

عنوان مقاله:

Suppression of *Meloidogyne javanica* on cucumber by *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* and *Purpureocillium lilacinum* compared to biofumigation, soil amendment and solarisation

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

صدیقه فاطمی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

کارآیی دو قارچ *Purpureocillium lilacinum* و *Pochonia chlamydosporium* var. *chlamydosporium* به نسبت بترتیب 1×10^4 اسپور و 2×10^6 اسپور در گرم خاک، بیوفیومیگاسیون (کود سبز)، کود آلی، و آفتابدهی خاک روی کنترل نماتد *Meloidogyne javanica* روی خیار مورد بررسی قرار گرفت. کنجاله و اندام های هوایی تازه کانولای روغنی *Brassica napus* L هر کدام به نسبت 1% وزنی با خاک گلدان های آلوده به نماتد مخلوط شد، نیمی از گلدان های بیوفیومیگانت آفتابدهی شدند. همه گلدان ها همزمان با خیار کاشته شدند و توسط 5 تخم *M. javanica* در گرم خاک تلقیح گردیدند. هر دو قارچ با آلوده کردن 36% تخم های روی ریشه، کاهش تولید مثل نماتد و افزایش وزن گیاهان قابلیت مثبتی در مهار زیستی نماتد نشان دادند. تعداد گال در تیمار پوکونیا به 50 و جمعیت نهایی به $2/4$ تخم در گرم خاک کاهش یافت در صورتیکه در شاهد نماتد بترتیب $1/141$ و $3/12$ بود. در مقایسه با پورپوریوسیلیوم پوکونیا عملکرد بهتری نشان داد. همه تیمارهای غیر شیمیایی جمعیت گال روی ریشه را بین 56% و 78%، و میزان آلودگی نهایی تخم را 35% تا 83% کاهش دادند. ترکیب آفتابدهی و بیوفیومیگاسیون تاثیر بیشتری در مقایسه با هر کدام به تنهایی داشت، جمعیت گال و تخم در بیوفیومیگاسیون بترتیب $4/62$ و $7/6$ عدد در گرم خاک؛ و در ترکیب با آفتابدهی بترتیب به $1/31$ گال و 2 تخم در گرم خاک کاهش یافت. میزان رشد خیار در همه تیمارها افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

Purpureocillium lilacinum , *Meloidogyne javanica* , *Pochonia chlamydosporium* var. *chlamydosporium* , کود سبز , کنجاله کانولا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959645>

