



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۰۲۱۰۲

رایجترین ژورنال

دانشگاه تهران

فان بازار

دانشگاه تهران

دانشگاه تهران

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

تأثیر تنش شوری بر ویژگی های جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه سبزی شاهی (*Lepidium sativum* L.)

محمد حسین امینی فردا^۱، حسن بیات^۲

۱- استادیار گروه آموزشی علوم باغبانی و مرکز پژوهشی گیاهان ویژه منطقه دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند،

۲- استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

چکیده

به منظور بررسی اثر تنش شوری بر جوانه زنی بذور گیاه شاهی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شوری شامل هفت سطح فشار اسمزی صفر، -۲، -۴، -۶، -۸، -۱۰ و -۱۲ بار بود که با استفاده از کلرید سدیم (NaCl) اعمال شد. نتایج نشان داد که تنش شوری بر شاخص های درصد و سرعت جوانه زنی تأثیر معنی داری نداشت. همچنین نتایج نشان داد که افزایش سطح تنش شوری از صفر به -۴ بار، به ترتیب ۲/۸، ۱۱/۴، ۶/۹، ۳/۶، ۹/۸ و ۷/۲ درصد افزایش طول ریشه چه، ساقه چه، طول گیاهچه، وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و کل گردید، اما با افزایش تنش به بالاترین سطح (۱۲- بار)، این صفات به ترتیب ۹۷/۴، ۹۵/۳، ۹۶/۵، ۹۶/۴، ۹۶/۳ و ۹۶/۳ درصد در مقایسه با شاهد کاهش یافتند. شاخص بینه بذرنیز در تنش شوری کاهش یافت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که گیاه شاهی در مرحله جوانه زنی و در مواجهه با تنش شوری در بازه تیمارهای اعمال شده در این آزمایش، متحمل می باشد.

واژه های کلیدی: درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، NaCl