

## ÖZET

### UYGULAMA SIRASINDAKİ TOPRAK NEMİNİN VE UYGULAMADAN SONRA YAPILAN FARKLI SULAMA ZAMANLARININ; TOPRAK HERBİSİTLERİNİN PERFORMANSINA OLAN ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

Ramazan ÖZBAY

Yüksek Lisans Tezi, Bitki Koruma Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof. Dr. M. Nedim DOĞAN

2014, 93 sayfa

Bu çalışmada, Fluometuron ve Fluchloridone etkili maddesine sahip iki toprak herbisitinin performansına uygulama sırasındaki toprak nemi ve uygulama sonrasında farklı zamanlarda yapılan sulamanın etkisini belirlemek amaçlanmıştır. Çalışmanın ilk aşamasında diğer aşamalarda kullanılacak dozu belirlemek amacı ile her iki herbisit için doz-etki denemeleri yapılmıştır. Yapılan doz etki denemeleri sonucunda ED<sub>50</sub> ve ED<sub>90</sub> değerleri olarak Fluometuron için sırasıyla 62,5 ml/da ve 125 ml/da; Fluchloridone için 50 ml/da ve 100 ml/da dozları seçilmiştir. Çalışmanın ikinci aşamasında farklı nem düzeylerindeki toprağa yukarıda belirtilen dozlar uygulanmış ve herbisitlerin *Amaranthus retroflexus* L. (Horoz ibiği) ve *Portulaca oleracea* L. (Semizotu) üzerine olan etkileri belirlenmiştir. Bu çalışmanın sonuçları denemeye, doza ve yabancı ota bağlı olarak değişim göstermekle birlikte, genel olarak; herbisit uygulaması sırasında toprak neminin yüksek olması ile birlikte herbisit etkisi de artmıştır. Yine ikinci aşamada kuru toprağa herbisit uygulamaları yapılmış ve sonrasında farklı zamanlarda sulama yapılarak sulama zamanının herbisitlerin performansı üzerine olan etkisi belirlenmiştir. Sonuç olarak her iki herbisit içinde en düşük etki herbisit uygulamasından 14. gün ve sonrasında, en yüksek etki ise uygulamadan 1-7 gün sonra sulama yapılmasıyla elde edilmiştir, bu durum özellikle herbisitlerin ED<sub>50</sub> dozlarında açıkça görülmüştür. Çalışmanın sonuçları uygulama esnasındaki toprak neminden ziyade ilaçlama sonrasındaki sulamanın herbisit etkinliği açısından daha önemli olduğuna işaret etmektedir.

**Anahtar sözcükler:** Fluometuron, Fluchloridone, Toprak herbisiti, Toprak nemi, Sulama zamanı