

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



SİLAJLIK MISIR
TESCİL RAPORU

ZPSC 758
Seren
M16S45
M17GS01
Hammer
P9241
Simpatico KWS

EBEVEYN HATLAR

**ZPL 296/25-2, ZPL 884/234, LFF1892.LFF1894, ADK-882, ANT-24698, MRGADN, MRHION,
PLM8008, PLF7028, PLM6034, BT-83 ve BT-76**

Ankara-2021

**ZPSC 758, MGM326514, Seren, M16S45, M17GS01, Hammer, 9241 ve Simpatico KWS
Mısır Çeşit Adaylarının ile
ZPL 296/25-2, ZPL 884/234, LFF1892.LFF1894, ADK-882, ANT-24698, MRGADN, MRHION,
PLM8008, PLF7028, PLM6034, BT-83 ve BT-76
Mısır Kendilenmiş Hatlarının Tescili Hakkında Rapor**

2019 ve 2020 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 10 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 ve 2020 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.

ZPSC758; United Genetics Turkey Tohum Fide A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7245.7 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 7.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (e) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2344.9 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 5.9 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (d-f) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 16.3-19.4 ham selüloz, % 43.6-44.8 NDF, % 27.5-34.1 ADF, % 4.3-5.9 ADL değerleri vermiştir.

SEREN; Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7421.7 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 5.4 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c-e) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2491.5 kg/da ile standart çeşitler ortalamasına (2490.9 kg/da) eşdeğer verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 21.7-22.6 ham selüloz, % 48-53.9 NDF, % 30.3-31.9 ADF, % 5-5.3 ADL değerleri vermiştir.

M16S45; May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7365.3 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 6.1 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c-e) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2384.9 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 4.3 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (de) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 18.8-19 ham selüloz, % 42.9-50.4 NDF, % 30.6-31 ADF, % 5 ADL değerleri vermiştir.

M17GS01; May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7318.6 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 6.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (de) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2443.8 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 1.9 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (b-d) grubunda yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde, çeşit adayının hem kötü çevre şartlarında hem de iyi çevre şartlarında orta sıralarda yer aldığı görülmüştür.

Çeşit adayı % 17.6-21 ham selüloz, % 44.6-45.6 NDF, % 27.2-32.3 ADF, % 4.2-4.8 ADL değerleri vermiştir.

HAMMER; Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 7609.9 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 3 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (c) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 2497.9 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 0.3 ilerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 19.5-24.1 ham selüloz, % 50.1-53.9 NDF, % 30.3-31.6 ADF, % 4.9 ADL değerleri vermiştir.

P9241; Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 5206.6 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 33.6 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (g) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 1853.8 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 25.6 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (h) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 13.7-20.8 ham selüloz, % 41.6-47.7 NDF, % 22.1-36.4 ADF, % 2.9-6.4 ADL değerleri vermiştir.

SIMPATICO KWS; KWS Türk Tarım Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı 2019-2020 yıllarında silajlık mısır tarımsal değerleri ölçme denemelerinde 5125.6 kg/da yeşil bitki verimi ile standart çeşitler ortalamasının (7846.2 kg/da) % 34.7 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (g) grubunda yer almıştır.

Kuru madde verimi bakımından ise 1865.3 kg/da ile standart çeşitler ortalamasının (2490.9 kg/da) % 25.1 gerisinde verim vermiş ve istatistiki değerlendirmede (h) grubunda yer almıştır.

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

Çeşit adayı % 13.1-16.5 ham selüloz, % 39.3-40.7 NDF, % 24.4-29 ADF, % 3.4-4.4 ADL değerleri vermiştir.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler **P9241, MGM326514, SEREN, M16S45, M17GS01, HAMMER** ve **TORPEDO** 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, United Genetics Turkey Tohum Fide A.Ş.'ne ait olan çeşit **ZPL 296/25-2**, **ZPL 884/234**, Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.' ne ait olan **LFF1892.LFF1894**, Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait olan **ADK-882**, Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait **ANT-24698**, May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan **MRGADN**, **MRHION**, Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan **PLM8008**, **PLF7028**, **PLM6034**, Beta Ziraat ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan **BT-83** ve **BT-76** 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 ZPSC 758, MGM326514, Seren, M16S45, M17GS01, Hammer, 9241 ve Simpatico KWS çeşit adayları aynı isimle, 13.04.2021 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 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	6300.0 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. 2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

