

عنوان مقاله:

اثر پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید بر جوانه زنی ماریتیغال تحت تنش شوری

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 9، شماره 33 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا محمودی راد - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

حسن نورافکن - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

سالیسیلیک اسید یک مولکول واسطه ای مهم جهت واکنش گیاهان در برابر تنش های محیطی است. به منظور بررسی اثر پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید بر خصوصیات جوانه زنی ماریتیغال در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار، در آزمایشگاه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه در سال ۱۳۹۵ به اجرا در آمد. فاکتور اول شامل پیش تیمار بذر با سالیسیلیک اسید در چهار سطح ۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم بر لیتر و فاکتور دوم چهار سطح شوری شامل ۰، ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ میلی مولار NaCl بود. در پایان آزمایش، درصد و سرعت جوانه زنی، طول و وزن تر ریشه چه، طول و وزن تر گیاهچه، شاخص طولی و وزنی گیاهچه مورد ارزیابی قرار گرفت. افزایش غلظت کلرید سدیم سبب کاهش شاخص های جوانه زنی شد ولی پیش تیمار با سالیسیلیک اسید تحت تنش شوری باعث بهبود شاخص های جوانه زنی شد. مناسب ترین سطح سالیسیلیک اسید برای کاهش اثرات شوری و بهبود جوانه زنی پیش تیمار با غلظت ۲۰۰ میلی گرم بر لیتر به تنهایی و تحت تنش شوری بود. بنابراین، پیش تیمار بذر ماریتیغال با ۲۰۰ میلی گرم بر لیتر سالیسیلیک اسید در مناطق مستعد تنش شوری می تواند باعث مقاومت بذر ماریتیغال در مرحله جوانه زنی شود.

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، پرایمینگ، خار مریم، شبه هورمون، کلرید سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1293428>

