

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر جوانه زنی بذر، رشد اولیه گیاهک و ساختار تشریحی اندام های رویشی چغندر قند

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

Fatemeh Nejadhabivash - *Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran*

Mohammad Bagher Rezaee - *Department of Medicinal Plants, Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

چغندر قند از تیره تاج خروسیان دارای نیاکان شورپسند است. در این تحقیق، اثر غلظت های مختلف کلرید سدیم در مرحله جوانه زنی بذر گیاه چغندر قند و ساختار تشریحی گیاه بررسی شد. نتایج نشان داد که تنش شوری، جوانه زنی بذر و رشد اولیه گیاهچه چغندر قند را کاهش داد و باعث ایجاد تغییراتی در ساختار تشریحی گیاه مانند افزایش سنتز کوتین روی سلول های اپیدرمی برگ شد و همچنین تغییراتی در ضخامت سیستم آوندی، اپیدرم، پارانشیم برگ ها، ریشه ها و دم برگ شد. واژه

کلمات کلیدی:

salinity, seedling, radicle length, phloem, xylem, اپیدرم، برگ، پارانشیم، ریشه چه، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834858>

