

عنوان مقاله:

اثرات زیرکشنده گی سه حشره کش روی پراسنجه های جدول زندگی زنبور پارازیتوئید *Lysiphlebus fabarum*

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ندا امینی جم - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول، ایران.

موسی صابر - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده: ششام شناسی دموگرافیک بهترین روش جهت ارزیابی اثرات کلی آفت کش ها روی یک جمعیت دشمن طبیعی آفت است. در این پژوهش، اثرات کشنده و زیرکشنده حشره کش های ایمیداکلوپرید، پای متروزین و دایابون® روی جمعیت جنسی زنبور *Lysiphlebus fabarum* در مراحل لاروی، شفیرگی و بالغ پارازیتوئید، در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. سمیت حشره کش ها روی مراحل نابالغ پارازیتوئید با روش غوطه ورسازی برگ های حاوی شته های *Aphis fabae* پارازیت شده، ارزیابی شد. حشره کش ها درصد ظهور حشرات کامل زنبور از شته های پارازیت شده (حاوی مرحله لاروی پارازیتوئید) با غلظت توصیه شده مزرعه ای را کاهش دادند. ایمیداکلوپرید سمیت بیشتری روی مرحله شفیرگی پارازیتوئید نسبت به دایابون و پای متروزین داشت. سمیت ایمیداکلوپرید روی حشرات کامل به طور معنی داری بیشتر از پای متروزین بود. دایابون® فاقد اثر باقیمانده روی حشرات کامل بود. برای بررسی اثر زیرکشنده سه حشره کش روی پراسنجه های جدول زندگی *L. fabarum*، غلظت هایی که ۲۵ درصد تلفات ایجاد کردند، برای تیمارهای مراحل لاروی و بالغ و غلظت توصیه شده مزرعه ای برای تیمار مرحله شفیرگی استفاده شدند. طول عمر، باروری، طول دوره تخمیزی، نسبت جنسی و برخی پراسنجه های جدول زندگی (r ، λ ، R_0) پارازیتوئیدهای تیمار شده با ایمیداکلوپرید در مراحل لاروی، شفیرگی و بالغ نسبت به سایر حشره کش ها به طور منفی و معنی داری تحت تاثیر قرار گرفت. مقادیر نرخ ذاتی رشد جمعیت (r) در تیمار ایمیداکلوپرید 0.01 ± 0.035 ، 0.01 ± 0.024 و 0.01 ± 0.027 (روز-۱) و در شاهد 0.01 ± 0.035 ، 0.01 ± 0.024 و 0.01 ± 0.027 (روز-۱) به ترتیب در مراحل لاروی، شفیرگی و بالغ پارازیتوئید بود. طبق نتایج به دست آمده، حشره کش های پای متروزین و دایابون® می توانند در تلفیق با زنبور *L. fabarum* برای کنترل شته *A. fabae* مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: *Aphis fabae*، جمعیت نگاری، حشره کش ها، کنترل زیستی، مدیریت تلفیقی آفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1593590>

