

عنوان مقاله:

اثر کاربرد لجن فاضلاب، بیوچار گندم و بیوچار تفاله پسته بر جذب عناصر کم مصرف و سنگین در کاه و دانه گندم

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهرزاد کرمی - دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

عبدالمجید رونقی - استاد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

کاربرد ضایعات آلی میتواند علاوه بر حل اقتصادی مشکل مدیریت پسماندهای کشاورزی، سبب بهبود حاصلخیزی خاکشود. آزمایشی گلخانه ای بمنظور بررسی اثر این ضایعات بر جذب عناصر کممصرف و سنگین در کاه و دانه گندم طراحیگردید. تیمارها شامل دو نوع بیوچار (گندم و تفاله پسته) در سه سطح (شاهد، یک و دو درصد) و لجن فاضلاب در چهار سطح (شاهد، یک، دو و سه درصد) بودند. نتایج نشان داد که تیمارها اثر معناداری بر وزن خشک کاه نداشتند. کاربرد لجن فاضلابسبب افزایش جذب آهن، روی و مس در کاه و کاهش وزن هزار دانه گندم گردید. کاربرد بیوچار جذب منگنز و روی در کاه را افزایش داد اما سبب کاهش جذب آهن کاه و دانه گندم شد. بیوچار پسته سبب افزایش جذب مس در کاه و کاهش جذبمنگنز و مس در دانه در مقایسه با بیوچار گندم گردید. جذب عناصر سنگین در کاه و دانه گندم ناچیز بود.

کلمات کلیدی:

بیوچار، تفاله پسته، عناصر سنگین، عناصر کم مصرف، گندم، لجن فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729850>

