**Ebeveyn Seçiminin Patateste Melezleme Üzerine Etkisinin İncelenmesi** **(14 pt)**

Ayten Kübra Türkmen\*, Caner Yavuz\*, Ramazan İlhan Aytekin\*\*, Ufuk Demirel\*, Sevgi Çalışkan\*\*,

Mehmet Emin Çalışkan\* **(10 pt)**

\*Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Ayhan Şahenk Tarım bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Tarımsal Genetik Mühendisliği Bölümü, Niğde/Türkiye **(8 pt)**

\*\* Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, Ayhan Şahenk Tarım bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi, Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Bölümü, Niğde/Türkiye **(8 pt)**

[*aytenkubraturkmen@gmail.com*](file:///C%3A%5CUsers%5CCaner%5CDownloads%5Caytenkubraturkmen%40gmail.com) **(8 pt)**

**Özet**  **(12pt)**

Türkiye'de yaygın olarak yetiştirilen 40 patates genotipinin ebeveyn verimliliğini tahmin etmeyi amaçlamayan bu çalışma, 2015 yılı Mayıs ve Eylül ayları arasında Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Tarım Bilimleri ve Teknolojileri Fakültesi Uygulama Seralar’ında gerçekleştirilmiştir. Çiçeklenme döneminin uzatılması için her bir genotip iki farklı tarihte (1 Nisan, 1 Mayıs) dikilmiştir. 0,75 litrelik saksılarda filizlendirilen yumruların yüksekliği yaklaşık 15-20 cm'ye ulaştığında daha büyük saksılara (12 lt) aktarıldı. Ana yumrular, çiçek açmayı teşvik etmek için, toprak yüzeyine konularak yumru ve stolon gelişimi engellenmiştir. Melezleme işlemi sabahın erken saatlerinde (06:00 – 08:30 arası) ve geç öğleden sonra (18:00 – 20:00 arasında) yapıldı ve her seferinde taze tozlar kullanıldı. Melezlemeden sonra, günün tarih, saatini belirten ve melezlenen çiçek sayısını bir melez etiketi bitkiye bağlanmıştır.  Melez sonucu oluşan meyvelerin hasatında başarılı ve başarısız melezleme sonuçları not alınmıştır. Söz konusu meyveler, tozlaşma işleminden yaklaşık 2 ay sonra toplandı ve her bir meyvenin çapı, yüksekliği ve taze ağırlığı belirlendi. Meyvelerin içerisindeki gerçek patates tohumları süzgeç yardımıyla akan su altında meyveden ayıklanarak oda koşullarında bir filtre kağıdı üzerinde iki gün boyunca kurutulması sağlandı. Daha sonra, çiçek başına tohum sayısı ve tohum ağırlığı belirlenmiştir. Sonuç olarak, incelenen genotiplerin meyve ve tohum değerleri kullanılarak ebeveyn etkinliği hesaplanmış ve meyve ile tohum özellikleri arasındaki ilişkiler korelasyon analizi ile değerlendirilmiştir.

**Anahtar kelimeler:** Patates, ıslah, melezleme, gerçek patates tohumu, ebeveyn etkinliği **(12 pt)**