

عنوان مقاله:

پاسخ فیتوشیمیایی گیاه دارویی نعناع فلفلی (*Mentha piperita* L) به تغذیه با کودهای شیمیایی، نانو زیستی و ورمی کمپوست

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

لیلا فرضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

عیسی ارجی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

علی عزیزی - استادیار، گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

راضیه رستمی - دانشجوی دکتری باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کودهای شیمیایی، نانو زیستی و ورمی کمپوست روی برخی از صفات فیتوشیمیایی گیاه دارویی نعناع فلفلی آزمایشی در سال 1392 در گلخانه و مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان در قالب طرح کاملا تصادفی به روش گلدانی با یازده تیمار و سه تکرار اجرا گردید. تیمارهای این آزمایش شامل A- عدم استفاده از کود (شاهد)، B- سطح بالای کود ورمی کمپوست (30 درصد وزنی گلدان)، C- سطح پایین کود ورمی کمپوست (15 درصد وزنی گلدان)، D- سطح بالای کود نانو زیستی (150 گرم در لیتر)، E- سطح پایین کود نانو زیستی (50 گرم در لیتر)، F- سطح بالای کود شیمیایی N20P20K20 (ده گرم در لیتر)، G- سطح پایین کود شیمیایی N20P20K20 (پنج گرم در لیتر)، H- ترکیب سطح بالای کود ورمی کمپوست و سطح پایین کود شیمیایی، I- سطح بالای کود ورمی کمپوست و سطح بالای کود نانو زیستی، J- سطح پایین کود ورمی کمپوست و سطح پایین کود نانو زیستی، و K- سطح بالای کود نانو زیستی و سطح پایین کود شیمیایی بودند. نتایج حاصل از دو چین حاکی از آن بود که تیمارهای مورد بررسی موجب افزایش مقدار فنل کل، میزان فلاونوئید کل، محتوای آنتوسیانین و فعالیت آنتی اکسیدان گردید. محتوای ترکیبات فیتوشیمیایی چین دوم نسبت به چین اول افزایش بیشتری نشان داد. تیمارهای ترکیبی در مقایسه با کاربرد کود شیمیایی به تنهایی موثرتر واقع شدند. بنابراین می توان نتیجه گرفت که کودهای نانو زیستی و ورمی کمپوست می توانند سبب افزایش کیفیت گیاه دارویی شده و به عنوان جایگزینی مناسب برای کودهای شیمیایی در سیستم های کشاورزی پایدار مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

نعناع فلفلی، ترکیبات فنلی، کودهای نانو زیستی و ورمی کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306331>

