

عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت های آنزیمی و بررسی تحمل شوری جدایه های Actinobacteria با اثرات مهارکنندگی بیماری پوسیدگی زغالی خربزه

محل انتشار:

یازدهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روح انگیز رستمی مهریویه - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامحسین شهیدی بنجار - استاد تمام، بخش مهندسی گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سونیا عقیقی - استادیار، گروه فیزیولوژی و تنش های گیاهی، پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

اکرم صادقی - استادیار، گروه پژوهشی بیوتکنولوژی میکروبی، پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

خلاصه مقاله:

اکتینومیست ها به خصوص استرپتومایسس ها ویژگیهایی دارند که آنها را برای عوامل بیوکنترل علیه قارچهای خاکزاد بیماریگر گیاهی مفید میسازد که این ویژگیها شامل تولید انواع مختلف متابولیت های ثانویه مانند آنزیمها و آنتی بیوتیک هاستند که از لحاظ بیولوژیکی فعالند. در این پژوهش ابتدا از طریق نمونه برداری و غربال خاک ناحیه ریزوسفر ریشه گیاه خربزه جدایه های استرپتومایسس R5. 56 و R1.6، 52 phaseolina مورد بررسی قرار گرفت که هر سه جدایه فعالیت ضدقارچی این جدایه ها علیه قارچ عامل پوسیدگی زغالی خربزه Macrophomina phaseolina با هدف ارزیابی فعالیت آنزیمی جدایه های مذکور در تولید آنزیم-هایی از جمله؛ لپاز، پروتياز، کیتیناز آمیلاز، کاتالاز، سیترات پرمهآز و بررسی تحمل شوری و فشار اسمزی، خاصیت فرار بودن و حساسیت به کلروفرم، جدایه های مذکور انجام گرفت. نتایج این پژوهش نشان داد که هر سه جدایه مذکور قادر به تولید آنزیم های لپاز، پروتياز، کیتیناز آمیلاز، کاتالاز، سیترات پرمه آز و تحمل شوری با سدیم کلرید 2 % و فشار اسمزی هستند اما فقط جدایه R5. 52 به کلروفرم حساسیت نشان داد و فقط جدایه R5. 56 خاصیت فرار بودن دارد.

کلمات کلیدی:

اکتینومیست، ریزوسفر، فعالیت آنزیمی، Macrophomina phaseolina

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769639>

