

عنوان مقاله:

نقش گیاه پالایی در تصفیه عناصر سنگین زهاب معدنی با استفاده ازگزنه

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

حانیه نظافت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

گیاه پالایی، واژه گسترده ای است که به منظور کاهش آلودگی های زیست محیطی با استفاده از گیاهان به کار می رود. زهاب های معدنی که از معدنکاری ایجاد می شود، در اغلب اوقات در صورت عدم مدیریت ممکن است باعث ایجاد عناصر سمی و سنگین شود. یکی از روش های ازدیاد این عناصر سنگین، نفوذ طی فرآیند های دفنی به خاک و از آنجا به آب های زیر زمینی بوده که در این زمان خاک را دچار مشکلات زیست محیطی فراوان می کند، زیرا باعث تمرکز عناصر سنگین و سمی شده که این خود منجر به آسیب رساندن به انسان و حیوانات می شود، زیرا این فرآیند حالت چرخه ای دارد. در این بین گیاهانی هستند که تجمع عناصر سنگین و خطرناک حاصل از زهاب معدنی را به خود جذب میکنند. برای کاهش نقش این عناصر در محیط زیست، توزیع عناصر سنگین در خاک را با دستگاه طیف سنج اتمی بررسی می کنند و برای کاهش اثرات ناشی از آن از گیاه پالایی استفاده می کنند. گیاهان متعددی برای جذب عناصر سمی وجود دارد، یکی از این گیاهان بسیار مفید برای محیط زیست، گیاه گزنه بوده که یک گیاه خودرو است. گیاه گزنه، عناصر سنگین و سمی را در تمام قسمت های بالای خود جذب کرده و منجر به بالا رفتن عناصر سمی و سنگین در تمام قسمت اندام هوایی شده که با جذب زیاد این عناصر گیاه خشک می شود. این روش، یک روش اقتصادی و کم هزینه و دوستدار محیط زیست است.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، عناصر سنگین، زهاب معدنی، دستگاه طیف سنج اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2098980>

