

عنوان مقاله:

کارایی نانوذره آهن صفر ظرفیتی همراه با کود گاوی در تثبیت سرب خاک آهنی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه صبوری - دانشجوی کارشناسی ارشد

امیر فتوت - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارایی - دانشیار

رضا خراسانی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

نانوذرات آهن به دلیل پتانسیل بالا در عملیات اصلاح آبهای الوده بسیار مورد توجه اند اما مطالعات انجام شده در رابطه با کارایی این نانوذرات در اصلاح خاک آلوده چندان زیاد نیست لذا این تحقیق کارایی نانوذره آهن صفر ظرفیتی و کود گاوی را در فراهمی سرب خاک الوده بررسی کرد نتایج عصاره گیری با EDTA نشان داد که در حضور نانوذره آهن صفر ظرفیتی مقدار سرب قابل عصاره گیری با EDTA بطور معنی داری کاهش یافته و از 403 میلیگرم در تیمار شاهد به 383 میلی گرم در کیلوگرم رسید افزودن کود گاوی به خاک نیز موجب کاهش معنی دار در فراهمی سرب خاک شد علاوه بر این با گذشت زمان مقدار سرب قابل استخراج با EDTA در تیمار آهن صفر ظرفیتی تغییری نکرد هر چند در تیمار شاهد افزایش معنی داری مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تثبیت کود گاوی، سرب، نانوذره آهن، EDTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197428>