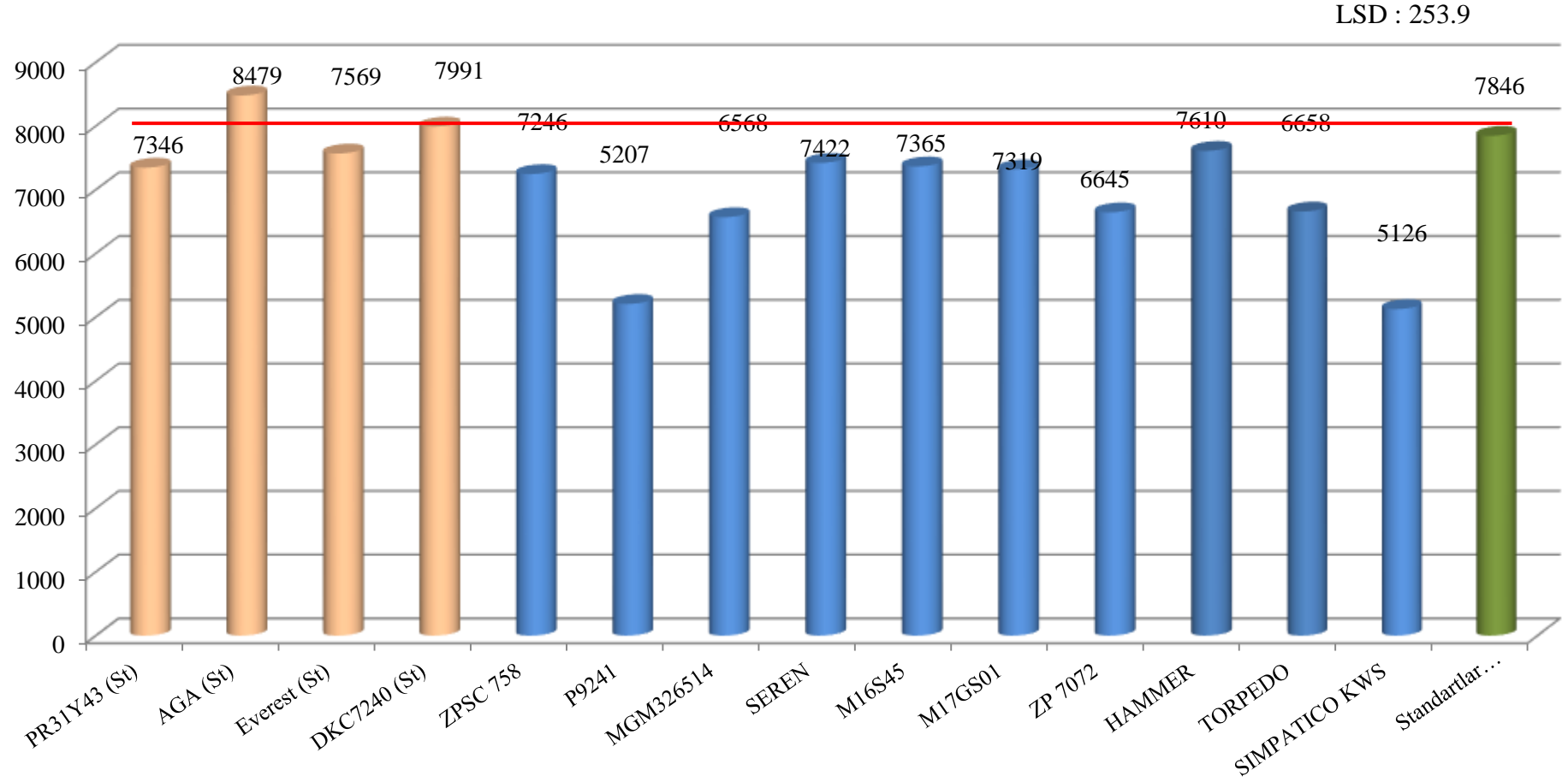
Çeşitler	Sakarya	Adana (Doğankent)	Antalya	Adana (Yüreğir)	Eskişehir	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	Genel Ortalama	VS
1 PR31Y43 (St)	7757.1 c-e	6942.5 a-d	6185.2d-e	5864.7 a-d	10607.2 ab	5492.1 h	9410.7 b-d	7156.5 h ₁	7427.0 d-g	11
2 AGA (St)	9167.9 a	7211.6 a-c	9051.4 a	6290.8 ab	10742.9 ab	6572.1 a-c	10142.9 a-c	8544.5 c-g	8465.5 a	1
3 Everest (St)	9300.0 a	6909.7 a-d	5808.0 e-h	5470.0 b-d	10767.9 ab	5955.0 d-h	9607.1 a-c	7752.5 f-h	7696.3 c-e	7
4 DKC7240 (St)	8928.6 ab	7330.7 ab	6194.6 d-h	5795.8 a-d	10964.3 a	5852.1 f-h	10767.9 a	9499.3 ab	8166.6 a	2
5 ZPSC 758 *	6935.7 e-g	6271.1 b-f	7448.6 bc	4918.4 d-f	9482.1 c-e	5754.3 f-h	8146.4 d-f	9403.5 a-c	7295.0 fg	13
6 P9241 *	5885.7 h ₁	4556.0 h ₁	5515.7 f-h	4072.8 fg	7767.9 fg	6150.7 c-g	6067.9 h	3999.3 m	5502.0 ₁	18
7 MGM326514 *	6250.0 g- ₁	5281.2 f-h	7128.0 b-d	5169.3 c-e	9321.4 c-e	5854.3 f-h	7900.0 e-g	7721.5 gh	6828.2 h	16
8 BT-8376	5414.3 ₁	4595.7 h ₁	4205.2 ₁	3628.0 g	6757.1 h	5890.0 e-h	4714.3 ₁	5435.3 kl	5080.0 j	20
9 SEREN *	8962.5 ab	7459.9 ab	6675.5 b-f	5376.3 b-e	8553.6 ef	6162.1 c-f	7842.9 fg	7679.8 gh	7339.0 e-g	12
10 M16S45 *	7071.4 e-g	6340.4 b-f	6383.2 b-g	6604.0 a	9857.2 b-d	6410.0 a-d	9464.3 a-d	8657.3 b-f	7598.5 c-g	9
11 M17GS01 *	8071.4 b-d	6694.8 a-e	6185.2 d-h	5889.8 a-d	10660.7 ab	6034.3 d-g	9521.4 a-c	6521.0 ij	7447.3 c-g	10
12 ZP 7072 *	7446.4 d-f	5025.9 gh	6383.2 b-g	4066.5 fg	9446.4 c-e	6375.7 b-e	7950.0 ef	6191.3 jk	6610.7 h	17
13 HAMMER *	8553.6 a-c	5523.4 d-h	5445.0 gh	6121.5 a-c	9982.2 b-d	5837.9 f-h	9675.0 a-c	9963.5 a	7637.8 c-f	8
14 TORPEDO *	7603.6 c-e	5318.5 e-h	6043.7 d-e	5244.5 c-e	9178.6 de	6138.9 c-g	6621.4 gh	8486.8 d-g	6829.5 h	15
15 SIMPATICO KWS *	5464.3 ₁	3642.2 ₁	5082.0 h ₁	4366.8 e-g	7555.4 gh	6445.0 a-d	5307.1 h ₁	4549.3 lm	5301.5 ij	19
16 DKC7107	9282.1 a	6081.1 c-g	6270.0 c-h	5657.8 a-d	10264.3 a-c	5640.7 gh	9967.9 a-c	9189.3 a-d	7794.1 bc	4
17 A2717	7207.1 d-f	7621.1 a	7547.6 b	5827.0 a-d	9607.2 cd	5732.5 f-h	9603.6 a-c	8702.5 b-e	7731.1 cd	6
18 HATAY	6560.7 f-h	6809.9 a-d	6798.0 b-e	6384.8 ab	10241.1 a-c	6900.7 a	9171.4 c-e	9396.5 a-c	7782.9 cd	5
19 CHAMP	9214.3 a	6392.4 b-f	5770.3 e-h	5914.5 a-d	11083.9 a	6853.2 ab	10614.3 ab	9328.0 a-d	8146.4 ab	3
20 DKC6308	7546.4 de	5927.7 d-g	6015.4 d-e	5773.0 a-d	9928.6 b-d	5695.4 f-h	9196.4 c-e	7924.8 e-h	7251.0 g	14
F	**	**	**	**	**	*	**	**	**	
VK (%)	8.8	13.8	13.3	13.5	7.1	6.0	10.9	8.2	10.2	
AÖF	952.1	1194.5	1192.7	1043.3	970	513	1319.2	906.9	360.0	
Lokasyon Ortalaması	7631.2	6096.8	6306.8	5421.8	9638.5	6087.4	8584.6	7805.1	7196.5	

* Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Çizelge 3. 2019-2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Sakarya		Adana (Yüreğir)	Antalya		Eskişehir	Samsun		Konya (Ereğli)		Adana (Doğankent)		Manisa		Genel Ortalama	V.S.
		2019	2020	2020	2019	2020	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020		
1	PR31Y43 (St)	7467	7757	5865	5648	6185	10607	7737	5492	9650	9411	6219	6943	6711	7157	7346.3 de	7
2	AGA (St)	9258	9168	6291	9168	9051	10743	8059	6572	10454	10143	5694	7212	8354	8545	8479.3 a	1
3	Everest (St)	7101	9300	5470	8240	5808	10768	7108	5955	9082	9607	6558	6910	6300	7753	7568.5 cd	4
4	DKC7240 (St)	7160	8929	5796	6968	6195	10964	7260	5852	11471	10768	7103	7331	6575	9499	7990.8 b	2
5	ZPSC 758	6209	6936	4918	8032	7449	9482	7393	5754	10021	8146	6149	6271	5275	9404	7245.7 e	9
6	P9241	4692	5886	4073	3752	5516	7768	6124	6151	6554	6068	4248	4556	3507	3999	5206.6 g	13
7	MGM326514	6055	6250	5169	6464	7128	9321	6354	5854	8772	7900	5109	5281	4579	7722	6568.4 f	12
8	SEREN	8128	8963	5376	7672	6676	8554	6864	6162	9429	7843	6298	7460	6800	7680	7421.7 c-e	5
9	M16S45	6984	7071	6604	5984	6383	9857	6993	6410	8996	9464	6976	6340	6393	8657	7365.3 c-e	6
10	M17GS01	6780	8071	5890	6768	6185	10661	7368	6034	9086	9521	7291	6695	5589	6521	7318.6 de	8
11	ZP 7072	5929	7446	4067	6752	6383	9446	7474	6376	9439	7950	5733	5026	4811	6191	6644.5 f	11
12	HAMMER	7148	8554	6122	7608	5445	9982	7257	5838	10171	9675	6424	5523	6829	9964	7609.9 c	3
13	TORPEDO	6291	7604	5245	5352	6044	9179	7291	6139	8361	6621	5463	5319	5821	8487	6658.2 f	10
14	SIMPATICO KWS	4463	5464	4367	3364	5082	7555	6593	6445	6732	5307	4544	3642	3650	4549	5125.6 g	14
F VK (%) AÖF																** 9.7 253.9	
Lokasyon Ortalaması		6690	7671	5375	6555	6395	9635	7134	6074	9158	8459	5986	6036	5800	7581	7039.2	

