

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد مواد آلی و بازیافتی بر تعدادی از خصوصیات رشدی، مورفولوژیکی و کیفی گیاه دارویی همیشه بهار (*Calendula officinalis*) (L).

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 10، شماره 34 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

داود نادری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد خوراسگان، دانشگاه آزاد اسلامی، خوراسگان، ایران

ساجده امین الرعایا - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، واحد خوراسگان، دانشگاه آزاد اسلامی، خوراسگان، ایران

احمد رضا گلپور - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، واحد خوراسگان، دانشگاه آزاد اسلامی، خوراسگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، تاثیر کاربرد مواد آلی در بستر کشت بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی و کیفی گیاه همیشه بهار مورد ارزیابی قرار گرفت. طرح آزمایشی به صورت کاملا تصادفی در ۳ تکرار و ۸ تیمار در سال ۱۳۹۳ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان اجرا گردید. تیمارها شامل خاک باغچه به عنوان شاهد و نسبت های مختلفی از خاک باغچه به علاوه مواد آلی مختلف شامل کمپوست مصرفی قارچ، سبوس برنج و کود دامی بود. نتایج نشان داد کاربرد تلفیقی بسترهای مختلف کشت (تیمار ۴ شامل: خاک باغچه + کمپوست قارچ + سبوس برنج + کود دامی هر کدام به نسبت حجمی ۲۵٪) سبب افزایش معنی دار سطح برگ (۷۶/۴۷ سانتی متر مربع)، ارتفاع بوته (۶۰/۲۴ سانتی متر)، وزن خشک اندام هوایی و گل (به ترتیب ۰/۴۳ و ۱۴/۰ گرم)، میزان کلروفیل a و کلروفیل کل گردیده. همچنین بیشترین میزان وزن خشک ریشه (۰/۵۶ گرم) در تیمارهای ۷ (خاک باغچه + کمپوست مصرفی قارچ + کود دامی هر کدام به نسبت حجمی ۳۳٪) و ۸ (خاک باغچه + کود دامی هر کدام به نسبت حجمی ۵۰٪) مشاهده شد. طبق نتایج به دست آمده، ترکیبات شیمیایی دلتا کادینن و فتالیک اسید در تمام بسترهای کشت گل همیشه بهار وجود داشتند و بیشترین میزان دلتا کادینن (۲۴/۳۹ درصد) از گل های بستر کشت خاک باغچه + کمپوست قارچ + کود دامی (تیمار ۷) به دست آمد.

کلمات کلیدی:

فتالیک اسید، کلروفیل، کمپوست مصرفی قارچ، کود دامی، متابولیت ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608561>

