

عنوان مقاله:

اثر کودهای آلی و زیستی بر محتوای نیتروژن، فسفر و پتاسیم، رنگیزه های فتوسنتزی و میزان ماده مؤثره گیاه دارویی سرخارگل (Echinacea Purpurea L)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 16، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسنا فیاضی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

علیرضا ابدالی مشهدی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

احمد کوچک زاده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عبدالحمید پاپ زن - دانشگاه رازی کرمانشاه

محمد حسین ارزانش - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان

خلاصه مقاله:

مصرف کودهای بیولوژیک به دلیل تأثیر زیاد در اصلاح خصوصیات خاک، کاهش عوارض زیست محیطی و رشد بهتر گیاه از جمله راهکارهای مناسب در تولید ارگانیک گیاهان دارویی می باشد. به منظور مطالعه تأثیر کودهای آلی و زیستی بر رنگیزه های فتوسنتزی، عناصر معدنی و میزان ماده مؤثره در گیاه سرخارگل، آزمایشی در سال زراعی 1392-1393 در مزرعه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. محلول پاشی چای ورمی کمپوست به عنوان فاکتور اول در دو سطح (بدون مصرف چای ورمی کمپوست و مصرف چای ورمی کمپوست)، در کرت اصلی، کود آلی به عنوان فاکتور دوم در سه سطح (بدون مصرف کود، کود ورمی کمپوست و کود گاوی) و کود زیستی به عنوان فاکتور سوم در دو سطح (بدون مصرف کود زیستی و مصرف کود زیستی بیوازوسپیر) در کرت فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد بیشترین فنل ریشه و فنل کل از تیمار ورمی کمپوست به دست آمد. در حالی که بالاترین نیتروژن برگ، نیتروژن ساقه، فسفر برگ، فسفر ساقه، کلروفیل a، کلروفیل b، کاراتنوئید، فنل برگ و فنل ساقه از ترکیب تیماری ورمی کمپوست به همراه چای ورمی کمپوست حاصل شد. سرخارگل تحت تیمار تلفیقی ورمی کمپوست به همراه کود زیستی بیوازوسپیر بیشترین فنل گل و اسید شیکوریک را تولید کرد. همچنین حداکثر پتاسیم ساقه و پتاسیم برگ از تیمار ترکیبی محلول پاشی چای ورمی کمپوست در کود زیستی بیوازوسپیر به دست آمد. این تحقیق نشان داد که تیمار ترکیبی ورمی کمپوست به همراه محلول پاشی چای ورمی کمپوست نسبت به سایر تیمارها در کشت سرخارگل مفیدتر بود.

کلمات کلیدی:

اسید شیکوریک، بیوازوسپیر، چای ورمی کمپوست، فنل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166803>



