

عنوان مقاله:

اثر اسید سالیسیلیک و اسید آسکوربیک بر القاء مقاومت گل راعی (*Hypericum perforatum L.*) به تنش شوری در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 11، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سودا جداری - گروه علوم باغبانی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات ارگانیک، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

قربان بدلی - گروه علوم باغبانی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات ارگانیک، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

حسن نورافکن - گروه علوم باغبانی، مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات ارگانیک، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

شوری از عوامل محدود کننده تولیدات کشاورزی است. تاکنون پژوهش های زیادی برای به حداقل رساندن اثرات مضر این تنش در گیاهان صورت گرفته است. به منظور ارزیابی اثر متقابل اسید سالیسیلیک و اسید آسکوربیک بر تحمل به تنش شوری بذور گیاه گل راعی، پژوهشی در سال ۱۳۹۵ به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار تحت شرایط آزمایشگاهی انجام گرفت. عامل اول شامل تنش شوری در پنج سطح صفر، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ میلی مولار و عامل دوم اسید سالیسیلیک و اسید آسکوربیک هر یک به ترتیب در چهار سطح صفر، ۳/۰، ۶/۰ و ۹/۰ میلی مولار و صفر، ۱/۰، ۲/۰ و ۳/۰ میلی مولار بودند. نتایج نشان داد که پیش تیمار بذور تحت تنش شوری با اسید آسکوربیک و اسید سالیسیلیک، درصد، سرعت و میانگین مدت جوانه زنی را به طور معنی داری بهبود بخشید ولی شوری اثر منفی بر صفات یاد شده نشان داد. نتایج این پژوهش نشان داد استفاده از پیش-تیمار اسید آسکوربیک و اسید سالیسیلیک با بهبود صفات مرتبط با تندش بذرهای گل راعی، تحمل گیاه را در برابر تنش شوری افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

استرس شوری، پیش تیمار، تندش، کلرید سدیم، هوفاریقون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532586>

