

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



**ERKENÇİ ÇEŞİTLER MISIR
TESCİL RAPORU**

M14G44
M12G33
SY TUSCANY
SY CASTANEDA
GLS-555
GLS-697
MGM319907
AMELİA

EBEVEYN HATLAR

**MBS5507, MKHMEN, MKHKAN, MKHOTN, MRGHTN, MRGVIN, MKHBFN, FAX7514,
PLM6014, PLF6033, PLM6017 ve LLF2980**

Ankara - 2020

**M14G44, M12G33, SY Tuscany, SY Castaneda, GLS-555, GLS-697, MGM319907 ve
AMELIA Mısır Çeşit Adayları ile
MBS5507, MKHMEN, MKHKAN, MKHOTN, MRGHTN, MRGVIN, MKHBFN,
FAX7514, PLM6014, PLF6033, PLM6017 ve LLF2980 Mısır Kendilenmiş Hatlarının
Tescili Hakkında Rapor**

2018 ve 2019 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 12 aday çeşit, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte olum gruplarına göre Erkençi çeşitler mısır tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 9 farklı lokasyonda toplam 13 denemede denenmiştir. Denemeler istatistiki olarak ayrı ayrı değerlendirilmiştir.

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.

M14G44; May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı Erkençi çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkençi çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1227.3 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (ab) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 9 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında en üst sırada yer alırken, kötü çevre şartlarında ise orta sıralarda yer almıştır.

M12G33; May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı Erkençi çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkençi çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1221.3 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (ab) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 8.4 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında orta sıralarda yer alırken, kötü çevre şartlarında ise verimini düşürmeyerek üst sıralarda yer almıştır.

SY Tuscany; Syngenta Tarım San. ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı Erkençi çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkençi çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1245.5 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (a) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 10.6 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde hem iyi çevre şartlarında hem de kötü çevre şartlarında üst sıralarda yer almıştır.

SY Castaneda; Syngenta Tarım San. ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı Erkençi çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkençi çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1189.5 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 5.6 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde hem iyi çevre şartlarında hem de kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer almıştır.

GLS-555; Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit adayı Erkenci çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkenci çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1049.4 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (f) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 6.8 gerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında alt sıralarda yer alırken, kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer almıştır.

GLS-697; Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit adayı Erkenci çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkenci çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1167.9 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (cd) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 3.7 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında üst sıralarda yer alırken, kötü çevre şartlarında verimini en fazla düşüren çeşit adayı en alt sırada yer almıştır.

MGM319907; Maısadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.'ne ait olan çeşit adayı Erkenci çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkenci çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1189.2 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 5.6 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde hem iyi çevre şartlarında hem de kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer almıştır.

AMELİA; TAREKS Tarım Ürünleri Araç Gereç İth. İhr. ve Tic. A.Ş.'ne ait olan çeşit adayı Erkenci çeşitler şartlarında denenmiştir. Erkenci çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1113.5 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (e) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1126.2 kg/da) % 1.1 gerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite parametreleri incelendiğinde iyi çevre şartlarında en alt sırada yer alırken, kötü çevre şartlarında verimini en az düşüren çeşit adayı olarak en üst sırada yer almıştır.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **M14G44, M12G33, SY Tuscany, SY Castaneda, GLS-555, GLS-697, MGM319907 ve AMELİA** 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 May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan **MBS5507, MKHMEN, MKHKAN, MKHOTN, MRGHTN, MRGVIN, MKHBFN**, Polen Tohumculuk ve Tarım Ürünleri San. ve Tic. Ltd. Şti.' ne ait olan **PLM6014, PLF6033, PLM6017**, Maısadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.' ne olan **LLF2980**, Syngenta Tarım San. ve Ticaret A.Ş.' ne ait olan **FAX7514** hatları 2018-2019 yılları 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 Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | | Şanlıurfa (Koruklu) | Sakarya | Manisa (Beydere) | Mardin (Kızıltepe) | Mardin (Kızıltepe) | Şanlıurfa (Suruç) | Şanlıurfa (Harran) | Genel Ortalama | VS |
|---------------------|----------------|------------------------|------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----|
| 1 | PR 3394 (St) | 1129.5 ef | 981.9 d | 874.0 c | 1162.0 a | 973.5 de | 1279.4 bc | 949.8 de | 1050.0 e | 11 |
| 2 | Kerbanis (St) | 1277.7 d | 1292.0 ab | 1093.2 ab | 1060.2 a-c | 936.0 e | 1230.7 c | 1041.3 c | 1133.0 cd | 8 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 1278.5 d | 1141.9 b-d | 1088.7 ab | 808.7 c | 1087.3 ab | 1291.6 bc | 1250.6 a | 1135.3 cd | 7 |
| 4 | SY Deciso (St) | 1099.2 f | 1270.8 a-c | 1116.3 a | 1301.4 a | 957.0 de | 1189.8 c | 988.4 cd | 1131.8 cd | 9 |
| 5 | M14G44 | 1484.2 ab | 1182.2 a-d | 1036.1 ab | 1249.2 a | 863.8 f | 1497.0 a | 989.0 cd | 1185.9 ab | 4 |
| 6 | M12G33 | 1393.6 bc | 1228.5 a-c | 966.9 bc | 1041.4 a-c | 1025.8 a-d | 1559.6 a | 1128.8 b | 1192.1 ab | 3 |
| 7 | SY Tuscany | 1465.4 ab | 1377.0 a | 972.5 bc | 1160.5 a | 983.3 c-e | 1447.6 ab | 1165.1 b | 1224.5 a | 1 |
| 8 | SY Castaneda | 1226.1 de | 1175.9 a-d | 1138.6 a | 1147.9 ab | 930.5 ef | 1433.0 ab | 1035.7 c | 1155.4 b-d | 6 |
| 9 | GLS-555 | 1201.3 d-f | 640.8 e | 867.9 c | 869.9 bc | 1022.5 b-d | 852.0 d | 772.4 f | 889.5 f | 12 |
| 10 | GLS-697 | 1539.1 a | 1057.3 cd | 1043.6 ab | 1081.5 a-c | 1092.0 a | 1553.4 a | 884.2 e | 1178.7 a-c | 5 |
| 11 | MGM319907 | 1456.8 ab | 1242.3 a-c | 979.6 bc | 1080.6 a-c | 1044.8 a-c | 1564.8 a | 1042.2 c | 1201.6 ab | 2 |
| 12 | Amelia | 1310.5 cd | 1168.3 a-d | 898.7 c | 1221.3 a | 1052.5 a-c | 1178.3 c | 1019.2 cd | 1121.3 d | 10 |
| F | | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| VK (%) | | 4.4 | 10.0 | 6.5 | 13.4 | 4.8 | 7.0 | 4.2 | 7.9 | |
| AÖF | | 111.5 | 221.1 | 126.8 | 289.5 | 69.4 | 180.9 | 83.2 | 47.1 | |
| Lokasyon Ortalaması | | 1321.8 | 1146.6 | 1006.3 | 1096.1 | 997.4 | 1339.8 | 1022.2 | 1133.3 | |

