

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیکی نماتود سیستی چغندر قند *Heterodera schachtii* به وسیله قارچ تریکودرما در آزمایشگاه و گلخانه

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 48 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عصمت مهدی خانی مقدم

حمید روحانی

ماهرخ فلاحی رستگار

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عوامل بیماری زای چغندر قند در ایران می باشد. به منظور کنترل (*Heterodera schachtii*) نماتود سیستی چغندر قند طی دو سال در *T. virens* و *Trichoderma harzianum* بیولوژیکی این نماتود اثر ۱۰ جدایه از قارچ تریکودرما متعلق به گونه های آزمایشگاه و گلخانه روی تخم و سیست نماتود مورد بررسی قرار گرفت. جدایه های قارچ تریکودرما در آزمایشگاه باعث شدند که به طور *T. virens* VM 4 و *T. harzianum* Bi ۱ متوسط ۶۰ درصد تخم ها نسبت به شاهد پارازیت شده و از بین بروند. در بین آنها دو جدایه ۷۲ درصد پارازیتسم بهتر از جدایه های دیگر عمل کردند. آزمایش ها در گلخانه به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۱۲ / ۷۶ و ۵۵ / ترتیب با ۱۸ تیمار و سه تکرار در خاک اتوکلاو شده و خاک اتوکلاو نشده (خاک مزرعه) به طور جداگانه اجرا شد. تجزیه واریانس داده ها و مقایسه میانگین ها با آزمون چند دامنه ای دانکن نشان داد که بین تیمارهایی که در آنها قارچ تریکودرما به کار رفته از نظر جمعیت نماتود در پایان با تیمار شاهد ($P < 0$) آزمایش، میزان آلودگی و وزن تر و خشک غده ها و هم چنین وزن تر و خشک شاخ و برگ اختلاف معنی داری (۰۵ / ۷۲ درصد کاهش آلودگی در خاک اتوکلاو شده اثر بهتری / ۷۶ و ۶۵ / وجود دارد. در این آزمایش ها نیز دو جدایه ذکر شده به ترتیب با ۶۸ به ترتیب با *T. virens* VM ۱ و *T. harzianum* Bi نسبت به دیگر جدای ها نشان دادند. در خاک اتوکلاو نشده نماتود کش راگی، جدای ههای ۷۲ درصد کاهش آلودگی بهترین تاثیر را در کنترل نماتود سیستی چغندر قند از خود نشان دادند. / ۷۵ و ۷۸ / ۱۵، ۸۱/۶۵

کلمات کلیدی:

Biological control, *Heterodera schachtii*, *Trichoderma*, کنترل بیولوژیکی، نماتود

سیستی چغندر قند، تریکودرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204576>

