

## عنوان مقاله:

کاهش وقوع بیماری ناشی از R.solani در گوجه فرنگی در شرایط گلخانه ای با استفاده از جدایه های جهش یافته باسیلوس پرتوتابی شده با پرتو گاما

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربرد فناوری هسته‌ای در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فاطمه سعدی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج.

سمیرا شهبازی - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، کرج

پیمان فروزش - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج.

حامد عسکری - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، کرج

## خلاصه مقاله:

Rhizoctonia solani یکی از بیمارگرهای گیاهی عمده در کشور ماست که هر ساله در گلخانه های تولید گوجه فرنگی خسارت زیادی ایجاد می نماید. یکی از راهکارهای مهم مدیریت این بیمارگر روش بیولوژیک است که در این مطالعه قدرت ممانعت از رشد بیمارگر توسط جدایه UTB1 subtilis B. بررسی شده است. همچنین به منظور بهبود توانایی بیوکنترل این بیماری از روش القای جهش با استفاده از پرتوتابی با پرتو گاما استفاده شد و بررسی های درون شیشه ای و گلخانه ای از تاثیر این جدایه ها در کاهش وقوع بیماری انجام شد. نتایج نشان داد که قدرت ممانعت از رشد Rhizoctonia solani در کشت متقابل در جدایه های موتانت در سطح آماری P < 05/0 دارای اختلاف معنی دار آماری با جدایه والد داشته است و القای جهش به بهبود قدرت آنتاگونیستی باکتری منجر شده است. ارزیابی های گلخانه ای نیز نشان داد روش بیولوژیک بسیار موفق تر از روش شیمیایی بوده و جدایه B. subtilis موتانت B419 بیش از 50% از وقوع بیماری در گلخانه جلوگیری کرده است.

## کلمات کلیدی:

باسیلوس Rhizoctonia solani، جهش، گوجه فرنگی، پرتوتابی با پرتو گاما.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/976192>



