

عنوان مقاله:

تأثیر شرایط محیطی بر روی تولید بیومس برخی از قارچ های نماتد خوار به عنوان عوامل کنترل بیولوژیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی حسن زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

مهرنوش محمدی فر - کارشناس آزمایشگاه گروه گیاهپزشکی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

نوازله صاحبانی - دانشیار گروه گیاه پزشکی بخش نماتد شناسی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

حسن رضا اعتباریان - استاد گروه گیاهپزشکی بخش قارچ شناسی دانشگاه تهران پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

قارچ های نماتد خوار شامل یک گروه از قارچ های آنتاگونیست نماتدها می باشد این قارچ ها به عنوان گزینه های امیدبخشی برای کنترل نماتدهای پارازیت گیاهی پیشنهاد شده اند. تأثیر سطوح مختلف PH، دما و شدت نور بر روی 5 قارچ نماتد خوار در این آزمایش در شرایطی آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. قارچ مورد آزمایش شامل سه ایزوله از قارچ (*Trichoderma* T14, T7, T8) *harzianum*، یک ایزوله از قارچ *Arthrobotris oligospora* و یک ایزوله از قارچ *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* می باشند نتایج آزمایش نشان داد که بیشترین رشد ایزوله های *Trichoderma* spp در PH هفت تا هشت اتفاق افتاد ولی رشد قارچ *Arthrobotris oligospora* و *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* در PH چهار تا هفت به حداکثر میزان خود رسید تأثیر دما بر روی رشد گونه ها 15 تا 30 درجه سانتیگراد متغیر بود به گونه ای که بهترین دما برای ایزوله های *Trichoderma* spp و *Arthrobotris* بیست تا 25 درجه سانتیگراد و *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* 15 تا 20 درجه سانتیگراد بود بیشترین رشد قارچ های (*Trichoderma harzianum* (T7, T8) و *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia* در تاریکی رخ داد و بیشترین رشد قارچ (*Trichoderma harzianum*) (T14) و *Arthrobotris oligospora* در 12 ساعت تاریکی و 12 ساعت نور اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

قارچ های نماتد خوار، دما، نور، PH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352053>

