

## عنوان مقاله:

Thlaspi Rotundifolium بهترین گونه گیاه علفی تجمع دهنده سرب در مناطق آلوده

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی زیست پالایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

حسن سالاری - عضو هیات علمی گروه اکولوژی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیش

محمد مقتدر - عضو هیات علمی گروه تنوع زیستی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پ

## خلاصه مقاله:

گیاه پالایی نمونه ای از زیست پالایی است که با استفاده از مهندسی گیاهان سبز شامل گونه های علفی و چوبی برای برداشت مواد آلاینده از آب و خاک یا کاهش خطرات آلاینده های محیط زیست نظیر فلزات سنگین، عناصر کمیاب، ترکیبات آلی و مواد رادیواکتیو به کار برده می شود. فعالیت های استخراج معدن سرب قنات مروان در استان کرمان (ایران) علت آلودگی اکوسیستم در محیط اطراف معدن است. این پروژه برای شناسایی گیاهان بیش تجمع دهنده سرب با هدف بیوماس بالا و طول عمر پایین انجام شد. برای این منظور، پنج گونه گیاهی دارای بیشترین توزیع از محیط اطراف معدن جهت میزان سرب مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. ارتباط بین سرب در گونه های گیاهی، خاک، فاضلاب و pH نیز مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج *Thlaspi rotundifolium* و *Scariola orientalis* دو گونه گیاهی با توزیع بالا مشخص شدند. نتایج نشان داد که همبستگی منفی معنی داری بین pH و سرب در ضایعات، گیاه و خاک است. *Scariola orientalis* با 354 میلی گرم در کیلوگرم بر وزن خشک (DW) و *Thlaspi rotundifolium* با 647 میلی گرم در کیلوگرم بر وزن خشک (DW) دارای بیشترین مقدار سرب بودند. بنابراین *Thlaspi rotundifolium* بهترین گیاه سالانه برای حذف سرب با توجه به تولید زیست توده بالا و برداشت سریع از محیط آلوده به سرب معرفی شده است

## کلمات کلیدی:

*Thlaspi rotundifolium*، قنات مروان، *Scariola orientalis*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237207>