Çizelge 2. 2019 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

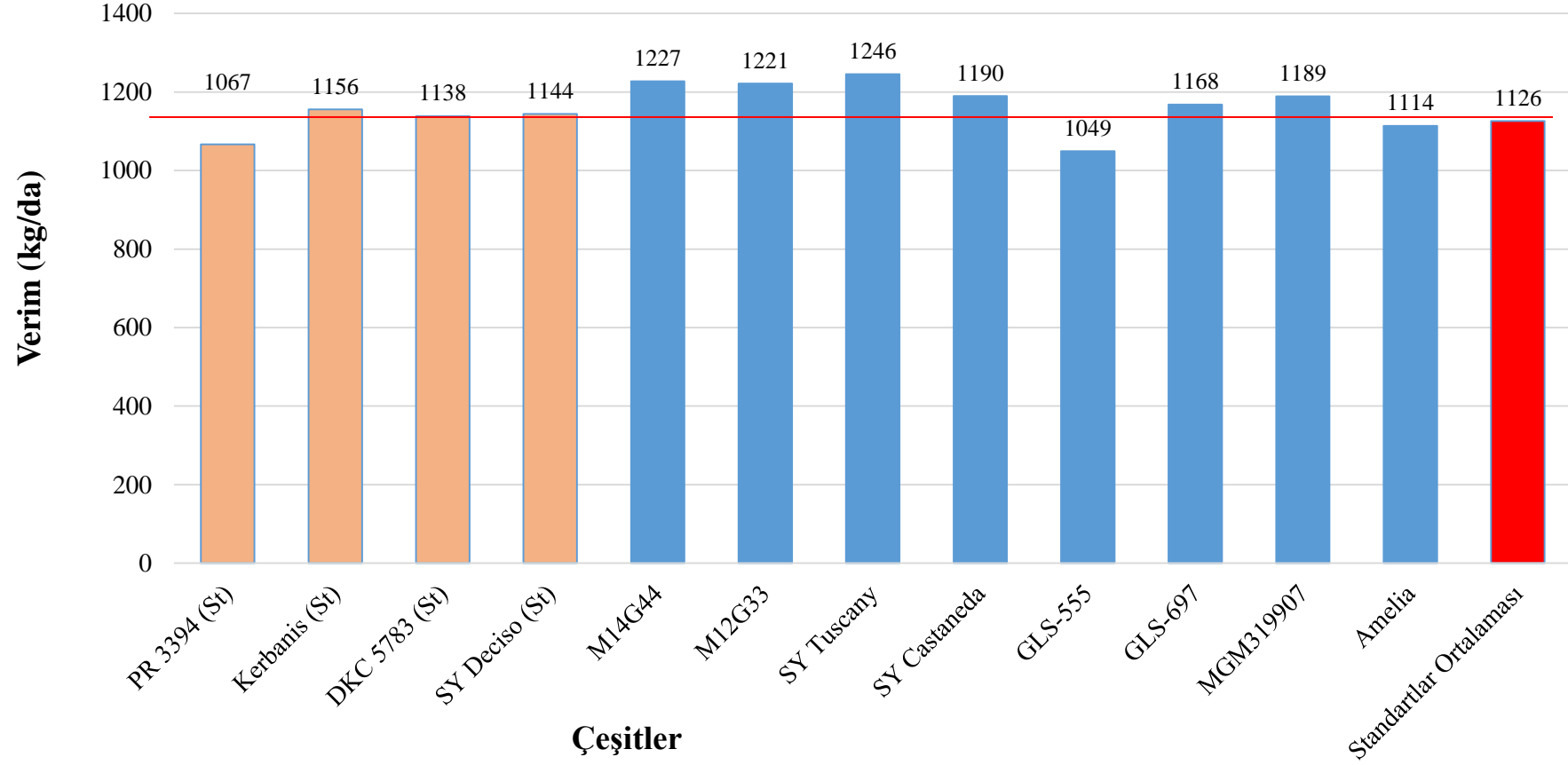
| Çeşitler | | Şanlıurfa (Koruklu) | Sakarya | Manisa (Beydere) | Mardin (Kızıltepe) | Şanlıurfa (Viranşehir) | Şanlıurfa (Ceylanpınar) | Genel Ortalama | VS |
|---------------------|----------------|------------------------|------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|----|
| 1 | PR 3394 (St) | 1076.7 a-c | 998.4 ef | 1438.0 ab | 783.0 de | 940.0 c | 1280.5 c-e | 1086.1 e | 12 |
| 2 | Kerbanis (St) | 980.8 c-f | 1250.2 cd | 1450.3 a | 1101.0 ab | 1023.0 bc | 1290.8 c-e | 1182.7 bc | 6 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 913.4 ef | 1542.4 a | 1168.8 g | 875.2 c-e | 880.8 c | 1468.2 b | 1141.5 c-e | 10 |
| 4 | SY Deciso (St) | 1135.4 a | 1421.3 a-c | 1234.0 fg | 690.4 e | 1044.9 bc | 1421.6 bc | 1157.9 ce | 8 |
| 5 | M14G44 | 1005.0 b-e | 1492.1 ab | 1251.3 e-g | 1197.2 a | 1057.9 bc | 1649.7 a | 1275.5 a | 1 |
| 6 | M12G33 | 939.3 ef | 1335.6 bc | 1413.8 ab | 1173.4 a | 1298.2 a | 1372.4 b-d | 1255.5 a | 3 |
| 7 | SY Tuscany | 962.6 d-f | 1526.3 ab | 1236.5 fg | 1162.1 a | 1201.7 ab | 1531.1 ab | 1270.0 a | 2 |
| 8 | SY Castaneda | 959.2 d-f | 1518.8 ab | 1363.8 b-d | 1141.7 a | 959.7 c | 1432.6 bc | 1229.3 ab | 5 |
| 9 | GLS-555 | 1119.7 a | 1131.3 de | 1400.8 a-c | 1116.7 ab | 1203.6 ab | 1442.9 bc | 1235.8 ab | 4 |
| 10 | GLS-697 | 896.5 f | 1286.9 cd | 1292.5 d-f | 915.8 b-d | 1016.6 bc | 1523.3 ab | 1155.3 cd | 9 |
| 11 | MGM319907 | 1058.8 a-d | 1395.0 a-c | 1325.8 c-e | 1055.3 a-c | 1020.4 bc | 1193.1 e | 1174.7 bc | 7 |
| 12 | Amelia | 1099.2 ab | 927.3 f | 1252.3 e-g | 1143.0 a | 988.3 c | 1216.0 de | 1104.3 de | 11 |
| F | | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| VK (%) | | 6.9 | 10.3 | 4.5 | 14.5 | 12.5 | 8.8 | 9.8 | |
| AÖF | | 100.4 | 195.7 | 85.9 | 215.1 | 189.5 | 177.1 | 66.5 | |
| Lokasyon Ortalaması | | 1012.2 | 1318.8 | 1319 | 1029.6 | 1052.9 | 1401.8 | 1189.1 | |

