

کاربرد کائولین در کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای *Ceratitis capitata* (Wiedemann) (Dip:Tephritidae) روی انار

افسانه خضری^{۱*}، ابراهیم سلیمان نژادیان^۲، شیلا گلدسته^۲، حسین پژمان^۳، حسین فرازمنند^۴

۱- دانشجوی دکتری، گروه حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

۲- به‌ترتیب دانشیار و استادیار، گروه حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

۳- استادیار، بخش تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زرقان

۴- دانشیار، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

چکیده

مگس میوه مدیترانه‌ای، (*Ceratitis capitata* (Wiedemann)) از آفات قرنطینه‌ای است که در سال ۱۳۸۶ از استان فارس گزارش شد. طی سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۹۰ در یک باغ انار در شیراز، اثر کائولین‌پاشی در کاهش خسارت مگس میوه مدیترانه‌ای در پنج تیمار شامل محلول‌پاشی با کائولین فراوری شده (سپیدان[®]، 95% WP) با غلظت‌های ۳ و ۵ درصد به فواصل ۲ و ۴ هفته به همراه تیمار شاهد در سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بین غلظت‌های مختلف کائولین اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد، اما در پاشش دو هفته یک‌بار میوه‌های کمتری آلوده شدند. بررسی تاثیر کائولین بر گیاه میزبان نشان داد کائولین با غلظت ۵٪ تاثیر بر میزان کلروفیل برگ و دمای مرکز درخت انار ندارد، اما میانگین اندازه محیط میوه‌هایی که با کائولین ۵٪ پوشش داده شده بودند، بیشتر از شاهد بود. لذا با توجه به نتایج به دست آمده، محلول‌پاشی درختان انار با کائولین، به صورت دو هفته یک‌بار می‌تواند به‌طور موفقیت آمیزی خسارت مگس میوه مدیترانه‌ای را کنترل کند. همچنین کائولین ۵٪ تاثیر مثبتی بر اندازه میوه خواهد داشت.

واژه‌های کلیدی: مگس میوه مدیترانه‌ای، کائولین، کلروفیل، انار

* نویسنده رابط، پست الکترونیکی: new_acarologist@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله ۹۵/۲/۱۲ - تاریخ پذیرش مقاله ۹۶/۲/۶



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.