

مطالعه اثرات تنش شوری بر جوانه زنی و رشد اولیه شش گونه از بومادران

عسکر غنی، مصطفی رحمتی، مجید عزیززی، علی اکبر صدیقی

به ترتیب دانشجویان و استادیار و دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه
فردوسی مشهد

در این تحقیق اثر تیمارهای شوری (۰، ۵، ۱۰، ۱۴ و ۲۰ میلی زیمنس بر سانتی متر) حاصل از کلرید سدیم (NaCl) بر سرعت و جوانه زنی ۶ گونه بومادران، تحت شرایط درون شیشه ای (In vitro) مورد مطالعه قرار گرفت. گونه ها شامل: *A. eriophora*, *A. mellifolium*, *A. chillea biebersteinii* *A. filipendulina* می باشند که از گونه های وحشی بومادران می باشند که در اینجا در راستای بررسی میزان مقاومت به شوری این گونه های دارویی جهت کشت در سیستم های زراعی انجام شد. طرح مورد

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

استفاده بلوک کاملا تصادفی با ۵ سطح شوری و ۶ گونه و ۳ تکرار انتخاب شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که اثر تیمارها بر روی درصد و سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه معنی دار گردید. به طور کلی با افزایش غلظت شوری در همه گونه ها کاهش درصد و سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه مشاهده گردید به طوری که در اکثر گونه ها تا سطح شوری ۱۰ میلی زیمنس جوانه زنی بالای ۵۰ درصد صورت گرفت و با افزایش این غلظت به ۱۴ میلی زیمنس جوانه زنی صورت گرفت. این نتایج نشان می دهد که گونه های مذکور، شوری مربوط به گونه *Biebersteinii* و کمترین مقاومت مربوط به گونه *Filipendulina* می باشد.