Çizelge 3. 2018-2019 Yılları Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | | Şanlıurfa (Koruklu) | | Sakarya | | Mardin (Kızıltepe) | | Manisa (Beydere) | | Şanlıurfa (Viranşehir) | Şanlıurfa (Suruç) | Şanlıurfa (Harran) | Şanlıurfa (Ceylanpınar) | Mardin (Kızıltepe) | Genel Ortalama | |
|---------------------|----------------|---------------------|------|---------|------|--------------------|------|------------------|------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------|----|
| | | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2018 | 2019 | 2019 | 2018 | 2018 | 2018 | 2019 | | |
| 1 | PR 3394 (St) | 1130 | 1077 | 982 | 998 | 1162 | 783 | 874 | 1438 | 940 | 1279 | 950 | 1281 | 974 | 1066.7 f | 11 |
| 2 | Kerbanis (St) | 1278 | 981 | 1292 | 1250 | 1060 | 1101 | 1093 | 1450 | 1023 | 1231 | 1041 | 1291 | 936 | 1155.9 cd | 7 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 1279 | 913 | 1142 | 1542 | 809 | 875 | 1089 | 1169 | 881 | 1292 | 1251 | 1468 | 1087 | 1138.2 de | 9 |
| 4 | SY Deciso (St) | 1099 | 1135 | 1271 | 1421 | 1301 | 690 | 1116 | 1234 | 1045 | 1190 | 988 | 1422 | 957 | 1143.9 de | 8 |
| 5 | M14G44 | 1484 | 1005 | 1182 | 1492 | 1249 | 1197 | 1036 | 1251 | 1058 | 1497 | 989 | 1650 | 864 | 1227.3 ab | 2 |
| 6 | M12G33 | 1394 | 939 | 1229 | 1336 | 1041 | 1173 | 967 | 1414 | 1298 | 1560 | 1129 | 1372 | 1026 | 1221.3 ab | 3 |
| 7 | SY Tuscany | 1465 | 963 | 1377 | 1526 | 1161 | 1162 | 973 | 1237 | 1202 | 1448 | 1165 | 1531 | 983 | 1245.5 a | 1 |
| 8 | SY Castaneda | 1226 | 959 | 1176 | 1519 | 1148 | 1142 | 1139 | 1364 | 960 | 1433 | 1036 | 1433 | 931 | 1189.5 bc | 4 |
| 9 | GLS-555 | 1201 | 1120 | 641 | 1131 | 870 | 1117 | 868 | 1401 | 1204 | 852 | 772 | 1443 | 1023 | 1049.4 f | 12 |
| 10 | GLS-697 | 1539 | 897 | 1057 | 1287 | 1082 | 916 | 1044 | 1293 | 1017 | 1553 | 884 | 1523 | 1092 | 1167.9 cd | 6 |
| 11 | MGM319907 | 1457 | 1059 | 1242 | 1395 | 1081 | 1055 | 980 | 1326 | 1020 | 1565 | 1042 | 1193 | 1045 | 1189.2 bc | 5 |
| 12 | Amelia | 1311 | 1099 | 1168 | 927 | 1221 | 1143 | 899 | 1252 | 988 | 1178 | 1019 | 1216 | 1053 | 1113.5 e | 10 |
| F | | | | | | | | | | | | | | | ** | |
| VK (%) | | | | | | | | | | | | | | | 8.9 | |
| AÖF | | | | | | | | | | | | | | | 39.7 | |
| Lokasyon Ortalaması | | 1322 | 1012 | 1147 | 1319 | 1099 | 1030 | 1006 | 1319 | 1053 | 1340 | 1022 | 1402 | 997 | 1159 | |

Grafik 1. 2018-2019 Yılları Erkenci Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği

