

عنوان مقاله:

بررسی کارایی چند حشره کش شیمیایی و روش های تلفیقی در کنترل کرم ساقه خوار برنج
Chilo suppressalis (Walker) (Lep.: Crambidae) در سیستم
دوکشتی برنج

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مرتضی نورمحمد پورامیری - Department of Plant Protection, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

فرامرز علی نیا - Rice Research Institute of Iran, Rasht, Iran

سهراب ایمانی - Department of Plant Protection, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

معصومه شایان مهر - Department of Plant Protection, Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Sari, Iran

علی احدیت - Department of Plant Protection, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، فراوانی و زندهمانی لاروهای زمستانگذران کرم ساقهخوار برنج (Chilo suppressalis (Walker) (Lep.: Crambidae) در مزارع تک کشتی و دوکشتی برنج موسسه تحقیقات برنج کشور (آمل) در دو سال زراعی ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که در هر دو سال و در طول تمام ماه های زمستان (آبان تا اسفند)، فراوانی لاروهای زمستانگذران در مزارع دوکشتی به میزان معنی داری بیشتر از مزارع تک کشتی است. به علاوه، نشان داده شد که لاروها در مزارع دوکشتی متحمل مرگ و میر کمتری در مقایسه با مزارع تک کشتی می شوند. در ادامه، کارایی سه حشره کش دیازینون (در دو فرمولاسیون گرانول ۱۰ درصد و امولسیون ۶۰ درصد)، فپرونیل (گرانول ۲/۰ درصد) و هگزافلومورون (امولسیون ۱۰ درصد) به همراه یک روش تلفیقی با استفاده از روش های مکانیکی، فیزیکی و بیولوژیکی در کنترل کرم ساقه خوار برنج در مزارع دوکشتی در طول دو سال زراعی ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس آزمایش های مزرعه ای، یک بار کاربرد هگزافلومورون یا دیازینون امولسیون به میزان ۵/۱ لیتر در هکتار هم زمان با ظهور لاروهای سن اول آفت در هر نسل بهترین نتیجه را در کاهش خسارت قلب مردگی و سرسفیدی و افزایش عملکرد محصول در هر دو سال زراعی به دنبال داشت. به علاوه، کارایی روش های تلفیقی در کاهش دو نوع خسارت و افزایش عملکرد محصول قابل توجه بود. نتایج این مطالعه نشان داد که هگزافلومورون به عنوان یک ترکیب تنظیم کننده رشد (IGR) و سازگار با محیط زیست، می تواند در برنامه های تلفیقی کرم ساقه خوار برنج مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Chilo suppressalis, Double cropping system, Overwintering larvae, Mortality, Integrated pest management

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737631>



