

عنوان مقاله:

مطالعه اثر تنش شوری و سالیسیلیک اسید بر جوانه زنی و رشد لوبیا سبز *Phaseolus vulgaris*.

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی حبوبات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا خزایی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

مریم محمدی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

خدیجه منصوری - فارغ التحصیل کارشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

لیلا حیدری - فارغ التحصیل کارشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

تنش شوری از جمله مهم ترین تنش های محیطی می باشد و عملکرد گیاهان را کاهش می دهد. نشان داده شده که سالیسیلیک اسید به عنوان یک پیام آور درون زاد مسئول القای تحمل به تنش در گیاهان می باشد. این پژوهش، به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار، اثر سه غلظت صفر، یک و دو میلی مولار سالیسیلیک اسید و سه غلظت صفر، 30 و 100 میلی مولار کلرید سدیم بر رشد گیاه لوبیا سبز مورد مطالعه قرار گرفت. سپس گیاهان به مدت 14 روز تحت تیمار شوری در نمک کلرید سدیم قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش شوری باعث کاهش معنی دار پارامترهای درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه نسبت به تیمار شاهد گردید. گیاهان تیمار شده با هر دو غلظت سالیسیلیک اسید باعث بهبود درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه در مقایسه با گیاهان شاهد گردید و محلول پاشی گیاه لوبیا با سالیسیلیک اسید در شرایط شوری می تواند باعث بهبود رشد آن شده و در نتیجه مقاومت به تنش شوری لوبیا را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

سالیسیلیک اسید، تنش شوری، کلرید سدیم، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275815>