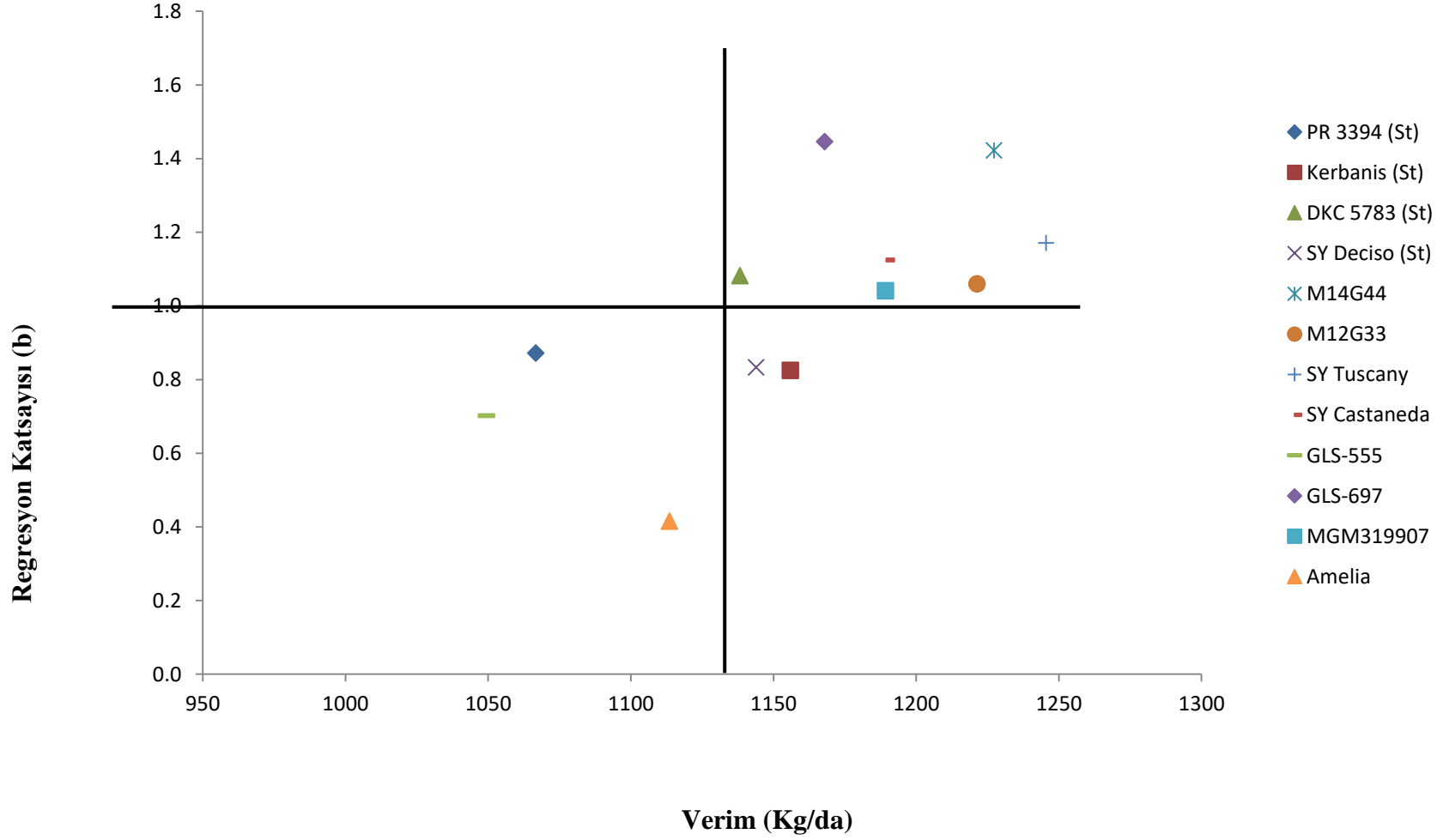
LSD : 39.7



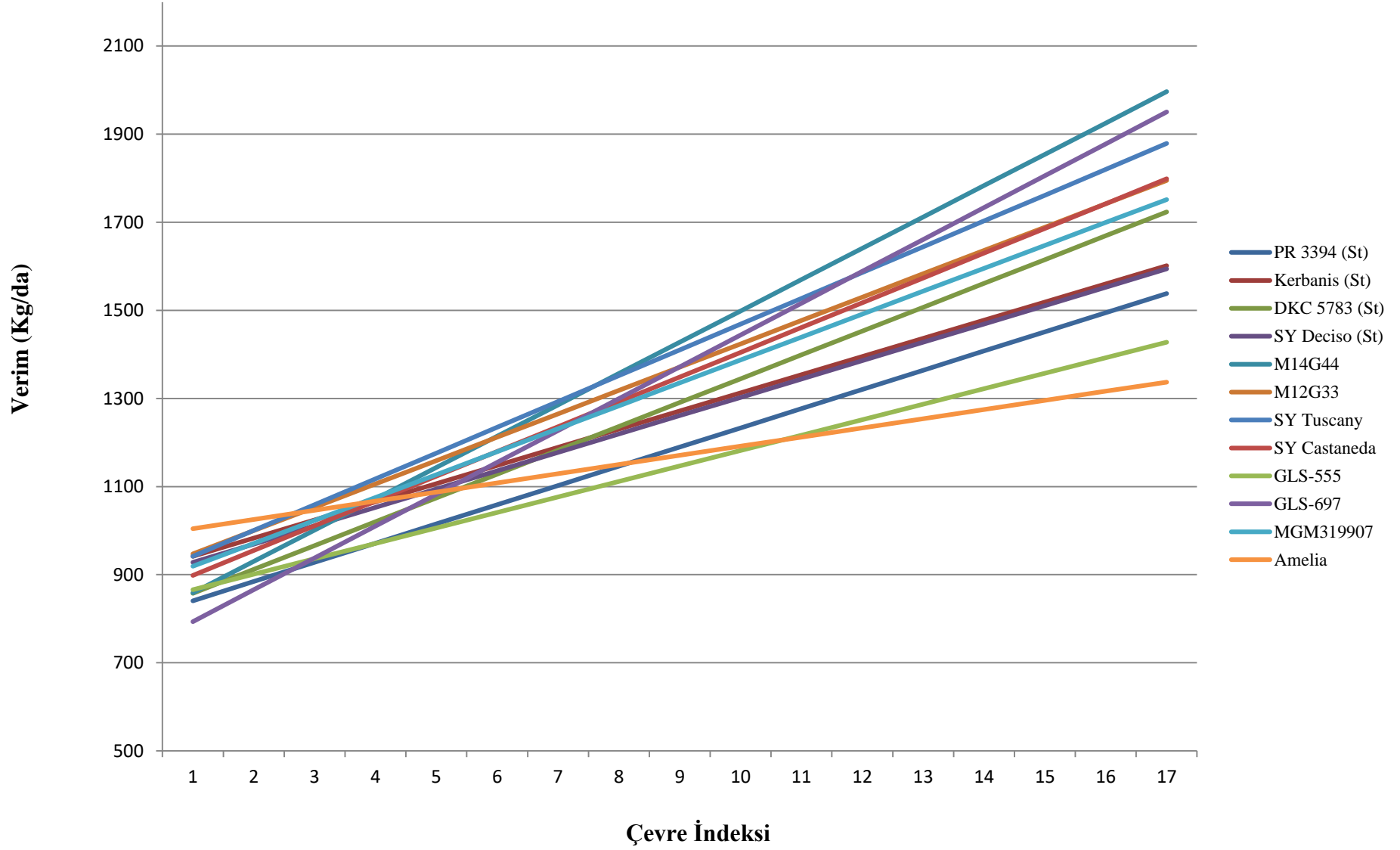
Çizelge 4. Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Tane Verimlerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

