

MERSİN MUT İLÇESİNDE CEVİZ ALANLARINDA KÖK UR NEMATODU (MELOİDOGYNE İNCOGNİTA)?NUN TESPİTİ

Adem ÖZARSLANDAN

ÖZET

Türkiye, dünyadaki en önemli ceviz üreticisi ülkelerden biridir. Türkiye, 2015 yılında 180.807 ton üretim ile dünya üretiminde dördüncü sırada yer almıştır. Türk ceviz yetiştiriciliği programı kültivar yetiştiriciliği ile doludur. Anaç ıslahı konusunda yeterli çalışma bulunmamaktadır. Dünya genelinde Kök ur nematodların(Meloidogyne spp) çok geniş konukçu dizisine sahiptir. Mersin Mut ilçesinden ceviz kök örneğindeki urlanmalara neden olan etmeni belirlemek için örnekler getirilmiştir. Bitki köklerindeki urlara Kök ur nematodunun neden olduğu tipik bir enfeksiyon semptomudur. Kök örneklerindeki Kök ur nematodunun tür teşhisini tanımlanması için Biyolojik Kontrol Araştırma Enstitüsü Nematoloji Laboratuvarı'na alınmıştır. Ceviz kök örnekleri küçük parçalara ayrılarak Geliştirilmiş Baermann huni yöntemine göre nematodlar elde edilmiştir. Elde edilen nematodların dişi ve larvaların morfolojik analizine göre M. incognita olduğu tespit edilmiştir. Ceviz yetiştiriciliği yapılacak alanlarda Kök ur nematodları yönünden ari alanların seçilmesi büyük önem arz etmektedir.

**Determination Of Root Knot Nematode (Meloidogyne Incognita) In Walnut Fields In
Mersin Mut District**

ABSTRACT

Turkey is one of the main walnut producer countries in the world. In 2015, Turkey ranked fourth in world production with 180,807 tons of production. Turkish walnut breeding program is abounding with cultivar breeding. There are no adequate studies on rootstock breeding. Root knot nematodes (Meloidogyne spp) have a very broad range of hosts in the worldwide. Species have been introduced to determine the eternal cause of gallings in the walnut root samples from the Mut Mersin provence. It is a typical infection symptom caused by root knot nematode in the roots of plant. In order to identify the species identification of the gallings in the root samples, the Biological Control Research Institute was taken to the Nematology Laboratory. The walnut root samples were divided into small pieces and nematodes were obtained according to the improved Baermann funnel method. The obtained nematodes were found to be M. incognita according to morphological analysis of females and larvae. It is very important to select areas for growing walnut free nematodes in areas where walnut farming is going to be done.