

عنوان مقاله:

ازستون خاک کاربرد بیوچار بر میزان آبشویی پتاسیم محلول

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

بهاره کیانی - دانشجو کارشناسی ارشد، بخش مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید فکری - استاد بخش مهندسی علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

کاربرد بیوچار حاصل از گرماکافت بقایای گیاهی، کود حیوانی، چوب و... در خاک، سبب بهبود حاصلخیزی خاک، ساختمان خاک، رطوبت خاک، افزایش سطح ویژه کل، جذب عناصر ضروری گیاه، ترسیب کربن و کاهش آلودگی هوا می شود. هدف از این پژوهش بررسی تأثیر افزودن 3 درصدی ماده آلی شامل (بیوچار کود مرغی و کود مرغی) به خاک و همچنین تأثیر دو نوع نمک پتاسیم دار شامل (سولفات پتاسیم و فسفات پتاسیم) در جلوگیری از میزان هدر رفت پتاسیم محلول آبشویی شده از ستونهای خاک در سه دوره آبیاری است. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. نتایج نشان داد که بیوچار کود مرغی و کود مرغی دارای افزایش معنی دار در سطح یک درصد در میزان آبشویی پتاسیم محلول نسبت به خاک شاهد شده است. میزان آبشویی پتاسیم محلول در تیمار بیوچار کود مرغی به مقدار (2 میلی گرم بر لیتر) نسبت به کود مرغی به مقدار (16 میلی گرم بر لیتر) کاهش یافته است. به طوری که کمترین میزان پتاسیم محلول حاصل از آبشویی مربوط به تیمار (بیوچار کود مرغی + فسفات پتاسیم) می باشد که مقدار آن از 8/1 میلی گرم بر لیتر در هفته اول به 1/9 میلی گرم بر لیتر در هفته سوم رسیده است و این مقدار از تیمار خاک شاهد که دارای 2/1 میلی گرم بر لیتر پتاسیم محلول در هفته سوم می باشد، کمتر شده است. بیوچار کود مرغی دارای کاهش بیست درصدی در میزان آبشویی پتاسیم محلول نسبت به تیمار کود مرغی شده است. می توان استفاده از بیوچار کود مرغی را به عنوان اصلاح کننده برای جلوگیری از آبشویی عناصر در مدیریت حاصلخیزی خاک مد نظر قرار داد.

کلمات کلیدی:

آبشویی، بستر کود مرغی، بیوچار، پتاسیم محلول، فسفات پتاسیم، سولفات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638329>

