

عنوان مقاله:

بررسی اثر آبیاری با آب مغناطیسی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه همیشه بهار در بافت های مختلف کشت

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 15، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صابر جمالی

عباس صفری زاده ثانی

حسین بانژاد

خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود آب با کیفیت، استفاده بهینه از آب در آبیاری بیش از پیش مورد توجه بوده به نحوی که مستلزم استفاده از روش های مدیریتی و فناوری های نوین (مانند استفاده از میدان مغناطیسی) است. استفاده از آب مغناطیسی در کشاورزی می تواند عاملی برای بهبود کمیت و کیفیت محصولات تولیدی باشد. برای بررسی اثر آب مغناطیسی بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی همیشه بهار در بافت های مختلف خاک، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۹۸-۱۳۹۷ بر پایه کشت گلدانی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای مورد بررسی در این پژوهش شامل سه سطح میدان مغناطیسی (صفر، ۳/۰ و ۶/۰ تسلا) و ۳ بستر کشت (سیلنتی رسی S1، لوم رسی S2 و لوم شنی S3) بود. نتایج نشان داد که بافت های مختلف خاک بر صفت های وزن خشک شاخه جانبی، برگ و ساقه؛ تعداد گل، حجم ریشه و ارتفاع در سطح یک درصد و بر صفت های وزن خشک ریشه و گل و تعداد برگ در سطح ۵ درصد معنی دار شد. استفاده از آب های مغناطیسی نیز در سطح احتمال یک درصد بر صفت های وزن خشک شاخه جانبی، برگ، ریشه و گل، ارتفاع و حجم ریشه معنی دار شد، همچنین آب مغناطیسی بر طول ریشه در سطح ۵ درصد معنی دار شد. اثر متقابل بافت خاک و آب مغناطیسی نیز بر وزن خشک شاخه جانبی، ریشه و گل در سطح یک درصد و بر صفت های وزن خشک برگ و ساقه و حجم ریشه در سطح ۵ درصد معنی دار شد. استفاده از آب عبوری از میدان های مغناطیسی ۳/۰ و ۶/۰ تسلا در آبیاری گیاه دارویی گل همیشه بهار به ترتیب منجر به افزایش ۱۱/۳۴ و ۲۸/۵ درصدی در تعداد گل و کاهش ۱۴/۹۹ و ۱۳/۵۸ درصدی در تعداد برگ شد. بیشترین میزان وزن خشک گل در بافت های S1، S2 و S3 با میزان ۶۱/۰، ۶۴/۰ و ۷۵/۰ گرم در تیمار آب مغناطیسی ۳/۰ تسلا مشاهده شد. به طور کلی استفاده از آب مغناطیسی در هر سه بافت مورد استفاده در این پژوهش، سبب بهبود رشد گیاه همیشه بهار و عملکرد گل آن نسبت به تیمار شاهد شد.

کلمات کلیدی:

رقم Gitana، عملکرد گل، میدان مغناطیسی، همیشه بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330576>

