

عنوان مقاله:

اثر آفتکش گیاهی دایابون روی شته افاقیا، *Aphis craccivora* Koch و کفشدوزک شکارگر *Oenopia conglobata* (L)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهران رضایی - مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز، شهرداری منطقه ۲۰، تهران گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

نیکو نیکبخت - مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز، شهرداری منطقه ۲۰، تهران، ایران

مهدی شیروانی - مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز، شهرداری منطقه ۲۰، تهران، ایران

حسن کریمی - مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز، شهرداری منطقه ۲۰، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شته افاقیا، Aphididae (Hemiptera: Aphis craccivora Koch)، یکی از آفات مخرب با دامنهی میزبانی وسیع میباشد که خسارت قابل توجهی را به فضای سبز شهری وارد می سازد. این آفت باتغذیه از شیره ی گیاهی موجب ضعف گیاه و با انتقال بیماری های ویروسی موجب مرگ گیاه خواهد شد. استفاده بی رویه از آفت کش های شیمیایی برای کنترل آفت موجب مقاومت و تاثیر منفی روی موجودات غیرهدف و محیط زیست شده است. یکی از راهکارهای مناسب برای کاهش استفاده از آفتکش های شیمیایی بکارگیری آفت کش های گیاهی می باشد. در این مطالعه سمیت تماسی آفت کش گیاهی دایابون روی شته افاقیا در دامنه ی غلظت های 1000 - 7000 پی پی ام مورد بررسی قرار گرفت. همچنین مرگ و میر حشرات بالغ کفشدوزک شکارگر (Coleoptera: *Oenopia conglobata* (L.)) در غلظتهای 2000، 4000، 6000 و 8000 پی پی ام مورد بررسی شد. آزمایش زیست سنجی در شرایط استاندارد محیطی (25 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 70 درصد، دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) انجام گرفت. مقدار LC(50) برای سمیت تماسی دایابون روی شته افاقیا، 3958 پی پی ام تخمین زده شد. همچنین درصد مرگ و میر کفشدوزک شکارگر در غلظت های ذکر شده به ترتیب 8 / 33، 15، 26 / 27 و 33 / 43 % بود. براساس نتایج بدست آمده آفتکش گیاهی دایابون گزینه مناسبی برای کنترل شته افاقیا میباشد. همچنین بادر نظرگرفتن درصد مرگ و میر کفشدوزک شکارگر، این آفتکش در گروه بی خطر برای این دشمن طبیعی قرار گرفت. نتایج حاضر نشان میدهد که با بهره گیری از این دو عامل (آفتکش و دشمن طبیعی) می توان در برنامه های مدیریت تلفیقی شته افاقیا به موفقیت دست یافت.

کلمات کلیدی:

سمیت، مرگ و میر، دشمن طبیعی، مدیریت تلفیقی آفات، فضای سبز شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/977306>