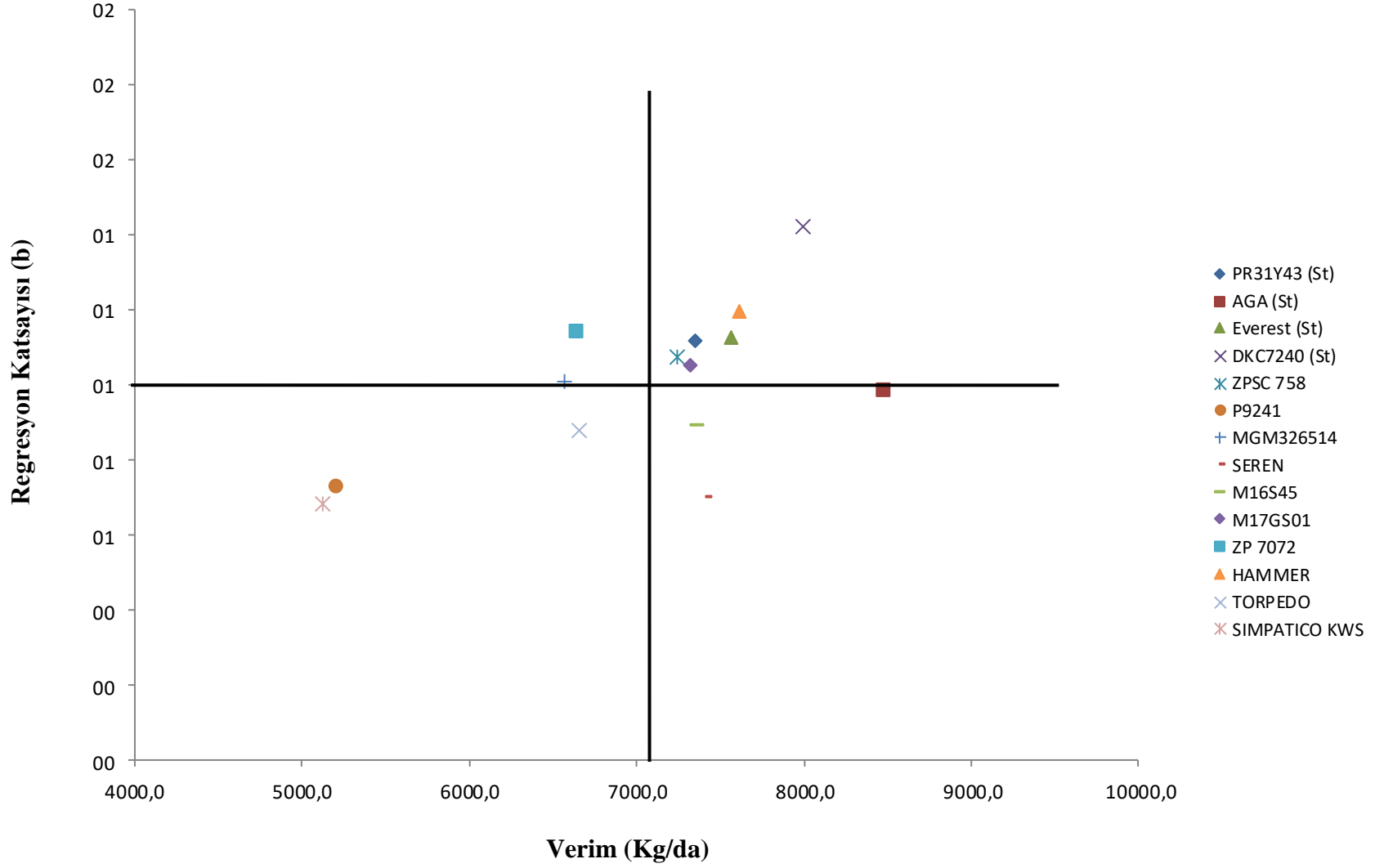
Grafik 1. 2019-2020 yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verim Grafiği



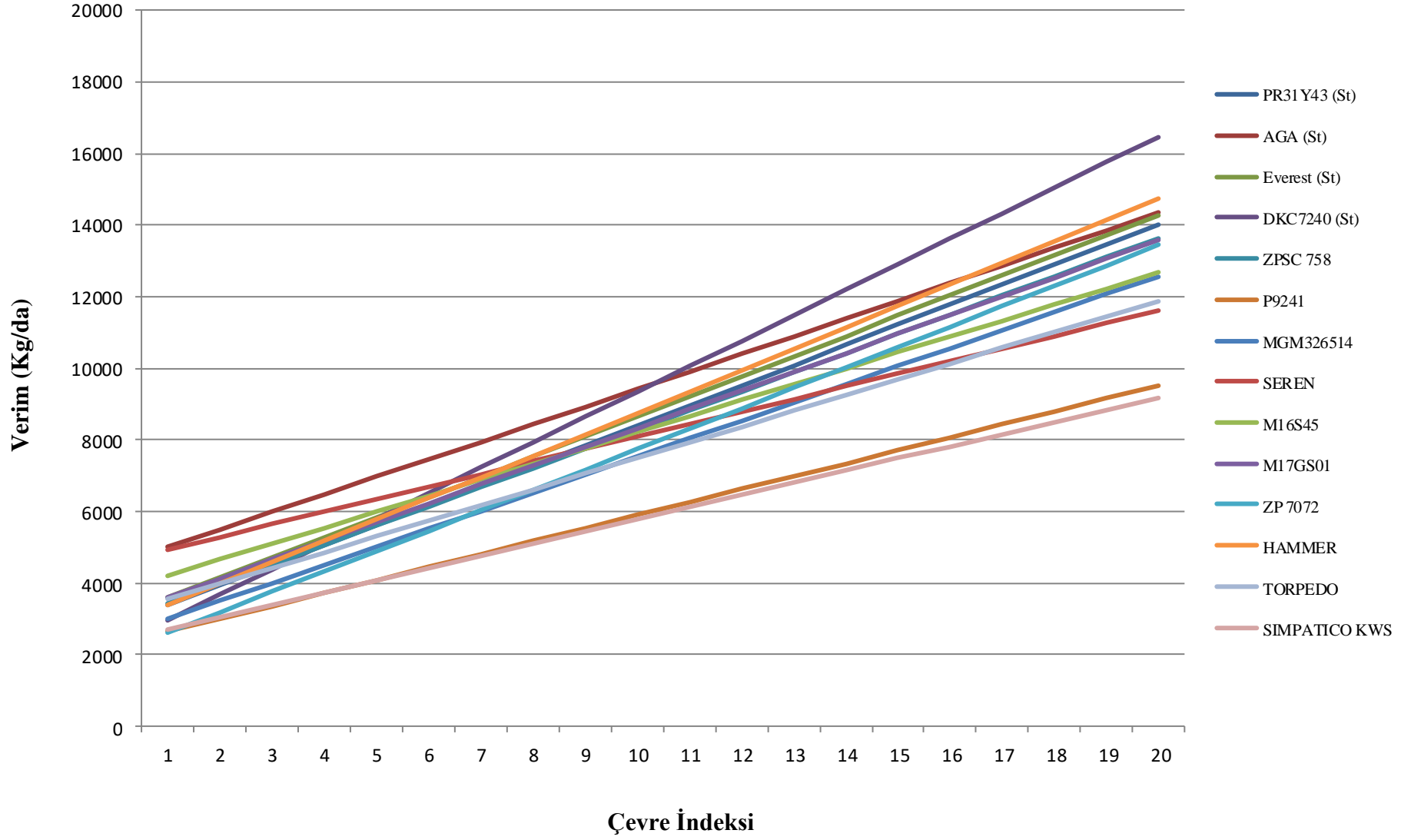
Çizelge 4. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Yeşil Bitki Verimine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler		Ortalama Verim (Kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V.K.	R ²
1	PR31Y43 (St)	7346.3	1.116	0.09	-511.4	12.4	0.70
2	AGA (St)	8479.3	0.984	0.12	1550.9	13.7	0.54
3	Everest (St)	7568.5	1.127	0.08	-366.2	11.1	0.74
4	DKC7240 (St)	7990.8	1.422	0.09	-2021.3	11.3	0.80
5	ZPSC 758	7245.7	1.073	0.11	-310.7	15.1	0.61
6	P9241	5206.6	0.725	0.09	97.7	17.8	0.49
7	MGM326514	6568.4	1.009	0.08	-541.1	12.2	0.72
8	SEREN	7421.7	0.702	0.09	2478.2	12.7	0.47
9	M16S45	7365.3	0.890	0.10	1097.7	13.0	0.58
10	M17GS01	7318.6	1.051	0.09	-80.7	11.9	0.70
11	ZP 7072	6644.5	1.140	0.08	-1380.9	11.9	0.77
12	HAMMER	7609.9	1.196	0.10	-813.5	13.2	0.69
13	TORPEDO	6658.2	0.878	0.08	471.9	12.3	0.65
14	SIMPATICO KWS	5125.6	0.681	0.11	328.1	20.3	0.41
Genel ortalama		7039.2					
Standartlar ortalaması		7846.2					

