

عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی نانو کود آلی و هیومیک اسید بر ویژگی های بیوشیمیایی و برخی ترکیب های تشکیل دهنده اسانس گل محمدی (*Rosa damascena* Mill)

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 35، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرضیه شهنساری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

داود نادری - استادیار، گروه علوم باغبانی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

محمد مهدی قیصری - استادیار، دانشکده علوم پایه، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

تغذیه متعادل یکی از مهمترین فاکتورهای تاثیرگذار در بهبود عملکرد و کیفیت گل محمدی (*Rosa damascena* Mill) می باشد. در سال های اخیر رویکرد حذف یا کاهش مصرف کودهای شیمیایی با هدف جایگزین نمودن کودهای آلی و فرآورده های جدید بسیار مورد توجه قرار گرفته است. بدین منظور پژوهشی در سال های ۱۳۹۵-۱۳۹۶ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو عامل کود آلی نانو (سطوح صفر، ۲، ۳ و ۴ CC در یک لیتر آب) و هیومیک اسید (سطوح صفر، ۱، ۲ و ۳ میلی لیتر در یک لیتر آب) در سه تکرار در شهرستان علویجه استان اصفهان اجرا گردید. نتایج نشان داد بیشترین میزان نیتروژن (۳۰۹۲٪ و ۳۰۷۹٪) به ترتیب در تیمارهای نانو کود آلی ۴ و ۳ در هزار و بیشترین میزان فسفر و پتاسیم (به ترتیب ۲۰۶۸ و ۱۰۴۵ گرم بر کیلوگرم) در تیمار نانو کود آلی ۴ در هزار حاصل شد. بیشترین میزان آنتوسیانین (۶۳/۶۲ میکرومول در گرم) در تیمار نانو کود آلی ۳ در هزار و بیشترین میزان کاروتنوئید (رنج بین ۴۴/۰ تا ۳۵/۰ میلی گرم در گرم) در تیمارهای هیومیک اسید بدون نانو کود و به همراه نانو کود ۲، ۴ و ۳ در هزار بدست آمد. ترکیب های ۲- فنیل اتانول، سیترونلال، ژرانیول و آلفا-پینن بیشترین میزان ترکیب های تشکیل دهنده اسانس را به خود اختصاص دادند. بیشترین میزان ترکیب ۲- فنیل اتانول در تیمار نانو کود آلی و هیومیک اسید با غلظت های ۳ در هزار و بیشترین میزان سیترونلال، آلفا-پینن و کمترین میزان ۲- فنیل اتانول در تیمار نانو کود آلی ۴ در هزار به همراه هیومیک اسید ۳ در هزار مشاهده شد. کمترین میزان سیترونلال و آلفا-پینن و بیشترین میزان ژرانیول نیز در تیمار نانو کود ۲ در هزار به همراه هیومیک اسید ۲ و ۱ در هزار حاصل شد. طبق یافته های این پژوهش، تیمارهای نانو کود آلی و هیومیک اسید بر غلظت عناصر معدنی و ترکیب های تشکیل دهنده اسانس تأثیر مثبت نشان داد.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، ژرانیول، سیترونلال، گل محمدی (*Rosa damascena* Mill)، نانو کود آلی، آنتوسیانین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278258>

