

عنوان مقاله:

واکنش تابعی دو جمعیت زنبور (Trissolcus vassilievi) (Mayr) به تخم سن گندم (Eurygaster integriceps) Puton

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پریسا بنامولایی - استادیار گروه علوم جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

شهرزاد ایرانی پور - استاد گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

شهریار عسگری - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ورامین

خلاصه مقاله:

چکیده در بین دشمنان طبیعی سن گندم، زنبورهای پارازیتوئید تخم نقش فعالی در کاهش جمعیت سن در مزارع دارند. در این میان زنبور Trissolcus vassilievi به عنوان یکی از مهم ترین گونه ها در کنترل زیستی سن گندم محسوب می شود. در این پژوهش دو جمعیت زنبور و دو جمعیت سن گندم با منشاء تبریز و ورامین مورد استفاده قرار گرفتند. آزمایش های واکنش تابعی در دو زمان ۶ و ۲۴ ساعت با استفاده از زنبورهای ماده ۲۴ ساعته بارور تغذیه کرده نسل سوم از هر جمعیت زنبور و نتایج حاصل از تلاقی معکوس آنها انجام شدند. نتایج تجزیه رگرسیون لجستیک واکنش تابعی دو جمعیت زنبور به تراکم های مختلف تخم دو جمعیت سن گندم نشان داد که در تمام تیمارها واکنش تابعی از نوع سوم بود. مقادیر پارامترهای واکنش تابعی نوع سوم شامل قدرت جستجو (b) و زمان دستیابی (Th) در تمام تیمارها بسیار نزدیک به هم بود. افزایش زمان آزمایش از ۶ به ۲۴ ساعت تأثیری در میزان پارازیتسم نداشت و تنها باعث افزایش کاذب زمان دستیابی و کاهش شیب خط نرخ حمله شد. بیشینه نرخ حمله در جمعیت های اصلی بین ۴۲ تا ۴۵ و در تلاقی ها حداکثر ۵/۴۷ عدد بر روز متغیر بود. زمان دستیابی زنبورهای تبریز قدری طولانی تر و پارامتر b در زنبورهای ورامین بیش تر بود که نشان می دهد در این زنبورها با افزایش تراکم میزبان، نرخ حمله با شتاب بیشتری افزایش می یابد، یا واکنش وابسته به تراکم قوی تر دارند. اثر میزبان در هیچ کدام از تیمارها معنی دار نبود. این بررسی نشان داد زنبورهای ورامین برتری جزئی از لحاظ نرخ حمله و سرعت کاوش دارند.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: جمعیت میزبان، زمان دستیابی، زنبور پارازیتوئید، قدرت جستجو، کنترل زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616283>

