

عنوان مقاله:

پتانسیل نماتدهای بیمارگر حشرات برای کنترل شب پره شمشاد (*Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae)

محل انتشار:

نشریه طبیعت ایران، دوره 7، شماره 5 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ریحانه غلامی قوام آباد - پژوهشگر بخش تحقیقات حمایت و حفاظت، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد ابراهیم فرآشانی - گیاهپزشکی - بخش تحقیقات حفاظت و حمایت، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

علی اصغر طالبی - دانشیار، گروه حشره شناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

سیده معصومه زمانی - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

یزدانفر آهنگران - کارشناس گیاه پزشکی، دفتر حفاظت و حمایت، سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور، چالوس، ایران

محرم هوشیار - کارشناس پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گیلان

مجید پدرام - دانشیار، گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

نماتدهای بیمارگر حشرات (EPNs) یکی از عوامل کنترل بیولوژیک آفات، برای مبارزه اصولی و حفظ تنوع زیستی هستند. پیشرفت در تولید انبوه و فناوری فرمولاسیون این نماتدها، کشف جدایه های موثر و مطلوبیت کاهش مصرف حشره کش های شیمیایی منجر به توسعه کاربرد نماتدهای بیمارگر حشرات در دنیا شده است. در نوشتار پیش رو، نمونه های موفقیت آمیز کنترل آفات راسته بالپولکداران با استفاده از نماتدهای بیمارگر حشرات در دنیا ذکر شده است. همچنین، پتانسیل بیماری زایی دو گونه نماتد جداسازی شده از رویشگاه های جنگلی شمال کشور روی آفت شب پره شمشاد (*Cydalima perspectalis* (Lepidoptera: Crambidae) در شرایط آزمایشگاهی بررسی شده است. مقادیر غلظت کشنده (LC₅₀) در آزمون زیست سنجی آزمایشگاهی، ۴۸ ساعت پس از تیمار برای نماتدهای *Steinernema borjomiense* و *Oscheius myriophilus* به ترتیب ۱۶/۶۰ و ۵۳/۷۴ (۱-*IJs larva*)، برای لارو سن پنجم آفت تعیین شد. نتایج این پژوهش، پتانسیل قابل توجه نماتدهای بیمارگر حشرات را در کنترل آفت شب پره شمشاد نشان می دهد. در زمینه کنترل بیولوژیک آفات با استفاده از EPNs در کشور، علاوه بر لزوم پیشرفت در زمینه شناسایی و ثبت جدایه های با بیماری زایی بالا، همچنین فناوری فرمولاسیون، استفاده از عوامل کنترل میکروبی باید از طریق آموزش، تغییرات عمده در الگوی استفاده از حشره کش ها، وضع قوانین و اعمال محدودیت های بیشتر در خصوص آفت کش های شیمیایی توسط سازمان های مربوطه توسعه یابد.

کلمات کلیدی:

شمشاد، EPNs، کنترل بیولوژیک، جنگل های هیرکانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1890361>

