

## عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیک قارچ *Rizoctonia solani* عامل بیماری شانکر ریزوکتونیایی سیب زمینی با استفاده از جدایه های قارچ *Trichoderma viride*

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

نیما خالدی - موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

پریزاد ماوندی - گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات، تهران، ایران

فرشید حسنی - موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

بیماری شانکر ریزوکتونیایی سیب زمینی با عامل *Rhizoctonia solani* از مهمترین بیماریهای قارچی سیب زمینی با گسترش جهانی در مناطق مختلف کشت سیبزمینی میباشد. در سالهای اخیر استفاده از قارچ کشتهای شیمیایی همواره مشکلاتی را بر سلامت انسان و محیط زیست به دنبال داشته است. از اینرو کنترل بیولوژیک به عنوان روشی جایگزین یا مکمل، مطرح شده است. در این پژوهش اثرات آنتاگونیستی هفت جدایه *Trichoderma viride* علیه قارچ *R. solani* تحت شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی میزان کنترل رشد میسلومی، جدایه های *T. viride* از نظر قدرت رقابت ساپروفیتی و تاثیر متابولیتهای فرار و ترشحات مابعد خارج سلولی بر رشد میسلومی قارچ در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. بیشترین درصد بازدارندگی از نظر قدرت ساپروفیتی مربوط به جدایه T25 با 69/4 درصد بود. همچنین از نظر متابولیتهای فرار و ترشحات خارج سلولی جدایه T25 به ترتیب با 76/1 درصد و 85/9 درصد بیشترین تاثیر بازدارندگی را داشت. به نظر میرسد که ترشح ترکیبات غیرفرار مهمترین مکانیسم آنتاگونیستی *T. viride* علیه قارچ *R. solani* باشد. یافته های این پژوهش نشان میدهند که *T. viride* پتانسیل قابل توجهی به عنوان عوامل کنترل زیستی برای مهار قارچ عامل بیماری شانکر ریزوکتونیایی سیب زمینی دارد و با توجه به اثرات زیانبار قارچ کشتهای شیمیایی برای کنترل این بیماری، استفاده از عوامل بیوکنترل، ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

بیماری قارچی، شانکر ریزوکتونیایی، کنترل بیولوژیک، میسلیوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149096>

