

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



**GEÇCİ ÇEŞİTLER MISIR
TESCİL RAPORU**

PORTBOU
DKC6492
DKC6897
DKC6728
LG31695
68K
P1772
KALE
M18G88
KXB9581

EBEVEYN HATLAR

**J6612Z, T1386Z, J3972Z, J8817Z, R6220Z, PH42N1, PH2SKV, PH472J, ÇHAT-16, ADAİL-1,
ADAİL-2, LPF3925, BYD7, MNV11, PN7011, BCL519, BCLPR, BC210K, BC 210 N, KW
4MM1554, FPC7516, AGRC194 ve SMA 134**

Ankara - 2021

**PORTBOU, DKC6492, DKC6897, DKC6728, LG31695, 68K, P1772, KALE, M18G88 ve
KXB9581 Mısır Çeşit Adayları ile
J6612Z, T1386Z, J3972Z, J8817Z, R6220Z, PH42N1, PH2SKV, PH472J, ÇHAT-16, ADAİL-1,
ADAİL-2, LPF3925, BYD7, MNV11, PN7011, BCL519, BCLPR, BC210K, BC 210 N, KW
4MM1554, FPC7516, AGRC194 ve SMA 134
Mısır Kendilenmiş Hatlarının Tescili Hakkında Rapor**

2019 ve 2020 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 16 aday çeşit, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte olum gruplarına göre Geçici çeşitler mısır tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 10 farklı lokasyonda toplam 18 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.

PORTBOU; Semillas Fito Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait çeşit aday geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1624.9 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (d-g) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 3.4 gerisinde yer almıştır.

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

DKC6492; Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.'ne ait çeşit aday geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1715.6 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (b) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 2 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini artıran çeşit aday üst sıralarda yer almıştır.

DKC6897; Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.'ne ait çeşit aday geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1802.2 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (a) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 7.2 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında orta sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini en fazla artıran çeşit aday en üst sırada yer almıştır.

DKC6728; Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.'ne ait çeşit aday geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1606.1 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (e-g) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 4.5 gerisinde yer almıştır.

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

LG31695; Limagrain Tohum Islah ve Üretim Sanayi Tic. A.Ş.'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1692.7 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (bc) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 0.7 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında üst sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında orta sıralarda yer almıştır.

68K; Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1625.1 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (d-g) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 3.4 gerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında alt sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini artıran çeşit adayı üst sıralarda yer almıştır.

P1772; Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti.'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1664.1 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (cd) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 1 gerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında üst sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini artıramayan çeşit adayı orta sıralarda yer almıştır.

KALE; Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1589.5 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (f-h) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 5.5 gerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında üst sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini artıramayan çeşit adayı alt sıralarda yer almıştır.

M18G88; May Agro Tohumculuk Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1589.2 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (f-h) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 5.5 gerisinde yer almıştır.

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

KXB9581; KWS Türk Tarım Ticaret A.Ş.'ne ait çeşit adayı geçici çeşitler şartlarında denenmiştir. Geçici çeşitler denemeleri sonucunda aday çeşit 1720.8 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (b) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1681.5 kg/da) % 2.3 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde kötü çevre şartlarında alt sıralarda yer alırken, iyi çevre şartlarında verimini artıran çeşit adayı üst sıralarda yer almıştır.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşitler; **DKC6492, DKC6897, LG31695, P1772, KALE, MGM277222, TSP1071, LORİNOR, EGESA, M18G88, KXB9581 ve SY LAVAREDO** 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 Monsanto Gıda ve Tarım Ticaret Ltd. Şti.'ne ait olan **J6612Z, T1386Z, J3972Z, J8817Z, R6220Z**, Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. Şti.'ne ait olan **PH42N1, PH2SKV, PH472J**, Doęu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait olan **ÇHAT-16**, Mısır Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü' ne ait olan **ADAİL-1, ADAİL-2**, Maisadour Semences Tohumculuk Tic. Ltd. Şti.'ne olan **LPF3925**, Taşpınar Tarım Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti.'ne ait olan **BYD7, MNV11, BC** İnititut Tarım Ürünleri Oto Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne ait olan **PN7011, BCL519, BCLPR**, KWS Türk Tarım Ticaret A.Ş.'ne ait olan **KW 4MM1554**, Syngenta Tarım San. ve Ticaret A.Ş.'ne ait olan **FPC7516**, Agromar Marmara Tarım Ürünleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.' ne ait olan **AGRC194**, Safgen Tohumculuk Tarım Ürünleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.' ne ait olan **SMA 134** mısır hatları 2019-2020 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.

Ayrıca BC İnititut Tarım Ürünleri Oto Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne ait olan olan **BC210K, BC 210 N** mısır ebeveyn hatları 11.04.2008 yılında tescil edilmiş ve Milli Çeşit Listesine girmiştir. Söz konusu mısır ebeveyn hatları 10 yıllık kayıt süresini doldurmuş ve çeşit sahibi tarafından süre uzatmak amacıyla Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez Müdürlüğü'ne başvurmuştur. **BC210K, BC 210 N** mısır ebeveyn hatları başvurudan sonra Farklılık ve Yeknesaklık Denemelerine alınmış ve bu sonuçlar ile komiteye getirilmiştir.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan **PORTBOU, DKC6492, DKC6897, DKC6728, LG31695, 68K, P1772, KALE** ve **M18G88** çeşit adayları aynı isimle, çeşit adayı **KXB9581 KWS DIALLO** adıyla, 13.04.2021 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

Çizelge 1. 2019 Yılı Geççi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Sakarya | Adana (Doğankent) | Samsun | Adana (Yüreğir) | Bursa (Karacabey) | Bursa (MKPaşa) | Adana (Seyhan) | Balıkesir (Altınova) | Adana (Denizkuyusu) | Genel Ortalama | VS |
|---------------------|------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|----|
| 1 DKC6630 (St) | 1861.8 a-d | 1771.0 c-e | 1557.3 d-g | 1629.7 a-d | 1996.3 ab | 1704.8 a-d | 1736.4 a | 1803.5 ab | 1601.6 a-d | 1740.3 bc | 4 |
| 2 LG30692 (St) | 1837.0 a-e | 1725.1 c-f | 1612.6 b-g | 1711.2 a-d | 1690.1 d-g | 1539.5 c-g | 1436.7 b-e | 1773.8 a-d | 1491.7 c-f | 1646.4 d-f | 12 |
| 3 P2088 (St) | 1958.2 a-c | 2092.1 ab | 1679.3 a-e | 1585.1 b-e | 1769.7 c-f | 1807.8 a | 1522.1 a-d | 1752.5 a-d | 1630.0 a-d | 1755.2 ab | 3 |
| 4 KALUMET (St) | 1842.8 a-e | 1834.2 cd | 1733.4 a-d | 1652.5 a-d | 1688.2 d-g | 1692.2 a-d | 1295.2 d-f | 1650.5 a-d | 1647.2 a-c | 1670.7 c-e | 9 |
| 5 ALTAMİRA | 1866.9 a-d | 1527.3 fg | 1622.0 b-g | 1323.9 e-g | 1664.3 d-g | 1738.3 a-d | 1245.3 d-f | 1584.0 b-e | 1324.5 gh | 1544.0 h | 19 |
| 6 DKC6492 | 1939.0 a-c | 1862.7 cd | 1814.7 a | 1475.8 d-f | 1850.7 bc | 1787.8 ab | 1657.9 a-c | 1647.0 a-d | 1602.7 a-d | 1737.6 bc | 5 |
| 7 DKC6897 | 2032.2 a | 2102.2 a | 1768.9 a-c | 1702.4 a-d | 2023.6 a | 1771.0 a-c | 1538.6 a-d | 1798.5 a-c | 1687.1 a | 1824.9 a | 1 |
| 8 LG31695 | 1707.7 de | 1866.4 cd | 1588.6 c-g | 1449.1 d-f | 1782.3 c-e | 1793.0 ab | 1705.2 ab | 1836.0 a | 1649.5 a-c | 1708.6 b-d | 6 |
| 9 PORTBOU | 1845.1 a-e | 1873.4 c | 1468.5 g | 1466.3 d-f | 1804.7 cd | 1650.7 a-e | 1431.2 b-e | 1617.8 a-d | 1573.0 a-d | 1636.8 d-g | 13 |
| 10 68K | 1896.1 a-d | 1768.6 c-e | 1496.9 g | 1624.3 a-d | 1759.1 c-g | 1789.0 ab | 1380.2 c-f | 1562.3 b-e | 1571.3 a-d | 1649.7 d-f | 11 |
| 11 P1772 | 1810.9 b-e | 1820.1 cd | 1686.7 a-e | 1601.2 a-e | 1674.8 d-g | 1737.0 a-d | 1691.0 ab | 1610.8 a-d | 1661.3 ab | 1699.3 b-d | 8 |
| 12 AGM 1855 | 1787.0 b-e | 1856.2 cd | 1488.4 g | 1541.9 c-e | 1800.9 cd | 1617.7 a-f | 1512.5 a-d | 1686.5 a-d | 1636.2 a-d | 1658.6 d-f | 10 |
| 13 MGM277222 | 1813.6 a-e | 1667.9 d-f | 1572.8 d-g | 1418.3 d-f | 1736.1 c-g | 1437.0 e-g | 1543.9 a-d | 1551.8 c-e | 1377.8 e-h | 1568.8 gh | 17 |
| 14 TSP1071 | 1401.7 f | 1426.6 g | 1285.8 h | 1204.6 fg | 1333.8 h | 1177.2 h | 1173.7 ef | 1166.3 f | 1157.1 i | 1258.6 j | 21 |
| 15 LORINOR | 1636.7 e | 1526.6 fg | 1648.6 a-g | 1822.3 a-c | 1615.7 fg | 1384.4 f-h | 1482.2 a-d | 1643.0 a-d | 1259.6 hi | 1557.7 h | 18 |
| 16 EGESA | 1751.2 c-e | 1573.2 e-g | 1672.4 a-f | 1036.6 g | 1638.8 e-g | 1318.6 gh | 1094.9 f | 1526.3 de | 1368.0 f-h | 1442.2 i | 20 |
| 17 M18G88 | 1808.7 b-e | 1789.6 cd | 1619.1 b-g | 1439.3 d-f | 1632.2 e-g | 1373.0 f-h | 1653.0 a-c | 1611.0 a-d | 1498.8 b-f | 1602.7 e-h | 15 |
| 18 DKC6728 | 1986.9 ab | 1781.2 cd | 1765.8 a-c | 1697.1 a-d | 1810.6 cd | 1792.3 ab | 1341.1 d-f | 1672.5 a-d | 1515.8 b-f | 1707.0 b-d | 7 |
| 19 KXB9581 | 1939.8 a-c | 1898.2 bc | 1788.7 ab | 1869.3 ab | 1889.8 a-c | 1652.8 a-e | 1661.1 a-c | 1642.3 a-d | 1535.7 a-e | 1764.2 ab | 2 |
| 20 SY LAVAREDO | 1812.5 b-e | 1909.6 a-c | 1611.4 b-g | 1495.1 d-f | 1603.9 g | 1501.8 d-g | 1446.8 a-e | 1576.8 b-e | 1471.7 d-g | 1603.3 e-h | 14 |
| 21 KALE | 1756.8 c-e | 1793.7 cd | 1522.2 e-g | 1888.6 a | 1384.8 h | 1561.2 b-g | 1527.8 a-d | 1342.0 ef | 1561.7 a-d | 1593.2 f-h | 16 |
| F | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| VK (%) | 8.5 | 8.0 | 7.9 | 13.3 | 6.6 | 10.8 | 14.2 | 10.9 | 7.8 | 9.9 | |
| AÖF | 220 | 202.5 | 180.4 | 293 | 160.4 | 246.1 | 299 | 251.1 | 167.0 | 75.2 | |
| Lokasyon Ortalaması | 1823.5 | 1784.1 | 1619.2 | 1554.0 | 1721.5 | 1610.8 | 1479.8 | 1621.7 | 1515.3 | 1636.7 | |

