

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



**İÇ ANADOLU MISIR
TESCİL RAPORU**

P0900

EBEVEYN HATLAR

PH2DYM

Ankara - 2021

**P0900 Mısır eşit Adayı ile PH2DYM
Mısır Kendilenmiş Hattının Tescili Hakkında Rapor**

2019 ve 2020 yıllarında Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde yer alan ve deneme sürelerini dolduran 1 aday çeşit, önceki yıllarda tescil edilen ve halen tohumluk üretim programlarında olan standart çeşitler ile birlikte olum gruplarına göre İç Anadolu'da mısır tarımının yoğun olarak yapıldığı bölgelerde 7 farklı lokasyonda toplam 10 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 ayırova Tohum Sertifikasyon Test Müdürlüğü ve Müdürlüğümüz Yenikent arazisinde kurulmuş ve bu denemelerde gözlemler, çeşit özellik belgesinde bildirilen bitkinin en uygun gelişme dönemlerinde yapılmıştır. Aday eşitlerin 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.

P0900; Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. şti.'ne ait olan çeşit adayı İç Anadolu Tane mısır denemelerinde denenmiştir. Denemeler damla sulama yöntemi kullanılmıştır. Bu denemler sonucunda aday çeşit 2002.2 kg/da ile istatistiki değerlendirmede (a) grubunda ve standart çeşitler ortalamasının (1874.8 kg/da) % 6.8 ilerisinde yer almıştır.

Tekrarlamalı veriler üzerinden yapılan stabilite analizinde parametreler incelendiğinde çeşit adayı hem kötü evre şartlarında hem de iyi evre şartlarında en üst sırada yer almıştır.

Tarımsal değerleri ölçme denemelerinin yanı sıra aday çeşit 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 Pioneer Tohumculuk Dağıtım ve Pazarlama Ltd. şti.'ne ait olan **PH2DYM** mısır hattı 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.

Kuruluşumuzca Tescil Komitesine sunulan P0900 çeşit adayı aynı isimle 13.04.2021 tarihinde yapılan Sıcak İklim Tahılları Tescil Komitesince tescil edilmiştir.

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon
Merkez Müdürlüğü**

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

Çeşitler		Konya (Ereğli)	Konya (Dinlendik)	Konya (Çumra)	Konya (Çumra)	Genel Ortalama	VS
1	P0573 (St)	1701.7 c	1921.1 b	2357.8 ab	1853.4 a	1958.5 a-c	4
2	P1241 (St)	1868.3 a	2270.0 a	2443.2 a	1625.4 ab	2051.7 a	1
3	LG30500 (St)	1735.2 bc	1990.3 ab	2329.3 ab	1512.0 b	1891.7 bc	5
4	Kerbanis (St)	1651.1 c	1978.8 ab	2195.6 b	1592.0 ab	1854.4 c	6
5	DKC 5741 (St)	1855.2 ab	1774.6 b	2393.9 a	1839.6 a	1965.8 a-c	3
6	P0900	1741.4 a-c	2024.8 ab	2379.3 ab	1725.0 ab	1967.6 ab	2
F		**	**	*	*	*	
VK (%)		4.9	9.9	5.5	11.8	8.2	
AÖF		128.4	298.6	193.4	299	113.2	
Lokasyon Ortalaması		1758.8	1993.3	2349.8	1691.2	1948.3	

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

Çeşitler		Konya (Dinlendik)	Konya (Ereğli)	Konya (Yenice)	Eskişehir	Karaman	Konya (Çumra)	Genel Ortalama	VS
1	P0573 (St)	1429.0 bc	1867.4 b	1837.5 b	1742.5 d	2155.7 b	1465.4 a-c	1749.6 d	8
2	P1241 (St)	1580.2 bc	2220.0 a	2277.7 a	2008.1 b	2330.3 ab	1603.2 a	2003.3 a	2
3	LG30500 (St)	1674.7 ab	1913.2 b	2137.1 a	1853.3 cd	2197.8 b	1305.7 c	1847.0 bc	5
4	Kerbanis (St)	1423.7 c	1809.5 b	1835.3 b	1952.3 bc	1935.8 c	1633.0 a	1764.9 cd	7
5	DKC 5741 (St)	1543.6 bc	1907.7 b	1657.2 b	1827.5 cd	2163.9 b	1543.2 ab	1773.9 b-d	6
6	P0900 *	1864.8 a	1960.6 b	2128.0 a	2178.6 a	2486.6 a	1532.5 ab	2025.2 a	1
7	SY VALPARAİSO	1353.8 c	2030.5 ab	2260.6 a	1800.4 cd	2276.0 b	1403.2 bc	1854.1 b	4
8	SY FONTİS	1844.4 a	2036.2 ab	2165.5 a	2061.7 ab	2265.9 b	1572.3 ab	1991.0 a	3
F		**	*	**	**	**	*	**	
VK (%)		10.5	7.9	8.6	5.4	6.0	8.8	8.1	
AÖF		246.3	229.4	258.4	152.3	195.9	194.8	86.4	
Lokasyon Ortalaması		1589.3	1968.1	2037.3	1928.1	2226.5	1507.3	1876.1	

