

عنوان مقاله:

اثر نماتدهای رابدیتید (Rhabditid) در کنترل راب خاکستری (*Parmacella iberica* Eichwald) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی زنجیره تامین سبز (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آیت الله سعیدی زاده - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

فهیمه نیاستی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

راب ها از جمله مهمترین آفات انواع گیاهان علفی و باغی به ویژه در مناطق مرطوب و بارانی به شمار می روند. راب خاکستری (*Parmacella iberica* Eichwald) از مهمترین نرم تنان خشکی زی آفت در شمال کشور محسوب می شود. روش متداول برای کنترل این آفت بکارگیری طعمه مسموم است. ملاحظات زیست محیطی و رویکرد محققین به استفاده از کنترل بیولوژیک برای مهار آفات و بیماری ها موجب توجه این طرح به کنترل بیولوژیک راب از طریق نماتدهای رابدیتید (*rhabditid*) در شرایط آزمایشگاهی شده است. هدف از انجام این تحقیق بررسی و مقایسه کارایی گونه های نماتدی *Steinernema feltiae*، *S. carpocapsae*، *Heterorhabditis bacteriophora* و *Phasmarhabditis hermaphrodita* در شرایط آزمایشگاهی در کنترل راب خاکستری بود. در این تحقیق مرگ و میر افراد بالغ آفت (به تعداد ده عدد در هر پتری دیش) در دمای 25 ± 2 درجه سلسیوس و رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد با استفاده از غلظت های صفر، 50، 100، 200، 400، 800، 1600 و 3200 عدد لارو سن سوم (مرحله آلوده کننده) نماتد در هر میلی لیتر آب مقطر (l/s/ml) در درون پتری دیش های 20 سانتی متری به صورت آزمایش فاکتوریل، در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار، مورد بررسی قرار گرفت. در تیماری با شرایط مشابه از طعمه مسموم آفت (متالدهید) به میزان صفر، 0/125، 0/25، 0/5، 1، 2، 4 و 8 گرم در هر پتری دیش استفاده شد. میزان درصد مرگ و میر آفت در زمان های صفر، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8 و 9 روز پس از مایه زنی نماتد و تیمار متالدهید تعیین شد. نتایج نشان داد که میانگین مرگ و میر آفت توسط نماتدهای *S. feltiae*، *S. carpocapsae* و *H. bacteriophora* و *P. hermaphrodita* و تیمار شیمیایی هر کدام به ترتیب 22/58، 39/20، 46/79، 59/20 و 64/79 درصد بود. با افزایش سطح جمعیت نماتد و نیز افزایش دز ترکیب شیمیایی و همراه با افزایش مدت زمان در معرض بودن، میزان درصد مرگ و میر آفت افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

نماتد، کنترل، رابدیتید، راب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637257>

