

عنوان مقاله:

کاهش اثرات سوء تنش شوری بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیک گندم از طریق کاربرد اسید سالیسیلیک

محل انتشار:

مجله تولید گیاهان زراعی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد خارجی هورمون اسید سالیسیلیک بر خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک گندم (رقم شیراز) در شرایط شوری خاک و آب، آزمایشی در شهرستان نی ریز در سال زراعی ۸۸-۸۹ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو عامل پرایمینگ با هورمون اسید سالیسیلیک در سه سطح (صفر، ۵/۰ و ۱ میلی مولار در لیتر) و محلول پاشی با اسید سالیسیلیک در مرحله پنجه زنی در چهار سطح (صفر، ۲۵/۰، ۵/۰ و ۱ میلی مولار در لیتر) اجرا شد. نتایج نشان داد که کاربرد اسید سالیسیلیک به صورت پرایمینگ و هم محلول پاشی موجب بهبود سطح برگ، میزان کلروفیل a و b، عملکرد و اجزاء عملکرد شد و کاراترین اثر تیماری مربوط به ترکیب توام پرایمینگ و محلول پاشی با غلظت ۵/۰ میلی مولار بود که موجب افزایش ۹/۴۲ درصدی تعداد سنبله در متر مربع، ۶۷/۹ درصدی وزن هزاردانه و ۲۷/۲۱ درصدی عملکرد دانه در مقایسه با تیمار شاهد شد و در غلظت ۱ میلی مولار، به دلیل تغییر فیزیولوژی گیاه، اثر کاهشی نسبت به تیمار ۵/۰ میلی مولار مشاهده شد. نتایج بیانگر آن است که کاربرد اسید سالیسیلیک با غلظت ۵/۰ میلی مولار در لیتر در کاهش عوارض تنش شوری موثر بود و در شرایط آب و خاک مشابه کاربرد آن در گندم به صورت پرایمینگ و یا محلول پاشی توصیه می گردد

کلمات کلیدی:

تحمل تنش، پرولین، هورمون های گیاهی، پرایمینگ، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803898>