Çizelge 2. 2020 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Adana (Yüreğir) | Adana (Doğankent) | Samsun | Adana (Yüreğir) | Bursa (Karacabey) | Bursa (MKPaşa) | Adana (Seyhan) | Balıkesir (Altınova) | Adana (Denizkuyusu) | Genel Ortalama | VS | |
|---------------------|-----------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------|----------------|------------|----|
| 1 | DKC6630 (St) | 1961.2 a-d | 1803.1 b-e | 1379.2 a | 1483.7 b-e | 1693.0 b-f | 1689.5 a | 1852.2 a-c | 1815.8 a | 1796.5 ab | 1719.4 b | 2 |
| 2 | LG30692 (St) | 1927.9 b-d | 2014.4 a | 1101.2 de | 1565.2 bc | 1770.4 a-d | 1434.6 d-h | 1799.6 a-d | 1488.3 c-h | 1537.0 g-ı | 1626.5 c-e | 8 |
| 3 | P2088 (St) | 1983.6 a-c | 1943.8 ab | 1311.0 ab | 1506.1 b-d | 1659.9 c-f | 1457.1 c-h | 1851.1 a-c | 1644.3 a-d | 1757.0 a-c | 1679.3 bc | 4 |
| 4 | KALUMET (St) | 1941.8 a-d | 1615.2 f | 1310.4 ab | 1493.3 b-d | 1553.8 e-g | 1403.5 e-h | 1915.3 ab | 1621.5 b-e | 1670.9 b-g | 1614.0 de | 9 |
| 5 | ALTAMİRA | 1717.2 ef | 1749.0 d-f | 1300.7 a-c | 1318.0 de | 1702.4 b-f | 1407.2 e-h | 1596.9 de | 1699.0 ab | 1490.0 ı | 1553.4 f-h | 16 |
| 6 | DKC6492 | 2033.3 ab | 2029.9 a | 1179.8 cd | 1406.9 c-e | 1775.0 a-d | 1445.6 d-h | 1985.4 a | 1578.5 b-g | 1808.8 ab | 1693.7 b | 3 |
| 7 | DKC6897 | 2064.1 a | 2007.8 a | 1133.9 de | 1803.6 a | 1927.1 a | 1685.0 a | 1974.2 ab | 1607.0 b-f | 1812.8 a | 1779.5 a | 1 |
| 8 | LG31695 | 1934.8 a-d | 1938.1 ab | 1200.6 b-d | 1502.7 b-d | 1913.8 a | 1655.6 ab | 1866.9 a-c | 1473.8 d-h | 1604.5 d-ı | 1676.8 bc | 6 |
| 9 | PORTBOU | 1741.5 e | 1735.9 d-f | 1143.1 de | 1494.8 b-d | 1799.8 a-d | 1640.0 a-c | 1812.4 a-d | 1564.3 b-g | 1585.0 e-ı | 1613.0 de | 10 |
| 10 | 68K | 1890.9 cd | 1807.6 b-e | 907.4 fg | 1450.0 b-e | 1865.6 ab | 1451.0 c-h | 1845.9 a-c | 1458.8 e-h | 1726.4 a-d | 1600.4 d-f | 11 |
| 11 | P1772 | 1930.6 a-d | 1754.8 c-f | 1137.7 de | 1517.5 b-d | 1745.1 a-e | 1534.5 a-e | 1757.3 a-d | 1563.5 b-g | 1719.8 a-e | 1629.0 cd | 7 |
| 12 | KALE | 1842.9 de | 1776.2 c-e | 1189.1 b-d | 1584.7 bc | 1437.1 g | 1625.6 a-d | 1729.8 b-d | 1453.0 e-h | 1632.9 c-h | 1585.7 d-f | 13 |
| 13 | MGM277222 | 1903.1 b-d | 1844.4 b-d | 1031.6 ef | 1504.8 b-d | 1662.4 b-f | 1481.2 b-g | 1922.5 ab | 1402.5 gh | 1587.2 d-ı | 1593.3 d-f | 12 |
| 14 | TSP1071 | 1384.1 g | 1410.1 g | 884.2 g | 1283.1 e | 1392.4 g | 1116.9 ı | 1588.6 de | 1338.5 h | 1217.3 j | 1290.6 j | 20 |
| 15 | LORINOR | 1736.9 e | 1731.6 d-f | 1133.6 de | 1427.2 c-e | 1535.6 fg | 1298.0 g-ı | 1759.5 a-d | 1487.0 c-h | 1537.2 g-ı | 1516.3 g-ı | 17 |
| 16 | EGESA | 1597.8 f | 1652.2 ef | 1105.6 de | 1494.2 b-d | 1596.1 d-g | 1274.1 hı | 1651.4 c-e | 1476.8 d-h | 1524.4 hı | 1485.9 ı | 19 |
| 17 | M18G88 | 1970.3 a-d | 1764.9 c-f | 892.3 g | 1546.3 bc | 1703.2 b-f | 1414.1 e-h | 1636.1 c-e | 1676.3 ab | 1577.4 f-ı | 1575.7 d-f | 14 |
| 18 | DKC6728 | 1731.4 ef | 1825.0 b-d | 1034.1 ef | 1322.0 de | 1664.9 b-f | 1403.9 e-h | 1444.7 e | 1441.0 f-h | 1679.2 a-f | 1505.1 hı | 18 |
| 19 | KXB9581 | 2024.1 a-c | 1956.6 ab | 840.0 g | 1638.0 ab | 1849.1 a-c | 1509.5 a-f | 1827.6 a-d | 1649.5 a-d | 1802.7 ab | 1677.5 bc | 5 |
| 20 | SY LAVAREDO | 1912.1 b-d | 1907.2 a-c | 815.6 g | 1469.2 b-e | 1650.0 d-f | 1326.1 f-h | 1796.4 a-d | 1657.0 a-c | 1589.4 d-ı | 1569.2 e-g | 15 |
| F | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | |
| VK (%) | 5.1 | 6.1 | 8.2 | 9.9 | 8.5 | 9.3 | 9.8 | 8.0 | 6.1 | 8.0 | | |
| AÖF | 133.8 | 156.2 | 128.3 | 208.5 | 204.2 | 192.9 | 247.6 | 176.3 | 140.5 | 59 | | |
| Lokasyon Ortalaması | 1861.5 | 1813.4 | 1101.6 | 1490.6 | 1694.8 | 1462.6 | 1780.7 | 1554.8 | 1632.8 | 1599.2 | | |

