

بررسی تأثیر پیش تیمار اسمتیک بر خصوصیات جوانه زنی، مالون دی آلدئید، ترکیبات فنلی و**پروتئین در بذر گل گاو زبان تحت تنش شوری**نغمه سادات حسینی^۱، مهدی خورشیدی^۲، حسن فریدنوری^{۳*}

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، گروه سلولی و ملکولی

۲- استادیار دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، گروه فیزیولوژی گیاهی

۳- استادیار دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان، گروه سلولی و ملکولی

چکیده

گیاهان دارویی از نظر طب سنتی از ارزش و اهمیت بالایی برخوردار هستند گل گاوزبان گیاهی است که از دیرباز دارای خواص دارویی شناخته شده‌ای می‌باشد مورد توجه قرار داشته که به دلیل شوری خاک تولیداتش با محدودیت مواجه است. با توجه به این که پیش تیمار اسمزی یک روش پیش کاشت است که باعث افزایش عملکرد جوانه‌زنی و تحمل به تنش در جوانه زنی دانه‌ها می‌شود، هدف از این پژوهش مقاوم سازی بذر گل گاوزبان به تنش شوری و بهبود جوانه زنی از طریق پیش تیمار اسمتیک می باشد. به همین جهت بذرهای گل گاوزبان تهیه شده از مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی مشهد، پس از تیمار در پلی اتیلن گلیکول به مدت ۵ در شرایط آب و نمک طعام ۱۰۰ میلی مولار به ترتیب به عنوان کنترل و نمونه برای تست جوانه زنی بررسی شدند. سپس میزان مالون دی آلدئید، ترکیبات فنلی، پروتئین و فعالیت آنزیم کاتالاز محاسبه گردید. در این پژوهش بذرهای گل گاوزبان پیش تیمار شده اسمتیک به لحاظ جوانه‌زنی عملکرد بهتری را تحت شرایط تنش شوری از خود نشان دادند.

واژگان کلیدی: گل گاو زبان، جوانه زنی، تنش شوری، کاتالاز، مالون دی آلدئید