

## عنوان مقاله:

اثر غلظت های مزرعه ای حشره کش های اسپینوسد و امامکتین بنزوات روی فراسنجه های زیستی بالتوری سبز، *Chrysoperla carnea* (Stephens)  
(Neuroptera : Chrysopidae) در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

موسی صابر - استاد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز.

صمد وجودی - دکتری، مرکز خدمات کشاورزی خدا آفرین.

میلاذ فرخی - دانشجوی دکتری، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه مراغه.

اکرم احمدی - دانشجوی دکتری، گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز.

## خلاصه مقاله:

چکیده بالتوری سبز (*Chrysoperla carnea* Stephens) یکی از مهمترین عوامل کنترل زیستی است. در این مطالعه، اثر غلظت های توصیه شده ی مزرعه ای و دو برابر آن غلظت ها از حشره کش های زیست سازگار امامکتین بنزوات و اسپینوسد روی فراسنجه های زیستی این شکارگر مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش های زیست سنجی روی لاروهای سن دو به روش تماس با باقیمانده ی سموم در اتاقک رشد با شرایط دمایی ۲۶ ± ۱، رطوبت نسبی ۷۰ ± ۵٪ و دوره ی نوری ۱۶ ساعت روشنایی و ۸ ساعت تاریکی صورت گرفت. نتایج زیست سنجی ها نشان داد که حشره کش های مورد آزمایش در غلظت توصیه شده ی مزرعه ای سمیت ناچیزی روی لاروهای سن دو بالتوری سبز داشتند و بر اساس طبقه بندی سازمان بین المللی کنترل زیستی، امامکتین بنزوات و اسپینوسد در گروه حشره کش های بی ضرر قرار گرفتند. مقادیر ۵۰ و ۲۴۰ میلی گرم ماده ی موثر بر لیتر حشره کش های امامکتین بنزوات و اسپینوسد (دو برابر غلظت توصیه شده ی مزرعه ای) طول دوره ی لاروی را به ترتیب ۷/۷ و ۵/۱۵ درصد و طول دوره ی شفیرگی را به ترتیب ۶/۷ و ۴/۱۱ درصد نسبت به شاهد افزایش دادند. این حشره کش ها باعث افزایش معنی دار مرگ و میر در طول مرحله ی لاروی شدند ولی اثر معنی داری روی مرگ و میر مرحله ی شفیرگی بالتوری سبز نداشتند. از نظر باروری، درصد تفریح تخم ها و طول عمر حشرات بالغ بالتوری سبز بین شاهد و تیمارهای حشره کشی اختلاف معنی داری مشاهده نگردید. بر اساس نتایج به دست آمده، حشره کش های امامکتین بنزوات و اسپینوسد تاثیر سوء خیلی کمی روی بالتوری سبز داشتند، بنابراین می توان از این حشره کش ها همراه با بالتوری سبز در برنامه های مدیریت تلفیقی آفات استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: حشره کش های زیست سازگار، مدیریت تلفیقی آفات، *Chrysoperla carnea*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616240>

