

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل آنتاگونیستی جدایه های *Trichoderma* در مهار زیستی بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه پسته *Phytophthora drechsleri*

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پسته ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین علایی - دانشیار گروه بیماری شناسی گیاهی دانشگاه ولی عصر عج، رفسنجان

فهیمه میرخانی - کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی دانشگاه ولی عصر عج، رفسنجان

امین السجاد جمعه یزدیان - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی دانشگاه زابل، زابل

ابراهیم صداقتی - استاد یار گروه بیماری شناسی گیاهی دانشگاه ولی عصر عج، رفسنجان

## خلاصه مقاله:

بیماری پوسیدگی طوقه و ریشه انگومک از جمله بیماری های مهم درختان پسته در ایران است که برای کنترل آن روش های مختلفی از جمله کنترل بیولوژیک پیشنهاد شده است. جنس *Trichoderma* به طور گسترده در خاک، چوب های در حال پوسیدن و مواد گیاهی وجود دارد. به منظور شناسایی گونه های *Trichoderma* در خاک باغات پسته و امکان استفاده از آنها در کنترل بیولوژیک عامل بیماری گموز، نمونه برداری از خاک باغات پسته ی سه استان کرمان، یزد و خراسان به صورت تصادفی از ناحیه ی ریزوسفر انجام گرفت و در مجموع تعداد 21 جدایه ی *Trichoderma* از خاک با استفاده از محیط کشت انتخابی TSMC جداسازی گردید. جدایه های *Trichoderma* بر اساس ویژگی های مورفولوژیک ماکروسکوپی و میکروسکوپی با استفاده از کلیدهای معتبر شناسایی شدند و سپس جهت بررسی فعالیت آنتاگونیستی جدایه ها روی *Phytophthora drechsleri* در شرایط آزمایشگاه، از روش کشت متقابل همزمان، غیرهمزمان و متابولیت های فرار و در روش گلخانه با استفاده از تلقیح قبل از آلوده سازی با عامل بیماری بر روی نهال های یکساله پسته استفاده شد. نتایج نشان داد که همه ی جدایه های *Trichoderma* قادر به کاهش 45 تا 60 درصدی رشد میسلیمی عامل بیماری میباشند که به ترتیب جدایه های Tr-1 و Tr-2 از گونه *Trichoderma longibrachiatum* و جدایه های T6-4، T6-3، T6-2 و T1-1 از گونه *T. harzianum* موثرترین جدایه ها در کاهش رشد میسلیمی بودند. همچنین در بررسی توان آنتاگونیستی جدایه های Tr-1 و Tr-2 از گونه *Trichoderma longibrachiatum* در شرایط گلخانه، به ترتیب 80 و 60 درصد از ایجاد بیماری توسط عامل *Phytophthora drechsleri* ممانعت به عمل آوردند.

## کلمات کلیدی:

Trichoderma-انگومک پسته، آنتاگونیست، کشت متقابل، ترکیبات فرار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822224>

