

## عنوان مقاله:

جداسازی باکتریهای آنتاگونیست سودوموناس فلورسنت موثر بر قارچ *Rhizoctonia solani* عامل بیماری مرگ گیاهچه کلزا

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

شیراحمد سارانی - عضو هیئت علمی دانشگاه زابل

عباس شریفی تهرانی - استاد گروه گیاهپزشکی دانشگاه تهران

مسعود احمدزاده - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه تهران

محمد جوان نیکخواه - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

257 جدایه باکتری از ریزوسفر و ریشه کلزا سالم و آلوده به قارچ *Rhizoctonia solani* در اس-تانهای گل-ستان، مازندران، گیلان و تهرآن جدا شد. با استفاده از روش کشت متقابل، توانایی آنتاگونیستی جدایه های باکتریایی علیه قارچ بررسی شد و نتایج نشان داد 60 جدایه، دارای خاصیت آنتاگونیستی می باشند. با استفاده از آزمونهای *Pseudomonas* تحت عنوان B41 و B42، B4، B2، فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و مورفولوژیکی، جدایه های *fluorescens* شناسایی شدند. این جدایه ها با تولید آنتی بیوتیک و مواد فرار، مانع از رشد میسلیم قارچ شدند همچنین این جدایه ها برخی متابولیت های ضد میکروبی دیگر از جمله سیانید هیدروژن، پروتئاز و سیدروفور را تولید می نمایند. جدایه B2 بهترین تاثیر را در جلوگیری از رشد قارچ در شرایط آزمایشگاهی نشان داد. تاثیر جدایه ها بر کاهش بیماری در شرایط گلخانه در مقایسه با شاهد دارای تفاوت معنی دار در سطح پنج درصد داشت. جدایه B2، بیشترین تاثیر را در کاهش بیماری در شرایط گلخانه نشان داد.

## کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیکی، سودوموناسهای فلورسنت، مرگ گیاهچه کلزا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28198>

