

عنوان مقاله:

بررسی گیاهان ابر جاذب فلزات سنگین متناسب با شرایط آب و هوایی کشور

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید قربانی زکی - دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس

عبدالرحیم فروتن

احمد خدادادی

خلاصه مقاله:

گیاه پالایی عبارت است از استفاده مهندسی از گیاهان سبز جهت جذب ویا در صورت امکان بازیابی فلزات سنگین وسایر مواد آلی و غیرآلی از خاک وآب. این روش در بسیاری از کشورهای صنعتی به عنوان یک روش عملی و اقتصادی به کار برده می شود. گیاهان گوناگونی برای جذب فلزات سنگین شناخته شده اند. گیاه پالایی شامل مکانیزم های مختلف از قبیل فیلتراسیون در ناحیه ریشه Rhizofiltration، تثبیت گیاهی Phytostabilisation، حذف استخراجی در گیاه Phytoextraction، تبخیر گیاهی Phytovolatilization، کاهش گیاهی Phytodegradation و کاهش در ناحیه ریشه گیاه Rhizodegradation است. گیاهان مختلفی شامل شلغم، جو دو سر یا یولاف، جو، آفتاب گردان، کلزا، سورگوم، یونجه و ذرت قادر به تجمع فلزاتی نظیر سلینیوم، مس، کادمیوم، سرب، روی، اورانیوم، نیکل و آرسنیک در بافتهای خود می باشند. در این تحقیق سعی بر این است که گیاهان ابر جاذب فلزات سنگین موجود در کشور شناخته شده و متناسب با شرایط آب و هوایی هر منطقه گیاهان مناسب برای جذب فلزات سنگین پیشنهاد داده شود.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، فلزات سنگین، گونه های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93281>

