

عنوان مقاله:

مقایسه پارامترهای جدول زندگی کفشدوزک (Hippodamia variegata (Col.: Coccinellidae) و شته سیاه باقلا (Aphis fabae (Hem.: Aphididae)

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 42، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رویا فرهادی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

حسین اللهیاری - دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

آرش راسخ - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مهسا الداغی - دانشجوی کارشناسی ارشد پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

برای کسب اطلاعاتی دقیق در مورد توان تولیدمثلی کفشدوزک *Hippodamia variegata* Goeze و مقایسه آن با توان تولیدمثل شته سیاه باقلا، *Scopoli Aphis fabae*، جدول زیستی باروری این دو حشره در شرایط آزمایشگاهی کنترل شده (دمای 23 ± 1 C) مورد مطالعه قرار گرفت. داده های خام جدول زندگی با مدل اوایلر- لوتکا تجزیه شد. برای محاسبه خطای استاندارد پارامترهای رشدی جمعیت و تولید داده های کاذب برای این پارامترها از روش جک نایف استفاده شد. بر اساس مدل اوایلر- لوتکا، نرخ ذاتی افزایش جمعیت کفشدوزک 0.002 ± 0.197 در روز برآورد گردید، دیگر پارامترهای جدول زندگی شامل نرخ خالص تولیدمثل، میانگین مدت زمان نسل، نرخ متناهی افزایش جمعیت و زمان دو برابر شدن جمعیت به ترتیب $0.37 \pm 0.29/96$ روز، $0.002 \pm 0.218/1$ در روز و $0.033 \pm 0.52/3$ روز برآورد گردید. پارامترهای برآورد شده برای شته سیاه باقلا عبارتند از: نرخ ذاتی افزایش جمعیت $0.01 \pm 0.309/0$ در روز، نرخ خالص تولیدمثل $0.04 \pm 0.98/41$ پوره، میانگین مدت زمان نسل $0.21 \pm 0.1/12$ روز، نرخ متناهی افزایش جمعیت $0.015 \pm 0.36/1$ در روز و زمان دو برابر شدن جمعیت $0.078 \pm 0.24/2$ روز. مقایسه آماری مقدار پارامترهای محاسبه شده با مدل اوایلر- لوتکا برای شته و کفشدوزک نشان داد که بین آنها تفاوت معنی داری وجود دارد و توان تولیدمثلی شته بیش از کفشدوزک می باشد.

کلمات کلیدی:

اوایلر- لوتکا، جدول زندگی، کنترل بیولوژیک، نرخ ذاتی افزایش جمعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864614>

