

عنوان مقاله:

ارزیابی کنترل بیولوژیکی اکتینومیست های ریزوسفر گیاه خیارسبز در منطقه کهنوج علیه قارچ Botrytis Cinerea در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی منابع طبیعی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی خواجه - دانشجوی کارشناسی ارشد، بیماریشناسی گیاهی، بخش مهندسی گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان،
کرمان،

غلامحسین شهیدی بنجار - استادتمام، بیماریشناسی گیاهی، بخش مهندسی گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سونیا عقیقی - استادیار، بیماریشناسی گیاهی، پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

فعالیت 70 ایزوله اکتینومیست علیه B.Cinerea مورد ارزیابی قرار گرفت. در میان همه ی جدایه های اکتینومیست 3 جدایه B3،B6 و Kh1 فعالیت بالای بیوکنترلی درروش های دیسک-آگار و نشست دو طرفه در آگار و تست متقابل از خود نشان دادند. در این مطالعه، آزمون اثبات بیماری زایی با موفقیت انجام گرفت. سپس 70 جدایه اکتینومیست از خاک منطقه ریزوسفر گیاه خیارسبز از شهرستان کهنوج استان کرمان جدا شد. به منظور ارزیابی بازدارندگی B.Cinerea، تمام جدایه های اکتینومیست به دست آمده در آزمون کشت متقابل مورد بررسی قرار گرفتند. در نهایت 3 جدایه B6 و Kh1،B3 بهترین عملکرد را داشتند سپس آزمون های هیدرولیز نشاسته، هیدرولیز ژلاتین و تولید آنزیم های کاتالاز، پروتئاز و کیتیناز انجام شد. هر 3 جدایه قادر به هیدرولیز نشاسته و ژلاتین بوده و دارای فعالیت آنزیمی کاتالاز بودند ولی قادر به تجزیه ی کیتین نبودند. هر 3 جدایه دارای فعالیت آنزیمی پروتئاز بودند. هدف نهایی، تولید کود های زیستی و کاهش استفاده از سموم و کود های شیمیایی و ارتقای تحمل گیاه خیارسبز نسبت به قارچ B.Cinerea می باشد.

کلمات کلیدی:

Botrytis Cinerea، خیارسبز، اکتینومیست، کنترل بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1001105>

