

عنوان مقاله:

اثر جیبرلیک اسید تولید شده توسط قارچ *Gibberella fujikuroi* بر فاکتور های رشد بذر برنج

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 55، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارا عفتی لاکه - کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان.

فریدون پاداشت دهکایی - استادیار پژوهش، بخش گیاهپزشکی موسسه تحقیقات برنج کشور، رشت.

خلاصه مقاله:

بیماری پوسیدگی طوقه برنج یکی از بیماری های بذرزاد برنج است که از خزانه تا شالیزار روی برنج دیده می شود. تولید گیاهچه های طویل و غیرطبیعی از بذور آلوده در اثر جیبرلیک اسید در خزانه و مزرعه از مهمترین علائم این بیماری می باشد. در این تحقیق، اثر جیبرلیک اسید تولید شده توسط *Gibberella fujikuroi* روی افزایش رشد ساقچه و ریشه چه و مرگومیر بذور رقم هاشمی ارزیابی شد. بذور رقم هاشمی به وسیله سوسپانسیون کنیدیومی جدایه های *G. fujikuroi* سوا سازی شده از گیاهچه های آلوده از مزارع برنج استان گیلان مایه زنی گردید. میزان افزایش رشد با اندازه گیری طول ساقچه، ریشه چه و تعداد بذر مرده هر پنج روز یکبار و میزان جیبرلیک اسید تولید شده توسط جدایه های *G. fujikuroi* با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) تعیین شد. نتایج تعیین کمی جیبرلیک اسید نشان داد که تمامی جدایه های مورد بررسی توانایی تولید این هورمون را داشتند. همبستگی معنی داری بین میزان هورمون جیبرلین استخراج شده از بیمارگر و طول ریشه چه و ساقچه حاصل از جوانه زنی بذور هاشمی مایه زنی شده و نیز تعداد بذر مرده مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

هورمون جیبرلین، HPLC، رقم هاشمی، استخراج، افزایش رشد رویشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405090>

