

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد سطوح مختلف کودهای شیمیایی NPK و ورمی کمپوست در رشد و خصوصیات مورفولوژیک گل همیشه بهار (Calendula officinalis).

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

راحله قربانی مقدم - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

احمد اصغرزاده - استادیار گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیروان

ابراهیم گنجی مقدم - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

امروزه در سیستم های کشاورزی ارگانیک که مبتنی بر حداقل استفاده از کودهای شیمیایی می باشند بسیاری از عناصر غذایی از تجزیه مواد آلی تامین می شوند ترکیب شیمیایی با کیفیت مواد آلی ساختار جمعیت میکروبی رطوبت خاک، قابلیت دسترسی عناصر غذایی شوری بافت و ساختمان خاک از جمله عوامل مهمی هستند که بر روی تجزیه بقایای گیاهی تاثیر بسزایی دارند در این مطالعه مقایسه اثرات ورمی کمپوست با کودهای شیمیایی متداول NPK و بررسی تاثیر آنها بر صفات مورفولوژیک یک گل همیشه بهار آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 8 تیمار و در 3 تکرار در سال 1392 در گلخانه شهرداری بجنورد مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای آزمایشی شامل ورمی کمپوست 10 و 20 درصد حجمی کود شیمیایی NPK 25/0 و 50/0 گرم و شاهد بودند نتایج نشان داد که اثر تیمارهای کودی بر صفات ارتفاع، تعداد گل، قطر ساقه، وزن تر اندام هوایی، معنی دار و بر تعداد برگ، کلروفیل برگ وزن خشک اندام هوایی وزن تر و خشک ریشه و زمان گل دهی غیرمعنی دار بود نتایج این تحقیق نشان داد تیمار ورمی کمپوست 10 درصد در بیشتر صفات بیشترین تاثیر را داشت در نهایت با توجه به نتایج حاصل از این آزمایش ورمی کمپوست به تنهایی و یا در ترکیب با کود شیمیایی در بهبود صفات کمی و کیفی گل همیشه بهار تاثیر مثبتی داشته و به جای مصرف مداوم کود شیمیایی می توان با استفاده بهینه از نهاده های زیستی در راستای کشاورزی پایدار و کاهش آلودگی ناشی از مصرف کودهای شیمیایی گام برداشت

کلمات کلیدی:

مورفولوژیک ، همیشه بهار ، ورمی کمپوست ، ارگانیک ، کودهای شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293041>

