

عنوان مقاله:

بررسی کارایی پودر کائولین در کاهش جمعیت پسیل آسیایی مرکبات (*Diaphorina citri* (Hem.: Liviidae)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی محمدی پور - بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مهدی ناصری - بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

پسیل آسیایی مرکبات (*Diaphorina citri* Kuwayama (Hem.: Liviidae) یکی از آفات مهم باغ‌های مرکبات جنوب ایران است. اگر چه پسیل مرکبات از شیره گیاه میزبان تغذیه می کند، اما بیشترین اهمیت آن به دلیل انتقال باکتری مولد بیماری خطرناک گرینینگ است. در این تحقیق، تاثیر پودر کائولین در کنترل پسیل مرکبات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تیمار شامل غلظت های 3، 5 و 7 درصد پودر کائولین و شاهد (آب خالص) با 4 تکرار در استان کرمان منطقه ارزویه طی دو سال (1390-1391) در دو مرحله ارزیابی شد. درصد تلفات حشره کامل طی دو سال آزمایش در تیمارهای کائولین 3، 5 و 7 درصد به ترتیب بین 09/48-24/23، 49/85-49/85 و 28/76-14/83 تعیین شد. همچنین میزان بازدارندگی تخم ریزی حشره کامل در تیمارهای 3، 5 و 7 درصد به ترتیب بین 49/49-69/22، 64/91-49/65 و 72/96-91/73 به دست آمد. نتایج نشان داد طی دو سال آزمایش، اختلاف معنی داری بین دو تیمار کائولین 5 و 7 درصد وجود نداشت. بنابراین محلول پاشی درختان مرکبات با کائولین فرآوری شده، با غلظت 5 درصد، می تواند خسارت پسیل آسیایی مرکبات را به طور معنی-داری کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

مرکبات، پسیل، *Diaphorina citri*، پودر کائولین، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737626>

