

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از گیاهان بومی جهت زدودن آلودگی های فلزات سنگین در ناحیه معدنی مس سرچشمه کرمان

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر قطبی راوندی - گروه زیست شناسی دانشگاه اصفهان

سیدمجید قادریان - گروه زیست شناسی دانشگاه اصفهان

عصمت اسماعیل زاده - تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

برخی خاکها به طور طبیعی یا در اثر فعالیت های صنعتی انسان حاوی مقادیر بالای فلزات سنگین هستند. یکی از ویژگیهای بارز فلزات سنگین سمیت آنها در غلظت های بالا بر روی گیاهان و سایر موجودات می باشد. با این حال گونه های گیاهی متنوعی در اطراف معدن یافت می شوند. برخی از این گونه های گیاهی قابلیت تجمع مقادیر بالای فلزات سنگین را در برگهای خود دارند. این گیاهان دارای کاربرد های گسترده در مهندسی محیط زیست می باشند. در طی این تحقیق از گیاهان و خاک مناطق مختلف اطراف معدن مس سرچشمه نمونه برداری بعمل آمد. نمونه های گیاهی پس از شناسایی، جهت عناصر مس، سرب و روی مورد آنالیز قرار گرفتند. تعداد 148 گونه گیاهی مورد شناسایی قرار گرفت. بیشترین مقدار مس و سرب در گیاه *Onosma stenosisiphon* به ترتیب برابر با 657 و 50 میکروگرم در گرم اندازه گیری گردید. همچنین بیشترین مقدار روی مربوط به گونه های از جنس *Malva* برابر با 1074 میکروگرم در گرم بود. بیشترین مقدار کل عناصر مس، سرب و روی در خاک این مناطق به ترتیب برابر با 1330، 1500 و 770 میکروگرم در گرم تعیین گردید. به طور کلی مقدار عناصر مورد بررسی در گیاهان این منطقه بالا بوده و از برخی از این گیاهان می توان به عنوان ابزار های زیستی جهت زدودن آلودگی های فلزی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

گیاهان بیش تجمع دهنده، معدن مس سرچشمه، فلزات سنگین، مس و phytoremediation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37234>

