

عنوان مقاله:

تأثیر لجن فاضلاب و بیوچار آن بر فعالیت آنزیم ساکاراز و Ph خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین حقایقی سولک - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بهی جلیلی - عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سروش سالک گیلانی - عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدمحمدجواد بحرالعلومی - عضو هیئت علمی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی اثر لجن فاضلاب و بیوچار آن بر فعالیت آنزیمی و pH خاک و به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار، شامل تیمارهای 20 و 40 گرم بیوچار (B)؛ 40 و 80 گرم لجن فاضلاب (S) بر کیلوگرم خاک و تلفیقی از تیمارهای بیوچار و لجن و مدت انکوباسیون در چهار سطح (2، 15، 30 و 60 روز) بود. بر اساس نتایج، اثر سطوح کود و زمان و اثر متقابل آنها بر فعالیت ساکاراز و pH خاک معنی دار بود ($p < 0.01$). همه تیمارها باعث افزایش فعالیت ساکاراز و کاهش pH خاک شد. بالاترین میزان فعالیت ساکاراز در تیمار S(80) مشاهده شد. pH در تیمار B(20) و در زمان 2 روز بالاترین مقدار و برابر شاهد بود. با افزایش زمان گرماگذاری میانگین فعالیت ساکاراز و pH خاک کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

لجن فاضلاب، بیوچار، آنزیم ساکاراز، pH خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729750>

