

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر قارچ *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* بر بیماری زایی نماتد ریشه گری (*Meloidogyne javanica*) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه مختاری دستنابی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماریشناسی گیاهی، دانشگاه شهرکرد

مجید اولیا - استادیار، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

امروزه کنترل بیولوژیک عوامل مختلف بیماریزای گیاهی از جمله نماتدها به طور وسیع مورد مطالعه قرار گرفته است. یکی از امید بخشترین عوامل کنترل کننده، قارچ *P. chlamydosporia* var. *chlamydosporia* می باشد که توان بالایی در کاهش جمعیت نماتدهای مولد غده و سیستی دارد. در این بررسی، اثر عصاره حاصل از کشت قارچها روی نماتد ریشهگری *Meloidogyne javanica* در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی واقع شد. 4 جدایه از قارچ *P. chlamydosporia* var. *chlamydosporia* جمع آوری شده از ایران و جهان روی محیط CMA کشت داده شدند. تاثیر عصاره حاصل از کشت قارچها روی مرگ و میر لارو سن دو (2) (لو تعداد تخم تفریخ شده در سه زمان 24 و 48 و 72 ساعت پس از کاربرد غلظت صد درصد، 1-10 و 2-10 رقت از ترکیبات مذکور تعیین شد. آزمایش به صورت فاکتوریل با طرح پایه کاملا تصادفی اجرا شد. نتایج حاصل از آزمایشات نشان داد که هر 4 جدایه نسبت به شاهد اثر نماتدکشی داشتند و مانع تفریخ تخم نماتد می شدند. بر اساس آنالیز آماری در هر دو آزمون انجام شده جدایه شماره 504 برزیل نسبت به سه جدایه دیگر بیشترین اثر را در عدم تفریخ تخم و کشدگی لارو سن دو داشت و بعد از آن به ترتیب جدایه شماره 1131 آلمان، جدایه شماره 676 ایران و جدایه مربوط به همدان موثر واقع شدند. اثر جدایهها وابسته به تغییرات غلظت و زمان می باشد. همچنین در آزمایشی اثر پارازیتسم جدایهها قارچ بر تودهی تخم نماتد *M. javanica* مورد مطالعه قرار گرفت و میزان تخمهای کلونیزه شده و تفریخ شده ثبت گردید

کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، عصاره، نماتد ریشه گری، کلونیزه *Pochonia*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220388>

