

عنوان مقاله:

برآورد حد آستانه تحمل به تنش شوری و برخی ویژگی های کمی گیاه کاسنی (Cichorium intybus L)

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رستم یزدانی بیوکی - استادیار پژوهشی، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

مهدی کریمی - استادیار پژوهشی، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد

حسین بیرامی - استادیار پژوهشی، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد

محمدحسین بناکار - مربی پژوهشی، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

ولی سلطانی گردفرامری - محقق، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

جهت مطالعه تحمل به شوری گیاه کاسنی آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار به صورت گلدانی در گلخانه مرکز ملی تحقیقات شوری در سال زراعی ۱۳۹۸-۹۹ انجام شد. تیمار آزمایش شامل سطوح شوری ۰، ۳، ۶، ۹ و ۱۲ دسی زیمنس بر متر بود. نتایج حاکی از آن بود که اعمال سطوح شوری به طوری معنی داری سبب کاهش تمامی ویژگی های مورد بررسی شد. به طوری که افزایش شوری از تیمار شاهد تا شوری ۱۲ دسی زیمنس بر متر سبب کاهش ۵۰ درصد ارتفاع بوته، ۵۹ درصد وزن خشک اندام هوایی و ۷۶ درصد وزن خشک ریشه شد. همچنین افزایش شوری از شاهد تا ۱۲ دسی زیمنس بر متر تاثیر معنی داری بر کاهش نسبت پتاسیم به سدیم به میزان ۹۶ درصد داشت. کاهش ۵۰ و ۱۰۰ درصد عملکرد ریشه کاسنی به ترتیب در شوری ۵/۹۱ و ۱۴/۶۶ دسی زیمنس بر متر حاصل شد. به طول کلی به توجه به نتایج بدست آمده بنظر می رسد گیاه کاسنی تحمل بالایی نسبت به شوری ندارد.

کلمات کلیدی:

نسبت پتاسیم به سدیم، وزن خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193779>