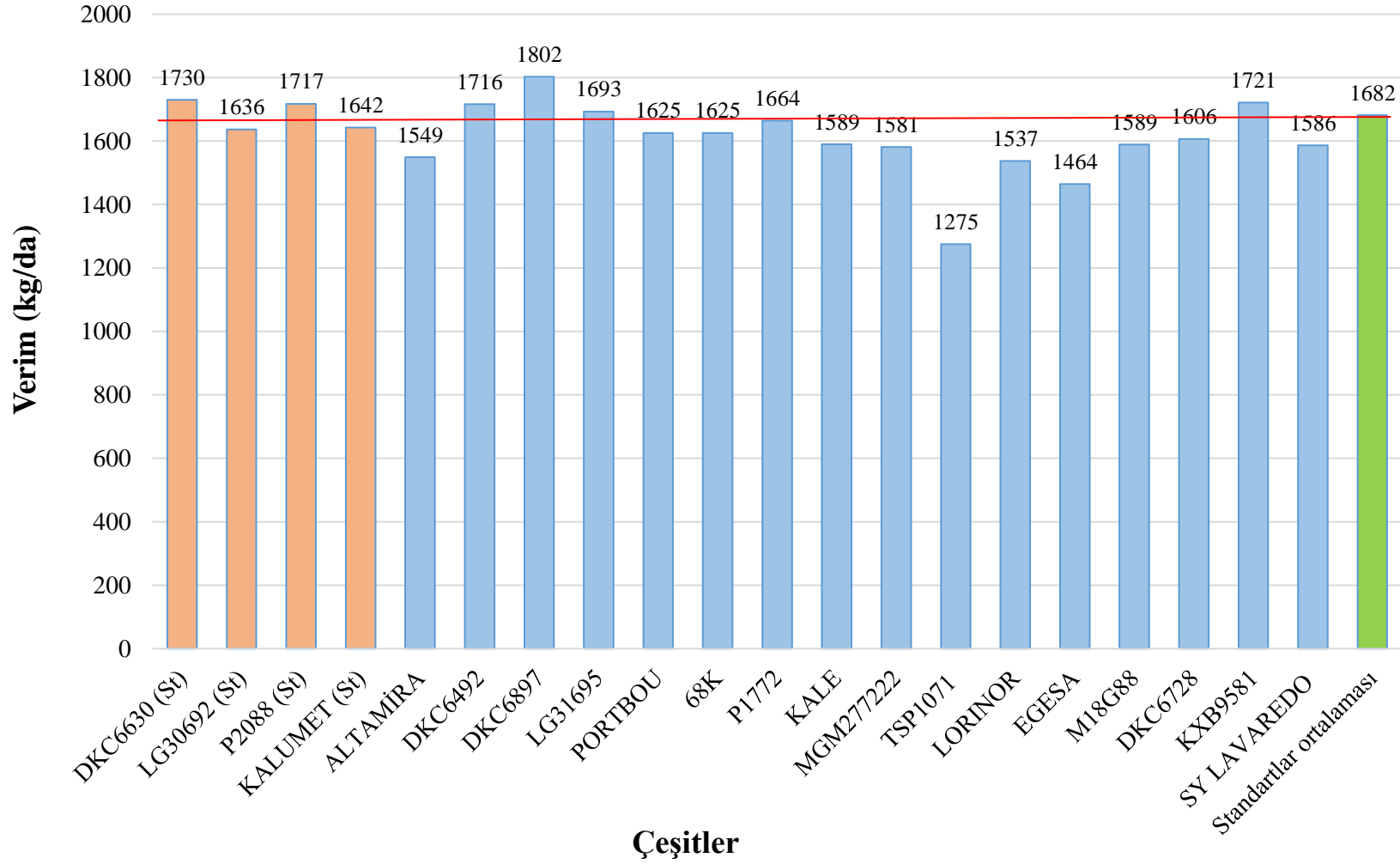
Çizelge 3. 2019-2020 Yılları Geççi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları (kg/da)

| Çeşitler | Sakarya | Adana (Doğankent) | | Samsun | | Adana (Yüreğir) | | Bursa (Karacabey) | | Bursa (MKPaşa) | | Adana (Seyhan) | | Adana (Yüreğir) | Balıkesir (Altınova) | | Adana (Denizkuyusu) | | Genel Ortalama | VS | | |
|---------------------|--------------|-------------------|------|--------|------|-----------------|------|-------------------|------|----------------|------|----------------|------|-----------------|----------------------|------|---------------------|------|----------------|------------|-------------------|--|
| | 2019 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | | | | |
| 1 | DKC6630 (St) | 1862 | 1771 | 1803 | 1557 | 1379 | 1630 | 1484 | 1996 | 1693 | 1705 | 1690 | 1736 | 1852 | 1961 | 1804 | 1816 | 1602 | 1797 | 1729.8 b | 2 | |
| 2 | LG30692 (St) | 1837 | 1725 | 2014 | 1613 | 1101 | 1711 | 1565 | 1690 | 1770 | 1540 | 1435 | 1437 | 1800 | 1928 | 1774 | 1488 | 1492 | 1537 | 1636.4 d-f | 9 | |
| 3 | P2088 (St) | 1958 | 2092 | 1944 | 1679 | 1311 | 1585 | 1506 | 1770 | 1660 | 1808 | 1457 | 1522 | 1851 | 1984 | 1753 | 1644 | 1630 | 1757 | 1717.3 b | 4 | |
| 4 | KALUMET (St) | 1843 | 1834 | 1615 | 1733 | 1310 | 1653 | 1493 | 1688 | 1554 | 1692 | 1404 | 1295 | 1915 | 1942 | 1651 | 1622 | 1647 | 1671 | 1642.3 de | 8 | |
| 5 | ALTAMİRA | 1867 | 1527 | 1749 | 1622 | 1301 | 1324 | 1318 | 1664 | 1702 | 1738 | 1407 | 1245 | 1597 | 1717 | 1584 | 1699 | 1325 | 1490 | 1548.7 hı | 17 | |
| 6 | DKC6492 | 1939 | 1863 | 2030 | 1815 | 1180 | 1476 | 1407 | 1851 | 1775 | 1788 | 1446 | 1658 | 1985 | 2033 | 1647 | 1579 | 1603 | 1809 | 1715.6 b | 5 | |
| 7 | DKC6897 | 2032 | 2102 | 2008 | 1769 | 1134 | 1702 | 1804 | 2024 | 1927 | 1771 | 1685 | 1539 | 1974 | 2064 | 1799 | 1607 | 1687 | 1813 | 1802.2 a | 1 | |
| 8 | LG31695 | 1708 | 1866 | 1938 | 1589 | 1201 | 1449 | 1503 | 1782 | 1914 | 1793 | 1656 | 1705 | 1867 | 1935 | 1836 | 1474 | 1650 | 1605 | 1692.7 bc | 6 | |
| 9 | PORTBOU | 1845 | 1873 | 1736 | 1469 | 1143 | 1466 | 1495 | 1805 | 1800 | 1651 | 1640 | 1431 | 1812 | 1742 | 1618 | 1564 | 1573 | 1585 | 1624.9 d-g | 11 | |
| 10 | 68K | 1896 | 1769 | 1808 | 1497 | 907 | 1624 | 1450 | 1759 | 1866 | 1789 | 1451 | 1380 | 1846 | 1891 | 1562 | 1459 | 1571 | 1726 | 1625.1 d-g | 10 | |
| 11 | P1772 | 1811 | 1820 | 1755 | 1687 | 1138 | 1601 | 1518 | 1675 | 1745 | 1737 | 1535 | 1691 | 1757 | 1931 | 1611 | 1564 | 1661 | 1720 | 1664.1 cd | 7 | |
| 12 | KALE | 1757 | 1794 | 1776 | 1522 | 1189 | 1889 | 1585 | 1385 | 1437 | 1561 | 1626 | 1528 | 1730 | 1843 | 1342 | 1453 | 1562 | 1633 | 1589.5 f-h | 13 | |
| 13 | MGM277222 | 1814 | 1668 | 1844 | 1573 | 1032 | 1418 | 1505 | 1736 | 1662 | 1437 | 1481 | 1544 | 1923 | 1903 | 1552 | 1403 | 1378 | 1587 | 1581.1 g-ı | 16 | |
| 14 | TSP1071 | 1402 | 1427 | 1410 | 1286 | 884 | 1205 | 1283 | 1334 | 1392 | 1177 | 1117 | 1174 | 1589 | 1384 | 1166 | 1339 | 1157 | 1217 | 1274.6 k | 20 | |
| 15 | LORINOR | 1637 | 1527 | 1732 | 1649 | 1134 | 1822 | 1427 | 1616 | 1536 | 1384 | 1298 | 1482 | 1760 | 1737 | 1643 | 1487 | 1260 | 1537 | 1537.0 ı | 18 | |
| 16 | EGESA | 1751 | 1573 | 1652 | 1672 | 1106 | 1037 | 1494 | 1639 | 1596 | 1319 | 1274 | 1095 | 1651 | 1598 | 1526 | 1477 | 1368 | 1524 | 1464.0 j | 19 | |
| 17 | M18G88 | 1809 | 1790 | 1765 | 1619 | 892 | 1439 | 1546 | 1632 | 1703 | 1373 | 1414 | 1653 | 1636 | 1970 | 1611 | 1676 | 1499 | 1577 | 1589.2 f-h | 14 | |
| 18 | DKC6728 | 1987 | 1781 | 1825 | 1766 | 1034 | 1697 | 1322 | 1811 | 1665 | 1792 | 1404 | 1341 | 1445 | 1731 | 1673 | 1441 | 1516 | 1679 | 1606.1 e-g | 12 | |
| 19 | KXB9581 | 1940 | 1898 | 1957 | 1789 | 840 | 1869 | 1638 | 1890 | 1849 | 1653 | 1510 | 1661 | 1828 | 2024 | 1642 | 1650 | 1536 | 1803 | 1720.8 b | 3 | |
| 20 | SY LAVAREDO | 1813 | 1910 | 1907 | 1611 | 816 | 1495 | 1469 | 1604 | 1650 | 1502 | 1326 | 1447 | 1796 | 1912 | 1577 | 1657 | 1472 | 1589 | 1586.2 gh | 15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ** 9.0 47.5 | |
| Lokasyon Ortalaması | 1825 | 1780 | 1813 | 1626 | 1102 | 1555 | 1491 | 1717 | 1695 | 1610 | 1463 | 1478 | 1781 | 1861 | 1618 | 1555 | 1509 | 1633 | | 1617.4 | | |