Grafik 2. Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilite Grafiği



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



Çizelge 5. 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 6. 2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

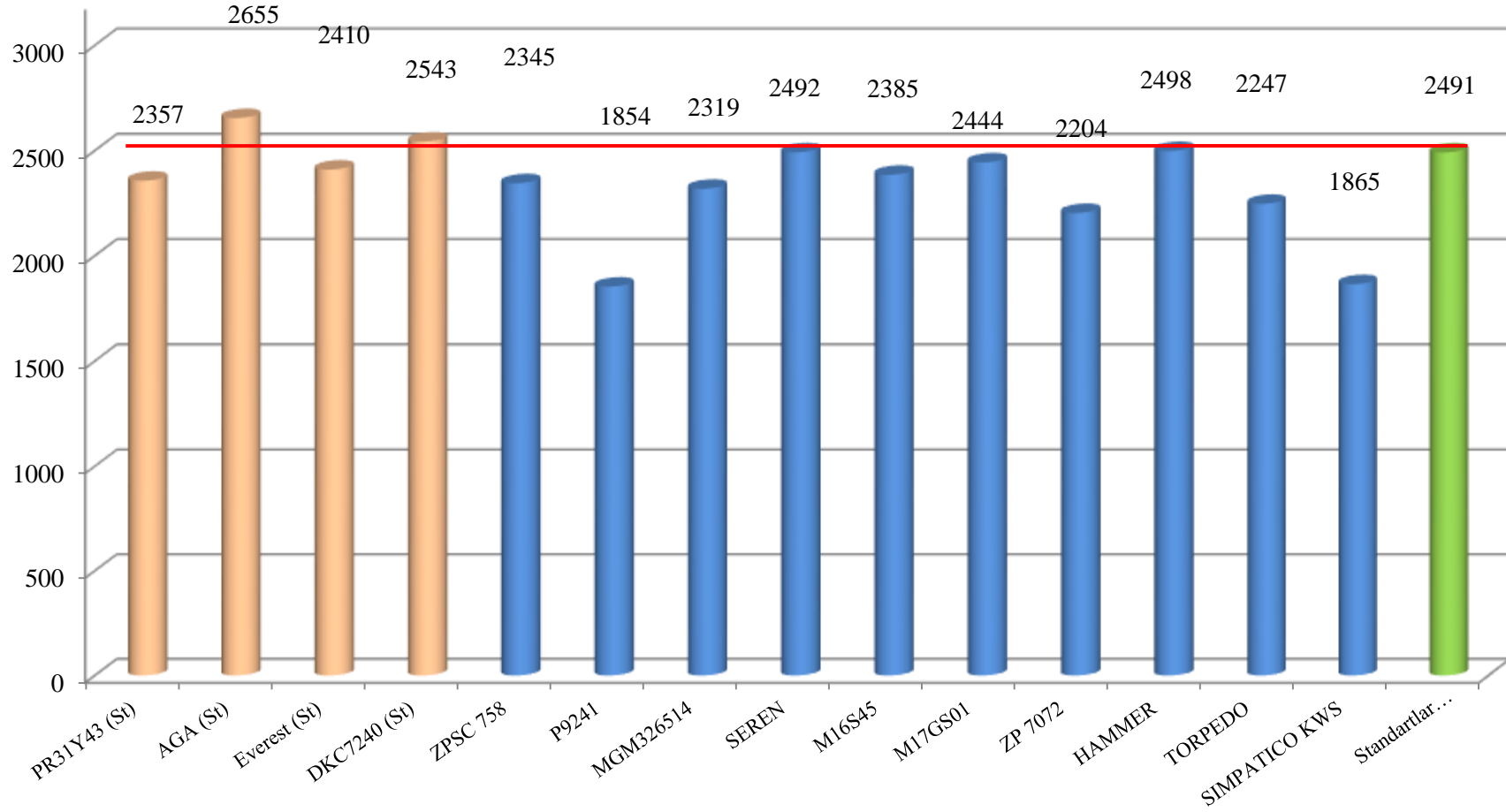
Çeşitler	Sakarya	Antalya	Adana (Yüreğir)	Eskişehir	Samsun	Konya (Ereğli)	Manisa	Genel Ortalama	VS
1 PR31Y43 (St)	2513.3 ef	1694.9 gh	2996.8 a-e	3271.5 a-d	1831.2 g-ı	2305.1 a-d	2437.5 ef	2435.8 ef	13
2 AGA (St)	2924.5 bc	2681.7 a	2923.0 a-e	3475.9 a	2192.9 a-c	2481.3 a-c	2811.5 b-d	2784.4 a	1
3 Everest (St)	3255.0 a	2003.9 d-h	2581.8 d-g	2932.7 d-f	1992.9 d-g	2160.3 b-f	2628.5 de	2507.9 de	10
4 DKC7240 (St)	3008.9 ab	2067.4 c-g	2815.8 a-f	3315.3 a-c	1864.6 f-ı	2595.7 a	3086.8 ab	2679.2 ab	2
5 ZPSC 758	2344.3 e-g	2273.5 b-f	2358.5 f-h	2838.4 f-h	1811.6 hı	1817.3 fg	3039.3 a-c	2354.7 fg	16
6 P9241	2060.0 gh	1876.9 gh	1744.0 ı	2813.9 gh	1984.0 d-h	1917.3 e-g	1394.3 ı	1970.0 h	19
7 MGM326514	2050.0 gh	2353.8 a-e	3303.0 a	3304.7 a-c	1914.2 e-ı	2112.9 c-f	2642.5 de	2525.9 c-e	9
8 BT-8376	1591.8 ı	1058.9 ı	1585.3 ı	1967.2 ı	1935.1 d-ı	1162.0 h	1908.3 h	1601.2 ı	20
9 SEREN	2850.1 b-d	2418.0 a-c	2654.3 c-g	2557.3 h	2024.0 c-f	1870.4 fg	2614.0 de	2426.9 ef	14
10 M16S45	2354.8 e-g	1961.9 e-h	3303.3 a	2980.2 c-f	2088.0 b-e	2346.4 a-c	2740.8 c-e	2539.3 c-e	7
11 M17GS01	2865.4 b-d	1813.5 gh	2944.3 a-e	3321.7 a-c	2004.6 d-g	2547.4 a	2235.3 fg	2533.2 c-e	8
12 ZP 7072	2598.8 de	1785.6 gh	2133.3 g-ı	3208.6 a-e	2094.1 a-d	1964.7 d-g	2062.0 gh	2263.9 g	17
13 HAMMER	2959.5 ab	1768.1 gh	3221.0 ab	3078.0 b-f	1896.7 f-ı	2280.6 a-e	3163.8 a	2624.0 b-d	5
14 TORPEDO	2623.2 c-e	1891.9 f-h	2456.8 e-h	3165.4 a-f	1993.2 d-g	1612.0 g	2781.8 b-d	2360.6 fg	15
15 SIMPATICO KWS	1874.3 hı	1925.6 f-h	2024.3 hı	2762.4 gh	1988.0 d-h	1665.2 g	1580.3 ı	1974.3 h	18
16 DKC7107	3100.2 ab	2381.9 a-d	2623.8 c-g	3325.8 ab	1798.1 ı	2434.5 a-c	2962.3 a-c	2660.9 a-c	3
17 A2717	2046.8 gh	2518.4 ab	2742.3 b-f	2879.2 e-h	1828.2 g-ı	2260.6 a-e	2812.5 b-d	2441.1 ef	11
18 HATAY	2256.9 fg	1871.7 gh	3038.3 a-d	3353.1 ab	2254.7 ab	2270.5 a-e	2874.8 a-d	2560.0 c-e	6
19 CHAMP	3022.3 ab	1646.1 h	2784.3 a-f	3361.8 ab	2271.7 a	2531.4 ab	2969.0 a-c	2655.2 a-c	4
20 DKC6308	2339.4 e-g	1786.0 gh	3147.8 a-c	3038.8 b-f	1839.0 g-ı	2330.3 a-d	2569.8 de	2435.8 ef	12
F	**	**	**	**	**	**	**	**	
VK (%)	8.8	13.9	14.6	8.0	6.4	12.6	8.4	10.8	
AÖF	314.5	393.5	554.9	343.8	178.5	381.4	305.7	136.7	
Lokasyon Ortalaması	2532.0	1989.0	2669.1	3047.6	1980.3	2133.3	2565.7	2416.7	

