3	3.1	7.7	11.2	11.2	10.4	
AÖF		760.2	365.4	464.1	246.6	197.9	211.1	350.8	399.7	142.4	
Lokasyon Ortalaması		3522.2	2939.7	2266.4	2393.5	4578.2	1928.4	2198.6	2524.1	2793.9	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 7. 2019-2021 Yılı Silajlık Mısır-2 Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler	Sakarya		Adana (Doğankent)		Antalya		Samsun		Konya (Ereğli)		Manisa		İzmir	Eskişehir	Genel Ortalama	V.S.	
	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2019	2021	2021	2021			
1	PR31Y43 (St)	2604	3946	1864	2959	1759	2297	2612	2003	2815	2435	1932	2591	2571	4468	2632.5 a	2
2	AGA (St)	2784	3804	1613	3008	2962	2087	2761	1751	2915	1769	1983	2695	2071	4368	2612.1 a	3
3	Everest (St)	2382	3395	1942	3162	2392	2593	2471	1946	2483	2246	2100	2595	2268	4318	2592.1 a	4
4	DKC7240 (St)	2374	3725	2099	2934	2221	1802	2432	2145	3262	2431	1913	2657	2500	4425	2637.2 a	1
5	BT-8376	1784	3074	1959	2719	2354	2897	2218	1926	2880	2004	1679	2624	2320	4293	2480.8 b	5
F															**		
VK (%)															10.5		
AÖF															101.8		

Grafik 4. 2019-2021 yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Grafiği



Çizelge 8. 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 9. 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/parşel)	Rastıklı bitki sayısı (adet/parşel)	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 10. 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 11. 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 12. 2021 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)	92	227.5	88.8	0	45.2	42.9	4	66	67
2 AGA (St)	94	241.3	92.5	0	37.7	45.2	3	63	64
3 Everest (St)	92	240.0	95.0	0	46.7	52.7	3	64	65
4 DKC7240 (St)	93	226.3	102.5	0	45.2	51.6	4	64	64
5 BT-8376	92	247.5	93.8	0	37.3	38.2	4	65	66
6 DKC7107	92	235.0	85.0	0	35.6	53.5	4	64	65
7 HATAY	92	228.8	91.3	0	47.9	51.2	4	64	65
8 CHAMP	91	242.5	93.8	0	35.1	49.3	3	64	66
9 DKC6308	88	228.8	72.5	0	38.8	53.9	3	65	65
10 KZY-5533	87	227.5	85.0	0	41.1	42.1	4	65	66
11 P3124	98	238.8	91.3	0	39.6	65.0	3	65	66
12 SHANIYA	91	205.0	77.5	0	53.1	54.4	3	64	66
13 MGM407847	89	243.8	78.8	0	48.5	53.2	3	64	65
14 CAPELLA	90	232.5	85.0	0	42.9	43.7	3	64	66
15 DKC6919	91	216.3	87.5	0	40.8	51.6	3	63	64
16 AGM 1904	92	238.8	85.0	0	46.5	45.8	3	65	66
17 M18S84	91	227.5	88.8	0	44.1	41.8	4	64	65
18 M19S13	92	237.5	88.8	0	43.5	41.5	3	64	65

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

Ekim Tarihi : 22.03.2021

Çizelge 13. 2021 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Yeniçiftlik - İzmir)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Bitki görünümü (1-5)	Bitki sayısı (adet)
1 PR31Y43 (St)	75	332.5	0	30.1	33.9	1	70
2 AGA (St)	79	337.5	0	26.2	24.9	1	65
3 Everest (St)	74	312.5	0	30.2	40.4	1	66
4 DKC7240 (St)	77	340.0	0	28.0	32.9	1	69
5 BT-8376	78	317.5	0	28.8	28.8	1	71
6 DKC7107	77	317.5	0	30.5	36.1	1	70
7 HATAY	78	325.0	0	34.4	35.7	1	58
8 CHAMP	77	330.0	0	28.1	37.1	1	63
9 DKC6308	74	302.5	0	35.2	37.0	1	73
10 KZY-5533	72	300.0	0	30.1	30.7	2	66
11 P3124	78	342.5	0	25.8	40.2	1	70
12 SHANIYA	76	325.0	0	37.4	36.2	1	70
13 MGM407847	75	330.0	0	36.3	33.9	2	67
14 CAPELLA	77	317.5	0	38.4	36.2	2	63
15 DKC6919	76	302.5	0	38.0	40.7	1	64
16 AGM 1904	78	335.0	0	29.6	28.7	1	68
17 M18S84	75	332.5	0	34.0	39.5	1	67
18 M19S13	79	340.0	0	29.8	31.6	1	70