(*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

Grafik 1. 2019-2020 yılları Geççi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği

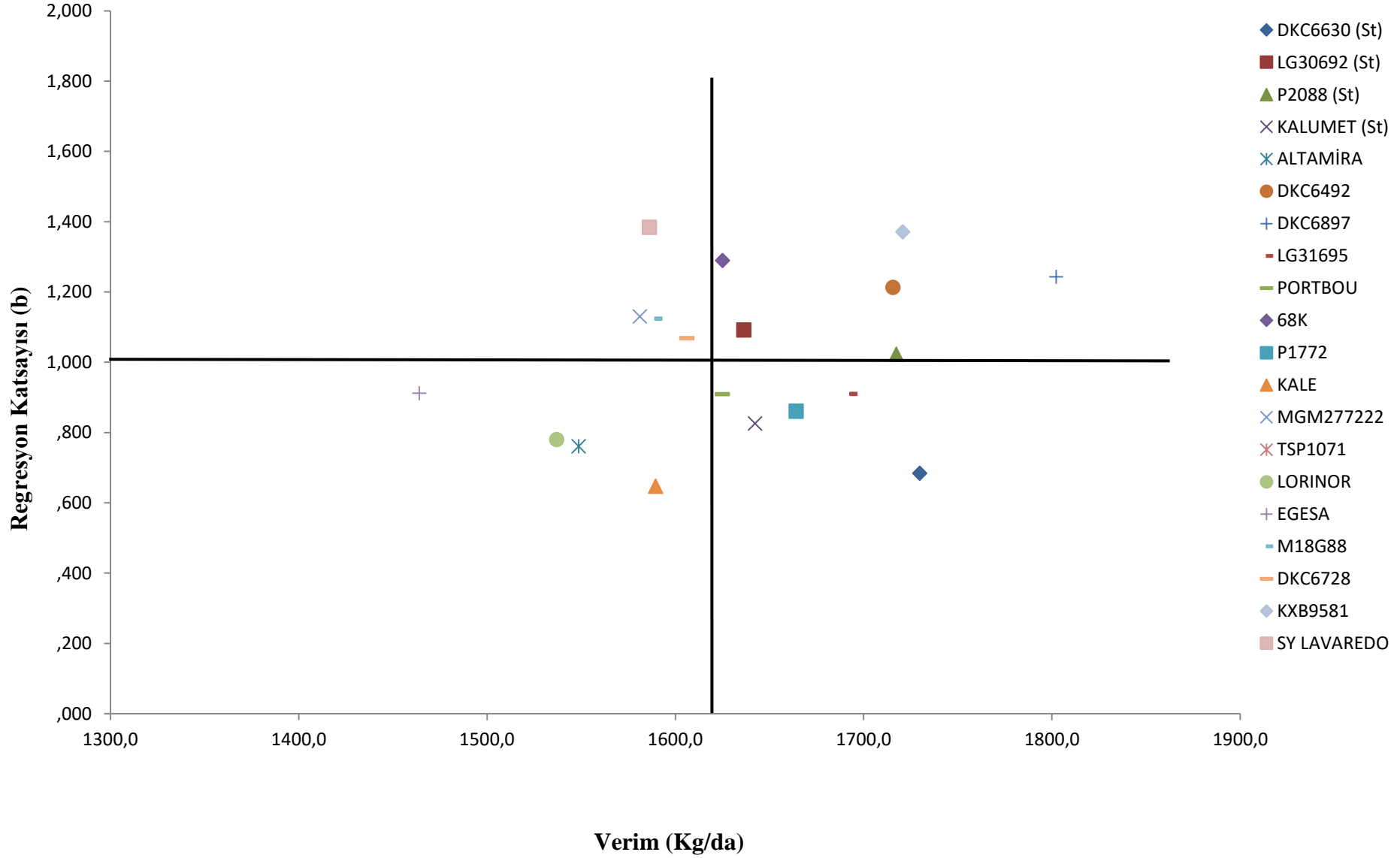
LSD : 47.5



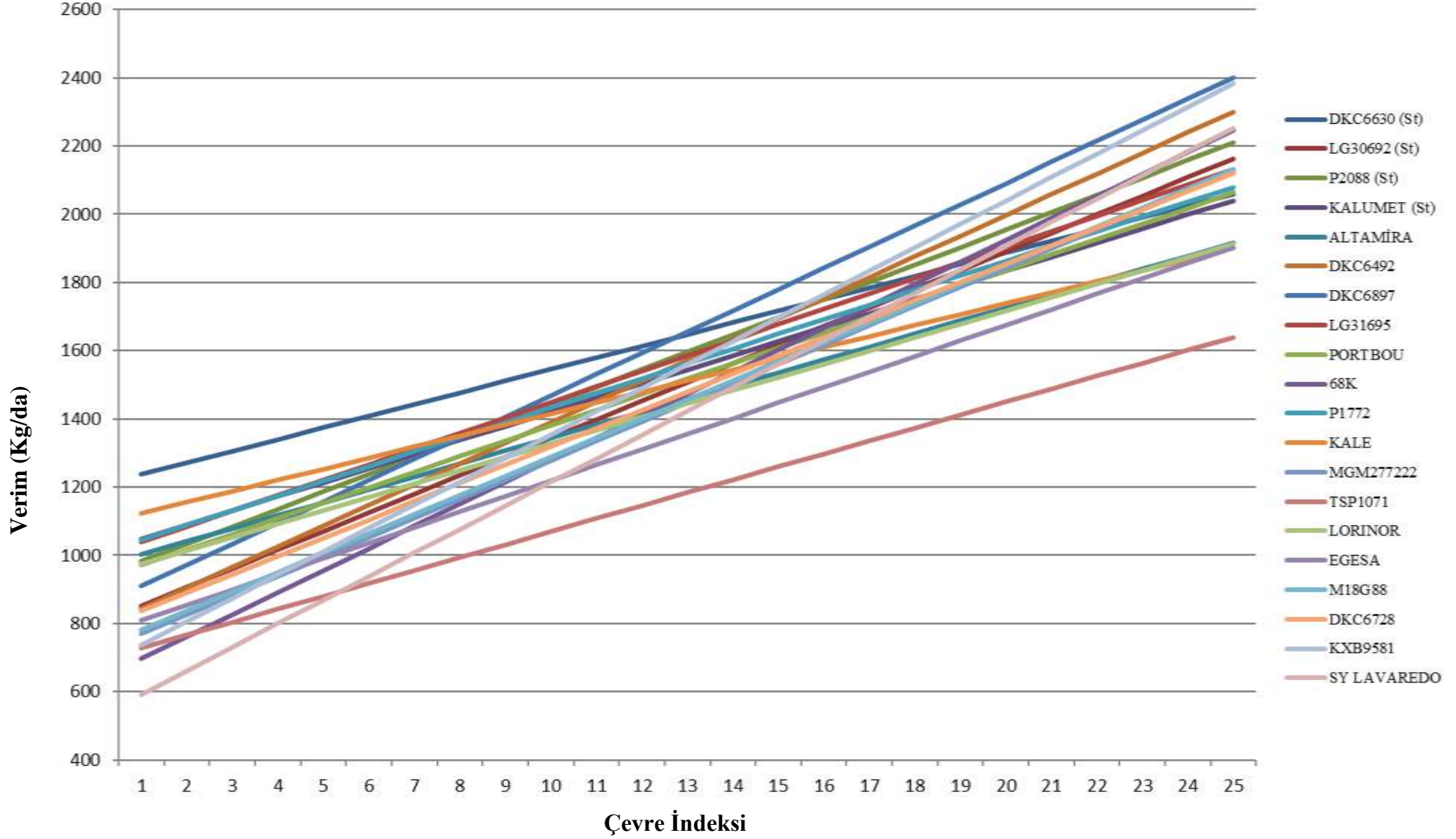
Çizelge 4. Geçci Çeşitler Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Tane Verimlerine Ait Bazı Stabilite Parametreleri