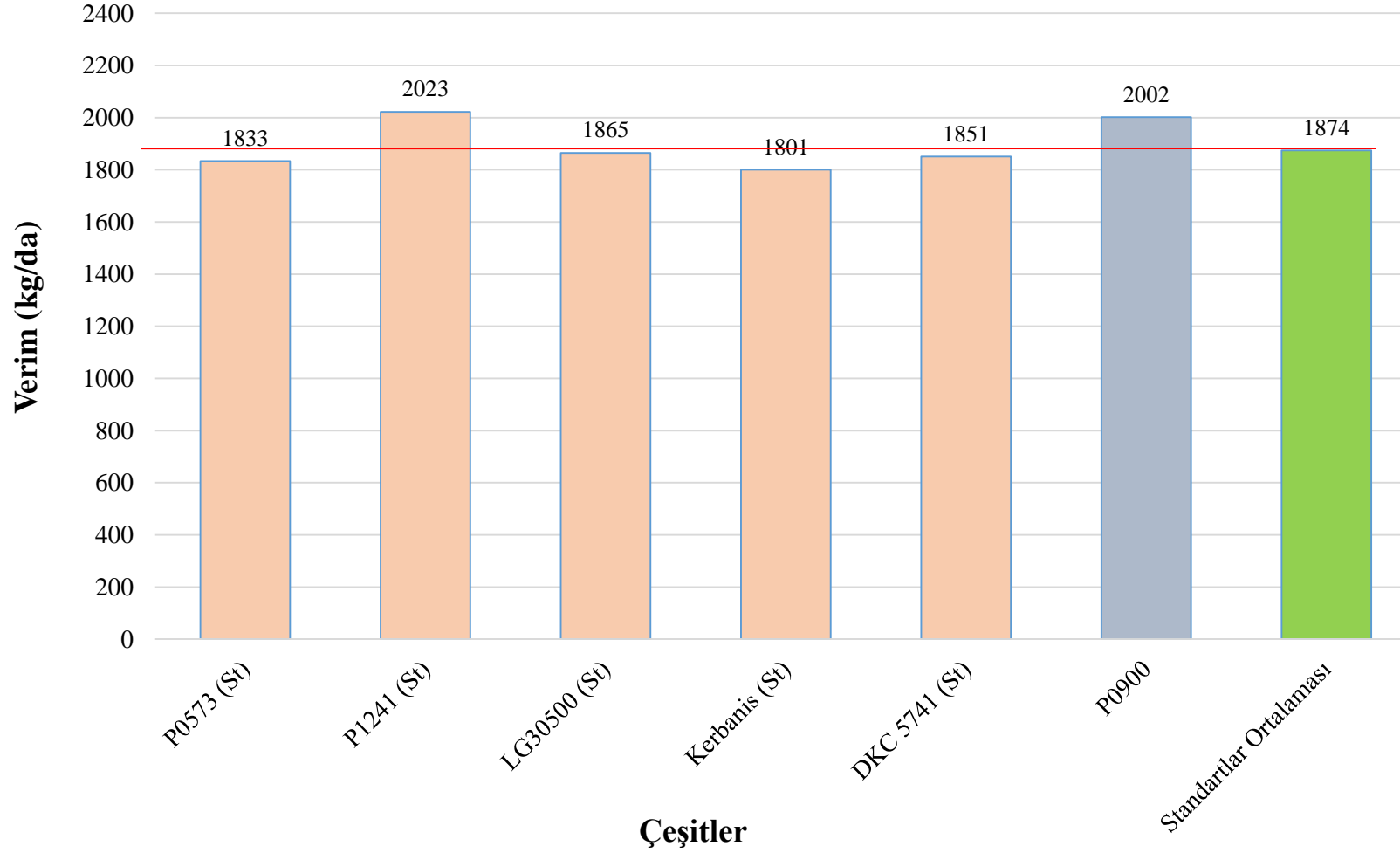
(*) Tescil değerlendirmesine alınacak çeşitler

