

عنوان مقاله:

تاثیر حشره کش ایمیداکلپرید بر سفید بالک گلخانه (*Trialeurodes vaporariorum*) و زنبور پارازیتوئید *Encarsia formosa*

محل انتشار:

دوفصلنامه کشاورزی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن قهاری - عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرری، تهران- ایران

مهرداد طبری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات برنج کشور، مازندران- ایران

حمید رخشانی - کارشناس ارشد رشته حشره شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان- ایران

خلاصه مقاله:

تاثیر حشره کش ایمیداکلپرید بر سفید بالک گلخانه و زنبور پارازیتوئید در شرایط گلخانه و روی گیاه شاه پسند درختی، در یک طرح بلوک های کامل تصادفی با پنج تیمار شامل غلظت های 0/02، 0/04، 0/08 و 0/16 گرم بر لیتر حشره کش و شاهد (آب) در دو مرحله زیستی کوتاه مدت (هفت روز پس از سم پاشی) و بلند مدت (125 روز پس از سم پاشی) بررسی شد. تاثیر کوتاه مدت حشره کش بر میانگین درصد تلفات حشرات کامل، میزان تخم گذاری، درصد تفریخ تخم ها، درصد تلفات سنین پورگی و درصد خروج حشرات کامل سفید بالک معنی دار بود ($p < 0/01$) در غلظت های 0/02 و 0/04 حشره کش تراکم نهایی جمعیت کاهش یافت ولی در غلظت های 0/08 و 0/16 جمعیت سفید بالک ریشه کن شد. تفاوت تاثیر طولانی مدت ایمیداکلپرید بر سفید بالک نیز معنی دار بود ($p < 0/01$). کاهش میانگی طول عمر حشرات کامل متولد شده پس از سم پاشی معنی دار بود ($p < 0/01$). ایمیداکلپرید برای مدت حداقل 125 روز، خاصیت حشره کشی را داخل بافت گیاه حفظ نمود. همبستگی افزایش غلظت حشره کش و تاثیر آن در مراحل مختلف زیستی پارازیتوئید مثبت بود. غلظت 0/02 به دلیل تاثیر در تمام مراحل زیستی سفید پارازیتوئید مثبت بود. غلظت 0/02 به دلیل در تمام مراحل زیستی سفید بالک و عدم تاثیر منفی بر پارازیتوئید به عنوان موثرترین مقدار تعیین شد.

کلمات کلیدی:

سفید بالک گلخانه شاه پسند درختی، Imidacloprid, *Encarsia formosa*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705597>