| Çeşitler | | Ortalama verim (kg/da) | b | b' nin \pm sth | a | V. K. | R ² |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-------|------------------|--------|-------|----------------|
| 1 | DKC6630 (St) | 1729.8 | 0.684 | 0.10 | 621.9 | 9.4 | 0.36 |
| 2 | LG30692 (St) | 1636.4 | 1.092 | 0.10 | -130.4 | 9.3 | 0.62 |
| 3 | P2088 (St) | 1717.3 | 1.023 | 0.09 | -61.5 | 8.1 | 0.63 |
| 4 | KALUMET (St) | 1642.3 | 0.826 | 0.11 | 305.5 | 10.8 | 0.40 |
| 5 | ALTAMİRA | 1548.7 | 0.761 | 0.10 | 317.7 | 10.3 | 0.41 |
| 6 | DKC6492 | 1715.6 | 1.213 | 0.11 | -247.3 | 10.4 | 0.59 |
| 7 | DKC6897 | 1802.2 | 1.243 | 0.09 | -209.2 | 8.0 | 0.70 |
| 8 | LG31695 | 1692.7 | 0.910 | 0.11 | 220.5 | 9.8 | 0.48 |
| 9 | PORTBOU | 1624.9 | 0.909 | 0.09 | 153.8 | 8.7 | 0.56 |
| 10 | 68K | 1625.1 | 1.290 | 0.09 | -462.6 | 8.5 | 0.73 |
| 11 | P1772 | 1664.1 | 0.861 | 0.09 | 270.9 | 9.0 | 0.51 |
| 12 | KALE | 1589.5 | 0.647 | 0.13 | 541.6 | 12.9 | 0.24 |
| 13 | MGM277222 | 1581.1 | 1.130 | 0.11 | -247.3 | 11.1 | 0.56 |
| 14 | TSP1071 | 1274.6 | 0.759 | 0.12 | 45.4 | 15.1 | 0.33 |
| 15 | LORINOR | 1537.0 | 0.780 | 0.11 | 274.1 | 11.4 | 0.38 |
| 16 | EGESA | 1464.0 | 0.912 | 0.12 | 12.2 | 13.2 | 0.41 |
| 17 | M18G88 | 1589.2 | 1.124 | 0.09 | -229.3 | 9.3 | 0.65 |
| 18 | DKC6728 | 1606.1 | 1.069 | 0.13 | -124.4 | 12.1 | 0.49 |
| 19 | KXB9581 | 1720.8 | 1.371 | 0.10 | -496.8 | 9.4 | 0.69 |
| 20 | SY LAVAREDO | 1586.2 | 1.384 | 0.09 | -653.4 | 9.3 | 0.73 |
| Genel Ortalama | | 1617.4 | | | | | |
| St. Ortalaması | | 1681.5 | | | | | |

Grafik 2. Geççici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilitate Grafiği



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



Çizelge 5. 2019 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Karacabey - Bursa)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Bitki görünümü (1-5) | Koçan ucu kapallığı (1-5) | Koçan görünümü (1-5) | Hasatta | | Hektolitire ağırlığı (kg/hl) | Bin tane ağırlığı (g) | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) | |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------|
| | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | | | | |
| 1 | DKC6630 (St) | 62 | 294 | 108 | 1 | 3 | 1 | 59 | 59 | 71.6 | 328.6 | 86 | 14.7 |
| 2 | LG30692 (St) | 62 | 281 | 100 | 2 | 4 | 2 | 59 | 60 | 71.7 | 349.6 | 87 | 16.8 |
| 3 | P2088 (St) | 63 | 301 | 113 | 2 | 2 | 2 | 61 | 61 | 69.8 | 376.5 | 86 | 15.5 |
| 4 | KALUMET (St) | 63 | 289 | 110 | 2 | 4 | 2 | 60 | 60 | 71.1 | 342.0 | 85 | 15.2 |
| 5 | ALTAMİRA | 62 | 256 | 98 | 2 | 4 | 2 | 59 | 60 | 73.8 | 353.3 | 86 | 14.4 |
| 6 | DKC6492 | 64 | 289 | 106 | 1 | 4 | 1 | 59 | 59 | 68.7 | 382.8 | 87 | 14.9 |
| 7 | DKC6897 | 63 | 281 | 111 | 1 | 3 | 1 | 60 | 61 | 66.2 | 345.5 | 87 | 17.8 |
| 8 | LG31695 | 62 | 276 | 91 | 2 | 3 | 2 | 60 | 60 | 70.3 | 375.1 | 85 | 15.9 |
| 9 | PORTBOU | 61 | 281 | 105 | 2 | 5 | 1 | 59 | 60 | 65.9 | 325.2 | 87 | 15.2 |
| 10 | 68K | 61 | 289 | 99 | 1 | 4 | 1 | 58 | 59 | 71.4 | 359.4 | 87 | 14.0 |
| 11 | P1772 | 62 | 281 | 100 | 2 | 3 | 2 | 58 | 59 | 73.4 | 330.8 | 86 | 15.6 |
| 12 | AGM 1855 | 62 | 279 | 110 | 2 | 4 | 1 | 57 | 57 | 69.1 | 396.9 | 85 | 14.4 |
| 13 | MGM277222 | 62 | 285 | 116 | 2 | 4 | 1 | 58 | 58 | 71.5 | 341.7 | 86 | 14.5 |
| 14 | TSP1071 | 60 | 276 | 88 | 3 | 4 | 3 | 59 | 59 | 74.8 | 343.1 | 85 | 14.9 |
| 15 | LORINOR | 63 | 311 | 123 | 1 | 4 | 2 | 59 | 59 | 69.8 | 337.8 | 84 | 18.1 |
| 16 | EGESA | 64 | 274 | 105 | 2 | 3 | 3 | 57 | 58 | 68.0 | 312.4 | 85 | 17.4 |
| 17 | M18G88 | 62 | 295 | 105 | 2 | 4 | 1 | 58 | 59 | 74.5 | 358.8 | 84 | 15.6 |
| 18 | DKC6728 | 62 | 286 | 113 | 2 | 4 | 1 | 60 | 60 | 65.9 | 322.2 | 85 | 15.5 |
| 19 | KXB9581 | 62 | 284 | 104 | 2 | 3 | 2 | 59 | 59 | 69.1 | 366.3 | 86 | 14.7 |
| 20 | SY LAVAREDO | 64 | 311 | 116 | 2 | 4 | 2 | 58 | 58 | 76.0 | 341.5 | 85 | 14.2 |
| 21 | KALE | 62 | 294 | 108 | 1 | 3 | 1 | 59 | 59 | 71.6 | 328.6 | 86 | 14.7 |

