

ÖZET

BAZI PATATES GENOTİPLERİNİN TURFANDA KOŞULLARINDA VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

BEDİR, Mehmet

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Bitkisel Üretim ve Teknolojileri Anabilim Dalı

Danışman:

Prof. Dr. Sevgi ÇALIŞKAN

Haziran 2019, 101 sayfa

Bu çalışma, Türkiye ve Almanya’da ıslah edilmiş farklı patates çeşit ve hatlarının turfanda üretim koşullarında verim ve kalite performansları belirlemek amacıyla 2018 yılında Hatay ili Reyhanlı ilçesinde yürütülmüştür. Araştırmada bitkisel materyal olarak 200 adet patates genotipi (90 adet Almanya özel ıslah firmasından, 90 adet Türkiye özel ıslah firmasından ve 20 adet her iki ülkede yetişen sanayilik çeşitler) kullanılmıştır. Deneme, sıra arası 75 cm, sıra üzeri 30 cm, sıraların uzunluğu 6 m ve her genotip 2 sıra olacak şekilde Augmented Deneme Desenine göre kurulmuş ve denemede 5 adet standart çeşit (Agria, Alegria, Hermes, Jelly ve Rumba) kontrol olarak kullanılmıştır. Çalışma sonucunda, ortalama yumru verimi değerleri 63.90 t/ha (904-212-10) ile 6.03 t/ha (DT14010.18) arasında değişim göstermiş, standart ortalaması 34.63 t/ha olmuştur. Standart çeşitlerde en yüksek yumru verimi Agria çeşidinden (38.55 t/ha) elde edilmiştir. Yumru verimi bakımından üstün performans gösteren 900-205-10, Kiwi, Fidelia, Romanze, Adretta, DT13124.21, 904-212-10 genotipleri bölgeye uygun genotipler olabileceği sonucuna varılmıştır.

Anahtar sözcükler: *Solanum tuberosum*, seleksiyon, turfanda, augmented deneme deseni

SUMMARY

DETERMINATION OF YIELD AND QUALITY TRAITS OF SOME POTATO GENOTYPES UNDER EARLY CROP

BEDİR, Mehmet

Niğde Ömer Halisdemir University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Plant Production and Technology

Supervisor: Prof. Dr. Sevgi ÇALIŞKAN

June 2019, 101 pages

This research was carried out in Reyhanlı district of Hatay in 2018 in order to determine yield and quality performances of different potato varieties and lines developed in Germany and Turkey in new potato production conditions. Experiments were conducted in Reyhanlı district of Hatay province for early crop production. In this study, as plant material 200 potato genotypes (90 German from a private breeding companies, 90 private breeding company from Turkey and 20 who processing potato cultivars grown in both countries were used. The experiment was established according to the Augmented Experimental Design and row space 75 cm, row distance 30 cm, row length of 6 m and each genotype with 2 rows, and 5 standart cultivars (Agria, Alegria, Hermes, Jelly and Rumba) were used as control. As a result of the study, the average tuber yield values ranged between 63.90 t/ha (904-212-10) and 6.03 t/ha (DT14010.18) and mean of standart cultivars was 34.63 t/ha. The highest tuber yield was obtained from Agria cultivar (38.55 t/ha) in standart cultivars. It was concluded that 900-205-10, Kiwi, Fidelia, Romanze, Adretta, DT13124.21, 904-212-10 genotypes are superior to early potato production.

Keywords: *Solanum tuberosum*, selection, early crop, augmented experimental design