

عنوان مقاله:

تأثیرات زغال زیستی بر تغییر شکل و کاهش آبشویی نیتروژن

محل انتشار:

همایش ملی کشاورزی و سلامت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی احمدیوسفی - پژوهشیار دانشگاه جیرفت، کیلومتر ۸ جاده بندرعباس، دانشگاه جیرفت

مهدی محمدی - دانش آموخته بیوتکنولوژی کشاورزی از دانشگاه تحصیلات تکمیلی و صنعتی کرمان، کیلومتر ۸ جاده بندرعباس، دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

زغال زیستی از سوزاندن بقایای آلی تحت حداقل یا بدون اکسیژن در دماهای بالا 300-500 درجه سانتیگراد در یک محیط بسته تولید میشود. تغییر شکل عناصر غذایی توسط بسیاری از عوامل زنده و غیر زنده تحت تاثیر قرار میگیرد. زغال زیستی از یک طرف با افزایش pH در خاکهای اسیدی و همچنین با جذب فنول و ترکیبات آلی مهارکننده نیتریفیکاسیون شرایط را برای باکتریهای نیتریفیکاتور مطلوب میسازد و سبب افزایش معدنی شدن نیتروژن می شود. از طرف دیگر زغال زیستی میتواند هر دو شکل نیتروژن (NH_4^+) و (NO_3^-) محلول خاک را جذب کند، در نتیجه نیتروژن معدنی محلول حداقل به طور موقت کاهش مییابد. این فرایند ایموبلیزاسیون میتواند پتانسیل نیتروژن معدنی برای هدر رفت در خاکهای با آبشویی بالا را کاهش دهد. زغال زیستی ممکن است تثبیت بیولوژیک N_2 را در نتیجه افزایش قابلیت دسترسی فلزات کم مصرف مانند آهن، نیکل، تیتانیوم، بور، و مولیبدون تحریک کند.

کلمات کلیدی:

زغال زیستی، تغییرشکل، عنصر نیتروژن و آبشویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1180115>

