

اثر موتازن شیمیایی EMS بر تبادلات گازی و فلورسانس کلروفیل در توده محلی گل گاو زبان ایرانی *Echium amoenum* Fisch.& C.A. Mey.

فاطمه سنائی^۱، سید کمال کاظمی تبار^۲، ویدا چالوی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۲- دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۳- دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

چکیده

به منظور مطالعه اثر غلظت های مختلف موتازن شیمیایی EMS بر نرخ جذب دی اکسید کربن (فتوستت)، تعرق، غلظت دی اکسید کربن محفظه زیر روزنه، کارایی مصرف آب فتوستتزی، رطوبت نسبی برگ، هدایت روزنه ای بخار آب و کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم II، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تیمار های مختلف EMS از لحاظ تمامی خصوصیات مرتبط با فتوستت، میزان تعرق و رطوبت نسبی اختلاف معنی داری داشتند. نتایج جدول همبستگی نشان داد که بین میزان جذب دی اکسید کربن با میزان تعرق (**0.5) و کارایی مصرف آب (**0.476) همبستگی مثبت و معنی داری داشته است. همچنین بین میزان تعرق با رطوبت نسبی برگ (**0.829) و هدایت روزنه ای بخار آب (**0.936) همبستگی مثبت و معنی داری بود. همینطور مقایسات میانگین آزمون دانکن در سطح احتمال 5% برای غلظت 0.525% اعمال شده به برگ نشان داد که بیشترین میزان فتوستت، میزان تعرق، رطوبت نسبی و هدایت روزنه ای را در بین دیگر غلظت ها نشان داد. **واژگان کلیدی:** اتیل متان سولفونات، گل گاو زبان ایرانی، تبادلات گازی، فلورسانس کلروفیل