

عنوان مقاله:

اثر محلول غذایی مغناطیسی شده بر رشد، برخی ویژگی های فیزیولوژیک و محتوای عنصر های معدنی دو رقم ورد در شرایط آبکشت

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 22، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید جلال طباطبایی - Shahed University

ایمان روح الهی - Shahed University

احمد فریدنیا - Shahed University

خلاصه مقاله:

این آزمایش برای بررسی اثر محلول غذایی مغناطیسی شده با چهار تیمار الکترومغناطیس (۰، ۲۰، ۴۰ و ۸۰ گاوس) بر رشد، ویژگی های فیزیولوژیک و عنصر های غذایی دو رقم ورد (سامورایی و لاکسور) به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه به طور کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. در هر واحد آزمایشی چهار بوته در بستر پومدیا کاشته و با تایمر دیجیتالی در سیستم باز با محلول غذایی تغذیه شدند. نتیجه ها نشان داد که پی اچ و هدایت الکتریکی محلول غذایی در تمامی تیمارها کمی کاهش یافت. ارتفاع ساقه گلدهنده به صورت معنی دار در تیمار ۴۰ گاوس برای رقم سامورایی ۲۳٪ و تیمار ۲۰ گاوس برای رقم لاکسور ۱۶٪ افزایش یافت. قطر ساقه به صورت معنی دار در تیمار ۴۰ گاوس برای رقم سامورایی ۲۲٪ و تیمار ۲۰ گاوس برای رقم لاکسور ۱۰٪ افزایش یافت. افزایش سطح برگ دو رقم معنی دار و مقدار آن در تیمار ۴۰ گاوس، ۶۸٪ بود. غلظت فسفر بصورت معنی دار کاهش یافت. شمار گل، غلظت کلسیم و نیتروژن و همچنین شاخص های سبزینه برگ و رنگ گل تاثیر نپذیرفتند. تغییرهای عمر گلجای در هر دو رقم در تمامی تیمارها اندک و غیر معنی دار بود.

کلمات کلیدی:

Electromagnetic, Electric, Flower, Magnetic, مغناطیسی، الکترومغناطیس، الکتریکی، گل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446566>

