

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل پالایش زیستی خاک الوده به سرب بوسیله خردل وحشی (Sinapis arvensis)

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابوالقاسم ساقی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، مجتمع آموزشی گلپهار

محمدحسن راشد محصل - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

مهدی پارسا - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین حمای - دانش آموخته دکتری علوم علفهای هرز دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد گیاهان در پاکسازی خاک، هوا و آب الوده شده بوسیله فلزات سنگین به عنوان یکی تکنولوژی مهم مطرح است. به منظور تعیین پتانسیل خردل وحشی (Sinapis arvensis) در جذب سرب آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در زمستان سال 1393 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل غلظت سرب در 6 سطح 500، 400، 300، 200، 100 میلی گرم در کیلوگرم بودند. نتایج این مطالعه نشان داد که وزن خشک اندام هوایی و ریشه با افزایش غلظت سرب کاهش معنی داری نشان نداد. فاکتورهای تجمع زیستی، انتقال و کارایی انتقال در خردل وحشی نشان از قدرت جذب مقادیر بسیار بالایی از سرب توسط ریشه بود در حالی که میزان انتقال به اندام هوایی بسیار کم بود. نتایج این آزمایش نشان داد که خردل وحشی کارایی زیادی در جذب سرب از خاکهای آلوده و جلوگیری از گسترش آلودگی در محیط دارد.

کلمات کلیدی:

خردل وحشی، سرب، کارایی انتقال، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411868>

