

عنوان مقاله:

بررسی اثر کاربرد دو نوع بیوچار بر رهاسازی مس در یک خاک آهکی

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال:1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶ صفحه

نویسندگان:

بهاره رزمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز
رضا قاسمی فسایی - دانشیار بخش مهندسی علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز
صبا کاویان - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

علیرغم ضرورت مس برای رشد گیاه، تحرک و پویایی آن در خاک ناچیز بوده و به شدت جذب رس و مواد آلی می گردد، لذا خاک های آلی از نظر تثبیت مس از اولویت اول برخوردارند. توجه به عوامل کنترل کننده قابلیت دسترسی مس نظیر فرایندهای جذب سطحی و واژدبی این فلز در خاک حائز اهمیت است. از طرفی خاک های آهکی ایران معمولاً از نظر مقدار ماده آلی فقیر می باشند و برخی از این خاک ها برای رسیدن به رشد مطلوب گیاه نیاز به مصرف کودهای مس دارند. لذا تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر بیوچار گندم و برنج در یک خاک آهکی بر سینتیک آزادسازی مس در زمان های مختلف توسط عصاره گیاهی تی پی ۱ انجام شد. واژدبی با استفاده از معادله های سینتیکی مورد مطالعه واقع شد. حداکثر واژدبی مس در دوساعت اولیه عصاره گیری مشاهده شد. طبق نتایج به دست آمده معادله تابع توانی کمترین خطای استاندارد و بیشترین ضریب تبیین را برای بیوچار برنج و گندم دارا بود. به نظر می رسد کاربرد بیوچار گندم و جذب مس بیشتری را نسبت به بیوچار برنج در خاک آهکی موجب گردیده است.

کلمات کلیدی:

رهاسازی، مس، بیوچار، گندم، برنج

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-ECONF05-ECONF05_037.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.