

The effect of different concentrations of aqueous extract of some medicinal plant in reducing egg hatch of *Meloidogyne javanica*

Tayebe Mardane, Mohammad Reza Moosavi

Department of Plant pathology, Marvdasht Branch, Islamic Azad University, Marvdasht, Iran

چکیده

نماتدهای ریشه گرهی جزء مهمترین گروه از بیماری‌های گیاهی هستند که سالانه بیش از ۵٪ از محصولات گیاهی را نابود می‌کنند. مبارزه شیمیایی روش فعلی و معمول کنترل نماتدها است که خسارت زیادی را به سلامت انسان‌ها و محیط زیست وارد می‌کند. استفاده از عصاره گیاهان دارویی یکی از راه‌های جایگزین محسوب می‌شود که جدیداً مورد توجه زیادی قرار گرفته است. در پژوهش حاضر تاثیر غلظت‌های ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ قسمت در میلیون عصاره آبی چهار گیاه اکالیپتوس (برگ)، خارخسک (برگ و ساقه)، اسپند (دانه و ریشه) و درمنه (اندام هوایی) در بازداری از تفریخ تخم نماتد *Meloidogyne javanica* پس از ۲۴ و ۴۸ ساعت بررسی شد. غلظت‌های مختلف عصاره آبی خارخسک در شرایط آزمایشگاهی بیشترین تاثیر را در بازداری از تفریخ تخم نشان داد. گیاه بعدی که عصاره آن تاثیر بهتری در جلوگیری از تفریخ تخم داشت، گیاه درمنه بود. اکالیپتوس و اسپند در رده‌های بعدی قرار داشتند. بررسی تاثیر این گیاهان در کاهش خسارت نماتد ریشه گرهی در گلخانه می‌تواند موید نتایج به دست آمده باشد.

واژگان کلیدی: گیاه دارویی، عصاره آبی، نماتد مولد گره ریشه