

عنوان مقاله:

اثر تسریع کننده ها بر خصوصیات جوانه زنی بذر سرخارگل تحت تنش شوری

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 6، شماره 21 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرزو پروار - دانشجوی دکتری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

حشمت امیدی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

نسرین سادات عیسی نژاد - کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شوری یکی از اصلی ترین تنش های محیطی است که جوانه زنی و استقرار گیاهچه را تحت تاثیر قرار می دهد. این پژوهش به منظور تعیین اثر پیش تیمار با تسریع کننده ها بر بهبود جوانه زنی بذرهای سرخارگل در شرایط تنش شوری به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد انجام شد. پیش تیمار بذر با جیبرلیک اسید ۵۰۰ قسمت در میلیون به مدت ۴۸ ساعت، نیترات پتاسیم ۲/۰ درصد به مدت ۷۲ ساعت و پیش تیمار آبی به مدت ۲۴ ساعت بر جوانه زنی و مصرف مواد ذخیره ای بذر سرخارگل در شرایط تنش شوری انجام شد. چهار سطح تنش شوری صفر، ۳، ۶ و ۹ دسی زیمنس بر متر اعمال شد. اثر متقابل پیش تیمار و تنش شوری بر درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه و شاخص بنیه بذر معنی دار بود. میزان شاخص جوانه زنی با افزایش تنش شوری کاهش یافت به طوری که در نه دسی زیمنس بر متر به صفر رسید. اما با پیش تیمار جیبرلیک اسید ۵۰۰ قسمت در میلیون تحت شرایط تنش شوری سه دسی زیمنس بر متر همراه با افزایش جذب آب در گیاه از اثرات منفی تنش شوری کاسته، در نتیجه موجب بهبود درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، و وزن خشک ریشه و ساقه و شاخص بنیه بذر میگردد به طور کلی اعمال پیش تیمار نیترات پتاسیم و جیبرلیک اسید جهت حصول بالاترین ویژگی های جوانه زنی و حداکثر عملکرد ماده خشک در شرایط شوری بذر سرخارگل توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار، جیبرلیک اسید، نیترات پتاسیم و شاخص بنیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294319>

