

اثرات سطوح مختلف شوری بر روی جوانه زنی بذر شیرین بیان

الهام بلوری مقدم، خدایار همتی، وحید اکبر پور

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra*) یکی از مهم ترین گیاهان دارویی از تیره نخودیان است که از مواد مؤثره آن در صنایع دارویی و غذایی استفاده می گردد. شوری یکی از مهم ترین تنش های غیر زیستی است که رشد محصولات گیاهی را کاهش می دهد و بر سرعت رشد گیاهچه، طول ساقه چه و طول ریشه چه مؤثر است. هدف از این مطالعه بررسی واکنش اجزای جوانه زنی بذر شیرین بیان به تنش شوری بوده است. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با شش سطح شوری (۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰ و ۵۰۰ میلی مول در لیتر کلرور سدیم) در چهار تکرار در شرایط آزمایشگاه انجام شد و اثرات شوری بر روی درصد، سرعت و یکنواختی جوانه زنی بذور و نیز بر روی طول ریشه چه و ساقه چه و وزن تر و خشک گیاهچه های حاصله مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت شوری درصد و سرعت جوانه زنی کاهش یافت، کمترین میزان جوانه زنی (صفر درصد)، در شوری ۵۰۰ میلی مول مشاهده گردید. یکنواختی جوانه زنی با افزایش میزان شوری نسبت به تیمار شاهد افزایش یافت و بیشترین میزان یکنواختی در شوری ۴۰۰ میلی مول مشاهده شد. افزایش شوری کاهش معنی داری در وزن تر ریشه چه و ساقه چه، نسبت ریشه چه به ساقه چه، وزن خشک ریشه چه و نیز طول ریشه چه و ساقه چه داشت. در حالیکه با افزایش شوری افزایش معنی داری در وزن خشک ساقه چه مشاهده گردید.