

## عنوان مقاله:

مهار زیستی بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی با استفاده از اندوفیت های قارچی بازیدیومیکوتا

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 58، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

جهانشیر امینی - دانشگاه کردستان

مهران بهپور - دانشگاه کردستان

کیوان کریمی - Ph.D in Mycology and Plant Pathology Safiabad Agricultural Research and Education and Natural Resources Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Dezful, Iran.

k.karimi@areeo.ac.ir Tel: ۰۰۹۸۹۰۳۶۹۷۸۶۱۱

علی حسینی بدربانی - دانشگاه کردستان. دانشکده کشاورزی

## خلاصه مقاله:

بیماری پژمردگی فوزاریومی یکی از مهمترین بیماری های گوجه فرنگی است که بطور جدی کشت و توسعه این محصول را در سراسر جهان تهدید می کند. در این مطالعه توان مهار زیستی چهار جدایه اندوفیت قارچی بازیدیومیکوتا جداسازی شده از گندم و یولاف وحشی *Rhizoctonia endophytica* M۳۲، *R. zeae* M۹، *Fomes inzengae* M۱۰ و *Coprinopsis urticicola* M۲ علیه بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی در شرایط آزمایشگاه و گلخانه مورد ارزیابی قرار گرفت. در شرایط آزمایشگاه ابتدا هویت و نژاد بیمارگر با استفاده از استنباط تبار شناختی و آغازگرهای اختصاصی مورد بررسی قرار گرفت. در ادامه با استفاده از آزمون های آزمایشگاهی و گلخانه ای شامل کشت متقابل، تولید متابولیت فرار، کشت داخل گلدان و آزمون های تقسیم و برش ریشه، توانایی آنتاگونیستی جدایه های اندوفیت در بازدارندگی از رشد بیمارگر و امکان القای مقاومت در گیاه مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از شواهد مولکولی هویت و نژاد بیمارگر به صورت *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* نژاد ۳ تعیین گردید. آزمون های آزمایشگاهی در مقایسه با شاهد نشان داد که در آزمون کشت متقابل تمامی جدایه ها در روزهای پنجم و هفتم بعد از کشت سبب کاهش معنی دار قطر برگه قارچ بیمارگر شدند. در آزمون متابولیت فرار نیز تمامی جدایه ها، بجز جدایه *R. zeae* M۹ در روزهای سوم و پنجم، بطور معنی داری کاهش رشد میسلیومی بیمارگر را موجب شدند. بررسی های انجام شده در شرایط گلخانه نیز نشان داد که تنها جدایه *C. urticicola* M۲ به طور معنی داری در مقایسه با تیمار شاهد و سایر اندوفیت ها سبب کاهش شدت بیماری پژمردگی فوزاریومی گوجه فرنگی و افزایش فاکتورهای رشدی گیاه گردید.

## کلمات کلیدی:

*Lycopersicon esculentum* Miller، شدت بیماری، نژاد بیمارگر، اندوفیت

های قارچی، فعالیت آنتاگونیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766553>



