

Atasay, A., Uçgun, K., Akgül, H., 2013. Farklı Potasyum Dozlarının Jersey mac ve Golden Delicious Elma Çeşitlerinde Çiçek Tozu Kalitesi ve Üretim Miktarlarına Etkisi. Ege Üniv. Ziraat Fak. Derg., 2013, 50 (2): 199-204

Farklı Potasyum Dozlarının Jersey mac ve Golden Delicious Elma Çeşitlerinde Çiçek Tozu Kalitesi ve Üretim Miktarlarına Etkisi

Özet: Bu çalışma, Eğirdir (Isparta)' de M9 anacı üzerine aşılı 4 yaşındaki Jersey mac ve Golden Delicious elma çeşitlerinde yapılmıştır. 4 yıl süre ile azot ve fosfor dozları sabit olmak üzere farklı potasyum dozları (0,50,100 ve 150 g/ağaç) uygulanmış ağaçlardan çiçekler açmadan önce (balon aşamasında) alınan örneklerde, in vitro koşullarda çiçek tozu canlılık ve çimlenme yetenekleri, çiçek tozu sayısı, anter sayısı ve morfolojik homojenik durumları incelenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre potasyum uygulamaları çiçek tozu canlılığı, çiçek tozu sayısı ve çimlenme oranını artırmış olup en yüksek değerler 50 g ve 100 g K₂O/ağaç uygulamalarından elde edilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Çiçek tozu, potasyum, elma

Effects of different potassium doses pollen quality and production level in Jersey mac and Golden Delicious apples

Abstract: This study was conducted in Jersey mac and Golden Delicious varieties on M9 rootstock that had 4 years old in Eğirdir (Isparta). Different potassium doses (0,50,100 and 150 g/tree) with nitrogen and phosphorus to be fixed duration applied 4 years. Samples taken before the flowers open (balloon period) were tested invitro conditions for the determination of viability, germination ability and pollen production level, anther number and morphological homogeneity. According to the result, potassium applications increased pollen viability, pollen production and germination rate and the highest values were obtained 50 g and 100 g K₂O/tree.

Key Words: Pollen, potassium, apple