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

Ekim Tarihi : 13.05.2019 Hasat Tarihi : 13.10.2019

Çizelge 6. 2019 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Doğankent - Adana)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Koçan görünümü (1-5) | Hasatta | | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | |
| 1 DKC6630 (St) | 75 | 293 | 111 | 2 | 59 | 55 | 91 | 13.3 |
| 2 LG30692 (St) | 76 | 304 | 120 | 1 | 60 | 56 | 90 | 13.2 |
| 3 P2088 (St) | 76 | 328 | 135 | 1 | 56 | 60 | 89 | 12.8 |
| 4 KALUMET (St) | 77 | 315 | 128 | 1 | 56 | 57 | 87 | 13.4 |
| 5 ALTAMİRA | 76 | 287 | 119 | 1 | 57 | 59 | 90 | 13.8 |
| 6 DKC6492 | 75 | 295 | 119 | 1 | 58 | 55 | 92 | 13.7 |
| 7 DKC6897 | 74 | 288 | 106 | 1 | 58 | 58 | 90 | 13.5 |
| 8 LG31695 | 73 | 301 | 110 | 2 | 58 | 56 | 90 | 13.0 |
| 9 PORTBOU | 73 | 303 | 117 | 2 | 58 | 62 | 90 | 13.5 |
| 10 68K | 73 | 296 | 120 | 2 | 60 | 58 | 89 | 12.8 |
| 11 P1772 | 75 | 315 | 121 | 1 | 60 | 60 | 89 | 13.5 |
| 12 AGM 1855 | 75 | 314 | 151 | 2 | 55 | 56 | 89 | 13.2 |
| 13 MGM277222 | 76 | 305 | 118 | 2 | 61 | 64 | 91 | 13.8 |
| 14 TSP1071 | 74 | 304 | 120 | 1 | 56 | 55 | 86 | 14.1 |
| 15 LORINOR | 81 | 312 | 138 | 1 | 60 | 61 | 90 | 14.2 |
| 16 EGESA | 76 | 293 | 125 | 2 | 57 | 57 | 89 | 13.7 |
| 17 M18G88 | 74 | 308 | 124 | 1 | 57 | 59 | 90 | 13.0 |
| 18 DKC6728 | 75 | 304 | 119 | 2 | 57 | 54 | 90 | 12.8 |
| 19 KXB9581 | 77 | 328 | 135 | 1 | 56 | 60 | 90 | 13.2 |
| 20 SY LAVAREDO | 77 | 318 | 130 | 1 | 61 | 63 | 89 | 12.7 |
| 21 KALE | 78 | 348 | 153 | 1 | 57 | 58 | 87 | 13.3 |

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

Ekim Tarihi : 26.03.2019 Hasat Tarihi : 28.09.2019

Çizelge 7. 2019 Yılı Geçici 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 kapallığı (1-5) | Koçan görünümü (1-5) | Bitki sayısı (adet) | Hasatta tane nemi (%) |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 DKC6630 (St) | 65 | 289 | 113 | - | 2 | 2 | 2 | 51 | 15.2 |
| 2 LG30692 (St) | 65 | 285 | 109 | - | 1 | 2 | 1 | 51 | 15.7 |
| 3 P2088 (St) | 64 | 301 | 126 | - | 1 | 1 | 1 | 60 | 14.8 |
| 4 KALUMET (St) | 66 | 314 | 111 | - | 1 | 1 | 1 | 57 | 15.5 |
| 5 ALTAMİRA | 63 | 286 | 121 | - | 2 | 2 | 2 | 55 | 15.5 |
| 6 DKC6492 | 66 | 299 | 125 | - | 1 | 1 | 1 | 53 | 14.2 |
| 7 DKC6897 | 65 | 270 | 108 | - | 1 | 1 | 1 | 54 | 16.2 |
| 8 LG31695 | 64 | 274 | 109 | - | 1 | 1 | 1 | 55 | 15.4 |
| 9 PORTBOU | 63 | 290 | 113 | - | 1 | 1 | 1 | 51 | 14.8 |
| 10 68K | 61 | 284 | 105 | - | 1 | 1 | 2 | 54 | 14.5 |
| 11 P1772 | 61 | 304 | 116 | - | 1 | 1 | 1 | 59 | 14.7 |
| 12 AGM 1855 | 63 | 291 | 130 | - | 2 | 1 | 2 | 55 | 14.6 |
| 13 MGM277222 | 62 | 310 | 110 | - | 1 | 1 | 1 | 56 | 16.3 |
| 14 TSP1071 | 62 | 293 | 126 | - | 2 | 3 | 2 | 54 | 15.0 |
| 15 LORINOR | 67 | 313 | 130 | - | 1 | 2 | 2 | 53 | 17.4 |
| 16 EGESA | 66 | 284 | 114 | - | 3 | 1 | 2 | 54 | 16.8 |
| 17 M18G88 | 65 | 305 | 123 | - | 1 | 1 | 1 | 55 | 16.0 |
| 18 DKC6728 | 63 | 286 | 105 | - | 2 | 1 | 1 | 52 | 14.7 |
| 19 KXB9581 | 63 | 315 | 121 | - | 2 | 2 | 1 | 49 | 15.9 |
| 20 SY LAVAREDO | 63 | 298 | 116 | - | 2 | 1 | 1 | 55 | 14.5 |
| 21 KALE | 68 | 328 | 131 | - | 2 | 1 | 1 | 50 | 15.4 |

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

Ekim Tarihi : 03.05.2019 Hasat Tarihi : 22.10.2019

Çizelge 8. 2019 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Seyhan-Adana)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Çıkış gücü (1-5) * | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5) | Koçan ucu kapalılığı (1-5) | Koçan görünümü (1-5) | Hasatta yeşil kalma (1-5) * | Bitki sayısı (adet) | Hektolitreye ağırlığı (kg/hl) | Solgunluk (1-5) * | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 DKC6630 (St) | 81 | 224 | 103 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 65 | 68.5 | 2 | 88 | 18.4 |
| 2 LG30692 (St) | 86 | 233 | 106 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 64 | 66.2 | 1 | 85 | 19.7 |
| 3 P2088 (St) | 85 | 232 | 112 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 66 | 71.1 | 4 | 85 | 16.8 |
| 4 KALUMET (St) | 84 | 243 | 106 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 62 | 71.9 | 4 | 82 | 16.4 |
| 5 ALTAMİRA | 83 | 213 | 103 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 59 | 69.1 | 4 | 88 | 15.8 |
| 6 DKC6492 | 85 | 247 | 113 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 63 | 69.6 | 2 | 87 | 17.7 |
| 7 DKC6897 | 83 | 229 | 99 | 3 | 7 | 5 | 3 | 3 | 4 | 64 | 68.0 | 4 | 89 | 16.0 |
| 8 LG31695 | 83 | 240 | 97 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 67 | 66.7 | 2 | 84 | 18.6 |
| 9 PORTBOU | 82 | 239 | 106 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 66 | 67.3 | 2 | 86 | 15.5 |
| 10 68K | 84 | 230 | 118 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 | 66 | 69.6 | 3 | 87 | 17.7 |
| 11 P1772 | 84 | 242 | 107 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 66 | 73.4 | 1 | 86 | 17.4 |
| 12 AGM 1855 | 85 | 222 | 120 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 61 | 63.8 | 2 | 86 | 18.1 |
| 13 MGM277222 | 86 | 226 | 96 | 2 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 68 | 67.5 | 4 | 88 | 17.6 |
| 14 TSP1071 | 84 | 227 | 100 | 2 | 6 | 3 | 4 | 3 | 3 | 66 | 72.3 | 4 | 82 | 16.9 |
| 15 LORINOR | 85 | 248 | 125 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 66 | 69.4 | 2 | 84 | 19.8 |
| 16 EGESA | 83 | 220 | 97 | 2 | 15 | 3 | 3 | 3 | 5 | 66 | 67.5 | 5 | 84 | 15.9 |
| 17 M18G88 | 84 | 230 | 99 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 64 | 70.9 | 1 | 86 | 19.1 |
| 18 DKC6728 | 85 | 225 | 103 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | 3 | 63 | 66.6 | 3 | 87 | 17.0 |
| 19 KXB9581 | 85 | 256 | 102 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 64 | 68.8 | 4 | 85 | 19.3 |
| 20 SY LAVAREDO | 85 | 230 | 106 | 2 | 6 | 3 | 2 | 2 | 3 | 65 | 70.4 | 3 | 86 | 18.2 |
| 21 KALE | 85 | 278 | 142 | 3 | 6 | 2 | 2 | 2 | 4 | 64 | 73.1 | 3 | 84 | 17.6 |

