

ÖZET

BAZI ORGANİK MADDELERİN ÇİLEK BİTKİSİNİN GELİŞİMİNE ve *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid.' NİN NEDEN OLDUĞU TAÇ ve KÖK ÇÜRÜKLÜĞÜ HASTALIĞI ve TOPRAKTA MİKROSKLEROT SAYISI ÜZERİNE ETKİSİ

Çiğdem KÖROĞLU

Yüksek Lisans Tezi, Bitki Koruma Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ayhan YILDIZ

2013, 69 sayfa

Çalışma *Macrophomina phaseolina*'nın çilekte neden olduğu solgunluk ve kuruma sorunları üzerine bazı organik madde uygulamalarının etkisini incelemek amacıyla yürütülmüştür. Bu amaçla toprağa zeytin karasuyu, tavuk gübresi, kükürt, pamuk delintasyon atığı, vermikompost; bitki artığı olarak soğan, pırasa, karnabahar, brokoli, lahana, buğday, bakla, marul, hardal bitkileri karıştırılmıştır. Çalışmada çilekten izole edilmiş virulensi yüksek *M. phaseolina* izolatu (Omp1) toprağa 50 ms/g olacak şekilde bulaştırılmıştır. Uygulamaların *M. phaseolina* mikrosklerotları üzerine etkisini saptamak için ise organik madde karıştırılmış steril ve steril olmayan toprağa inokulum bulaştırılmış ve 30 gün inkube edildikten sonra mikrosklerot izolasyonu yapılmıştır. Bitkiler söküldükten sonra saksı toprağındaki mikrosklerot canlılığına organik maddelerin etkililiğini saptamak için topraktan mikrosklerot izolasyonu yapılmıştır. En düşük mikrosklerot sayısı kükürt (100 gr/da) uygulamasında 8,8 mikrosklerot / 1 gr toprak olarak saptanmıştır. Steril toprak koşullarında en düşük 1 gr topraktaki mikrosklerot sayısı ise sırasıyla zeytin karasuyu (0,8), brokoli (2,5), vermikompost (6,0) ve hardal (6,7) olarak saptanmıştır. *M. phaseolina* bulaştırılmamış saksı topraklarında en iyi bitki gelişimi tavuk gübresi, kükürt (100 kg/ da) ve kükürt (50 kg/da), *M. phaseolina* bulaştırılmış saksı topraklarında ise kükürt (50 kg/da), kükürt (100 kg/ da) uygulamalarında olmuştur.

Anahtar Kelimeler: *Macrophomina phaseolina*, organik madde, çilek, solgunluk ve kömür çürüklüğü