

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات نانوذرات پتاسیم بر برخی پارامترهای بیوشیمیایی گیاهچه بادرنجبویه تحت تنش شوری

محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه موسوی ننه کران - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

سیدمهدی رضوی خسروشاهی - استاد تمام فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل

خلاصه مقاله:

باتوجه به اینکه فناوری نانو در کلیه عرصه های علمی در حال گسترش می باشد، در این پژوهش پتانسیل نانوذرات پتاسیم در تعدیلاثرات منفی ناشی از تنش شوری در گیاهچه بادرنجبویه مورد مطالعه قرار گرفته است. تیمارهای آزمایش شامل: نانوذرات پتاسیم در دو سطح ۰/۱ و ۰ میلیگرم بر میلی لیتر و عامل دوم شامل: چهار سطح تنش شوری ۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ میلی مولار بود که بصورت فاکتوریل در قالب طرح تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که محتوای پروتئین کل تحت تنششوری کاهش یافته و تیمار نانوذرات پتاسیم قادر به جبران این کاهش بوده است. محتوای پرولین و فعالیت آنزیم های کاتالاز، آسکوربات پراکسیداز، پلیفنلاکسیداز و پروتئاز تحت تنش شوری افزایش یافته و با اعمال تیمار نانوذرات پتاسیم این اثر افزایش محسوس تر بود.

کلمات کلیدی:

کاتالاز، پرولین، نانوذرات پتاسیم، بادرنجبویه، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651900>