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

Çeşitler		Konya (Eregli)		Konya (Dinlendik)		Konya (Çumra)		Konya (Çumra)	Karaman	Konya (Yenice)	Eskişehir	Genel Ortalama	VS
		2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2020	2020		
1	P0573 (St)	1702	1867	1921	1429	1853	1465	2358	2156	1838	1743	1833.1 b	5
2	P1241 (St)	1868	2220	2270	1580	1625	1603	2443	2330	2278	2008	2022.6 a	1
3	LG30500 (St)	1735	1913	1990	1675	1512	1306	2329	2198	2137	1853	1864.9 b	3
4	Kerbanis (St)	1651	1810	1979	1424	1592	1633	2196	1936	1835	1952	1800.7 b	6
5	DKC 5741 (St)	1855	1908	1775	1544	1840	1543	2394	2164	1657	1828	1850.6 b	4
6	P0900	1741	1961	2025	1865	1725	1533	2379	2487	2128	2179	2002.2 a	2
F												**	
VK (%)												8.0	
AÖF												66.6	
Lokasyon Ortalaması		1759	1946	1993	1586	1691	1514	2350	2212	1979	1927	1895.6	

Grafik 1. 2019-2020 yılları İç Anadolu Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği

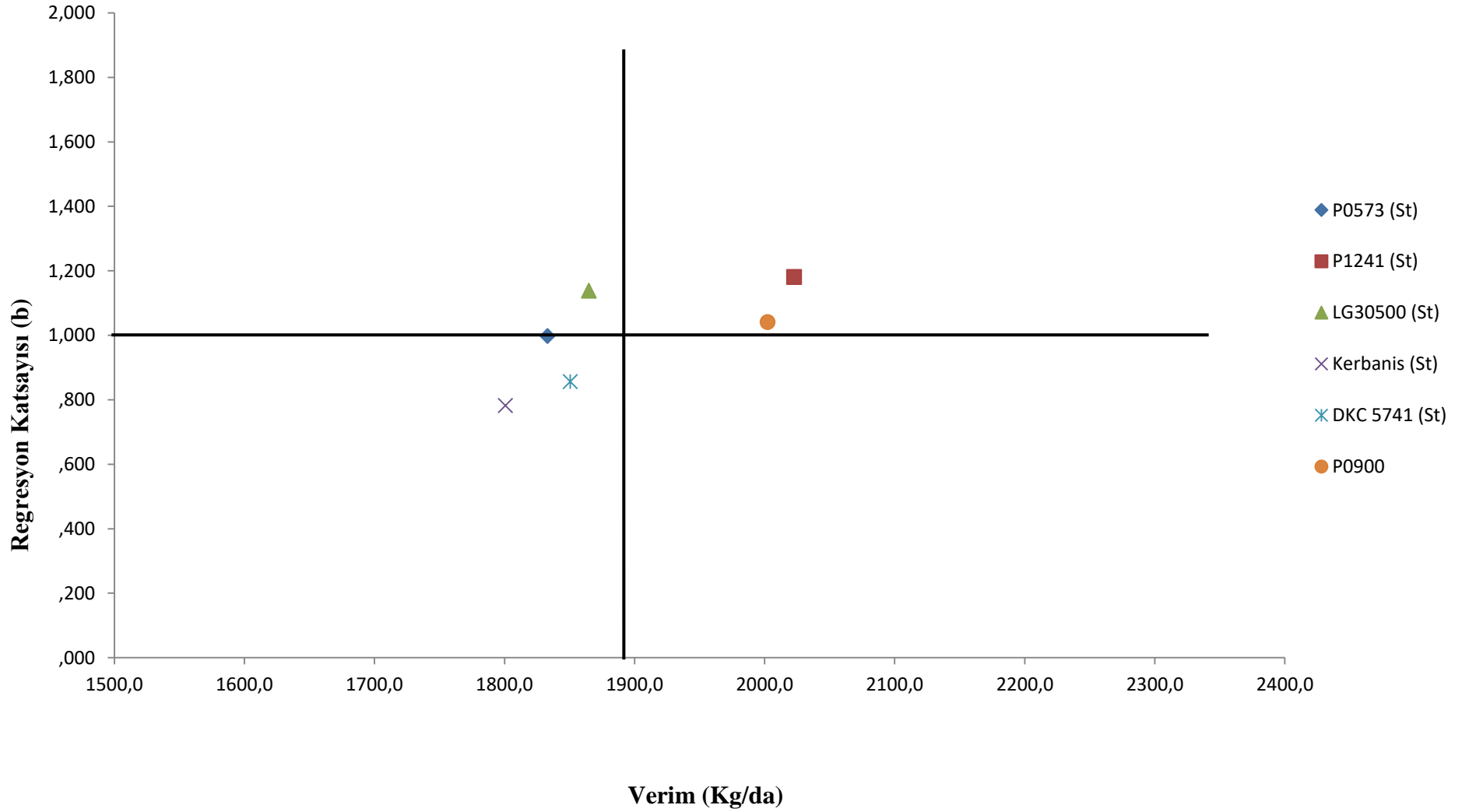
LSD : 66.6



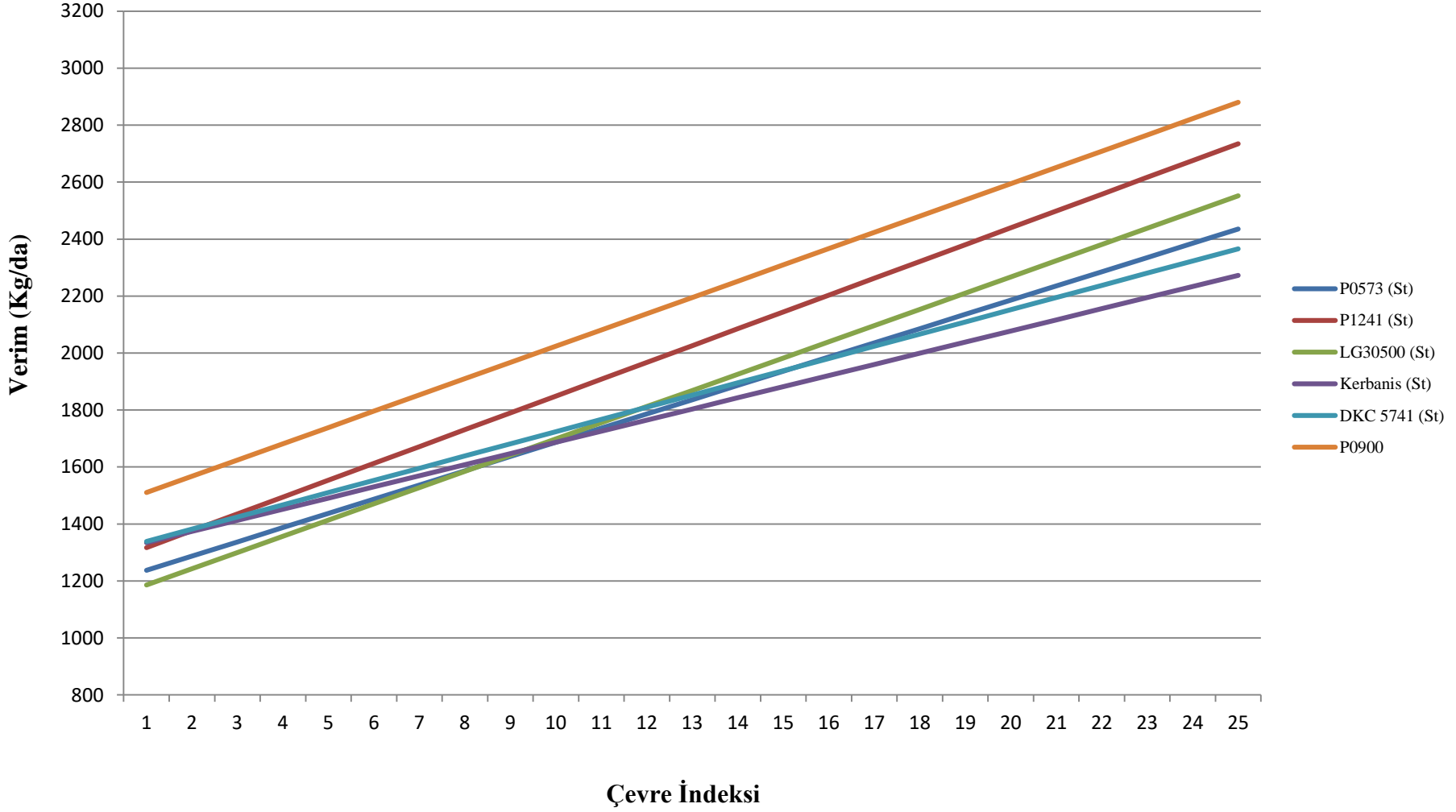
Çizelge 4. İç Anadolu Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemelerinde Yer Alan Çeşitlerin Tane Verimlerine Ait Bazı Stabilitate Parametreleri