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

Ekim Tarihi : 14.04.2021 Hasat Tarihi : 01.08.2021

Çizelge 14. 2021 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (%)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Hasatta		Zararlı organizmalar			
							Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)	Kurtlu koçan sayısı (adet/parsel)	Çürük koçan sayısı (adet/parsel)	Yaprak yanıklığı (1-5)	
1	PR31Y43 (St)	58	305.0	0	2	34.5	86.9	66	66	4	3	1
2	AGA (St)	65	321.3	0	1	34.7	98.5	62	62	3	2	1
3	Everest (St)	61	295.0	0	3	33.0	74.1	66	66	1	2	1
4	DKC7240 (St)	59	315.0	0	3	31.0	68.1	66	66	1	1	1
5	BT-8376	61	271.3	0	3	31.0	52.1	66	66	1	1	1
6	DKC7107	60	283.8	0	3	33.3	97.9	66	66	2	0	1
7	HATAY	61	305.0	0	3	31.8	80.7	66	66	4	2	1
8	CHAMP	61	317.5	0	2	33.5	86.0	66	66	4	1	1
9	DKC6308	58	288.8	0	2	34.0	76.9	66	66	1	2	1
10	KZY-5533	64	275.0	0	3	31.0	75.0	66	66	2	2	1
11	P3124	72	310.0	0	2	34.5	104.6	66	66	2	3	1
12	SHANIYA	61	293.8	0	1	30.5	78.9	66	66	2	2	1
13	MGM407847	58	293.8	0	3	31.8	71.6	66	66	1	1	1
14	CAPELLA	60	285.0	0	3	30.5	59.7	66	66	3	1	1
15	DKC6919	59	285.0	0	2	35.3	87.5	66	66	3	1	1
16	AGM 1904	61	302.5	0	3	32.8	60.0	66	66	1	1	1
17	M18S84	58	293.8	0	2	34.3	56.0	66	66	2	2	1
18	M19S13	64	298.8	0	2	33.0	79.6	66	66	1	2	1

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

Ekim Tarihi : 26.05.2021 Hasat Tarihi : 27-28.09.2021

Çizelge 15. 2021 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (adet)	Bitki sayısı (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)
1 PR31Y43 (St)	77	336.3	-	66	2	35.4	27.7
2 AGA (St)	84	333.8	-	66	1	28.1	26.3
3 Everest (St)	80	305.0	-	67	3	33.2	32.0
4 DKC7240 (St)	83	355.0	-	66	2	30.1	28.9
5 BT-8376	81	330.0	-	66	2	30.7	21.9
6 DKC7107	79	326.3	-	67	3	33.3	29.8
7 HATAY	79	326.3	-	66	4	36.3	28.0
8 CHAMP	82	342.5	-	66	2	29.2	28.5
9 DKC6308	77	327.5	-	66	2	35.8	30.0
10 KZY-5533	76	301.3	-	66	3	32.2	27.8
11 P3124	84	358.8	-	66	2	27.1	29.9
12 SHANIYA	78	326.3	-	65	4	35.4	36.8
13 MGM407847	76	322.5	-	65	4	38.2	31.4
14 CAPELLA	78	323.8	-	65	1	37.5	25.8
15 DKC6919	79	301.3	-	66	3	35.3	31.5
16 AGM 1904	82	356.3	-	65	3	31.1	25.9
17 M18S84	78	320.0	-	65	2	35.6	27.3
18 M19S13	84	355.0	-	66	1	28.6	28.7

