

عنوان مقاله:

گیاه پالایی، تکنولوژی سبز در محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی برنامه ریزی، حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه یزد

کبری ایاسه - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه یزد

حمید سودائی زاده - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی محیط زیست به یک مشکل جدی در جهان تبدیل شده است. آلودگی خاک یکی از معضلات اصلی محیط زیست است. فلزات سنگین در سال های اخیر به دلیل خصوصیات آلاینده گی شان در خاک بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. مشکل آلودگی فلزات سنگین با افزایش صنعتی شدن و به هم خوردن چرخه های بیوژئوشیمیایی بیشتر و جدی تر شده است. برخلاف مواد آلی، اساساً فلزات سنگین غرقابل تجزیه زیستی اند و در نتیجه در محیط تجمع می یابند. آلودگی خاک به فلزات سنگین ممکن است منجر به بی نظمی در ساختار خاک، تأثیر بر رشد گیاه و آسیب به سلامت انسان از طریق ورود به زنجیره غذایی گردد. روش های مختلفی برای پاکسازی خاک از فلزات سنگین وجود دارد که از بین آنها گیاه پالایی به عنوان یک روش نوین و کارآمد از ارجحیت بالایی برخوردار است. این روش با استفاده از گیاهان و میکروالگانیسم های خاک به منظور کاهش غلظت و یا اثرات سمی آلاینده ها از محیط کاربرد دارد. این تکنولوژی به عنوان روشی سازگار یا محیط زیست شناخته شده است و اثرات ثانویه آلاینده گی سایر روش ها را ندارد. از نقطه نظر اقتصادی، 3 هدف برای گیاه پالایی می توان در نظر گرفت: 1) خطر آلودگی کمتر 2) حذف فلزات سنگین 3) مدیریت پایای زمین.

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، آلودگی خاک، فلزات سنگین، گیاه پالایی، اصلاح و پاکسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253175>