Çizelge 7. 2019-2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Sonuçları (kg/da)

Çeşitler		Sakarya		Adana (Yüreğir)	Antalya		Eskişehir	Samsun		Konya (Ereğli)		Adana (Doğankent)	Manisa		Genel Ortalama	V.S.
		2019	2020	2020	2019	2020	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2019	2020		
1	PR31Y43 (St)	2604	2513	2997	1759	1695	3272	2612	1831	2815	2305	1864	1932	2438	2356.6 de	8
2	AGA (St)	2784	2925	2923	2962	2682	3476	2761	2193	2915	2481	1613	1983	2812	2654.5 a	1
3	Everest (St)	2382	3255	2582	2392	2004	2933	2471	1993	2483	2160	1942	2100	2629	2409.5 c-e	6
4	DKC7240 (St)	2374	3009	2816	2221	2067	3315	2432	1865	3262	2596	2099	1913	3087	2542.8 b	2
5	ZPSC 758	1997	2344	2359	2754	2274	2838	2513	1812	3082	1817	2055	1601	3039	2344.9 d-f	9
6	P9241	1504	2060	1744	1491	1877	2814	2082	1984	2335	1917	1803	1095	1394	1853.8 h	14
7	MGM326514	1914	2050	3303	2445	2354	3305	2144	1914	2719	2113	1711	1527	2643	2318.5 ef	10
8	SEREN	2683	2850	2654	3191	2418	2557	2352	2024	3015	1870	2251	1909	2614	2491.5 bc	4
9	M16S45	2282	2355	3303	1861	1962	2980	2358	2088	2746	2346	2128	1854	2741	2384.9 de	7
10	M17GS01	2153	2865	2944	2207	1814	3322	2505	2005	2911	2547	2353	1909	2235	2443.8 b-d	5
11	ZP 7072	1997	2599	2133	2009	1786	3209	2540	2094	2770	1965	1813	1669	2062	2203.5 g	12
12	HAMMER	2301	2960	3221	2541	1768	3078	2503	1897	3009	2281	1804	1947	3164	2497.9 bc	3
13	TORPEDO	1988	2623	2457	1838	1892	3165	2461	1993	2717	1612	1790	1894	2782	2247.1 fg	11
14	SIMPATICO KWS	1317	1874	2024	1529	1926	2762	2223	1988	2368	1665	1840	1152	1580	1865.3 h	13
F VK (%) AÖF															** 11.1 99.3	
Lokasyon Ortalaması		2592	2037	2676	3209	1977	3073	2516	2163	1933	2229	2425	2796	1749	2329.6	

