

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

YÜKSEK DÜZEYDE BOR İÇEREN TOPRAKLARDA YETİŞEN BAZI YABANCI OT TÜRLERİNİN İNCİRDE BESLENME DENGESİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Fulya ÇAKIR

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Toprak Anabilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Mehmet AYDIN

Bu araştırma, Aydın için simge sayılacak bir bitki olan Sarılop incir çeşidinde B toksisitesi nedeniyle oluşan olumsuzlukları azaltabilmeye yönelik olarak; yörede yaygın olarak yetişen yabancı ot türlerinin toprakta yüksek düzeyde bulunan B'un incir tarafından alınımının azaltılmasına olan katkısını, yabancı ot türlerinin B toksisitesine olan reaksiyonlarını ve yabancı ot gelişiminin incir bitkisinde beslenme dengesi üzerine etkilerini belirlemek amacıyla tarla ve sera koşullarında iki farklı çalışma yapılmıştır.

Tarla denemesinde yapılan çalışmada, sadece bir tür yabancı ot çeşidi gelişmesine müsaade edilerek topraktan 75-150 kg da⁻¹ arasında kuru ot verimi elde edilmiştir. Yabancı otların gelişmesine müsaade edilmesi incirde sürgün gelişimini azaltmıştır. Yabancı ot kontrolünün yapıldığı uygulamalarda incir yaprakların B içeriği fitotoksitate için kritik seviye olan 300 mg B kg⁻¹'in üzerinde olurken yabancı ot gelişmesine müsaade edilen uygulamalarda ise bu değer kritik seviyenin altına düşmüştür.

Sera koşullarında yapılan araştırmada incir plantasyonunda yaygın olarak gelişen yabancı ot türleri olan ayırık, darıcan, horozibiği, kaynaş, sirken, topalak bitkilerinin 4 farklı bor uygulamasındaki (0, 10, 20 ve 30 mg B kg⁻¹) performansları incelenmiştir. Artan miktarlardaki B uygulamaları, yabancı otların kök ve tepe kuru ağırlıklarını düşürmüştür. Tohumdan üreyen yabancı otlar, stolon ile üreyenlere göre B uygulamalarından daha fazla oranda ağırlık kaybına uğramışlardır. Yabancı otların kuru ağırlık ve B içerikleri kök bölgesine oranla tepe kısmında daha yüksek düzeylerde olduğu belirlenmiştir.

2009, 73 sayfa

Anahtar Kelimeler

Bor, incir, yabancı ot, stolon, fitotoksiste.