سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

اثر زغال های زیستی تهیه شده در دماهای مختلف بر قابلیت استفاده روی و پاسخ های ذرت در یک خاک آلوده به روی

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک, دوره 32, شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

پروین کبیری – دانشگاه شهرکرد

حمیدرضا متقیان – دانشگاه شهرکرد

علیرضا حسین پور – دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

فعالیت های انسانی، نقش مهمی بر توزیع ژئوشیمیایی فلزات سنگین داشته است و باعث ورود بیش از حد مجاز آنها به محیط زیست شده است. وجود فلزات سنگین در محیط زیست، اثرات سوئی بر خاک خاک، آب های سطحی و آب های زیرزمینی دارد و حیات موجودات زنده را با خطرات جدی مواجه می-کند. اخیرا زغال زیستی به صورت گسترده ای جهت کاهش سمیت فلزات سنگین در خاک استفاده می شود. هدف این مطالعه بررسی تاثیر دمای گرماکافت زغال زیستی بهی شده در دماهای ۲۰۰، ۲۰۰ و ۲۰ درصد (وزنی) زغال زیستی تهیه شده در دماهای ۲۰۰، ۲۰۰ و ۲۰ درجه سلسیوس با ۳ کیلوگرم خاک در ۳ تکرار مخلوط و به مدت ۴۵ روز در شرایط گلخانه خوابانده شد. پس از خواباندن، در هر گلدان ذرت علوفه ای (رقم سینگل کراس ۲۰۴) کشت و پس از دو ماه، پاسخ های رشد ذرت (وزن خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه، غلظت روی در ریشه، ضریب تجمع زیستی و ضریب انتقال) و غلظت روی قابل استفاده (محلول و DTPA-TEA) خاک تعیین شد. نتایج نشان داد که با افزایش دمای گرماکافت زغال زیستی تهیه شده در دمای ۲۰۰۶ درجه سلسیوس، غلظت روی در اندام هوایی و ریشه را به ترتیب ۲/۲۱ و ۲/۱۵ درصد نبال زیستی تهایه شده در دمای ۲۰۰۰ درجه سلسیوس، غلظت روی در اندام هوایی و ریشه را به ترتیب ۲/۱ و ۲/۱۵ درصد نسبت به شاهد افزایش داد. ضریب انتقال روی در سطوح مختلف زغال زیستی تفاوت معنی داری نداشت و ۳/۰ درصد کاهش و وزن خشک اندام هوایی و ریشه را به ترتیب ۲/۱ و ۲/۱۵ درصد نسبت به شاهد افزایش داد. ضریب انتقال روی در سطوح مختلف زغال زیستی تفاوت معنی داری نداشت

كلمات كليدى:

برگ گردو, تثبیت گیاهی, گرماکافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1802748

