

عنوان مقاله:

مقایسه میزان جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه سه گونه سالیکورنیا با استفاده از درصد های مختلف شوری آب دریا

محل انتشار:

اولین همایش ملی شورورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین رنجبر - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

مهدی شیران تفتی - محقق مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

جواد امینی - مدیر دفتر مطالعات حوضه جنوب کشور و شورورزی، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، تهران، ایران

هادی پیرسته انوشه - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه واکنش به شوری گونه های مختلف سالیکورنیا در مرحله جوانه زنی با استفاده از درصد های مختلف شوری آب خلیج فارس، این آزمایش در مرکز ملی تحقیقات شوری در سال 1395 انجام شد. تیمارها شامل شاهد (2 دسی زیمنس بر متر) و استفاده از درصد های مختلف شوری آب خلیج فارس شامل 15، 30، 45، 60، 75، 90 و 100 درصد بود. شوری آب خلیج فارس مورد استفاده 58 دسی زیمنس بر متر بود. گونه های مورد استفاده شامل دو گونه *Salicornia europaea* و *S. bigelovii* (ژنوتیپ LVYUAN no.1) به همراه دو توده بومی سالیکورنیا: توده خور مزین در استان بوشهر (به عنوان نماینده جنوب کشور) و توده ایلخچی در استان آذربایجان شرقی (به عنوان نماینده شمال کشور) بود. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار طراحی شد. نتایج نشان داد که اگرچه میانگین جوانه زنی گونه ها از شوری 25 درصد آب خلیج فارس به طور معنی داری کاهش یافت، ولی جوانه زنی هیچکدام از گونه ها حتی در شوری 100 درصد آب خلیج فارس متوقف نشد. جوانه زنی همه گونه های سالیکورنیا با افزایش شدت شوری کاهش یافت. بیشترین و کمترین طول گیاهچه به ترتیب مربوط به توده خور مزین و گونه *S. bigelovii* بود. جوانه زنی و طول گیاهچه توده های داخلی به طور معنی داری بیشتر از گونه های *S. bigelovii* و *S. europaea* بود. نتایج همچنین نشان داد که در شرایط شور گونه هایی که جوانه زنی خوبی داشتند، توانستند رشد خوبی را نیز به دنبال داشته باشند.

کلمات کلیدی:

شورورزی، شورورزی، هالوفیت، خلیج فارس، سبزشدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769454>

