

ÖZET

YARDIMCI HAVA AKIMLI HİDROLİK BAĞ – BAHÇE PÜLVERİZATÖRÜ İÇİN HAVA YÖNLENDİRME ELEMANININ PERFORMANSININ BELİRLEM

Talha SEVER

Yüksek Lisans Tezi, Tarım Makinaları Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN

2014, 43 sayfa

Bu çalışmada; Ege Bölgesi'nde geniş alanlarda tarımı yapılan bağların ilaçlama çalışmalarında kullanılan Geleneksel yardımcı hava akımlı hidrolik pülverizatörlere alternatif olarak Geleneksel ilaçlama makinesinin davlumbazına takılmış hava yönlendirme elemanının arasındaki iz maddesi birikim miktarı, yere olan sürüklenme ve kaplama oranlarındaki farklara bakılmıştır.

Bu amaç doğrultusunda Geleneksel makine ile hava yönlendirme elemanı takılı olan makineler (TS 2014 ve TS 2014a) aynı işletme basıncı, aynı tip meme (Geleneksel içi boş konik hüzmeli meme) ve uygulama normunda denenmiştir.

Denemelerde Sodium Fluorescein iz maddesi kullanılmış, iz maddesi birikim miktarları spektrofotometrede belirlenmiştir. Asma bitkisi merkez alt bölgesine yerleştirilen örnekleme noktaları üzerinde kaplama oranı ve iz maddesi dağılım düzgünlüğü ve gerekse toprak yüzeyine sürüklenme açısından en uygun sonuçları TS 2014 vermiştir.

Asma bitkisinin girişim üst sağ ve girişim üst merkez bölgelerinde Geleneksel makinenin kaplama oranı ve iz maddesi dağılım düzgünlüğü diğer makinelere göre daha iyi olduğu belirlenmiştir.

Anahtar sözcükler: Yardımcı hava akımlı hidrolik pülverizatör, Bağ ilaçlaması, Bağımlı düzgünlüğü, İz maddesi birikim miktarı, Görüntü analizi, Damla çapı ölçümü.