

عنوان مقاله:

تاثیر کایولین (دور کننده) و مویان (صابون محلول پاشی) همراه با سم کنفیدور و تله فرمونی در کنترل پروانه کرم خراط
(Zeuzera pyrina)(Lepidoptera:Zeozzeridae)

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

رویا قدمی طالخونچه - کارشناس ارشد گیاهپزشکی(حشره شناسی)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان)

بیژن حاتمی - استاد بخش گیاهپزشکی(حشره شناسی)؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان)

اسماعیل محمودی - استاد بخش گیاهپزشکی(حشره شناسی)؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان(خوراسگان)

خلاصه مقاله:

کرم خراط گردو (*Zeuzera pyrina* (Lepidoptera:Zeozzeridae)) یکی از مهم ترین آفات گردو در تمام مناطق می باشد که خسارت این حشره به علت تغذیه لارو از تنه و سر شاخه ها مورد توجه می باشد. وجود لاروها در این قسمت ها به وسیله توده های قهوه ای رنگ از فضولات و خاک اره که از سوراخ های تنه و سرشاخه ها بیرون زده اند مشخص می شود که در این پژوهش با مشاهده میزان کاهش و افزایش خسارت آفت با اعمال تیمارهایی در دو سال متوالی پیشنهاداتی جهت کنترل آرایه می گردد. در تحقیق حاضر به منظور کاهش خسارت آفت، از یک ماده فرار دهنده (کایولین فرآوری شده)، تله فرمونی، صابون محلول پاشی (مویان) و سم (کنفیدور) استفاده گردید. کایولین فرآوری شده به میزان دوازده و نیم درصد، مویان 1/5 و 2 در هزار، سم کنفیدور 0/5 در هزار به صورت پاشش و تله فرمونی با نصب روی تاج درخت مورد استفاده قرار گرفت. این پژوهش در قالب طرح کاملا تصادفی با 7 تیمار و 3 تکرار در اصفهان اجرا گردید. تیمارها شامل کایولین+ تله فرمونی، کایولین+ سم، مویان+ سم، مویان و شاهد می باشد. نتایج نشان داد که مصرف کایولینفرآوری شده تفاوت معنی داری در میزان مرگ و میر لاروها با شاهد دارد و سایر تیمارها اختلاف معنی داری با شاهد از خود نشان ندادند. به همین دلیل با اندازه گیری میزان فتوستنز و پتانسیل آب درختان با استفاده از دستگاه های سنجش تبادلات گازی و بمب فشار نتایج نشان داد که کایولین فرآوری شده باعث افزایش میزان فتوستنز در درخت می شود در نتیجه لارو آفت داخل شیره گیاهی به دام افتاده و از بین رفته و خسارت آن کاهش می یابد. همچنین موجب کاهش تنش آبی درخت در فصل گرما شده و باعث می شود درخت آب خود را حفظ کند و فتوستنز آن متوقف نشود.

کلمات کلیدی:

کایولین، گردو، مویان، کرم خراط، فرمون، تبادلات گازی، بمب فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762846>

