

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پوترسین و کلرید سدیم بر ویژگی های ریخت شناختی و فیزیولوژیک کنار بومی جنوب ایران (Ziziphus spina-christi) (L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اختر شکافنده - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

شهره تختی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، تاثیر سطوح مختلف شوری و کاربرد پلی آمین پوترسین در غلظت های مختلف برای کاهش تاثیر زیانبار کلرید سدیم بر ویژگی های ریخت شناختی (مورفولوژیک) و فیزیولوژیک کنار بومی جنوب ایران بررسی شد. آزمایش فاکتوریل با سه سطح پوترسین 0، 1/0 و 01/0 میلی مولار و چهار سطح کلرید سدیم 0، 2/3، 4/6، 8/12 گرم نمک در لیتر با چهار تکرار در یک طرح کامل تصادفی اجرا شد. نتایج نشان داد که با افزایش شوری همه شاخص های رشد مانند شمار برگ، طول ساقه و ریشه همچنین وزن تازه و خشک برگ و ریشه کاهش یافت و محلول پاشی با پوترسین به ویژه در غلظت 1/0 میلی مولار سبب بهبود وضعیت رشدی گیاه در شرایط شوری شد. شوری سبب افزایش جذب یون سدیم و کلر و کاهش جذب یون پتاسیم شد. کاربرد پوترسین سبب تعدیل جذب سدیم و افزایش جذب پتاسیم شد. شوری همچنین سبب کاهش سبزینه (کلروفیل) و میزان نشاسته و افزایش پرولین و قندهای محلول شد. کاربرد پوترسین سبب کاهش تاثیر زیانبار شوری بر تجزیه سبزینه و همچنین سبب افزایش میزان پرولین قند و نشاسته شد.

کلمات کلیدی:

پرولین، تنش شوری، سبزینه، قند های محلول، نشاسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007465>

