

عنوان مقاله:

مطالعه اثر اسید سالیسیلیک بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیک جو در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سعیده رشیدی - گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کاربرد خارجی هورمون اسید سالیسیلیک بر خصوصیات مورفولوژیک و فیزیولوژیک جو در شرایط شوری خاک و آب، آزمایشی در شهر سمنان در سال زراعی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو عامل پرایمینگ با هورمون اسید سالیسیلیکدر سه سطح (صفر، ۵/۵ و ۱ میلی مولار در لیتر) و محلول پاشی با اسید سالیسیلیک در مرحله پنجه زنیدر چهار سطح (صفر، ۵/۲۵، ۵/۵ و ۱ میلی مولار در لیتر) اجرا شد. نتایج نشان داد که کاربرد اسیدسالیسیلیک به صورت پرایمینگ و هم محلول پاشی موجب بهبود سطح برگ، میزان کلروفیل a و b عملکرد و اجزاء عملکرد شد و کار اترین اثر تیماری مربوط به ترکیب توام پرایمینگ و محلول پاشی باغلظت ۵/۵ میلی مولار بود که موجب افزایش ۴۲/۹ درصدی تعداد سنبله در متر مربع، ۹/۶۷ درصدیوزن هزاردانه و ۲۱/۲۷ درصدی عملکرد دانه در مقایسه با تیمار شاهد شد و در غلظت ۱ میلی مولار، بهدلیل تغییر فیزیولوژی گیاه، اثر کاهشی نسبت به تیمار ۵/۵ میلی مولار مشاهده شد. نتایج بیانگر آن است که کاربرد اسید سالیسیلیک با غلظت ۵/۵ میلی مولار در لیتر در کاهش عوارض تنش شوری موثر بود و در شرایط آب و خاک مشابه کاربرد آن در جو 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/1661928>