Grafik 4. 2019-2020 yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Kuru Madde Verim Grafiği

LSD : 99.3



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/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 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. 2020 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)*	Kurtlu koçan (adet)
1	PR31Y43 (St)	84	313	0	43.5	42.5	2	82	2	4
2	AGA (St)	84	306	0	45.0	72.5	3	76	2	2
3	Everest (St)	82	285	0	37.0	46.0	3	84	4	9
4	DKC7240 (St)	85	315	0	41.0	40.5	3	79	4	0
5	ZPSC 758	84	314	0	43.5	38.5	3	75	3	4
6	P9241	70	249	0	60.5	65.0	3	78	2	1
7	MGM326514	81	269	0	36.0	45.5	2	83	2	1
8	BT-8376	83	255	0	38.5	38.5	5	73	5	6
9	SEREN	81	293	0	42.0	46.5	3	70	3	1
10	M16S45	82	308	0	45.0	57.0	2	83	1	3
11	M17GS01	81	304	0	46.0	52.0	2	85	2	6
12	ZP 7072	77	275	0	51.5	66.0	5	82	2	1
13	HAMMER	84	305	0	40.5	38.0	4	80	3	4
14	TORPEDO	78	285	0	42.5	55.5	3	80	3	1
15	SIMPATICO KWS	73	278	0	52.5	65.5	4	78	2	1
16	DKC7107	84	298	0	41.0	52.0	2	71	1	3
17	A2717	84	308	0	45.5	45.0	3	71	2	5
18	HATAY	84	291	0	43.5	47.0	2	79	1	1
19	CHAMP	81	296	0	39.0	54.0	4	81	4	5
20	DKC6308	73	273	0	35.5	42.5	2	77	3	1

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

Ekim Tarihi : 31.03.2020 Hasat Tarihi : 29.07.2020

Çizelge 13. 2020 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)	68	300	0	2	2	33.6	103.3	67	67	-	2	1
2	AGA (St)	63	310	0	1	3	33.4	130.8	64	65	-	0	1
3	Everest (St)	63	304	0	1	3	30.2	141.1	66	66	-	2	2
4	DKC7240 (St)	67	300	0	1	2	33.0	118.7	66	66	-	1	1
5	ZPSC 758	68	313	0	3	3	35.3	108.6	66	66	-	2	1
6	P9241	64	305	0	2	3	36.2	99.4	65	65	-	1	2
7	MGM326514	62	326	0	3	3	35.9	105.9	67	52	-	2	2
8	BT-8376	62	308	0	3	4	29.1	103.5	66	66	-	2	1
9	SEREN	65	295	0	1	1	34.5	143.7	67	67	-	0	1
10	M16S45	67	315	0	2	2	32.3	130.0	66	66	-	1	1
11	M17GS01	65	313	0	3	1	30.4	117.1	64	64	-	1	2
12	ZP 7072	68	305	0	2	2	32.2	115.1	67	67	-	3	2
13	HAMMER	67	310	0	2	2	32.6	109.0	65	65	-	1	2
14	TORPEDO	68	321	0	1	3	32.9	109.9	65	65	-	2	1
15	SIMPATICO KWS	65	316	0	4	4	32.8	93.5	66	66	-	2	1
16	DKC7107	68	298	0	1	1	35.7	127.6	66	66	-	1	1
17	A2717	62	324	0	3	3	28.4	149.9	66	71	-	2	3
18	HATAY	62	321	0	2	2	32.1	119.8	65	69	-	0	1
19	CHAMP	63	314	0	1	1	28.1	123.2	68	68	-	0	1
20	DKC6308	63	314	0	2	2	35.3	112.8	65	65	-	2	3

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

Ekim Tarihi : 21.05.2020 Hasat Tarihi : 26-28.08.2020

Çizelge 14. 2020 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)	76	335	198	1	1	0	38.0	17.0	69
2	AGA (St)	78	305	195	2	1	0	39.0	18.0	70
3	Everest (St)	78	282	156	2	1	0	37.0	18.0	66
4	DKC7240 (St)	74	296	153	1	1	0	34.0	19.0	66
5	ZPSC 758	74	312	185	1	2	0	30.0	19.0	63
6	P9241	72	262	123	1	3	0	37.0	21.0	69
7	MGM326514	72	290	167	2	2	0	38.0	22.0	68
8	BT-8376	75	212	140	3	5	0	38.6	20.0	69
9	SEREN	77	307	172	2	3	0	35.0	18.0	60
10	M16S45	76	325	174	2	1	0	39.0	21.0	66
11	M17GS01	76	316	153	1	1	0	49.0	15.0	69
12	ZP 7072	75	319	182	2	1	0	37.0	18.1	65
13	HAMMER	72	273	156	1	1	0	38.0	17.4	63
14	TORPEDO	76	280	147	3	4	0	36.0	16.0	69
15	SIMPATICO KWS	72	215	124	1	4	0	40.0	18.0	63
16	DKC7107	77	319	159	2	1	0	41.0	16.0	69
17	A2717	72	280	157	3	1	0	39.0	17.0	61
18	HATAY	76	304	163	3	1	0	37.0	20.0	68
19	CHAMP	78	293	156	1	1	0	40.0	19.0	65
20	DKC6308	77	336	202	2	1	0	45.0	15.0	64

