

عنوان مقاله:

تاثیر اسید هیومیک و ماده آلی در خزانه بر غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم برنج رقم طارم

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و چهارمین همایش بین المللی علوم محیط زیست، کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده مهسا موسوی گله کلائی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرج، گروه خاکشناسی، کرج، ایران.

محمد معز اردلان - دانشیار گروه مهندسی علوم خاک، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ایران.

محمد جانعلی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر کاربرد اسید هیومیک و ماده آلی در خزانه بر غلظت نیتروژن، فسفر و پتاسیم دانه و کاه برنج رقم طارم آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در مزرعه‌های در شهرستان میانرود از توابع ساری اجرا شد. فاکتورهای مورد نظر شامل چهار بستر ترکیبی از خاک رس و ماده آلی (۱۰۰ درصد خاک (شاهد)، ۹۰ درصد خاک با ۱۰ درصد ماده آلی، ۸۰ درصد خاک با ۲۰ درصد ماده آلی و ۷۰ درصد خاک با ۳۰ درصد ماده آلی) به عنوان عامل اصلی و اسید هیومیک در سطوح ۲، ۴، ۶ و ۸ در هزار به عنوان عامل فرعی بود. نتایج نشان داد که با کاربرد ماده آلی فسفر دانه افزایش پیدا کرد و بین تیمارهای ۱۰، ۲۰ و ۳۰ درصد ماده آلی تفاوت معنی‌داری وجود نداشت، ماده آلی تاثیر معنی‌داری بر نیتروژن و پتاسیم دانه و کاه و همچنین فسفر کاه نشان نداد. مشاهده شد که اسید هیومیک باعث افزایش جذب عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم در دانه و کاه شد، بیشترین تاثیر در افزایش این عناصر غذایی در تیمار ۶ در هزار اسید هیومیک مشاهده گردید. حداکثر فسفر کاه به مقدار ۰/۰۷۷ درصد در تیمار ۶ در هزار اسید هیومیک توام با ۲۰ درصد ماده آلی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، برنج، پتاسیم، نیتروژن، ماده آلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1405507>

