

## عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد سطوح کودهای بیولوژیک و شیمیایی در رشد خصوصیات مورفولوژیک گل همیشه بهار *Calendula officinalis* L.

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## 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:

به منظور مقایسه اثرات انواع کودهای زیستی نیتروکسین و ورمی کمپوست با کودهای شیمیایی متداول NPK و بررسی تاثیر آنها بر صفات مورفولوژیک گل همیشه بهار *Calendula officinalis* L آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با 18 تیمار و در 3 تکرار در سال 1392 در گلخانه شهرداری بجنورد اجرا شد تیمارهای آزمایشی شامل نیتروکسین تلقیح بذر و عدم تلقیح بذر ورمی کمپوست 10 و 20 درصد حجمی کود شیمیایی 0/50 و NPK 0/25 و 0/50 گرم و شاهد بودند در این تحقیق صفاتی از جمله زمان گلدهی ارتفاع ساقه تعداد برگ تعداد گل قطر ساقه وزن تر اندام هوایی وزن خشک اندام هوایی وزن تر ریشه وزن خشک ریشه و کلروفیل اندازه گیری شدند نتایج نشان داد که اثر تیمارهای کودی بر صفات ارتفاع تعداد برگ تعداد گل قطر ساقه وزن تر اندام هوایی وزن خشک اندام هوایی و کلروفیل معنی دار و بر زمان گلدهی وزن تر و خشک ریشه غیر معنی دار بود تیمار نیتروکسین و ورمی کمپوست 10 درصد در بیشتر صفات بیشترین تاثیر را داشتند

## کلمات کلیدی:

مورفولوژیک ، همیشه بهار ، کودهای بیولوژیک ، نیتروکسین ، ورمی کمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293042>

