

عنوان مقاله:

پاسخ مورفولوژیکی و فیتوشیمیایی سیر خوراکی (*Allium sativum*) به تغذیه گوگرد، اسید هیومیک و ورمی‌واش

محل انتشار:

دوفصلنامه تغذیه گیاهان باغی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کامران قاسمی - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

وحید اکبریور - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مهدی محمدی ازنی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

با توجه به نقش ماده آلی خاک در افزایش باکتری‌های اکسیدکننده گوگرد، آزمایشی به صورت فاکتوریل شامل دو عامل گوگرد (S0، S1) و S2) و اصلاح‌کننده‌های آلی (شاهد C، اسید هیومیک H و ورمی‌واش V) اجرا شد. براساس نتایج این آزمایش بیشترین عملکرد کل بوته سیر در تیمار S1V دیده شد هرچند اختلاف معنی‌داری با دو تیمار S1C و S2C نداشت. بیشترین وزن تک سیر در تیمار S1C حاصل شد که بطور معنی‌داری از تمامی تیمارهای دیگر بیشتر بود. حداکثر طول سیر در تیمار S2C مشاهده شد که اختلاف معنی‌داری با S1C و S1V نداشت. بیشترین نرخ فتوسنتز (A) در تیمار S1C مشاهده شد که بطور معنی‌داری از تمامی تیمارهای مورد بررسی بیشتر بود. بیشترین میزان گوگرد در قسمت خوراکی سیر در تیمار S1H دیده شد که نسبت به شاهد و تمامی تیمارهای دیگر اختلاف معنی‌داری داشت. بیشترین میزان ظرفیت آنتی‌اکسیدانی بخش خوراکی سیر در تیمار S2C مشاهده شد. محتوای فنلی تنها در سه تیمار S0V، S1V و S1C بطور معنی‌داری کمتر از شاهد بودند ولی بقیه تیمارها از نظر فنل کل با شاهد تفاوتی نداشتند. غلظت کافئیک اسید از 36/11 تا 46/20 میلی‌گرم در کیلوگرم نوسان داشت که از بین اصلاح‌کننده‌های آلی تیمار شاهد و ورمی‌واش بدون اختلاف معنی‌دار با هم دارای بیشترین مقدار کافئیک اسید بودند.

کلمات کلیدی:

آنتی‌اکسیدان، اصلاح‌کننده آلی، سیر خوراکی، کافئیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143865>

