

عنوان مقاله:

بررسی اثر دو قارچکش مورد استفاده در مزارع برنج روی ظهور حشرات بالغ زنبور Trichogramma brassicae Bezdenko (Hym.: Trichogrammatidae)

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

مهدی فتوحی - گروه حشره شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

[توضیح سیویلیکا: به دلیل اینکه تعداد صفحات این مقاله کمتر از 5 صفحه می باشد در پایگاه CIVILICA به صورت مقاله بدون اصل مقاله نمایه شده است] استفاده از آفتکشها باعث حذف و یا کاهش فعالیت دشمنان طبیعی میگردد. کاربرد بی رویه آفتکش های شیمیایی، موجب آلودگی های زیست محیطی، بروز مسمومیت در موجودات زنده ی غیر هدف و در نهایت به خطر افتادن سلامتی انسان می شود. زنبور Trichogramma brassicae Bezdenko پارازیتوئید تخم بسیاری از پروانه هایی است که خسارتزا هستند. اما تأثیر این زنبور به دلیل استفاده از سموم شیمیایی کاهش یافته است. در تحقیق حاضر اثرات جانبی دو قارچکش: کارپروپامید و تری سیکلازول که هر سال مقدار قابل توجهی از این سموم، برای کنترل بیماری بلاست برنج در شالیزارها مصرف میشود، بر روی زنبور Trichogramma brassicae که یکی از پارازیتوئید های مهم تخم کرم ساقه خوار نواری برنج است در آزمایشگاه دانشکده کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت. هفت غلظت متفاوت از دو قارچکش کارپروپامید و تری سیکلازول بر اساس دز توصیه شده در مزرعه، تهیه شد. تخمهای پارازیت شدهی بید غلات توسط زنبور تریکوگراما، بعد از 24 ساعت در هفت تکرار و به مدت پنج ثانیه در محلول قارچکش غوطه‌ور شدند. بر اساس نتایج بدست آمده از این تحقیق مقدار LC50 برای سم کارپروپامید در زمانهای 24 و 48 ساعت، 714/8 و 56/44 و سم تری سیکلازول در زمان 24 و 48 ساعت، 972/2 و 511/6 محاسبه شد. نتایج نشان داد تأثیر سوء قارچکشها با گذشت زمان بیشتر میشود که این مسئله با توجه به کوچکتر شدن مقادیر LC50 قابل توجیه است. این دو قارچکش تلفات بسیار بالایی روی خروج زنبور پارازیتوئید از تخم و طول عمر آنها داشتند.

کلمات کلیدی:

دشمن طبیعی، قارچکش، زنبورپارازیتوئید، Trichogramma brassicae

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349406>

