

عنوان مقاله:

بررسی برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی چغندر قند (*Beta vulgaris L.*) تحت تنش شوری در کاربرد شاخساره ای سالیسیلات

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم محمدی چراغ آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

حبیب اله روشنفکر - عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

پیمان حسینی - عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

موسی مسکرباشی - عضو هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

از آنجائیکه سالیسیلات به عنوان شبه هورمون و آنتی اکسیدانت می تواند رشد گیاهان در شرایط تنش را بهبود بخشد، به منظور ارزیابی اثر آن بر چغندر قند آزمایشی به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه فاکتور و در سه تکرار در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز طی سال زراعی 92-1391 اجرا گردید. نتایج نشان داد که تنش شوری باعث کاهش معنی دار وزن خشک غده، تعداد و سطح برگ، و افزایش معنی دار میزان کل قندهای محلول برگ نسبت به تیمار شاهد گردید. کاربرد سالیسیلات در غلظت 5/0 میلی مولار باعث افزایش معنی دار وزن خشک ریشه، تعداد و سطح برگ در شرایط تنش و غیرتنش و میزان کل قندهای محلول برگ در شرایط تنش نسبت به شاهد شد. همچنین محلول پاشی سالیسیلات با غلظت یک میلی مولار باعث افزایش معنی دار تعداد و سطح برگ در شرایط تنش و غیرتنش بود. با توجه به نتایج به دست آمده محلول پاشی گیاه چغندر قند با سالیسیلات در شرایط تنش شوری می تواند باعث بهبود رشد آن و در نتیجه افزایش تحمل نسبت به تنش شوری گردد.

کلمات کلیدی:

پرولین، وزن تر و خشک غده، تعداد و سطح برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238457>

