

عنوان مقاله:

استفاده از گونه Lolium perenne برای پاکسازی خاک از عناصر سنگین

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محدث فغانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشکده منابع طبیعی ساری

رضا تمرتاش

محمدرضا طاطیان

ساراسادات امجدی زنجانی

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک با عناصر سنگین یک مشکل نگران کننده زیست محیطی است که هنوز کاملا حل نشده است. پاکسازی خاک با گیاه یک تکنولوژی جدید و موثر می باشد که گیاهان عمل بهینه سازی خاک آلوده را به مرور فراهم می کنند. بدین منظور، در این تحقیق برای پاکسازی خاک، از گونه گیاهی Lolium perenne از خانواده گرامینه استفاده گردید. در این مطالعه دانه های گیاه در خاک غیر آلوده و خاکی که با عناصر سنگین آلوده شده بود بذرکاری گردید و گیاهان هر هفته یکبار آبیاری شدند. گیاهان شاهد با ml200 آب معمولی و آنهایی که در خاک های آلوده شده رشد می کردند با ml200 آب مخلوط با عناصر سنگین آبیاری شدند. حرارت مورد نیاز 24 درجه سانتیگراد بوده است. میزان عناصر سنگین از قبیل (Cr, Ni, Zn, Mn, Pb, Cu) با استفاده از طیف سنج جذبی تعیین شدند. نتایج تحقیق نشان داد که گونه Lolium perenne در کاهش عناصر سنگین خاک بسیار موثر است به طوری که تا 94% مس و روی، 81% کروم و تا 72% سرب، منگنز و نیکل خاک را جذب کرده و باعث کاهش این عناصر در خاک می گردد.

کلمات کلیدی:

Lolium perenne، عناصر سنگین، آلودگی خاک، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122094>