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

Ekim Tarihi : 14.03.2019 Hasat Tarihi : 18.08.2019

Çizelge 9. 2020 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Doğankent - Adana)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5) | Koçan ucu kapalılığı (1-5) | Hasatta | | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) | |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|------|
| | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | | |
| 1 | DKC6630 (St) | 78 | 272 | 100 | 1 | 1 | 2 | 55 | 56 | 89 | 12.7 |
| 2 | LG30692 (St) | 80 | 273 | 111 | 1 | 1 | 2 | 58 | 63 | 89 | 13.0 |
| 3 | P2088 (St) | 82 | 281 | 111 | 1 | 1 | 2 | 54 | 56 | 89 | 12.9 |
| 4 | KALUMET (St) | 77 | 287 | 115 | 1 | 1 | 2 | 44 | 45 | 87 | 12.8 |
| 5 | ALTAMİRA | 77 | 251 | 99 | 1 | 1 | 2 | 57 | 58 | 88 | 13.1 |
| 6 | DKC6492 | 78 | 273 | 113 | 1 | 1 | 2 | 56 | 62 | 91 | 12.2 |
| 7 | DKC6897 | 78 | 268 | 102 | 1 | 1 | 1 | 56 | 59 | 90 | 12.8 |
| 8 | LG31695 | 79 | 260 | 102 | 1 | 1 | 2 | 55 | 57 | 89 | 12.4 |
| 9 | PORTBOU | 78 | 255 | 104 | 1 | 1 | 2 | 55 | 58 | 89 | 12.9 |
| 10 | 68K | 77 | 273 | 113 | 1 | 1 | 2 | 54 | 59 | 89 | 12.5 |
| 11 | P1772 | 78 | 284 | 110 | 1 | 1 | 1 | 50 | 52 | 88 | 12.6 |
| 12 | KALE | 79 | 312 | 140 | 1 | 1 | 1 | 54 | 57 | 87 | 12.2 |
| 13 | MGM277222 | 78 | 281 | 108 | 1 | 1 | 2 | 59 | 65 | 88 | 12.0 |
| 14 | TSP1071 | 76 | 261 | 104 | 2 | 1 | 2 | 52 | 53 | 82 | 13.0 |
| 15 | LORINOR | 83 | 281 | 131 | 1 | 1 | 2 | 57 | 61 | 90 | 13.1 |
| 16 | EGESA | 81 | 274 | 116 | 1 | 3 | 2 | 50 | 52 | 86 | 12.8 |
| 17 | M18G88 | 80 | 278 | 115 | 1 | 1 | 1 | 54 | 57 | 90 | 12.5 |
| 18 | DKC6728 | 79 | 272 | 107 | 1 | 1 | 3 | 50 | 54 | 89 | 12.2 |
| 19 | KXB9581 | 77 | 301 | 115 | 1 | 1 | 2 | 56 | 62 | 89 | 12.9 |
| 20 | SY LAVAREDO | 77 | 264 | 112 | 1 | 1 | 2 | 57 | 61 | 89 | 12.8 |

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

Ekim Tarihi : 16.03.2020 Hasat Tarihi : 13.09.2020

Çizelge 10. 2020 Yılı Geççi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Yüreğir - Adana)

| 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 | | Rastıklı bitki sayısı (Adet) | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) | |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| | | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | | | |
| 1 | DKC6630 (St) | 74 | 283 | 98 | 0 | 2 | 3 | 1 | 64 | 64 | 0 | 88 | 16.3 |
| 2 | LG30692 (St) | 76 | 269 | 93 | 0 | 2 | 3 | 4 | 61 | 61 | 0 | 83 | 17.7 |
| 3 | P2088 (St) | 75 | 290 | 100 | 0 | 2 | 3 | 2 | 58 | 58 | 0 | 89 | 15.0 |
| 4 | KALUMET (St) | 77 | 290 | 100 | 0 | 2 | 2 | 4 | 54 | 54 | 0 | 81 | 16.0 |
| 5 | ALTAMİRA | 73 | 261 | 89 | 0 | 3 | 2 | 5 | 62 | 62 | 0 | 87 | 16.5 |
| 6 | DKC6492 | 77 | 280 | 101 | 0 | 2 | 3 | 1 | 56 | 56 | 0 | 90 | 16.4 |
| 7 | DKC6897 | 76 | 268 | 91 | 0 | 3 | 3 | 1 | 62 | 62 | 0 | 85 | 19.9 |
| 8 | LG31695 | 73 | 268 | 91 | 0 | 3 | 4 | 5 | 59 | 59 | 0 | 84 | 16.6 |
| 9 | PORTBOU | 74 | 265 | 91 | 0 | 3 | 4 | 3 | 60 | 60 | 0 | 86 | 17.0 |
| 10 | 68K | 73 | 280 | 100 | 0 | 3 | 3 | 3 | 61 | 61 | 0 | 88 | 15.0 |
| 11 | P1772 | 74 | 289 | 95 | 0 | 2 | 2 | 1 | 61 | 61 | 0 | 88 | 16.2 |
| 12 | KALE | 80 | 315 | 123 | 0 | 2 | 2 | 1 | 58 | 58 | 0 | 84 | 15.9 |
| 13 | MGM277222 | 75 | 290 | 93 | 0 | 2 | 3 | 1 | 60 | 60 | 0 | 85 | 16.3 |
| 14 | TSP1071 | 73 | 280 | 96 | 1 | 4 | 3 | 3 | 63 | 63 | 0 | 81 | 15.4 |
| 15 | LORINOR | 79 | 298 | 120 | 0 | 2 | 3 | 2 | 59 | 59 | 0 | 82 | 18.4 |
| 16 | EGESA | 78 | 268 | 99 | 0 | 3 | 3 | 5 | 60 | 60 | 0 | 87 | 15.5 |
| 17 | M18G88 | 75 | 285 | 103 | 0 | 2 | 3 | 1 | 65 | 65 | 0 | 86 | 16.9 |
| 18 | DKC6728 | 73 | 279 | 100 | 0 | 3 | 4 | 3 | 53 | 53 | 0 | 89 | 15.8 |
| 19 | KXB9581 | 76 | 294 | 101 | 0 | 3 | 3 | 2 | 62 | 62 | 0 | 83 | 16.8 |
| 20 | SY LAVAREDO | 76 | 284 | 103 | 0 | 2 | 2 | 3 | 61 | 61 | 0 | 87 | 15.1 |

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

Ekim Tarihi : 24.03.2020 Hasat Tarihi : 07.09.2020

Çizelge 11. 2020 Yılı Geççi Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Seyhan-Adana)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Çıkış gücü (1-5) * | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5) | Koçan ucu kapalılığı (1-5) | Koçan görünümü (1-5) | Bitki sayısı (adet) | Hektolitreye ağırlığı (kg/hl) | Solgunluk (1-5) * | Hasatta tane nemi (%) |
|----------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 DKC6630 (St) | 85 | 224 | 110 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 65 | 70.5 | 2 | 17.8 |
| 2 LG30692 (St) | 86 | 221 | 97 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 67 | 68.4 | 2 | 19.8 |
| 3 P2088 (St) | 85 | 225 | 108 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 67 | 70.5 | 2 | 18.9 |
| 4 KALUMET (St) | 84 | 216 | 102 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 63 | 68.7 | 2 | 17.8 |
| 5 ALTAMİRA | 84 | 206 | 89 | 1 | 5 | 2 | 3 | 3 | 64 | 68.8 | 2 | 18.6 |
| 6 DKC6492 | 86 | 228 | 107 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 67 | 75.1 | 2 | 18.3 |
| 7 DKC6897 | 85 | 241 | 110 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 62 | 68.3 | 2 | 20.3 |
| 8 LG31695 | 83 | 220 | 90 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 63 | 73.4 | 2 | 18.5 |
| 9 PORTBOU | 85 | 226 | 112 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 63 | 72.2 | 2 | 17.1 |
| 10 68K | 85 | 240 | 122 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 65 | 68.6 | 2 | 16.3 |
| 11 P1772 | 84 | 237 | 124 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 64 | 78.2 | 3 | 17.5 |
| 12 KALE | 87 | 261 | 131 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 58 | 71.1 | 3 | 17.9 |
| 13 MGM277222 | 85 | 234 | 97 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 65 | 75.3 | 2 | 20.4 |
| 14 TSP1071 | 84 | 219 | 109 | 2 | 10 | 4 | 3 | 5 | 63 | 73.3 | 5 | 18.9 |
| 15 LORINOR | 87 | 274 | 137 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 67 | 75.6 | 2 | 22.2 |
| 16 EGESA | 86 | 209 | 108 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 62 | 67.9 | 2 | 16.3 |
| 17 M18G88 | 84 | 210 | 101 | 1 | 15 | 4 | 3 | 5 | 61 | 68.8 | 5 | 19.1 |
| 18 DKC6728 | 83 | 247 | 116 | 3 | 20 | 4 | 4 | 5 | 55 | 68.9 | 5 | 17.6 |
| 19 KXB9581 | 85 | 234 | 92 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 62 | 70.5 | 2 | 19.4 |
| 20 SY LAVAREDO | 83 | 227 | 113 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 62 | 71.6 | 2 | 18.1 |

