

عنوان مقاله:

استفاده از روش اصلاح گیاهی جهت بهبود خاکهای آلوده به فلزات سنگین و مواد سمی خطرناک

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید گیتی پور

نیما حیدرزاده

خلاصه مقاله:

پالایش خاک‌های آلوده به فلزات سنگین، همواره موضوع پیچیده و پرهزینه‌ای بوده است. با توجه به اینکه بسیاری از معادن و صنایع جانبی آن و همچنین بسیاری از صنایع مرتبط با پالایش و فرآوری نفت خام، در اثر فرآیندهای مختلف حجم قابل توجهی از فلزات سنگین را وارد طبیعت (به ویژه خاک) می‌نمایند، انتخاب راهکاری مناسب، پربازده و کم‌هزینه از جمله مسائلی است که همواره مورد توجه بوده است. روش اصلاح گیاهی خاکهای آلوده به فلزات سنگین نه تنها روشی مقرون به صرفه برای پالایش خاک به شمار می‌آید، بلکه در قیاس عملکرد آن با سایر روشها یکی از روشهای موثر در کاهش انواع فلزات سنگین موجود در خاکهای آلوده می باشد. با روش اصلاح گیاهی می‌توان درصد فلزات سنگین، عناصر رادیواکتیو و عناصر سمی دیگر از جمله Cs، Sr، U، Pb، Zn، Cd، As، Se را به مقدار قابل توجهی کاهش داد. گیاهان مناسب برای این منظور ترکیبی از گونه های درختی و علفی هستند که می‌توان کارایی آنها با افزودن مواد مغذی و مواد ضروری برای رشد گیاه افزایش داد. با توجه به اقتصادی بودن و نیز تنوع بسیار زیاد گیاهی در مناطق مختلف ایران انجام تحقیقات وسیع برای انجام این روش در محوطه‌های آلوده به فلزات سنگین، عناصر رادیواکتیو و عناصر سمی توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

اصلاح گیاهی، خاک‌های آلوده، فلزات سنگین، عناصر سمی و رادیواکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11923>

