

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر تنش شوری و اسید سالسیلیک در یک گونه از جنس آگروپیرون

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عیسی فلاح خاصلویی - گروه منابع طبیعی، واحد ملکان، دانشگاه آزاد اسلامی، ملکان، ایران

الناز فرج زاده - گروه زراعت، واحد ملکان، دانشگاه آزاد اسلامی، ملکان، ایران

خلاصه مقاله:

شوری از مهمترین عوامل تنش زای کاهش دهنده رشد و عملکرد گیاهان در جهان است. بررسی ها نشان داده که کاربرد اسید سالسیلیک می تواند نقش بسیار موثری را در افزایش مقاومت گیاهان به عامل تنش زا داشته باشد. با توجه به گفته های فوق هدف از این بررسی مطالعه تاثیر سطوح شوری (صفر، شوری 6 دسی زیمنس بر متر مربع و شوری 12 دسی زیمنس بر متر مربع) و محلول پاشی اسید سالسیلیک (عدم استفاده از اسید سالسیلیک، محلول پاشی اسید سالسیلیک با غلظت 0/4 میلی مولار، محلول پاشی اسید سالسیلیک با غلظت 0/8 میلی مولار) بر رشد و تولید علوفه و خصوصیات فیزیولوژیک در گیاه علوفه آگروپیرون بود. این آزمایش در سه تکرار و به صورت طرح کاملا تصادفی در شرایط گلخانه ای اجرا شد. با توجه به نتایج به دست آمده از این بررسی وزن تر و خشک بوته های آگروپیرون تحت تاثیر هر دو تیمار شوری و اسید سالسیلیک قرار گرفت. شوری 12 دسی زیمنس بر متر 17/4 و 30/2 درصد از وزن تر و خشک بوته های آگروپیرون کاست، در حالی که محلول پاشی اسید سالسیلیک با غلظت 0/8 میلی مولار افزایشی به ترتیب 15 و 20 درصدی را در وزن تر و خشک بوته های آگروپیرون باعث شد که این نتایج حاکی از تاثیر کاهشی اثر شوری بر رشد گیاه آگروپیرون با کاربرد اسید سالسیلیک است. شوری همچنین کاهش معنی داری را در طول برگ پرچم، طول بوته، قطر طوقه و تاج پوشش آگروپیرون باعث شد، در حالی که اسید سالسیلیک بر این صفات تاثیر مثبتی داشت. شوری همچنین تاثیر منفی بر میزان تولید بذر در بوته های آگروپیرون داشت، اما با کاربرد اسید سالسیلیک هیچ کاهش در عملکرد بذر در بوته های آگروپیرون تحت تاثیر شوری مشاهده نگردید. شوری محتوای کربوهیدرات ها، محتوای پروتئین، محتوای گلیکول پراکسیداز، محتوای کاتالاز را در برگ های آگروپیرون افزایش داد، در حالی که اسید سالسیلیک تنها بر صفات بر صفت محتوای کربوهیدرات های محلول تاثیر معنی داری داشته و این صفت را افزایش داد. در این مطالعه وزن خشک بوته آگروپیرون با تعداد روز تا ظهور خوشه، طول بوته، طول برگ پرچم، وزن تر بوته، قطر تاج پوشش، محتوای کلروفیل a, b و کربوهیدرات های محلول همبستگی مثبتی داشت.

کلمات کلیدی:

شوری، آگروپیرون، اسید سالسیلیک، عملکرد علوفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780254>

