

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ارقام مختلف برنج بر فراسنجه های جدول زندگی و رشد جمعیت زنبور *Trichogramma brassicae* پارازیتوئید تخم ساقه خوار برنج *Chilo suppressalis*

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 45، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین رنجبر اقدم - استادیار بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

راحله محمودیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه حشره شناسی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر ارقام مختلف برنج به عنوان حلقه اول زنجیره غذایی بر فراسنجه های جدول زندگی و رشد جمعیت زنبور پارازیتوئید *Trichogramma brassicae* به عنوان حلقه سوم زنجیره غذایی، بررسی شد. در این راستا، چهار رقم برنج رایج در استان مازندران شامل دو رقم زودرس طارم محلی و طارم هاشمی و دو رقم دیررس فجر و ندا به عنوان میزبان های کرم ساقه خوار برنج انتخاب شدند. ساقه خوار برنج روی هر یک از ارقام ذکرشده دو نسل پرورش داده شد. تخم های نسل دوم آفت داخل لوله های آزمایش برای پارازیتیسیم در معرض زنبور قرار داده شدند. براساس اطلاعات ثبت شده، مهم ترین فراسنجه های جدول زندگی زنبور پارازیتوئید مورد بررسی شامل نرخ بقا I_x بارآوری ویژه سنی m_x احتمال بقا p_x احتمال مرگ d_x اختلاف بین نسبت بقا در دو سن متوالی d_x و امید به زندگی e_x و فراسنجه های رشد جمعیت شامل نرخ خالص تولیدمثل R_0 نرخ ذاتی افزایش جمعیت r_m نرخ منتهای افزایش جمعیت λ متوسط مدت زمان یک نسل T و مدت زمان لازم برای دو برابر شدن جمعیت DT برآورد شد.

کلمات کلیدی:

پارازیتوئید تخم، جمعیت، دموگرافی، کنترل بیولوژیک *Trichogramma*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570766>

