

عنوان مقاله:

گیاه پالایی خاکهای آلوده به فلزات سنگین و مسائل ناشی از بکارگیری این روش

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی شهبازی - عضو هیئت علمی گروه محیط زیست موسسه آموزش عالی بهاران

فرزاد روحانی شهرکی - عضو هیئت علمی گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان

احمدرضا صفایی قهنویه - دانشجو آموخته کارشناسی ارشد رشته بیابان دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

خاک به عنوان یکی از منابع طبیعی دیر تجدید شونده نقش مهمی در چرخه عناصر آلی و معدنی ایفا میکند. فلزات سنگین موجود در خاک سبب کاهش رشد گیاه میشوند و همچنین می توانند به آبهای سطحی و زیرزمینی نفوذ کنند. این فلزات سپسهمراه با آب شرب یا سایر مواد دیگر به بدن انسان و دیگر موجودات زنده وارد میشوند و سبب بروز سمیت و بیماری میگردند. هدف از این مطالعه بررسی روشهای مختلف برای پالایش و کاهش خطرات ناشی از سمیت این ترکیبات خطرناک میباشد، همچنین روش گیاه پالایی به عنوان یکی از روشهای اصلاح خاک مورد مطالعه قرار گرفته شده است. نتایج این بررسی نشان داد که گیاه پالایی بهترین روش جهت اصلاح خاک میباشد، چراکه این روش نه تنها ارزان قیمت است بلکه امکان پالایش برجا، حفظ خاک و جلوگیری از فرسایش و هدررفت خاک در منطقه نیز وجود دارد. گیاه پالایی به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست، با اثرات جانبی ناچیز و در عین حال ارزان قیمت برای پالایش خاکها معرفی شده است. مقایسه هزینه روشهای مرسوم اصلاح خاک نشان داد که جهت پالایش یک متر مکعب خاک، گیاه پالایی هزینه بسیار پایینتر نسبت به سایر روشها دارد

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، فلزات سنگین، روشهای حذف فلزات، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232238>