Çeşitler		Ortalama verim (kg/da)	b	b' nin ± sth	a	V. K.	R ²
1	P0573 (St)	1833.1	0.998	0.10	-59.9	9.2	0.70
2	P1241 (St)	2022.6	1.181	0.09	-217.8	7.4	0.80
3	LG30500 (St)	1864.9	1.138	0.10	-293.3	9.2	0.74
4	Kerbanis (St)	1800.7	0.782	0.11	317.9	9.8	0.56
5	DKC 5741 (St)	1850.6	0.856	0.11	226.1	9.4	0.61
6	P0900	2002.2	1.041	0.12	27.2	9.9	0.64
Genel Ortalama		1895.7					
St. Ortalaması		1874.4					

Grafik 2. Geççi Çeşitler-1 Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Stabilitate Grafiği



Grafik 3. İç Anadolu Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Beklenen Verim Grafiği



Çizelge 5. 2019 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Çumra-Konya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapalılığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Hektolitire ağırlığı (kg/hl)	Hasatta tane nemi (%)	
								Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)			
1	P0573 (St)	72	308	121	-	2	1	2	67	68	82.4	13.5
2	P1241 (St)	77	333	123	-	1	2	2	65	65	80.4	15.1
3	LG30500 (St)	76	318	124	-	3	3	2	65	66	82.3	13.5
4	Kerbanis (St)	76	318	124	-	3	2	3	65	65	81.0	14.5
5	DKC 5741 (St)	76	303	102	-	2	1	1	65	65	80.0	15.7
6	P0900	75	305	99	-	2	2	1	64	64	81.7	13.8

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

Ekim Tarihi : 03.05.2019 Hasat Tarihi : 18.11.2019

Çizelge 6. 2019 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ereğli-Konya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Erken çıkış gücü (1-5)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapalılığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Hektolitire ağırlığı (kg/hl)	Tane / koçan oranı (%)	Hasatta tane nemi (%)	
									Bitki sayısı (adet)	Yeşil kalma (1-5)				
1	P0573 (St)	75	263	127	1	3	2	3	1	68	2	71.5	85	17.7
2	P1241 (St)	78	282	143	1	3	1	3	1	68	2	72.2	85	20.3
3	LG30500 (St)	76	280	137	1	3	1	2	1	68	2	71.0	86	18.8
4	Kerbanis (St)	76	267	130	2	2	2	2	2	68	3	71.7	84	22.0
5	DKC 5741 (St)	74	247	107	2	2	3	3	2	67	3	70.4	85	20.1
6	P0900	75	250	109	2	2	3	3	2	67	3	70.6	82	21.8

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

Ekim Tarihi : 09.05.2019 Hasat Tarihi : 01.11.2019

Çizelge 7. 2020 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Dinlendik-Konya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapalılığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Tane/koçan oranı (%)	Hasatta tane nemi (%)	
								Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)			
1	P0573 (St)	88	335	125	0	3	5	1	71	71	85	12.8
2	P1241 (St)	88	338	134	0	3	2	1	70	70	85	14.2
3	LG30500 (St)	88	334	133	0	2	5	2	69	69	83	14.3
4	Kerbanis (St)	88	331	131	0	2	2	5	76	76	83	14.9
5	DKC 5741 (St)	87	318	120	0	3	4	1	67	67	86	13.5
6	P0900	88	321	116	0	3	4	3	74	74	82	14.1
7	SY VALPARAÍSO	88	326	130	0	2	2	5	74	74	79	13.7
8	SY FONTİS	88	331	125	0	3	3	2	71	71	80	15.2

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

Ekim Tarihi : 24.04.2020 Hasat Tarihi : 21.10.2020

Çizelge 8. 2020 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Çumra-Konya)

