

عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیکی *Pyricularia grisea* قارچ عامل بیماری بلاست برنج با بکارگیری قارچ آنتاگونیست *Epicoccum sp.* در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد علوم و فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پونه یوسفی پور - دانش آموزته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

محمد رضا صفری مطلق - دانشیار و عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

مهدی پیرنیا - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زابل

خلاصه مقاله:

بیماری بلاست برنج که توسط *Pyricularia grisea* ایجاد می شود یکی از مهمترین بیماریهای برنج در ایران جهان است. از مجموع نمونه های آلوده جمع آوری شده از مزارع برنج استان گیلان، تعدادی جدایه قارچی جداسازی گردید و برای این منظور از محیط های کشت PDA و آب - آگار استفاده شد. اساس شناسایی خصوصیات مورفولوژیکی همچون شکل کلنی، رنگ کلنی، رنگ و اندازه کنیدی ها و کنیدی و فورها، منفرد یا گروهی بودن کنیدی و فور و تعداد دیواره های عرضی کنیدی ها بود. در مطالعات بیماری زایی، بیماری زایی تمام جدایه های *Pyricularia grisea* به اثبات رسیده و در میان جدایه های قارچی دیگر، جدایه *Epicoccum sp.* که در برنج ایجاد بیماری ننمود و شدت بیماری ایجاد شده بوسیله آن بسیار کم بود، برای بررسی کنترل بیولوژیک انتخاب گردید. ارزیابی خواص آنتاگونیستی *Epicoccum sp.* علیه *Pyricularia grisea* از طریق روش کشت دوتایی انجام شد. میانگین رشد جدایه های *Pyricularia grisea* در غیاب آنتاگونیست *Epicoccum sp.* 78 میلیمتر بود (در پتری های شاهد) در حالیکه میانگین رشد این جدایه ها در حضور *Epicoccum sp.*؛ 46/66 میلیمتر بود. این نتیجه نشان می دهد که *Epicoccum sp.* باعث کاهش رشد مسیلیومی جدایه های *Pyricularia grisea* شده است. درصد مهار رشد *Epicoccum sp.*؛ 40/16% بود. نتایج نشان داد که جدایه *Epicoccum sp.* جدایه مؤثری در مهار رشد مسیلیومی *Pyricularia grisea* می باشد، که می تواند نوبد بخش ظهور نسل جدیدی از عوامل بیوکنترل بیماری های گیاهی باشد.

کلمات کلیدی:

بلاست *Pyricularia grisea* آنتاگونیست، کنترل بیولوژیک، *Epicoccum sp.*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380164>

