

عنوان مقاله:

ویژگی های شیمیایی و فیزیکی بیوچار پوسته برنج در دماهای مختلف

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهره بوالحسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

عبدالمجید رونقی - استاد بخش مهندسی علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

کاربرد بیوچار در خاک های کشاورزی می تواند حاصلخیزی و باروری خاک را افزایش دهد و مواد سنگین سمی را در خاک کاهش دهد و همچنین به عنوان یک روش مناسب در افزایش تجمع کربن در زمین های کشاورزی می باشد. در مطالعه حاضر، بیوچار پوسته برنج در دماهای مختلف (300، 350 و 400 درجه سلسیوس) تولید شد. عملکرد بیوچار، مقدار خاکستر، غلظت عناصر غذایی و سایر خصوصیات فیزیکوشیمیایی در بیوچارها تعیین شد. هدف از مطالعه حاضر، تشخیص مناسب ترین بیوچار بر اساس غلظت عناصر غذایی و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی بیوچارها می باشد. با افزایش دمای آتشکافت، مقدار خاکستر، پ هاش، قابلیت هدایت الکتریکی و غلظت عناصر سدیم، پتاسیم، فسفر، کلسیم، منیزیم و عناصر کم مصرف (آهن، مس، منگنز و روی) افزایش یافت در حالیکه درصد عملکرد، غلظت نیتروژن کل و کربن آلی کاهش یافت. نتایج آزمایش نشان داد بیوچار تولید شده در دمای 300 درجه سلسیوس در مقایسه با سایر نمونه ها اصلاح کننده مناسب تری در وضعیت حاصلخیزی خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

بیوچار، پوسته برنج، دمای آتشکافت، عملکرد، مقدار عناصر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729786>

