

عنوان مقاله:

اثر روغن های معدنی، پالیزین و بوپروفزین روی فراسنجه های جدول زیستی کفشدوزک شکارگر *Cryptolaemus* (montrouzieri) (Col.: Coccinellidae)

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 52، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیروس آقاجانزاده - پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رامسر، ایران.

مولود غلام زاده چیتگر - بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری، ایران

محمود حسن زاده - بخش کنترل بیولوژیک، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، آمل، ایران

اسماعیل غلامیان - پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رامسر، ایران

خلاصه مقاله:

کفشدوزک شکارگر *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant از عوامل مفید در باغ های مرکبات علیه شپشک های گیاهی می باشد. اثر چهار تیمار حشره کش در غلظت توصیه شده شامل روغن معدنی ۱ EC درصد، روغن معدنی مایونز ۱ درصد، صابون حشره کش پالیزین ۵/۲ در هزار و بوپروفزین ۵/۰ در هزار به همراه تیمار شاهد (آب) روی فراسنجه های جدول زیستی کفشدوزک شکارگر *C. montrouzieri* تعیین شد. آزمایش روی لاروهای سن چهارم کفشدوزک انجام و از نتایج افراد بالغ ظاهر شده برای ارزیابی جدول زیستی استفاده شد. کمترین میانگین تعداد تخم های گذاشته شده مربوط به تیمار بوپروفزین (۶/۵۰ عدد تخم) بود که این مقدار در حدود ۸/۲ برابر کمتر از شاهد (۵/۱۴۶ عدد تخم) بود. همه ترکیبات آزمایش شده به جز روغن مایونز ۱ درصد، نرخ ذاتی افزایش جمعیت (rm)، نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) و نرخ خالص تولید مثل (R₀) را در مقایسه با شاهد به طور معنی داری کاهش دادند. فراسنجه های جدول زیستی کفشدوزک کریپتولموس در تیمار با بوپروفزین از سایر تیمارها بیشتر تحت تاثیر قرار گرفتند و در تیمارهای روغن معدنی ۱ EC و پالیزین با تیمار روغن مایونز اختلاف معنی دار آماری نداشتند. طبق نتایج، از کاربرد همزمان بوپروفزین در مدیریت تلفیقی شپشک های گیاهی به همراه کفشدوزک *C. montrouzieri* اجتناب شود. پس از تایید نتایج با انجام آزمایش های مزرعه ای، می توان از ترکیبات جایگزین نظیر روغن های معدنی و پالیزین استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مرکبات، شپشک های گیاهی، شکارگر، صابون حشره کش، مدیریت تلفیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403760>



