

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر گلیسین بتائین بر خصوصیات جوانه زنی جو تحت تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هانیه قربانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و تکنولوژی بذر، گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، ایران

رضا صدرآبادی حقیقی - دانشیار گروه کشاورزی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر گلیسین بتائین بر جوانه زنی و رشد گیاهچه جو رقم بهمن در شرایط شوری آزمایشی در آزمایشگاه علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در زمستان 1392 انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در چهار تکرار اجرا گردید. تیمارهای مورد استفاده در این آزمایش شامل غلظت های گلیسین بتائین در سطوح صفر (هیدرو پرایمینگ)، 2، 4، 6 و 8 میلی مولار همراه با تیمار شاهد بعنوان فاکتور اول و سطوح مختلف شوری با کلرید سدیم شامل صفر، 50، 100، 150، 200 و 250 میلی مولار به عنوان فاکتور دوم بود. صفات مورد ارزیابی شامل درصد و سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه و ریشه چه بود. نتایج این آزمایش نشان داد تیمار های 4، 6 و 8 میلی مولار گلیسین بتائین باعث بهبود صفات درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، ساقه چه، در شرایط تنش شوری تا حد 150 میلی مولار شدند بنابر این بر اساس نتایج این آزمایش استفاده از روش پرایمینگ بذر به وسیله گلیسین بتائین می تواند روش مناسبی جهت تخفیف اثرات تنش شوری در مرحله ی جوانه زنی گیاه جو باشد.

کلمات کلیدی:

درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، گلیسین بتائین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356439>

