

عنوان مقاله:

استفاده از فرومون جنسی در کنترل جمعیت و کاهش خسارت کرم ساقه خوارنواری برنج *Chilo suppressalis* در شالیزار

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 91، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرزاد مجیدی شیل سر - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات برنج کشور-رشت

سید علی طباطبایی - سازمان جهاد دانشگاهی-دانشگاه تهران

مهدی جلائیان - بخش تحقیقات گیاهپزشکی، موسسه تحقیقات برنج کشور

آتوسا فرچپورحقانی - محقق موسسه تحقیقات برنج کشور- سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی تهران

علی اکبر عبادی - استادیار موسسه تحقیقات برنج کشور- سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی-تهران

مریم خشکدامن - محقق موسسه تحقیقات برنج کشور- سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی- تهران

خلاصه مقاله:

کرم ساقه خوار نواری برنج (*Chilo suppressalis*) یکی از آفات مخرب برنج در بسیاری از کشورهای تولید کننده برنج از جمله ایران است. باتوجه به اثرات نامطلوب کاربرد سموم شیمیایی در اکوسیستم زراعی برنج علیه آفت ساقه خوار، فرومون ها هم از ابزار گران قیمت مدیریت آفات محسوب می شوند. پژوهش حاضر در دو فصل زراعی در موسسه تحقیقات برنج کشور (رشت) انجام شد. در این پژوهش پنج تیمار شامل ۱-فرومون جنسی با یک تله در هکتار، ۲-فرومون جنسی با سه تله در هکتار ۳-فرومون جنسی با پنج تله در هکتار ۴-فرومون جنسی با هفت تله در هکتار و ۵- شاهد (گرانول پاشی با سم دیازینون ۱۰ درصد به مقدار ۱۵ کیلوگرم در هکتار) در مزرعه تحقیقاتی انجام شد. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که غلظت دو میلی گرم از ماده موثر فرومون جنسی ساقه خوار نواری با ۵ تا ۷ تله در هکتار، کمترین تعداد جوانه های مرکزی مرده، خوشه های سفید شده، لاروهای شمارش شده و نیز بیشترین عملکرد محصول را به خود اختصاص داد. همچنین در این پژوهش، بیشترین تعداد آلودگی جوانه های مرکزی مرده، خوشه های سفید شده، لاروهای شمارش شده و کمترین میزان عملکرد در تیمارهای یک و سه تله در هکتار مشاهده شد. با توجه به مطالعه حاضر به نظر می رسد کنترل آفت ساقه خوار با استفاده از فرومون جنسی، چشم انداز امیدوارکننده ای را در قالب برنامه مدیریت تلفیقی آفات ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

ساقه خوار نواری برنج، تله فرومونی، مدیریت تلفیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855045>

