

عنوان مقاله:

پارامترهای زیستی و جدول زندگی بالتوری سبز، (*Chrysoperla carnea* Neu., Chrysopidae) در تغذیه از طعمه های مختلف در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی حسن پور - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

شهرزاد ایرانی پور - استاد گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

قدیر نوری قنبلانی - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

جعفر محقق نیشابوری - دانشیار موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران

خلاصه مقاله:

بالتوری سبز، *Chrysoperla carnea* (Stephens) یکی از شکارگرهای مهم بسیاری از آفات کشاورزی از جمله کرم غوزه پنبه، *Helicoverpa armigera* (Hübner) و کنه دولکه ای، *Tetranychus urticae* Koch می باشد. لاروهای این شکارگر در انسکتاریوم ها به طور عمده روی تخم بید آرد، *Anagasta kuehniella* (Zeller) پرورش داده می شوند. در این تحقیق، پارامترهای زیستی و جدول زندگی بالتوری سبز در تغذیه لاروها از تخم بید آرد به عنوان طعمه آزمایشگاهی و دو طعمه طبیعی شامل کرم غوزه پنبه (مراحل رشدی تخم و لارو نئونات) و کنه دولکه ای بررسی شد. آزمایش در دمای 26 ± 1 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 70 ± 5 درصد و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و هشت ساعت تاریکی انجام شد. در پرورش لاروهای بالتوری سبز روی کنه دولکه ای هیچ یک از لاروها به مرحله بلوغ نرسیدند. بیشترین طول عمر افراد ماده (38/3 روز)، دوره تخم ریزی (32/33 روز) و تعداد تخم به ازای هر ماده در هر روز (30/52) در پرورش لاروها روی تخم کرم غوزه به دست آمد. منحنی بقای بالتوری سبز روی هر سه طعمه حشره ای نزدیک به نوع 1 بود. نرخ خالص زاد آوری ($R(0)$) و نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) شکارگر روی تخم بیدآرد و تخم لارو نئونات کرم غوزه پنبه به ترتیب 352/68، 579/64 و 385/47 بر نسل و 0/1816، 0/2152 و 0/2094 بر روز محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

آفات پنبه، دشمن طبیعی، کنترل بیولوژیک، نرخ ذاتی افزایش جمعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559792>

