

## بررسی اثر شوری و خشکی بر جوانه زنی سه گونه مریم گلی

زینب خشوعی، کیومرث کلار ستاقی، فروغ عباسی، مجید رحیمی زاده

به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی آزاد اسلامی واحد مشهد، عضو هیات علمی دانشکده علوم آزاد اسلامی واحد مشهد و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

این تحقیق به منظور بررسی تنش های شوری و خشکی بر جوانه زنی سه گونه سالویا (مریم گلی کبیر *S. sclarea*، مریم گلی پهن برگ *S. sahandica*، مریم گلی باریک برگ *S. nemorosa*) جهت شناخت گونه مقاومتر به منظور اصلاح واحیا با استفاده از دو آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۴ تکرار انجام گرفت. در آزمایش اول تیمارهای ۰، ۴، ۸، ۱۲، ۱۶، (بار) با استفاده از پلی اتیلن گلیکول اجرا شد. صفات مورد بررسی درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه بود. با افزایش درجه خشکی، طول ریشه چه و ساقه چه همچنین درصد و سرعت جوانه زنی گونه ها کاهش یافت. البته در طول اندام زمینی نوساناتی مشاهده شد. در آزمایش دوم تیمارهای شوری ۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰ میلی مول (NaCl) بوده و شوری نیز مانند خشکی اثر کاهشی بر صفات مورد بررسی ایجاد کرد و اثر شوری بر صفات معنی دار بود. در بیشتر صفات مریم گلی پهن برگ مقاومت بیشتری در مقایسه با دو گونه دیگر داشت در رابطه با این صفات بین سه گونه مورد مطالعه تفاوت هایی مشاهده شد.