

عنوان مقاله:

تاثیر بیوچار ذرت بر قابلیت دسترسی عناصر غذایی در خاک های آهکی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهیار خادم - دانشجوی دکتری بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - استاد خاکشناسی گروه علوم خاک دانشگاه شهرکرد

حسین بشارتی - دانشیار خاکشناسی موسسه تحقیقات خاک و آب کرج ایران

خلاصه مقاله:

بیوچار یک ماده متخلخل غنی از کربن و ریزدانه است که از گرمادهی بقایای آلی مانند ضایعات گیاهی کودهای دامی و سایر ضایعات در یک محیط بدون اکسیژن یا با میزان اکسیژن محدود به دست می آید هدف این مطالعه بررسی عکس العمل برخی خصوصیات شیمیایی دو خاک رسی و شنی به بیوچار ذرت بود بیوچار مرد استفاده از بقایای ذرت در چهار دما تولید و در دو سطح با هر دو خاک مخلوط و برای 90 روز انکوباسیون گردید خصوصیات شیمیایی خاک شامل pH و شوری خاک ماده آلی نیتروژن معدنی پتاسیم و فسفر قابل جذب در پایان انکوباسیون اندازه گیری شد مصرف بیوچار اثر معنی داری بر غلظت پتاسیم قابل جذب نداشت ولی موجب افزایش pH 0/46 واحد شوری 8 تا 65% و ماده آلی 44 تا 174% خاک گردید میزان نیتروژن معدنی 12 تا 54% و فسفر قابل جذب 31 تا 79% خاک بر اثر مصرف بیوچار کاهش معنی دار $p < 0.05$ یافت نتایج نشان داد تاثیر بیوچار بر خصوصیات شیمیایی خاک به دمای تولید و سطوح مصرف آن بستگی دارد

کلمات کلیدی:

بیوچار، قابلیت دسترسی، عناصر غذایی، خاک آهکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520639>

