



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی

گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک

مواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی تاثیر آب مغناطیسی بر برخی پارامترهای فیزیولوژیکی گل همیشه بهار تحت تنش شوری آب

فهیمة قنایزچی^{۱*}، علی تهرانی فر^۲، مریم کهربائیان^۳، اکرم حلاج نیا^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استاد گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- مربی امور آموزشی گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد

۴- استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

کمبود آب و بهره برداری بیش از حد مخازن زیرزمینی منجر به کاهش کیفیت آب آبیاری شده است. برای اصلاح آب و خاک می توان از روش مغناطیسی کردن آب آبیاری استفاده کرد. دراین پژوهش به بررسی تاثیر آب مغناطیسی شده در شرایط تنش شوری بر برخی ویژگی های فیزیولوژیکی گل همیشه بهار رقم (جیاتانا) پرداخته شد این آزمایش به صورت فاکتوریل برپایه طرح بلوک های کامل تصادفی اجرا شد. آزمایش دارای ۶ تیمار و ۴ تکرار و برای هر تیمار در هر تکرار ۲ مشاهده در نظر گرفته شد، عامل اول شامل دو نوع آب (مغناطیسی و غیر مغناطیسی) و عامل دوم شامل سه سطح شوری (۰/۷ ds/m آب معمولی گلخانه، شوری متوسط ۳ ds/m و شوری بالا ۶ ds/m) بود، طرح در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد در بهار سال ۱۳۹۷ اجرا شد. نتایج نشان داد که آب مغناطیسی تاثیر مثبت بر تمام صفات فیزیولوژیکی (کلروفیل a، کلروفیل b و کل، کارتنوئید، درصد محتوی نسبی آب برگ و نشت یونی) داشته است. همچنین نتایج نشان داد تنش شوری تاثیر منفی بر صفات مورد بررسی داشت اثر متقابل شوری و آب مغناطیسی در هیچکدام از صفات فیزیولوژیکی گل همیشه بهار معنی دار نبوده ولی بهترین گل ها در شرایط آب مغناطیسی و شوری کم حاصل شده است. در نتیجه استفاده از آب مغناطیسی اثر مثبتی بر عملکرد گل همیشه بهار دارد.

واژه های کلیدی: آب مغناطیسی، تنش شوری، عملکرد، همیشه بهار، درصد محتوی نسبی آب برگ، کلروفیل

، کارتنوئید