

## عنوان مقاله:

اثرات بیولوژیکی گونه‌های تریکودرمای ریزوسفر گوجه‌فرنگی و قارچ کش بیولوژیکی Trichomax-HV علیه بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه‌فرنگی در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 35، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سجاد جلالی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، سیستان و بلوچستان، ایران

مصطفی درویش نیا - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

ناصر پنجه که - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، سیستان و بلوچستان، ایران

سمیرا پاکباز - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

پژمردگی فوزاریومی گوجه‌فرنگی از مهم‌ترین و شایع‌ترین بیماری‌های گوجه‌فرنگی در مناطق زیر کشت این گیاه در سراسر جهان می‌باشد. کنترل بیولوژیک بیماری‌های گیاهی با استفاده از میکروارگانیسم‌های غیر بیماری‌زا توجه بسیاری از پژوهشگران را به خود جلب نموده است. از موفق‌ترین و پرکاربردترین میکروارگانیسم‌هایی که باعث جلوگیری از خسارت قارچها در گیاهان میشوند، گونه‌های مختلف جنس *Trichoderma* می‌باشند. در این تحقیق اثر دو جدایه *Trichoderma harzianum* و *Trichoderma virens* و سم بیولوژیک *Trichomax-HV* علیه *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* عامل بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه‌فرنگی در آزمایشگاه و گلخانه مورد ارزیابی قرار گرفت. فعالیت آنتاگونیستی این جدایه‌ها علیه این بیمارگر در آزمایشگاه به روش کشت متقابل مورد مطالعه قرار گرفت. به منظور بررسی اثر این جدایه‌های آنتاگونیست در گلخانه، ابتدا مایه تلقیح قارچ بیمارگر به یک سوم تحتانی خاک گلدانها افزوده شد و به محض انتقال دادن گیاهچه‌ها به گلدان، آنتاگونیستهای قارچی به گلدانها اضافه شد و پس از ۶۰ روز برهمکنش بین بیمارگر و آنتاگونیست، مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج بررسیهای آزمایشگاهی نشان داد که *T. harzianum* به میزان ۹.۴۸ درصد، *Trichomax-HV* به میزان ۶.۴۵ درصد و *T. virens* به میزان ۲۲.۳۶ درصد از رشد بیمارگر (در مقایسه با شاهد) جلوگیری کردند و باعث کلونیزه کردن پرگنه‌های بیمارگر شدند. عوامل آنتاگونیست در آزمایشهای گلخانه‌ای موجب افزایش ارتفاع ساقه، وزن تر و خشک اندام‌های هوایی و ریشه در غیاب بیمارگر شدند. فقط *T. harzianum* در برهمکنش با بیمارگر باعث افزایش ارتفاع ساقه، وزن تر و خشک اندام‌های هوایی و ریشه نسبت به شاهد آلوده شد.

## کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، *T. harzianum*، *T. virens*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368610>

