

عنوان مقاله:

بررسی کارایی دو گونه ای گیاهی منطق معدنی باریت عبدالله آباد مهاباد در جذب و انباشت عناصر باریم، سرب و روی از خاک

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سمانه تربتی - پژوهشکده آرتمیا و آبیزی پروری، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از واقعیت های چالش برانگیز مرتبط با محیط زیست، آلودگی های فلزات سنگین در محدوده های معدنی به دنبال فعالیت های مرتبط با معدن کاری است عناصر بالقوه سمی به خاطر سمیت، ماندگاری و تجمع زیستی در محیط زیست جزء آلاینده های مهم محسوب میشوند. در بررسی حاضر میزان آلودگی فلزات باریم، سرب و روی با کمک شاخص آلودگی فاکتور غنی شدگی تعیین گردید و مطابق نتایج به دست آمده، غنی شدگی بالایی برای عنصر باریم در محدوده ی معدن وجود دارد. توانایی ۲ گونه گیاهی بومی منطقه ی *Circium vulgare* (Savi) Tan. - *Gundelia tournefortii* L. در گیاه پالایی خاک های الوده به عناصر Zn,Pb,Ba محدوده ی معدنی مورد ارزیابی قرار گرفت. مطابق نتایج بدست آمده عملکرد گیاه *C. vulgare* در جذب و انتقال عناصر Zn,Pb,Ba به اندام هوایی نسبت به گونه گیاهی دیگر بهتر بوده است. هرچند که با در نظر گرفتن مقیاس پیشنهادی Perel'man برای توان جذب زیست شناختی گیاهان، گیاهان مورد مطالعه به گونه ای متوسط تا ضعیف در جذب عناصر عمل نموده اند.

کلمات کلیدی:

شاخص آلودگی، گیاه پالایی، معدن باریت، انباشت گیاهی، ضریب جذب زیست شناختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472044>

