

عنوان مقاله:

کاربرد ازتوباکتر و اکسید پتاس بر خصوصیات رویشی و زایشی گل همیشه بهار (Calendula officinalis)

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

حوریه بختیاری - دانش آموخته رشته باغبانی - گیاهان زینتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

پرگل رسولی - عضو هیات علمی گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان

پژمان مرادی - عضو هیات علمی گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر ازتوباکتر و اکسید پتاس بر خصوصیات رویشی و زایشی گیاه همیشه بهار بررسی شد. تحقیق صورت یک طرح اسپلیت پلات در قالب بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. فاکتور اصلی شامل دو سطح تلقیح بذر با ازتوباکتر کروکوم سوبه 5 و عدم تلقیح با آن و فاکتور فرعی شامل چهار سطح کود اکسید پتاس (0، 50، 100، 150 کیلوگرم در هکتار) بود. بذور گیاه همیشه بهار رقم پرپر تهرانی پس از ضدعفونی با هیپوکلریت سدیم، در زمان کاشت با مایه تلقیح ازتوباکتر تلقیح شدند. و سپس هر بذر در گلدانهایی حاوی 200 گرم حاوی مخلوط خاک زراعی و کود دامی کاملاً پوسیده به ترتیب به نسبت 3 به یک و با افزودن نسبتهای مختلف تیمار پتاسیم کشت شدند. پس از برداشت، تاثیر تیمارها بر خصوصیات و صفات رشد از جمله سرعت جوانهزنی، درصد جوانهزنی، ارتفاع گیاه، تعداد گل در هر بوته، قطر گل، سطح برگ، وزن خشک گل، وزن خشک برگ، کلروفیل کل و مقدار فلاوونوئید ارزیابی شد. بر اساس نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها مشخص گردید که اثر ساده کاربرد ازتوباکتر بر صفات سطح برگ، وزن خشک گل، ارتفاع گیاه، تعداد گل در هر بوته، مقدار کلروفیل و مقدار فلاوونوئید در سطح احتمال یک درصد و بر وزن خشک برگ در سطح احتمال پنج درصد و اثر ساده کاربرد کود حاوی پتاسیم بر صفات سطح برگ، وزن خشک گل، ارتفاع گیاه، تعداد گل در هر بوته، مقدار کلروفیل و مقدار فلاوونوئید در سطح احتمال یک درصد و اثر متقابل کاربرد ازتوباکتر و کود پتاسیم در چهار سطح بر صفات سطح برگ، وزن خشک گل، مقدار کلروفیل و مقدار فلاوونوئید در سطح احتمال یک درصد معنی دار معنی صفات برقیه و دار نبود. با توجه به ازتوباکتر دارای کودزیستی پتاسیم، و نیتروژن حاوی شیمیایی کودهای کاربرد محیطی زیست خطرات می-تواند به تنهایی جهت بهبود خصوصیات رشد رویشی و زایشی گیاه همیشه بهار در فضای سبز استفاده گردد

کلمات کلیدی:

همیشه بهار، ازتوباکتر، پتاسیم، تلقیح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674001>

