

عنوان مقاله:

مطالعه ی اثر چند حشره کش روی مراحل مختلف زیستی پسیل آسیائی مرکبات Kuwayama Diaphorina citri در شرایط مزرعه ای

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامرضا گلمحمدی - دانشیار بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

مهدی ناصری - مربی پژوهشی بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، ایران.

علی اکبر کیهانیان - دانشیار بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده یکی از بیماریهای خطرناک مرکبات، گرینینگ یا میوه سبز مرکبات می باشد که از برخی نقاط کشور گزارش شده است. از آنجایی که حشره ی ناقل این بیماری، پسیل آسیایی مرکبات با نام *Diaphorina citri* نیز در ایران حضور دارد و با توجه به مقاومت زیاد این حشره به ترکیبات حشره کش، بررسی آفت کش های با نحوه عمل متفاوت امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش تیمار شامل کلوتیانیدین (WG ۵۰) به نسبت ۳/۰ در هزار، استامی پراید (WP ۲۰) به نسبت ۵/۰ در هزار، دیفلوبنزورون (SC ۴۶) به نسبت ۷۵/۰ در هزار، کلوفلوآزوران (EC ۵۰) به نسبت ۴/۰ در هزار، پایری پروکسی فن (EC ۱۰) به نسبت ۷۵/۰ در هزار و تیمار شاهد (آب) با سه تکرار انجام شد. نمونه برداری از درختان یک روز قبل از سمپاشی و سه روز و ۱۰ روز پس از سمپاشی انجام شد. برای نمونه برداری، از هر چهار جهت درخت چهار شاخه جوان ۱۰ سانتیمتری، انتخاب و برداشت شد. درصد کارایی با استفاده از فرمول هندرسون-تیلتون محاسبه گردید. بنابر نتایج میانگین دو سال روی حشرات کامل در ده روز پس از سمپاشی، بالاترین و پایین ترین درصد کارایی را حشره کش های کلوتیانیدین و پایری پروکسی فن به ترتیب با ۸۹/۸۹ و ۳۴/۲۷ درصد نشان دادند. نتایج پس از ۱۰ روز درصد کارایی روی پوره ها در تیمارهای کلوتیانیدین، استامی پراید، دیفلوبنزورون، کلوفلوآزوران، پایری پروکسی فن بترتیب ۱۸/۸۳، ۹۴/۷۷، ۰۸/۸۴، ۳۲/۷۴ و ۳۳/۶۳ درصد بر آورد گردیدند. حشره کش های دیفلوبنزورون و پایری پروکسی فن روی حشرات کامل اثر کمتری در مقایسه با پوره ها داشتند. بطور کلی همه حشره کش ها بجز پایری پروکسی فن برای کنترل پسیل مرکبات می توانند توصیه شوند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: پسیل مرکبات، حشره کش، نئونیکوتنوئید و ترکیبات IGRs

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616661>

