

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد برخی اصلاح کننده آلی (لئوناردیت، ورمیکمپوست و خاک آبنندان) بر غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم در برگ و میوه فلفل سبز (Capsicom Anuumm L.)

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نازنین صالحی نسب - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

محمدعلی بهمنیار - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

سیدمصطفی عمادی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی، ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مصرف برخی اصلاح کننده آلی بر غلظت عناصر ماکرو (نیتروژن، فسفر و پتاسیم) در برگ و میوه فلفل سبز آزمایشی بصورت اسپلیت پلات در سه تکرار و بصورت گلدانی در سال زراعی ۱۳۹۸ انجام شد. در این آزمایش فاکتورهای اصلی شامل سه نوع اصلاح-کننده آلی (لئوناردیت، ورمی کمپوست و خاک آبنندان) و فاکتورهای فرعی در ۱۴ سطح شامل (شاهد، تیمار کود شیمیایی NPK طبق آزمون خاک، لئوناردیت در سه سطح (۲/۶، ۵/۲ و ۷/۸ تن در هکتار)، اسید هیومیک استخراج شده از لئوناردیت در سه سطح (۲/۶، ۵/۲ و ۷/۸ کیلوگرم در هکتار)، لئوناردیت سطح ۲/۶ تن در هکتار به همراه ۷۵ درصد NPK، لئوناردیت سطح ۵/۲ تن در هکتار به همراه ۵۰ درصد NPK و لئوناردیت سطح ۷/۸ تن در هکتار به همراه ۲۵ درصد NPK، اسید هیومیک استخراج شده از لئوناردیت سطح ۲/۶ کیلوگرم در هکتار به همراه ۷۵ درصد NPK، اسید هیومیک استخراج شده از لئوناردیت سطح ۵/۲ کیلوگرم در هکتار به همراه ۵۰ درصد NPK و اسید هیومیک استخراج شده از لئوناردیت سطح ۷/۸ کیلوگرم در هکتار به همراه ۲۵ درصد NPK) در نظر گرفته شد. همچنین تمامی سطوح فرعی برای تیمار ورمی کمپوست و خاک آبنندان نیز مشابه لئوناردیت بود. نتایج نشان داد کاربرد اسید هیومیک لئوناردیت ۲/۶ کیلوگرم در هکتار به همراه ۷۵ درصد NPK توانست میزان نیتروژن، فسفر و پتاسیم برگ فلفل را به ترتیب ۵/۷، ۶ و ۱/۵ برابر نسبت به شاهد افزایش دهد. همچنین این تیمار موجب افزایش بترتیب ۷، ۲/۸ و ۲/۹ برابری عناصر نیتروژن و فسفر و پتاسیم نسبت به شاهد در میوه فلفل شده است.

کلمات کلیدی:

لئوناردیت، ورمی کمپوست، خاک آبنندان، اسید هیومیک، فلفل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231583>

