

## عنوان مقاله:

بررسی کنترل بیولوژیک عامل بیماری پوسیدگی زغالی خربزه *Macrophomina phaseolina* Tassi  
(Goid)) به وسیله جدایه های باسیلوس

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

## نویسندگان:

زینب قرائی - بخشی از پایان نامه نگارنده اول - دانشگاه تهران، پردیس ابرریحان، گروه گ

علی روستایی - استادیار دانشگاه تهران - پردیس ابرریحان

علی علیزاده - استادیار پژوهشی

حسن رضا اعتباریان - استاد دانشگاه تهران - پردیس ابرریحان

## خلاصه مقاله:

ایزوله  
Bacillus subtilis B1, Bacillus sp. B2, Bacillus cereus B3, Bacillus subtilis B4, Bacillus cereus B5, Bacillus subtilis B6,  
Bacillus subtilis  
B7

برای کنترل پوسیدگی زغالی ری-شه در خربزه که عامل آن *Macrophomina phaseolina* می باشد، مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمون کشت متقابل، تولید مواد فرار و تولید آنتی بیوتیک در شرایط آزمایش گاه انجام شد. درآزمون تولی-د آنتی بیوتی-ک تنها می ایزوله های *Bacillus* از رشد *phaseolina*. M جلویی گیری کردند ( $p < 0/01$ ) و می-زان بازدارن-دگی از 20/77 تا 97/46 درصد *M. phaseolina* متفاوت بود. این ایزوله ها جهت بررسی امکان محافظت گیاهان خربزه از بیماری ایچ-اد ش-ده توسط در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفتند. تیمار بذر و هم چنین تیمار خاک با *Bacillus subtilis* B1 بیش ترین تأثیر را در کاهش آلودگی ناشی از پاتوژن داشت. کنترل بیولوژیک بیماری پوسیدگی زغالی خربزه توسط این آنتاگونی-ست ها در خاک غیراستریل بهتر از خاک استریل بود. با توجه به نت-ایچ حاصل از این پژوهش، می-توان از کنترل بیولوژی-ک *M. phaseolina* توسط ایزوله های *Bacillus* به عنوان یک روش تکمیلی و در تلفیق با سایر روش های کنترل-ی برای مدیریت ای-ن بیماری روی خربزه استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک، *Bacillus*، *Macrophomina phaseolina*، خربزه، پوسیدگی زغالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28169>

