

عنوان مقاله:

مطالعه اثر تنش شوری و کاربرد سورفاکتانت بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه لوبیا قرمز (*Phaseolus vulgaris* L)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

فائزه دریایی - استادیار، گروه کشاورزی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور مرکز قم

خلاصه مقاله:

آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار در آزمایشگاه کشاورزی دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق بر روی بذور لوبیا قرمز انجام شد. عامل اول شامل تنش شوری با استفاده از محلول کلرید سدیم (NaCl) و در دو سطح (۰ و ۴) بر حسب دسی زیمنس بر متر و عامل دوم پنج سطح کاربرد سورفاکتانت با غلظت ۰، ۱، ۲، ۴ و ۸ ppm در آب مقطر بودند. نتایج نشان داد که تیمار کاربرد ۲ ppm سورفاکتانت در شوری ۴ دسی زیمنس بر متر از نظر کلیه صفات جوانه زنی شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول و وزن ریشه چه و ساقه چه توانسته بر تنش شوری غلبه کرده و بهترین رشد را در میان تیمارها داشته باشد. بنابراین با کاربرد سورفاکتانت امکان کاشت گیاهی حساس به شوری مثل لوبیا قرمز در مناطق با خاک های شور و یا آبیاری با آب های شور امکان پذیر خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی بذر، لوبیا قرمز، تنش شوری، سورفاکتانت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193741>

