

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر پیش تیمار بذر توسط سالیسیلیک اسید در شرایط تنش شوری بر جوانه زنی و خصوصیات رشد سه توده بومی شنبلیله
(Trigonella foenum-graecum)

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی مباحث نوین در علوم باغبانی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی و اصلاح سبزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مجید عزیزی ارانی - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر پیش تیمار بذر گیاه شنبلیله توسط سالیسیلیک اسید در شرایط تنش شوری، بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه آن آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل سه توده بومی شنبلیله (اصفهان، مشهد و تبریز)، چهار سطح شوری (0، 60، 120 و 180 میلی مولار کلرید سدیم) و دو سطح سالیسیلیک اسید (0 و 1، میلی مولار) بود. نتایج نشان داد اثرات ساده و متقابل کلیه تیمارها بر درصد و سرعت جوانه زنی معنی دار است. با افزایش سطوح تنش شوری کلیه صفات مورد مطالعه کاهش معنی داری نشان داد. در زمان عدم تنش شوری، کاربرد سالیسیلیک اسید تأثیر معنی داری بر افزایش صفات مورد بررسی نداشت ولی با اعمال تنش شوری این پیش تیمار باعث افزایش معنی دار تمامی صفات مورد بررسی شد. به طور کلی توده های بذری اصفهان و مشهد به شرایط تنش شوری پاسخ های مطلوب تری نشان دادند. توده تبریز با پایین ترین درصد جوانه زنی (24/03 درصد) 24 درصد) به عنوان حساس ترین توده شناخته شد. با انجام این آزمایش می توان کشت این توده ها را در مراحل دیگر رشد با اطمینان بیشتری در مناطق تحت تنش شوری توصیه کرد. در مجموع نتایج حاصل نشان داد که ه پیش تیمار بذر توسط سالیسیلیک اسید در مناطق مستعد تنش شوری می تواند باعث مقاومت بذر گیاه شنبلیله به شوری در مرحله جوانه زنی شود.

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، جوانه زنی، تنش شوری، گیاهچه شنبلیله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294337>

