

عنوان مقاله:

اثر استعمال برگ‌های گلیسین بتائین بر تخفیف تنش شوری در مرحله رشد ریشی گیاه سویا (*Glycine max L.*)

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

محمد امیدوار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند و مدرس مدعو دانشگاه پیام نور آباده و صفاشهر

محمدعلی بهدانی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سیدوحید اسلامی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمدحسن سیاری - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

گلیسین بتائین به عنوان یکی از حفاظت کننده های اسمزی، نقش مهمی را در تحمل گیاهان به تنش های غیرزیستی ایفا می کند. به منظور اثر استعمال برگ‌های گلیسین بتائین بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه آفتابگردان تحت شرایط تنش شوری، تحقیقی در سال 1389 در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار، با هدف تأثیر استعمال برگ‌های گلیسین بتائین در غلظت های (صفر، 2/5، 5، 10، 50 و 100 میلی مولار) در مرحله رشد رویشی بر کاهش اثرات تنش شوری (صفر، 10 و 20 دسی زیمنس بر متر) انجام شد. نتایج نشان داد که شوری موجب کاهش معنی داری تمام پارامترهای مورد ارزیابی شد. اما پاشش برگ‌های گلیسین بتائین در غلظت های 10 و 25 میلی مولار در گیاه سویا موجب بهبود شرایط تنش شد و نیز اعمال غلظت 100 میلی مولارد گلیسین بتائین موجب تشدید اثرات مضر تنش در گیاه گردید.

کلمات کلیدی:

گلیسین بتائین، پاشش برگ، خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی، رشد رویشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330068>