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

Ekim Tarihi : 13.05.2020 Hasat Tarihi : 10.09.2020-25.09.2020

Çizelge 15. 2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Manisa)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Yatma (Adet)	Bitki görünümü (1-5) *	Hasatta bitki sayısı (Adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)
1	PR31Y43 (St)	70	335	0	3	65	35.1	43.0
2	AGA (St)	77	360	0	2	66	30.8	39.5
3	Everest (St)	77	307	0	3	65	34.1	44.4
4	DKC7240 (St)	77	337	0	1	65	34.0	42.7
5	ZPSC 758	71	319	0	1	65	34.5	43.8
6	P9241	65	268	0	5	66	43.3	48.1
7	MGM326514	69	299	0	3	65	37.6	44.3
8	BT-8376	76	244	0	5	65	32.6	40.4
9	SEREN	77	314	0	3	66	35.0	49.2
10	M16S45	72	333	0	2	66	35.1	42.0
11	M17GS01	72	323	0	4	66	36.0	44.1
12	ZP 7072	72	310	0	5	67	36.6	43.6
13	HAMMER	76	328	0	1	66	33.0	41.8
14	TORPEDO	68	319	0	2	66	35.4	49.0
15	SIMPATICO KWS	67	293	0	5	67	42.7	43.8
16	DKC7107	74	314	0	1	66	33.8	44.0
17	A2717	77	335	0	2	66	33.1	42.4
18	HATAY	77	328	0	1	66	35.8	44.6
19	CHAMP	76	339	0	2	66	31.5	43.7
20	DKC6308	72	310	0	3	66	36.3	45.1

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

Ekim Tarihi : 20.04.2020 Hasat Tarihi :01 – 16.08.2020

Çizelge 16. 2020 Yılı Silajlık Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Eskişehir)

	Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Bitki görünümü (1-5)*	Yatma (Adet)	Koçan bitki oranı (%)	Yaprak sap oranı (%)	Hasatta bitki sayısı (Adet)	Rastıklı bitki sayısı (Adet)	Yaprak yanıklığı (1-5)*
1	PR31Y43 (St)	83	305	3	2	51.0	58.3	65	5	1
2	AGA (St)	87	330	4	15	33.6	64.8	62	6	1
3	Everest (St)	89	275	3	5	37.8	68.2	63	6	1
4	DKC7240 (St)	89	319	2	1	39.9	46.7	62	10	1
5	ZPSC 758	87	318	3	4	43.5	50.3	51	10	1
6	P9241	77	275	3	1	70.2	76.0	65	1	1
7	MGM326514	81	308	3	4	47.2	79.0	64	3	1
8	BT-8376	87	229	5	3	31.8	49.6	60	5	1
9	SEREN	85	296	3	2	42.5	87.2	55	22	1
10	M16S45	86	309	2	2	46.4	70.0	61	4	1
11	M17GS01	80	326	3	2	45.3	62.0	70	3	1
12	ZP 7072	82	306	2	2	42.7	56.3	65	5	1
13	HAMMER	81	345	3	2	43.3	42.2	62	10	1
14	TORPEDO	76	296	3	2	45.1	89.4	67	10	1
15	SIMPATICO KWS	67	299	3	2	54.9	56.6	64	1	1
16	DKC7107	87	304	3	2	36.4	58.7	63	3	1
17	A2717	83	305	3	2	37.6	80.6	51	5	1
18	HATAY	81	303	3	2	44.3	53.9	55	9	1
19	CHAMP	82	318	2	2	33.0	48.8	64	8	1
20	DKC6308	85	316	1	1	50.1	68.3	64	6	1

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

Ekim Tarihi : 29.04.2020 Hasat Tarihi : 31.08-08.09.2020

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. 2020 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)	32.4	42.9	28.8	4.3	19.3	14.1	24.5	1.1
2	AGA (St)	31.9	49.4	32.7	5.4	23.5	16.7	27.3	2.5
3	Everest (St)	35.0	46.8	38.3	6.9	23.3	8.5	31.4	3.0
4	DKC7240 (St)	33.7	48.0	32.7	5.4	23.0	15.3	27.3	2.9
5	ZPSC 758	33.8	43.6	34.1	5.9	19.4	9.5	28.2	3.3
6	P9241	35.0	47.7	36.4	6.4	20.8	11.3	30.0	2.9
7	MGM326514	32.8	38.7	28.9	4.4	15.9	9.8	24.5	2.7
8	BT-8376	29.4	50.9	35.5	6.3	25.8	15.4	29.2	3.7
9	SEREN	31.8	48.0	31.9	5.3	22.6	16.1	26.6	4.3
10	M16S45	33.3	42.9	31.0	5.0	18.8	11.9	26.0	2.6
11	M17GS01	35.5	45.6	32.3	4.8	21.0	13.3	27.5	2.2
12	ZP 7072	34.9	46.1	32.4	5.0	21.7	13.7	27.4	2.7
13	HAMMER	34.6	50.1	31.6	4.9	24.1	18.5	26.7	2.9
14	TORPEDO	34.5	47.4	27.1	3.9	20.2	20.3	23.2	1.8
15	SIMPATICO KWS	34.3	40.7	29.0	4.4	16.5	11.7	24.6	2.0
16	DKC7107	33.4	42.6	29.4	4.4	20.9	13.2	25.0	2.7
17	A2717	28.4	53.3	39.3	7.1	28.0	14.0	32.2	3.3
18	HATAY	34.4	40.8	34.6	6.0	19.4	6.2	28.6	2.9
19	CHAMP	32.8	48.8	32.0	5.3	21.6	16.8	26.7	4.4
20	DKC6308	31.0	49.3	32.9	5.4	21.6	16.4	27.5	3.3

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