

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی براسینواستروئید (BR) و نیتروپروساید سدیم (SNP) بر محتوی رنگیزه ای گیاه دارویی گاوزبان (*Borago officinalis* L.) در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

مجله پژوهش های به زراعی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سید مجتبی مهدئی - دانش آموخته ارشد

رضا منعم - مرکز تحقیقات اکوفیزیولوژی

علیرضا پاژکی - مرکز تحقیقات اکوفیزیولوژی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی براسینواستروئید و نیتروپروساید سدیم (SNP) بر صفات فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و رویشی گیاه دارویی گاوزبان (*Borago officinalis* L.) در شرایط تنش شوری در سال ۹۶-۱۳۹۵ بر اساس یک آزمایش گلخانه‌ای در منطقه شهرری به مدت یک سال انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۴ تکرار اجرا گردید که در آن تنش شوری از منبع نمک طعام (NaCl) در سه سطح (۰، ۴۵ و ۹۰ میلی‌مولار)، محلول پاشی نیتروپروساید سدیم در سه سطح (۰، ۷۵ و ۱۵۰ میکرومولار) و براسینواستروئید در دو سطح (۰ و ۵/۱ میکرومولار) در نظر گرفته شد. نتایج تحقیق نشان داد، اثر ساده براسینواستروئید و نیتروپروساید سدیم بر تمامی صفات مورد آزمون و اثر متقابل عوامل آزمایشی بر میزان کاروتنوئید و گزانتوفیل معنی‌دار گردید. در این شرایط به دنبال افزایش میزان تنش شوری محتوی رنگیزه‌ای کاهش یافته و با کاربرد ترکیبات ضد تنش این صفات بهبود پیدا کرد. در این شرایط بیشترین میزان کاروتنوئید و گزانتوفیل به ترتیب با ۶۶۶۷/۱ و ۳۳۴۴/۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم در شرایط مصرف ۱۵۰ میکرومولار نیتروپروساید سدیم و ۵/۱ میکرومولار نیتروپروساید سدیم حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

گاوزبان، تنش شوری، براسینواستروئید، نیتروپروساید سدیم، رنگیزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767927>

