

بررسی روش‌های ممانعت‌کننده تخم‌ریزی و تغذیه در کاهش خسارت آفات میوه خربزه

محمد رضا اخلاقی^۱، حسین فرازمند^{۲*} و رضا وفایی شوستری^۳

۱- دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی، گروه حشره‌شناسی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

۲- ***نویسنده مسؤول:** دانشیار، موسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران
(paper@farazmand.ir)

۳- استادیار، گروه حشره‌شناسی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، اراک، ایران

تاریخ پذیرش: ۹۶/۰۶/۲۵

تاریخ دریافت: ۹۵/۰۶/۲۱

چکیده

مگس‌های میوه و سرخرطومی جالیز، از مهم‌ترین عوامل خسارت‌زای خربزه در مزارع کشور بوده و موجب خسارت کمی و کیفی می‌شوند. با توجه به خسارت بالای این آفات، همه ساله جالیز کاران برای کنترل آن‌ها از انواع حشره‌کش‌ها استفاده می‌کنند. با هدف کاهش مصرف سوم شیمیایی، تأثیر روش‌های مختلف غیرشیمیایی بر روش تخم‌ریزی آفات و آلودگی میوه در منطقه سمنان، بررسی شد. به همین منظور، تأثیر پوشش میوه با پاکت کاغذی و توری پارچه‌ای، محلول پاشی با کائولین فرآوری شده (غلظت ۵۰۰۰ پی‌پی/ام)، اختلاط کائولین (غلظت ۵۰۰۰ پی‌پی/ام) با گوگرد میکرونیزه (غلظت ۱۰۰۰ پی‌پی/ام)، اختلاط کائولین (۵۰۰۰۰ پی‌پی/ام) با حشره‌کش آزادیرختین (غلظت ۲۵۰۰ پی‌پی/ام) و حشره‌کش دیمتوات (غلظت ۱۵۰۰ پی‌پی/ام) بر تخم‌ریزی و خسارت آفات میوه خربزه مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، کاربرد پوشش میوه و کائولین موجب بازدارندگی تخم‌ریزی و کاهش میزان آلودگی میوه به مگس‌های میوه و سرخرطومی جالیز شد. میانگین درصد بازدارندگی تخم‌ریزی مگس‌های میوه و سرخرطومی جالیز در تیمار پوشش پارچه‌ای، به ترتیب، ۴/۹۳ و ۲/۷۸ درصد و در تیمار اختلاط کائولین با گوگرد، به ترتیب، ۵/۸۳ و ۲/۸۶ درصد بدست آمد. همچنین درصد آلودگی کل به آفات میوه در تیمارهای پوشش پارچه‌ای، پوشش کاغذی، اختلاط کائولین با گوگرد، تیمار کائولین و شاهد، به ترتیب، حدود ۱۱، ۱۴، ۲۲ و ۲۵ درصد بود. علاوه بر این، کاربرد کائولین موجب افزایش وزن میوه در مقایسه با شاهد گردید. لذا کاربرد پوشش میوه و ترکیبات معدنی از قبیل کائولین فرآوری شده و گوگرد می‌تواند به طور موافق آزمیزی تخم‌ریزی و خسارت آفات میوه خربزه را کنترل نمایند.

کلید واژه‌ها: خربزه، مگس خربزه، مگس جالیز، سرخرطومی جالیز، بازدارندگی تخم‌ریزی

یکی از مهم‌ترین مسائل کشت و کار خربزه، وجود آفات مختلف میوه‌خوار از جمله مگس‌های میوه و سرخرطومی جالیز می‌باشد که ضمن تغذیه از میوه و افت کمی و کیفی محصول، باعث کاهش قابل توجهی در بازارپسندی میوه می‌شوند. به علاوه وجود یک لارو داخل میوه، راه ورود قارچ‌های گندخوار را باز کرده و باعث پوسیدگی میوه شده که در بی‌آن خسارات جبران‌ناپذیری به تولید‌کننده تحمیل می‌گردد. چنین محصولی با توجه به

مقدمه

خربزه یکی از مهم‌ترین محصولات جالیزی ایران است، به طوری که حدود ۲۵ درصد از سطح زیرکشت محصولات جالیزی را به خود اختصاص داده است و ایران پس از چین و ترکیه با تولید سالانه بیش از یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن خربزه در رتبه سوم تولید این محصول صیفی در جهان قرار گرفته است (Torabi, 2011). (and Torabi,