| Çeşit adı | | Ortalama verim (kg/da) | b | b' nin ± sth | a | V. K. | R ² |
|-------------------------------|----------------|---------------------------|-------|--------------|------|-------|----------------|
| 1 | PR 3394 (St) | 1066.7 | 0.872 | 0.14 | 56 | 14.6 | 0.42 |
| 2 | Kerbanis (St) | 1155.9 | 0.825 | 0.12 | 199 | 12.0 | 0.45 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 1138.2 | 1.082 | 0.16 | -116 | 15.7 | 0.46 |
| 4 | SY Deciso (St) | 1143.9 | 0.833 | 0.18 | 178 | 17.0 | 0.29 |
| 5 | M14G44 | 1227.3 | 1.422 | 0.11 | -421 | 10.5 | 0.73 |
| 6 | M12G33 | 1221.3 | 1.060 | 0.13 | -7 | 12.0 | 0.54 |
| 7 | SY Tuscany | 1245.5 | 1.171 | 0.13 | -112 | 11.6 | 0.60 |
| 8 | SY Castaneda | 1189.5 | 1.125 | 0.12 | -114 | 11.6 | 0.60 |
| 9 | GLS-555 | 1049.4 | 0.702 | 0.21 | 234 | 22.2 | 0.17 |
| 10 | GLS-697 | 1167.9 | 1.446 | 0.12 | -508 | 11.4 | 0.73 |
| 11 | MGM319907 | 1189.2 | 1.041 | 0.14 | -18 | 12.9 | 0.51 |
| 12 | Amelia | 1113.5 | 0.416 | 0.14 | 630 | 14.2 | 0.13 |
| Genel Ortalama | | 1159 | | | | | |
| Standartlar Ortalaması | | 1126 | | | | | |

Grafik 2. Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilité Grafığı



Grafik 3. Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2018 Yılı Erkenci Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Kızıltepe-Mardin)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5)* | Koçan ucu kapallığı (1-5)* | Koçan görünümü (1-5)* | Bitki sayısı (adet) | Hasatta tane nemi (%) |
|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 PR 3394 (St) | 60 | 266 | 120 | 0 | 4 | 2 | 3 | 62 | 20.7 |
| 2 Kerbanis (St) | 61 | 281 | 119 | 0 | 2 | 2 | 3 | 68 | 21.3 |
| 3 DKC 5783 (St) | 60 | 258 | 110 | 0 | 4 | 2 | 3 | 60 | 22.4 |
| 4 SY Deciso (St) | 61 | 260 | 105 | 0 | 3 | 2 | 2 | 65 | 22.1 |
| 5 M14G44 | 59 | 289 | 108 | 0 | 2 | 4 | 2 | 63 | 23.6 |
| 6 M12G33 | 63 | 271 | 119 | 0 | 4 | 2 | 2 | 63 | 22.5 |
| 7 SY Tuscany | 60 | 260 | 110 | 0 | 3 | 2 | 2 | 69 | 23.2 |
| 8 SY Castaneda | 60 | 270 | 106 | 0 | 3 | 2 | 3 | 65 | 22.0 |
| 9 GLS-555 | 61 | 263 | 109 | 0 | 4 | 3 | 3 | 56 | 21.6 |
| 10 GLS-697 | 61 | 265 | 106 | 0 | 2 | 2 | 2 | 69 | 22.9 |
| 11 MGM319907 | 61 | 286 | 123 | 0 | 2 | 2 | 2 | 64 | 22.9 |
| 12 Amelia | 62 | 278 | 131 | 0 | 2 | 2 | 2 | 70 | 22.9 |

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

Ekim Tarihi : 21.06.2018 Hasat Tarihi : 24.12.2018

Çizelge 6. 2018 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

| | Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5)* | Koçan ucu kapallılığı (1-5)* | Koçan görünümü (1-5)* | Hasatta Bitki sayısı (adet) | Hasatta tane nemi (%) |
|----|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 | PR 3394 (St) | 56 | 258 | 97 | - | 2 | 1 | 3 | 50 | 21.3 |
| 2 | Kerbanis (St) | 57 | 250 | 81 | - | 1 | 1 | 1 | 51 | 20.4 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 58 | 255 | 90 | - | 1 | 2 | 2 | 51 | 19.0 |
| 4 | SY Deciso (St) | 58 | 241 | 80 | - | 1 | 1 | 1 | 53 | 21.6 |
| 5 | M14G44 | 57 | 270 | 74 | 10 | 3 | 1 | 1 | 51 | 22.0 |
| 6 | M12G33 | 58 | 271 | 93 | - | 1 | 2 | 1 | 52 | 20.0 |
| 7 | SY Tuscany | 59 | 265 | 83 | - | 1 | 1 | 2 | 53 | 23.2 |
| 8 | SY Castaneda | 59 | 249 | 75 | - | 1 | 1 | 1 | 52 | 21.6 |
| 9 | GLS-555 | 58 | 260 | 98 | 10 | 4 | 1 | 3 | 50 | 20.0 |
| 10 | GLS-697 | 59 | 261 | 88 | - | 1 | 1 | 2 | 50 | 21.8 |
| 11 | MGM319907 | 57 | 265 | 75 | 5 | 1 | 1 | 1 | 52 | 20.1 |
| 12 | Amelia | 60 | 260 | 91 | 25 | 2 | 1 | 1 | 52 | 21.7 |