Çeşitler	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapallığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Sap çürüklüğü (1-5)	Hasatta tane nemi (%)	
							Bitki sayısı (adet)	Koçan sayısı (adet)			
1	P0573 (St)	280	140	3	3	2	2	70	-	1	17.7
2	P1241 (St)	288	138	0	3	3	2	73	-	1	23.4
3	LG30500 (St)	295	145	13	3	2	2	74	-	1	20.9
4	Kerbanis (St)	280	138	0	2	3	2	71	-	1	22.6
5	DKC 5741 (St)	305	155	0	2	3	3	72	-	1	22.2
6	P0900	303	138	0	3	3	2	73	-	1	22.5
7	SY VALPARAİSO	315	148	7	3	3	3	75	-	1	22.4
8	SY FONTİS	275	123	0	3	3	2	72	-	1	20.7

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

Ekim Tarihi : 11.05.2020 Hasat Tarihi : 26.10.2020

Çizelge 10. 2020 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Ereğli-Konya)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Erken çıkış gücü (1-5)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapallığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Hektolitre ağırlığı (kg/hl)	Tane/koçan oranı (%)	Hasatta tane nemi (%)	
									Bitki sayısı (adet)	Yeşil kalma (1-5)				
1	P0573 (St)	75	236	120	2	0	2	3	1	67	2	77.9	86	13.6
2	P1241 (St)	74	280	155	2	0	2	3	1	66	2	80.3	86	17.2
3	LG30500 (St)	78	255	132	2	0	2	3	1	63	2	81.1	86	16.6
4	Kerbanis (St)	76	244	126	2	0	2	3	1	68	2	76.3	85	16.6
5	DKC 5741 (St)	75	272	135	2	0	2	3	1	63	2	77.5	85	17.5
6	P0900	80	275	138	2	0	2	3	1	65	2	77.2	87	14.3
7	SY VALPARAİSO	79	266	142	2	0	2	3	1	69	2	78.4	84	16.1
8	SY FONTİS	79	277	134	2	0	2	3	1	71	2	77.6	85	14.7

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

Ekim Tarihi : 25.03.2020 Hasat Tarihi : 16.11.2020

Çizelge 11. 2020 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri (Eskişehir)

Çeşitler	Çiçeklenme süresi (gün)	Bitki boyu (cm)	Koçan yüksekliği (cm)	Yatma (adet)	Bitki görünüm (1-5)	Koçan ucu kapalılığı (1-5)	Koçan görünümü (1-5)	Hasatta		Yaprak yanıklığı (1-5)	Hektoli tre ağırlığı (kg/hl)	Diğer zararlı organizmalar	Hasatta tane nemi (%)	
								Bitki sayısı (adet)	Rastıklı Bitki sayısı (adet)					
1	P0573 (St)	83	303	144	2	2	4	2	60	1	1	77.0	0	18.3
2	P1241 (St)	83	316	158	3	2	2	2	65	1	1	77.8	1	20.9
3	LG30500 (St)	82	304	145	2	2	4	2	60	1	1	76.8	2	20.1
4	Kerbanis (St)	83	315	151	4	2	2	2	65	1	1	75.4	0	20.8
5	DKC 5741 (St)	83	304	145	2	1	3	2	60	1	1	77.2	1	20.8
6	P0900	81	296	151	2	2	3	3	68	1	1	75.0	1	20.1
7	SY VALPARAİSO	81	314	156	3	3	4	3	67	1	1	75.5	1	19.7
8	SY FONTİS	81	306	149	3	3	5	3	67	1	1	75.4	0	22.6

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

Ekim Tarihi : 29.04.2020 Hasat Tarihi : 15.10.2020

Çizelge 12. 2019 Yılı İç Anadolu Bölgesi Mısır Çeşit Tescil Denemesi Teknolojik Analiz Sonuçları

Çeşit adı		Kuru Madde (%)	Ham Protein (%)	Ham Yağ (%)	Nişasta (%)	Ham Kül (%)	1000 Tane Ağırlığı (g)	Hektolitre ağırlığı (kg/hl)
1	P0573 (St)	86.6	6.4	3.1	63.0	1.2	282.9	71.0
2	P1241 (St)	86.5	6.5	3.1	65.3	1.2	277.6	74.1
3	LG30500 (St)	88.5	6.9	3.5	69.0	1.3	277.0	71.8
4	Kerbanis (St)	87.0	6.7	3.2	66.1	1.1	298.8	71.0
5	DKC 5741 (St)	85.7	6.1	3.2	62.4	1.2	354.9	74.6
6	P0900	86.0	6.8	3.1	65.3	1.2	285.0	72.1