

**BİBER YETİŞTİRİCİLİĞİNDE KÖK UR
NEMATODLARI(MELOİDOGYNE SPP.) (NEMATODA:
MELOİDOGYNİDAE)' NA KARŞI TOPRAK DEZENFEKSİYON
UYGULAMASI**

Adem Özarlıdan¹*Refik Bozbuga¹

¹*Biyolojik Mücadele Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Adana, Türkiye,*

**ozarlıdan2001@yahoo.com, rbozbuga@yahoo.com*

Bu çalışma, biberde kök ur nematodları ile mücadelede solarizasyon uygulamasının metamsodium fumigantının azaltılan dozu ile kombinasyonunun etkisinin belirlenmesi amacıyla yürütülmüştür. Denemeler 2014-2015 yıllarında Mersin ili Adanalıoğlu ve Kazanlı'da üç üretici seralarında yürütülmüştür. Denemede dikim sırtları hazırlandıktan sonra solarizasyonu uygulaması ve metamsodium fumigantın azaltılan dozu 75 l/da uygulanmıştır. Metamsodium etkili maddeli fumigantın uygulaması yapılmadan önce damlama araları kapanana kadar sulanmış 1-2 gün sonra 10 ton/da su ile ilaçlama yapılmıştır. Temmuz 2014'de yapılan solarizasyon uygulamasının metamsodium ile kombinasyonunun Temmuz 2015 ayına kadar kök ur nematodlarına karşı etkili olduğu, bitki köklerindeki ırlanma oranlarının 0-1,6 olduğu tespit edilmiştir. Solarizasyon ile fumigantın azaltılan dozu uygulanan toprakta sezon sonunda bitki köklerindeki ırlanma oranı 2'nin altında belirlenirken, bu oran uygulama yapılmayan parsellerde Sera 1, 2 ve 3 deneme alanlarında sırasıyla 7.08, 6.48 ve 7.29 olduğu tespit edilmiştir. Biber yetiştiriciliğinde yazın Solarizasyonun Metamsodium fumigantının azaltılan dozu ile birlikte kullanılmasıyla %94-227 arasında verim artışı sağlanmıştır. Sonuç olarak kök ur nematodlarına karşı solarizasyon ile metamsodium fumigantının birlikte kombinasyonunun kullanılabilceği belirlenmiştir.

Anahtar sözcükler: Kök ur nematodu, solarizasyon, metamsodium, biber

EFFECT OF SOIL SOLARIZATION AGAINST ROOT-ROT NEMATODES (*MELOIDOGYNE* SPP.) (NEMATODA: *MELOIDOGYNIDAE*) IN PEPPER PRODUCTION

Adem Özarslan¹*Refik Bozbuga¹

*¹ Biological Control Research Institute Kışla Street, 01321, Yüreğir/ADANA, TURKEY,
ozarslan2001@yahoo.com, rbozbuga@yahoo.com*

The study was carried out to determine the effect of reduced-metamsodium fumigant application along with soil solarisation against pepper root-rot nematodes. The studies were carried out in three different green houses located at Adanalıoğlu and Kazanlı, Mersin in 2014-2015. Solarization was applied after planting beds were prepared, and reduced metamsodium fumigant was applied at 75 l/da. The plots were saturated via drip irrigation, then waited for two days before metamsodium was applied with 10 ton/da water. The solarisation application in July 2014 combined with reduced metamsodium treatment effectively protected peppers against root-rot nematodes until July 2015 where gal formation ranged between 0-1.6. Solarisation combined with reduced metamsodium application resulted with gal formation below 2 while in the non-treated greenhouses it ranged from 6.5 to 7.3. Solarisation with reduced metamsodium application resulted with 94 to 227% yield increase in pepper. Results indicate the feasibility of combining solarisation with reduced metamsodium application against root-knot nematodes.

Key words: Root knot nematode, solarisation, metamsodium, pepper