

عنوان مقاله:

بررسی فراسنجه های زیستی سن شکارگر: *Macrolophus pygmaeus* Rambur (Hemiptera: Miridae) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهمین قاسم زاده - دانشجوی دکتری حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، استان آذربایجان شرقی - ایران.

غلامحسین قره خانی - دانشیار گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، استان آذربایجان شرقی - ایران.

خلاصه مقاله:

سن شکارگر *Macrolophus pygmaeus* Rambur از خانواده Miridae یک شکارگر همهچیزخوار در جهان است که اخیراً به طور وسیع در برنامه های مدیریت تلفیقی آفات و به ویژه آفات گلخانه ای استفاده میشود. در مطالعه حاضر با هدف بررسی امکان پرورش انفرادی و گروهی و تاثیر آن روی پارامترهای زیستی این شکارگر، برخی از ویژگی های زیستی مرتبط با رشد جمعیت و جدول زندگی این شکارگر با تغذیه از تخم بید آرد (*Ephestia kuehniella* (Koch)، در شرایط آزمایشگاهی (دمای 1 ± 25 درجه ی سانتی گراد، رطوبت نسبی 5 ± 65 درصد و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی) در 60 تکرار برای پرورش انفرادی و 45 تکرار در پرورش گروهی بررسی شدند. از غلاف لوبیا سبز (*Phaseolus vulgaris* L.) به عنوان بستر تخمگذاری و تامین رطوبت سن شکارگر استفاده شد. تجزیه داده ها براساس روش جدول زندگی سنی مرحله ای دو جنسی (TWO SEX-MS Chart (Chi, 2017) انجام شد. تجزیه و تحلیل فراسنجه های رشد جمعیت نشان داد که نرخ ذاتی افزایش جمعیت r_m این شکارگر در پرورش انفرادی و گروهی به ترتیب 0/0806 و 0/0809 روز⁻¹، نرخ متناهی افزایش جمعیت به ترتیب 1/0839 و 1/0843 روز⁻¹، نرخ خالص تولیدمثل R_0 به ترتیب 18/1166 و 17/8400 تخم به ازای هر فرد و مدت زمان تکمیل یک نسل T به ترتیب 35/9262 و 35/6000 روز و نرخ ناخالص تولیدمثل GRR به ترتیب 21/5290 و 22/4900 تخم به ازای هر فرد می باشد. همچنین نتایج نشان داد که سایر آماره های جدول زندگی نظیر نرخ زندهمانی ویژه سنی l_x نرخ زندهمانی ویژه سنی-مرحله ای (S_{xj})، باروری ویژه سنی-مرحله ای ($f(x)$)، زادآوری ویژه سنی (m_x)، نیز در پرورش انفرادی مقادیر عددی مناسبتری نسبت به پرورش گروهی داشته است در عین حال اختلاف معنی دار در میانگین فراسنجه های مورد بررسی سن شکارگر *M. pygmaeus* در روش پرورش انفرادی یا گروهی وجود نداشت. با توجه به نتایج به دست آمده به منظور صرفه جویی در وقت و هزینه ی پرورش انبوه این شکارگر، روش پرورش گروهی مناسبتر بوده و جهت پرورش سن شکارگر توصیه میگردد.

کلمات کلیدی:

Macrolophus pygmaeus، پرورش آزمایشگاهی، جدول زندگی، شاخص های رشد جمعیت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000174>