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

Ekim Tarihi : 12.03.2020 Hasat Tarihi : 20.08.2020

Çizelge 12. 2020 Yılı Geçici Çeşitler Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Yüreğir - Adana)

| Çeşitler | Çiçeklenme süresi (gün) | Bitki boyu (cm) | Koçan yüksekliği (cm) | Yatma (adet) | Bitki görünümü (1-5) | Koçan ucu kapalılığı (1-5) | Koçan görünümü (1-5) | Hasatta | | Yaprak yanıklığı (1-5) * | Tane/koçan oranı (%) | Hasatta tane nemi (%) | |
|----------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| | | | | | | | | Bitki sayısı (adet) | Koçan sayısı (adet) | | | | |
| 1 | DKC6630 (St) | 74 | 316 | 112 | 0 | 2 | 3 | 1 | 62 | 61 | 1 | 84 | 11.0 |
| 2 | LG30692 (St) | 75 | 305 | 101 | 0 | 1 | 2 | 2 | 63 | 63 | 1 | 82 | 12.3 |
| 3 | P2088 (St) | 77 | 326 | 118 | 0 | 2 | 2 | 2 | 63 | 62 | 1 | 85 | 10.7 |
| 4 | KALUMET (St) | 75 | 321 | 130 | 0 | 1 | 1 | 2 | 62 | 62 | 1 | 84 | 11.1 |
| 5 | ALTAMİRA | 73 | 285 | 99 | 0 | 2 | 1 | 3 | 64 | 64 | 1 | 84 | 11.3 |
| 6 | DKC6492 | 76 | 313 | 121 | 0 | 2 | 1 | 2 | 61 | 61 | 1 | 84 | 10.5 |
| 7 | DKC6897 | 74 | 291 | 96 | 0 | 3 | 3 | 2 | 61 | 61 | 1 | 82 | 12.4 |
| 8 | LG31695 | 74 | 296 | 95 | 0 | 1 | 2 | 2 | 60 | 60 | 1 | 83 | 11.7 |
| 9 | PORTBOU | 74 | 298 | 103 | 0 | 3 | 1 | 3 | 62 | 61 | 1 | 85 | 10.2 |
| 10 | 68K | 74 | 304 | 105 | 0 | 2 | 2 | 2 | 63 | 63 | 1 | 84 | 10.6 |
| 11 | P1772 | 74 | 321 | 116 | 0 | 2 | 1 | 2 | 64 | 64 | 1 | 85 | 11.0 |
| 12 | KALE | 78 | 361 | 132 | 0 | 2 | 1 | 2 | 63 | 63 | 1 | 84 | 10.8 |
| 13 | MGM277222 | 75 | 316 | 109 | 0 | 2 | 1 | 2 | 63 | 63 | 1 | 83 | 11.1 |
| 14 | TSP1071 | 75 | 305 | 108 | 0 | 2 | 1 | 5 | 63 | 62 | 1 | 85 | 10.4 |
| 15 | LORINOR | 78 | 323 | 125 | 0 | 2 | 2 | 3 | 63 | 62 | 1 | 81 | 13.5 |
| 16 | EGESA | 79 | 295 | 121 | 0 | 3 | 2 | 3 | 61 | 61 | 1 | 85 | 9.9 |
| 17 | M18G88 | 75 | 314 | 114 | 0 | 1 | 1 | 2 | 62 | 63 | 1 | 83 | 11.8 |
| 18 | DKC6728 | 74 | 313 | 119 | 0 | 3 | 1 | 3 | 65 | 64 | 1 | 85 | 10.4 |
| 19 | KXB9581 | 76 | 326 | 116 | 0 | 1 | 1 | 2 | 63 | 64 | 1 | 84 | 11.2 |
| 20 | SY LAVAREDO | 76 | 316 | 122 | 0 | 1 | 1 | 3 | 62 | 62 | 1 | 84 | 10.8 |

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

Ekim Tarihi : 25.03.2020 Hasat Tarihi : 25.08.2020

Çizelge 13. 2019 Yılı Geççi 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 | DKC6630 (St) | 89.3 | 7.0 | 3.81 | 70.8 | 399 | 78.4 |
| 2 | LG30692 (St) | 89.2 | 7.1 | 3.45 | 69.9 | 414 | 76.8 |
| 3 | P2088 (St) | 89.4 | 6.9 | 4.00 | 70.0 | 405 | 78.0 |
| 4 | KALUMET (St) | 89.0 | 6.5 | 3.41 | 71.0 | 350 | 76.4 |
| 5 | ALTAMİRA | 88.7 | 7.1 | 4.04 | 69.5 | 406 | 75.6 |
| 6 | DKC6492 | 89.3 | 7.6 | 4.06 | 69.4 | 464 | 77.6 |
| 7 | DKC6897 | 89.5 | 7.7 | 3.06 | 70.1 | 443 | 76.0 |
| 8 | LG31695 | 89.5 | 7.2 | 3.50 | 71.1 | 415 | 74.8 |
| 9 | PORTBOU | 89.1 | 7.5 | 3.18 | 70.5 | 394 | 73.6 |
| 10 | 68K | 89.1 | 7.2 | 3.11 | 70.7 | 412 | 76.4 |
| 11 | P1772 | 89.3 | 8.1 | 3.36 | 70.9 | 404 | 80.0 |
| 12 | AGM 1855 | 89.0 | 7.3 | 3.87 | 71.1 | 429 | 71.2 |
| 13 | MGM277222 | 87.7 | 7.4 | 3.65 | 71.9 | 374 | 74.4 |
| 14 | TSP1071 | 89.2 | 8.5 | 5.08 | 69.0 | 366 | 80.8 |
| 15 | LORINOR | 89.5 | 7.5 | 5.05 | 70.1 | 336 | 79.6 |
| 16 | EGESA | 89.3 | 7.5 | 4.54 | 67.6 | 357 | 73.2 |
| 17 | M18G88 | 89.0 | 8.4 | 3.92 | 70.4 | 399 | 77.2 |
| 18 | DKC6728 | 89.0 | 7.4 | 3.35 | 70.8 | 370 | 74.4 |
| 19 | KXB9581 | 88.8 | 7.0 | 3.24 | 71.7 | 388 | 76.4 |
| 20 | SY LAVAREDO | 87.4 | 7.4 | 3.90 | 71.8 | 401 | 77.2 |
| 21 | KALE | 88.0 | 7.4 | 4.13 | 72.4 | 383 | 78.4 |

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

Çizelge 14. 2020 Yılı Geççi Çeşitler Mısır Çeşit Tescil Denemesi Teknolojik Analiz Sonuçları (*)

| | Çeşit adı | Kuru Madde (%) | Ham Protein (%) | Ham Yağ (%) | Nişasta (%) | Hektolitre ağırlığı (kg/hl) | 1000 Tane Ağırlığı (g) |
|----|--------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|------------------------|
| 1 | DKC6630 (St) | 86.7 | 7.8 | 3.2 | 72.0 | 74.6 | 439 |
| 2 | LG30692 (St) | 86.5 | 8.0 | 3.4 | 73.2 | 75.9 | 441 |
| 3 | P2088 (St) | 87.4 | 7.7 | 3.6 | 71.8 | 75.6 | 383 |
| 4 | KALUMET (St) | 86.6 | 8.0 | 3.4 | 74.2 | 75.5 | 418 |
| 5 | ALTAMİRA | 86.7 | 7.1 | 3.8 | 71.9 | 73.4 | 366 |
| 6 | DKC6492 | 86.9 | 8.7 | 3.7 | 71.0 | 75.6 | 481 |
| 7 | DKC6897 | 86.1 | 7.9 | 2.9 | 74.8 | 75.1 | 428 |
| 8 | LG31695 | 86.4 | 7.1 | 3.2 | 77.3 | 72.1 | 429 |
| 9 | PORTBOU | 86.4 | 7.0 | 3.0 | 74.8 | 71.7 | 346 |
| 10 | 68K | 86.1 | 7.6 | 3.3 | 74.8 | 73.9 | 396 |
| 11 | P1772 | 86.7 | 6.6 | 3.1 | 76.9 | 77.8 | 314 |
| 12 | KALE | 85.7 | 7.2 | 4.0 | 76.8 | 79.1 | 404 |
| 13 | MGM277222 | 85.5 | 7.4 | 3.6 | 69.0 | 75.6 | 409 |
| 14 | TSP1071 | 85.9 | 7.9 | 4.3 | 71.9 | 81.3 | 379 |
| 15 | LORINOR | 85.0 | 7.3 | 4.5 | 71.4 | 79.3 | 354 |
| 16 | EGESA | 85.1 | 7.1 | 4.4 | 70.9 | 75.6 | 345 |
| 17 | M18G88 | 84.1 | 7.1 | 4.2 | 71.4 | 77.7 | 388 |
| 18 | DKC6728 | 84.5 | 7.0 | 4.0 | 72.5 | 75.7 | 342 |
| 19 | KXB9581 | 85.5 | 6.0 | 3.0 | 76.5 | 71.6 | 278 |
| 20 | SY LAVAREDO | 85.5 | 6.7 | 3.4 | 75.5 | 74.4 | 342 |

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