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

Ekim Tarihi : 29.06.2018 Hasat Tarihi : 04.12.2018

Çizelge 7. 2018 Yılı Erkenci Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Suruç - Şanlıurfa)

| Çeşitler | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünüm (1-5)* | Koçan ucu kapallığı (1-5)* | Koçan görünümü (1-5)* | Hasatta | | Rastıklı bitki sayısı (adet/parsel) | Hasatta tane nemi (%) |
|----------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | |
| 1 | PR 3394 (St) | 311 | 147 | 2 | 3 | 3 | 56 | 59 | - | 20.3 |
| 2 | Kerbanis (St) | 296 | 117 | 15 | 4 | 2 | 52 | 55 | - | 21.6 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 293 | 139 | 0 | 2 | 3 | 56 | 59 | - | 20.2 |
| 4 | SY Deciso (St) | 278 | 115 | 0 | 2 | 2 | 52 | 55 | - | 22.5 |
| 5 | M14G44 | 308 | 110 | 0 | 1 | 4 | 51 | 55 | - | 28.0 |
| 6 | M12G33 | 294 | 118 | 0 | 2 | 4 | 56 | 59 | - | 21.2 |
| 7 | SY Tuscany | 283 | 117 | 3 | 4 | 3 | 54 | 57 | - | 22.7 |
| 8 | SY Castaneda | 286 | 117 | 3 | 3 | 2 | 56 | 59 | 1 | 24.0 |
| 9 | GLS-555 | 296 | 92 | 1 | 2 | 3 | 41 | 44 | - | 22.7 |
| 10 | GLS-697 | 285 | 107 | 0 | 2 | 3 | 55 | 58 | - | 21.1 |
| 11 | MGM319907 | 300 | 133 | 0 | 3 | 3 | 52 | 55 | - | 21.2 |
| 12 | Amelia | 304 | 143 | 10 | 5 | 2 | 51 | 54 | - | 26.5 |

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

Ekim Tarihi : 30.06.2018 Hasat Tarihi : 29.01.2019

Çizelge 8. 2019 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Sakarya)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5)* | Bitki sayısı (adet) | Hasatta tane nemi (%) |
|------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 PR 3394 (St) | 60 | 283 | 108 | 2 | 2 | 53 | 14.7 |
| 2 Kerbanis (St) | 55 | 278 | 95 | 2 | 2 | 53 | 15.5 |
| 3 DKC 5783 (St) | 53 | 286 | 106 | - | 2 | 56 | 14.5 |
| 4 SY Deciso (St) | 58 | 274 | 101 | 3 | 2 | 57 | 16.0 |
| 5 M14G44 | 55 | 286 | 110 | - | 2 | 52 | 18.4 |
| 6 M12G33 | 55 | 280 | 113 | 4 | 2 | 57 | 15.2 |
| 7 SY Tuscany | 54 | 271 | 96 | - | 2 | 56 | 18.0 |
| 8 SY Castaneda | 56 | 271 | 89 | - | 2 | 55 | 18.1 |
| 9 GLS-555 | 55 | 303 | 118 | - | 2 | 55 | 13.8 |
| 10 GLS-697 | 53 | 273 | 105 | - | 2 | 56 | 15.0 |
| 11 MGM319907 | 54 | 283 | 101 | - | 2 | 55 | 16.4 |
| 12 Amelia | 60 | 289 | 125 | - | 2 | 55 | 16.2 |

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

Ekim Tarihi : 02.07.2019 Hasat Tarihi : 10.12.2019

Çizelge 9. 2019 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Viranşehir-Şanlıurfa)

| Çeşitler | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5)* | Koçan ucu kapalılığı (1-5)* | Koçan görünümü (1-5)* | Hasatta bitki sayısı (adet) | Sap çürüklüğü (1-5) | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) |
|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 PR 3394 (St) | 285 | 108 | - | 3 | 3 | 3 | 62 | 1 | 86 | 18.7 |
| 2 Kerbanis (St) | 293 | 108 | - | 3 | 3 | 3 | 59 | 1 | 85 | 17.7 |
| 3 DKC 5783 (St) | 288 | 108 | - | 3 | 3 | 2 | 58 | 1 | 85 | 17.0 |
| 4 SY Deciso (St) | 293 | 110 | - | 3 | 2 | 3 | 59 | 1 | 86 | 20.1 |
| 5 M14G44 | 288 | 108 | - | 3 | 3 | 3 | 59 | 1 | 85 | 23.5 |
| 6 M12G33 | 288 | 113 | - | 3 | 3 | 3 | 58 | 1 | 86 | 18.2 |
| 7 SY Tuscany | 288 | 110 | - | 3 | 3 | 3 | 60 | 1 | 86 | 19.1 |
| 8 SY Castaneda | 290 | 110 | - | 3 | 3 | 3 | 60 | 1 | 87 | 20.6 |
| 9 GLS-555 | 285 | 118 | - | 2 | 3 | 3 | 60 | 1 | 87 | 19.4 |
| 10 GLS-697 | 293 | 113 | - | 3 | 3 | 3 | 62 | 1 | 87 | 16.7 |
| 11 MGM319907 | 295 | 113 | - | 3 | 3 | 3 | 60 | 1 | 87 | 19.5 |
| 12 Amelia | 295 | 110 | - | 3 | 3 | 3 | 59 | 1 | 87 | 18.8 |

