

## عنوان مقاله:

واکنش تابعی سن شکارگر *Nesidiocoris tenuis* به تراکمهای مختلف تخم های بید آرد *Ephestia kuehniella* و بید گوجه فرنگی *Tuta absoluta*

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 86، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

سید حسن ملکشی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

جعفر محقق نیشابوری - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

رضا طلایی حسنلویی - دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسین اللهیاری - دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

واکنش تابعی رابطه بین تعداد شکار مصر ف شده به ازای هر شکارگر در تراکم های مختلف شکار را بیان میکند و یکی از روش های تعیین کارایی دشمنان طبیعی در کنترل آفات است. واکنش تابعی سن شکارگر *Nesidiocoris tenuis* با تغذیه از تراکمهای مختلف تخمهای بید آرد و بید گوجهفرنگی (۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۳۲، ۶۴، و ۹۶) در شرایط آزمایشگاه در هفت تکرار بررسی شد. تراکمها به مدت ۲۴ ساعت به طور جداگانه در اختیار یک حشره بالغ ماده و یا نر که قبلا به مدت ۲۴ ساعت گرسنه بود، قرار گرفتند. واکنش تابعی براساس رگرسیون لجستیک در همه آزمایشها از نوع سوم (III) بود. ضریب نرخ یورش (b) حشره بالغ ماده با تغذیه از تخمهای بید آرد و بید گوجهفرنگی بهترتیب  $0.061/0 \pm 0.018/0$  و  $0.048/0 \pm 0.009/0$  و ضریب نرخ یورش (b) حشره بالغ نر نیز با تغذیه از تخمهای یادشده بهترتیب  $0.093/0 \pm 0.037/0$  و  $0.042/0 \pm 0.010/0$  برآورد شد. پراسنجه زمان دستیابی (Th) در طعمههای یادشده برای حشره ماده بهترتیب  $0.193/0 \pm 0.0598/0$  و  $0.136/0 \pm 0.02905/0$  ساعت و زمان دستیابی برای حشره نر نیز بهترتیب  $0.0511/0 \pm 0.0332/0$  و  $0.0303/0 \pm 0.05895/0$  ساعت تخمین زده شد. بنابراین حشرات ماده *N. tenuis* با زمان دستیابی کمتر و نرخ یورش بیشتر نسبت به نرها و با میانگین بیشترین میزان تغذیه روزانه (۷۰) از تخمهای بید گوجهفرنگی (۸۶/۷۳ عدد) میتوانند نقش موثری در مهار جمعیت آفت داشته باشند.

## کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، سن شکارگر *Nesidiocoris tenuis*، زمان دستیابی، نرخ یورش، مهار زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1516285>

