

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیکی بلاست برنج توسط *Streptomyces erythraea* در شرایط آزمایشگاه و گلخانه

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

الهه امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

محمدعلی تاجیک قنبری - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادر حسن زاده

خلاصه مقاله:

بلاست برنج به علت انتشار جهانی و خسارت سالانه زیاد مهمترین بیماری قارچی برنج است کنترل بیولوژیکی انتخابی برجسته برای کنترل بیماریهای گیاهی مختلف می باشد بلاست برنج نیز یکی از بیماریهایی است که تاحدودی توسط کنترل بیولوژیکی کنترل می شود در این تحقیق اثرات ضدقارچی *Saccharopolyspora erythraea* علیه *Pyricularia grisea* در شرایط آزمایشگاهی و گلخانه مورد ارزیابی قرار گرفت *S.erythraea* در روشهای دیسک - آگار و نشت ازچاهک در آگار و کشت متقابل با تولید متابولیت های ضدقارچی مترشحه توان بیوکنترلی بالایی از خود نشان داد ماده فعال درعصاره خشک *S.erythraea* درحلال قطبی و غیرقطبی قابل حل بوده و حداقل غلظت بازدارنده از رشد با استفاده ازحلالیت ماده خشک عصاره فعال درحلال دی متیل سولفوکساید و متانول 1.652mg/ml مشخص گردید ماندگاری ماده موثر دردمای محیط 15-30 درجه سانتیگراد درحالت محلول درآب مقطر استریل حدود سه ماه تعیین شد عصاره خام تا دمای 90درجه سانتیگراد فعال بوده و دردرجه حرارت های بالاتر فعالیت بازدارندگی علیه قارچ مذکور کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

حداقل غلظت بازدارنده از رشد، کنترل بیولوژیک، متابولیت های ضدقارچی، *Pyricularia grisea* و *Streptomyces erythraea*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175446>

