

عنوان مقاله:

تأثیر تیمار گیاه فلفل با قارچ *Trichoderma harzianum* و *jasmonic acid* روی پراسنجه های جدول زندگی کنه شکارگر *Amblyseius swirskii* با تغذیه از تریپس غربی گل

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

علی رضائی - دانشجوی دکترای حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

محمد خانجانی - استاد کنه شناسی دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

شهرام فرخی - استادیار، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

کنه شکارگر *Amblyseius swirskii* Athias and Henrioti یکی از عوامل کنترل بیولوژیک چندخوار موثر در مهار آفات نظیر تریپس-ها، سفیدبالک ها و کنه های تارتن است. در حال حاضر از این عامل برای مهار تریپس غربی گل، *Frankliniella occidentalis* (Pergande) و برخی دیگر از آفات استفاده می شود. ولی در مواقع طغیان جمعیت آفت از کارایی آن کاسته شده و بکارگیری روش-های مکمل برای مهار جمعیت آفت ضروری می باشد. در این پژوهش، اثر تیمار گیاه فلفل رنگی رقم لورکا، با هورمون جاسمونیک اسید (۵٪ میلی مولار)، قارچ *Trichoderma harzianum* Rifai T۲۲ (۱۰ میلی لیتر سوسپانسیون اسپور با غلظت ۱۰۷ اسپور، به ازای هر گیاهچه) و تلفیق هورمون جاسمونیک اسید با قارچ تریکودرما ($JA + Th$) بر ویژگی های زیستی و پراسنجه های جدول زندگی کنه شکارگر *A. swirskii* با تغذیه از تریپس غربی گل بررسی شد. آزمایش با ۸۰ تکرار برای هر تیمار در شرایط ثابت محیطی (دمای 25 ± 1 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد و دوره نوری ۱۶ ساعت روشنایی) انجام شد. براساس نتایج، طولانی ترین دوره رشد و نمو مراحل نابالغ (۹/۴۱ روز) و کوتاه ترین دوره رشد و نمو مراحل نابالغ (۷/۹۴ روز) به ترتیب در تیمار $JA + Th$ و شاهد و همچنین کوتاه-ترین طول عمر افراد بالغ ماده شکارگر (۲۴/۹۲ روز) در تیمار $JA + Th$ مشاهده شد. تمامی پراسنجه های جدول زندگی شکارگر، تفاوت معنی داری را نشان دادند. بیشترین و کمترین مقدار پراسنجه های نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) به ترتیب 0.1688 و 0.1300 برروز، نرخ خالص تولیدمثل (R_0) به ترتیب $24/49$ و $11/71$ نتاج ماده و نرخ متنهای افزایش جمعیت (λ) به ترتیب $1/184$ و $1/139$ بر روز به ترتیب برای شاهد و تیمار $JA + Th$ تخمین زده شد. نتایج این بررسی در بکارگیری کنه شکارگر *A. swirskii* همراه با تیمار $JA + Th$ می تواند در برنامه های مدیریت تلفیقی تریپس غربی گل مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تریپس غربی گل، تریکودرما، جاسمونیک اسید، شکارگر، جدول زندگی، مدیریت تلفیقی آفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1820433>