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

Ekim Tarihi : 02.07.2019

Hasat Tarihi : 21.11.2019

Çizelge 10. 2019 Yılı Erkenci Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ceylanpınar - Şanlıurfa)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5)* | Koçan ucu kapallığı (1-5)* | Koçan görünümü (1-5)* | Hasatta | | Sap çürüklüğü (Adet) | Hektolitre ağırlığı (kg/hl) | Hasatta tane nemi (%) | |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| | | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | | | |
| 1 | PR 3394 (St) | 55 | 305 | 154 | 0 | 3 | 2 | 2 | 63 | 64 | 17 | 79.9 | 15.3 |
| 2 | Kerbanis (St) | 55 | 300 | 135 | 8 | 3 | 1 | 2 | 58 | 58 | 14 | 77.9 | 17.1 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 55 | 298 | 130 | 0 | 1 | 3 | 2 | 62 | 61 | 0 | 81.5 | 14.0 |
| 4 | SY Deciso (St) | 56 | 290 | 119 | 0 | 2 | 3 | 2 | 60 | 60 | 0 | 76.2 | 18.3 |
| 5 | M14G44 | 55 | 308 | 122 | 0 | 2 | 3 | 1 | 65 | 66 | 0 | 75.5 | 19.5 |
| 6 | M12G33 | 56 | 305 | 133 | 0 | 2 | 4 | 4 | 63 | 61 | 1 | 78.7 | 16.2 |
| 7 | SY Tuscany | 56 | 303 | 131 | 5 | 2 | 2 | 2 | 62 | 61 | 1 | 76.9 | 17.4 |
| 8 | SY Castaneda | 55 | 298 | 124 | 0 | 1 | 2 | 2 | 62 | 63 | 0 | 75.2 | 19.3 |
| 9 | GLS-555 | 55 | 338 | 146 | 0 | 2 | 2 | 1 | 61 | 61 | 0 | 82.0 | 13.6 |
| 10 | GLS-697 | 56 | 298 | 121 | 0 | 2 | 2 | 2 | 65 | 66 | 0 | 78.7 | 14.8 |
| 11 | MGM319907 | 55 | 310 | 142 | 28 | 3 | 3 | 3 | 60 | 58 | 23 | 77.8 | 17.4 |
| 12 | Amelia | 56 | 315 | 159 | 38 | 4 | 2 | 2 | 61 | 62 | 12 | 75.1 | 20.2 |

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

Ekim Tarihi : 19.06.2019 Hasat Tarihi : 08.11.2019

Çizelge 11. 2018 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Çeşit Tescil Denemesi Teknolojik Analiz Sonuçları (*)

| | Çeşit adı | Kuru Madde (%) | Ham Protein (%) | Ham Yağ (%) | Nişasta (%) | 1000 Tane Ağırlığı (g) | Hektolitreye ağırlığı (kg/hl) |
|----|------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | PR 3394 (St) | 88.0 | 7.4 | 3.4 | 72.6 | 314 | 76.8 |
| 2 | Kerbanis (St) | 88.2 | 7.8 | 3.5 | 70.9 | 347 | 74.1 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 88.3 | 7.6 | 3.7 | 73.1 | 325 | 75.7 |
| 4 | SY Deciso (St) | 87.5 | 7.3 | 3.6 | 73.5 | 346 | 71.6 |
| 5 | M14G44 | 88.0 | 7.2 | 3.1 | 74.0 | 318 | 74.5 |
| 6 | M12G33 | 87.4 | 7.3 | 3.7 | 73.3 | 377 | 74.6 |
| 7 | SY Tuscany | 86.6 | 7.5 | 3.8 | 73.1 | 396 | 68.0 |
| 8 | SY Castaneda | 86.7 | 7.5 | 3.3 | 73.8 | 394 | 67.2 |
| 9 | GLS-555 | 89.0 | 8.3 | 3.0 | 74.0 | 253 | 76.0 |
| 10 | GLS-697 | 87.5 | 7.7 | 3.4 | 73.4 | 346 | 76.6 |
| 11 | MGM319907 | 88.1 | 8.4 | 3.1 | 73.4 | 294 | 75.2 |
| 12 | Amelia | 88.3 | 6.8 | 3.9 | 71.7 | 313 | 72.0 |

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

Çizelge 12. 2019 Yılı Erkençi Çeşitler Mısır Çeşit Tescil Denemesi Teknolojik Analiz Sonuçları (*)

| | Çeşit adı | Kuru Madde (%) | Ham Protein (%) | Ham Yağ (%) | Nişasta (%) | 1000 Tane Ağırlığı (g) | Hektolitre ağırlığı (kg/hl) |
|----|------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| 1 | PR 3394 (St) | 88.2 | 7.9 | 3.36 | 72.5 | 332 | 76.4 |
| 2 | Kerbanis (St) | 89.0 | 8.3 | 3.14 | 70.4 | 291 | 77.6 |
| 3 | DKC 5783 (St) | 87.5 | 7.4 | 3.79 | 71.7 | 313 | 74.8 |
| 4 | SY Deciso (St) | 87.8 | 6.9 | 3.48 | 71.0 | 310 | 72.0 |
| 5 | M14G44 | 88.7 | 6.9 | 2.82 | 72.5 | 310 | 73.6 |
| 6 | M12G33 | 89.0 | 6.9 | 3.54 | 72.3 | 339 | 74.4 |
| 7 | SY Tuscany | 87.3 | 7.3 | 3.65 | 71.1 | 327 | 68.8 |
| 8 | SY Castaneda | 87.7 | 7.1 | 3.40 | 73.0 | 379 | 69.2 |
| 9 | GLS-555 | 88.2 | 7.7 | 3.96 | 70.5 | 323 | 76.0 |
| 10 | GLS-697 | 89.1 | 7.8 | 3.78 | 70.7 | 288 | 76.8 |
| 11 | MGM319907 | 89.4 | 9.2 | 3.48 | 70.1 | 383 | 74.4 |
| 12 | Amelia | 88.2 | 7.7 | 4.25 | 72.2 | 333 | 71.6 |

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