

بررسی تأثیر سطوح شوری و قلیائیت بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه ریحان سبز *Ocimum basilicum L.*

سید ایمان میرمظلوم، احمد اکبری نیا، یوسف قلی پور

مرکز تحقیقات منابع طبیعی و جهاد کشاورزی استان قزوین

آزمایشی بر روی تاثیر سطوح مختلف شوری و قلیائیت بر جوانه زنی و مؤلفه های جوانه زنی بذر گیاه دارویی ریحان سبز در غلظت های مختلف نمک های کلرید سدیم (NaCl) و کلرید کلسیم (CaCl_2) در سه تیمار با شوری ضعیف، شوری متوسط و شوری زیاد و دو تیمار سدیک (قلیا) و غیر سدیک و هفت تیمار با ترکیب این دو نمک، در مجموع شامل دوازده تیمار در سه تکرار و به مدت ۱۲ روز در شرایط رشد در دستگاه ژرمیناتور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین درصد جوانه زنی در نمک کلرید کلسیم با غلظت ۶۴۰۰ میلی گرم برلیتر بود. بیشترین وزن خشک گیاهچه و بیشترین وزن تر گیاهچه هر کدام به ترتیب در تیمارهای کلرید سدیم با غلظت ۲۵۰۰ میلی گرم برلیتر با هدایت الکتریکی (EC) کمتر از ۵، کلرید سدیم با غلظت ۵۰۰۰ میلیگرم بر لیتر و EC کمتر از ۱۰ بوده و بیشترین طول ریشه چه و بیشترین طول ساقه چه به ترتیب در تیمارهای کلرید سدیم + کلرید کلسیم با $\text{EC}=5$ و $\text{SAR}=0/6$ ، کلرید کلسیم با غلظت ۶۴۰۰ میلی گرم بر لیتر و کلرید سدیم + کلرید کلسیم در غلظت های $2500+6400$ میلی گرم بر لیتر با $\text{EC}=5$ و $\text{SAR}=0/6$ و بالا ترین سرعت جوانه زنی در تیمار کلرید کلسیم با غلظت ۶۴۰۰ میلی گرم بر لیتر مشاهده گردید. بین سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه رابطه مثبت معنی دار وجود داشت. بر اساس نتایج، گیاه ریحان در خاک های شور تا $\text{EC}=10$ (دسی زیمنس بر متر) و در خاک های سدیک تا غلظت ۱۸۸۰۰

سبزیکاری - پوستر

میلی لیتر در لیتر کلرید کلسیم و در خاک های شور و قلیا تا $EC = 10$ (دسی زیمنس بر متر) و $SAR = 11/25$ (میلی مول در لیتر) قادر به جوانه زنی و تولید گیاهچه می باشد.