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

Ekim Tarihi : 14.04.2021 Hasat Tarihi : 09.08.2021

Çizelge 16. 2021 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Eskişehir)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (%)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Bitki sayısı (adet)
1	PR31Y43 (St)	82	351.3	-	60.3	33.7	65
2	AGA (St)	83	381.3	-	51.6	30.2	65
3	Everest (St)	83	321.3	-	61.7	38.5	64
4	DKC7240 (St)	84	351.3	-	52.9	31.6	64
5	BT-8376	83	321.3	-	56.0	31.1	67
6	DKC7107	85	311.3	-	64.5	45.3	66
7	HATAY	81	355.0	-	68.4	55.5	64
8	CHAMP	85	350.0	-	45.4	41.1	65
9	DKC6308	83	340.0	-	60.9	35.4	66
10	KZY-5533	85	312.5	-	58.0	25.9	75
11	P3124	84	375.0	-	41.4	41.4	63
12	SHANIYA	82	356.3	-	56.1	47.1	66
13	MGM407847	82	360.0	-	68.0	40.4	65
14	CAPELLA	81	353.8	-	72.3	43.0	65
15	DKC6919	83	341.3	-	57.6	47.2	65
16	AGM 1904	86	353.8	-	62.9	42.4	66
17	M18S84	85	332.5	-	61.0	29.5	64
18	M19S13	84	382.5	-	45.5	36.5	67

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

Ekim Tarihi : 05.0.5.2021 Hasat Tarihi : 13.09.2021

Çizelge 17. 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.

Çizelge 18. 2021 Yılı Silajlık Mısır Çeşit Tescil Denemesi Teknolojik Analiz Sonuçları (*)

	Çeşit adı	Kuru Madde (%)	NDF (%)	ADF (%)	ADL (%)	Ham Selüloz (%)	Hemi Selüloz (NDF-ADF)	Selüloz (ADF-ADL)	Ham Kül (%)
1	PR31Y43 (St)	50.7	41.1	20.1	2.2	12.2	21.0	7.9	3.5
2	AGA (St)	50.7	35.2	16.5	1.5	11.9	18.7	4.6	3.4
3	Everest (St)	47.1	38.6	19.8	2.6	17.3	18.9	2.4	3.7
4	DKC7240 (St)	49.4	34.9	13.1	1.0	9.4	21.8	3.7	3.1
5	BT-8376	43.8	34.0	13.7	1.5	9.2	20.3	4.5	2.7
6	DKC7107	47.2	36.9	18.3	2.2	13.5	18.6	4.9	3.9
7	HATAY	56.6	33.4	14.2	1.2	9.0	19.2	5.2	3.0
8	CHAMP	52.3	38.3	16.1	1.7	12.3	22.2	3.8	3.2
9	DKC6308	49.2	40.3	16.1	1.8	11.1	24.2	5.0	3.1
10	KZY-5533	48.8	39.9	15.9	1.5	8.9	24.0	6.9	3.4
11	P3124	45.5	36.6	14.9	1.4	10.0	21.7	5.0	4.1
12	SHANIYA	51.0	34.7	15.8	2.1	9.9	18.9	5.9	3.1
13	MGM407847	48.3	38.6	18.0	2.2	11.9	20.6	6.1	3.3
14	CAPELLA	50.3	36.1	15.8	1.7	10.1	20.3	5.7	3.3
15	DKC6919	55.8	35.2	17.1	2.4	10.8	18.1	6.3	3.2
16	AGM 1904	55.9	38.5	16.6	0.9	10.9	21.9	5.7	3.9
17	M18S84	48.0	34.1	13.2	1.0	8.5	20.8	4.8	2.6
18	M19S13	44.3	39.9	14.7	1.2	10.3	25.2	4.4	3.1

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