

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد کودهای بیولوژیک و سطوح مختلف کود ازتهبر شاخص های فیزیولوژیک و عملکرد بنة گیاه سیر (Allium sativum L).

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد جواد اسمعیل زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی سبزی ها، دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار فیزیولوژی سبزی ها، دانشگاه محقق اردبیلی

ایوب حیدرزاده - دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسن ملکی لجایی - استادیار فیزیولوژی سبزی ها، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

بنظور بررسی واکنش فیزیولوژیک و عملکرد بنة گیاه سیر به کاربرد کودهای بیولوژیک و سطوح مختلف کود ازته آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با آرایش فاکتوریل و با سه تکرار به اجرا درآمد. سطوح کود شیمیایی ازته در چهار سطح شامل 50، 100، 150 و 200 کیلوگرم/مور به عنوان عامل اول (که قبل از کاشت به خاک اضافه شد). عامل دوم شامل تیمارهای بیولوژیک در 8 سطح می باشد که عبارتند از: عدم تیمار (شاهد)، چای ورمی کمپوست، باکتری تیوباسیلوس، باکتری ازتوباکتر، چای ورمی کمپوست + تیوباسیلوس، چای ورمی کمپوست + ازتوباکتر، تیوباسیلوس + ازتوباکتر و چای ورمی کمپوست + تیوباسیلوس + ازتوباکتر. یافته های این تحقیق نشان داد که، بالاترین مقادیر محتوای سولفور در هر یک از سطوح کود ازته به استثنای تیمار 100 کیلوگرم آن به ترتیب با 69/1، 59/2 و 41/2 درصد متعلق به تیمار تلفیق هر سه منبع کود بیولوژیک هر سه کود بیولوژیک بود. در تیمار کودی 50 کیلوگرم کود ازته بالاترین مقدار فلاونوئید با میانگین 38 میلی گرم بر لیتر در تیمار چای ورمی کمپوست + تیوباسیلوس + ازتوباکتر مشاهده شد، همچنین در سطوح دیگر کود ازته نیز به همین شکل به ترتیب با 39، 41 و 40 میلی گرم فلاونوئید بیشترین مقادیر به تیمار تلفیق هر سه کود بیولوژیک تعلق داشت. بیشترین عملکرد بنة با 846 گرم مربوط به تیمار 200 کیلوگرم کود ازته بود بیشتر سطوح کودهای بیولوژیک مورد مطالعه در این تحقیق در مقایسه با شاهد (عدم تیمار) باعث افزایش عملکرد بنة ها شدند، بطوری که بالاترین عملکرد بنة با 992 و 915 گرم بر مترمربع به ترتیب مربوط به تیمار تلفیق هر سه منبع کود بیولوژیک و تلفیق ازتوباکتر و تیوباسیلوس بود.

کلمات کلیدی:

: نیتروژن، گیاه سیر، سولفور، عملکرد بنة، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827176>

