

## عنوان مقاله:

مقایسه گیاه پالایی روی توسط گیاه آفتابگردان، تالاسپی سیرلسنز، شبدر قرمز و تاج خروس وحشی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 18، شماره 69 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فهیمة نیک سرشت - Dept. of soil Sci., College of Agric., Univ. of Technol., Isfahan, Iran

مجید افیونی - Dept. of soil Sci., College of Agric., Univ. of Technol., Isfahan, Iran

امیرحسین خوشگفتارمنش - Dept. of soil Sci., College of Agric., Univ. of Technol., Isfahan, Iran

وجیهه درستکار - Dept. of soil Sci., College of Agric., Univ. of Technol., Isfahan, Iran

## خلاصه مقاله:

گیاه پالایی یکی از روش های اصلاح خاک های آلوده است. در این روش از گیاهان مقاوم با پتانسیل جذب بالا، جهت پاکسازی عنصر آلاینده استفاده می شود. هدف از این پژوهش گلخانه ای، یافتن گیاه مناسب با بیش ترین ضریب انتقال و غلظت روی در شاخسار بود. به این منظور خاک معدن سرب و روی باما در منطقه ایرانکوه استان اصفهان با غلظت بالای روی انتخاب گردید. جهت مقایسه قدرت پاکسازی گیاهان، گیاه آفتابگردان (*L. Heliantus annus*)، شبدر قرمز (*Trifolium pretense*)، تالاسپی سیرلسنز (*Thlaspi caerulescens*) و تاج خروس وحشی (*Amaranthus retroflexus*) در ۳ تکرار و در قالب طرح کاملا تصادفی در گلدان های ۸ کیلوگرمی کشت شدند. بعد از گذشت ۷۰ روز، شاخسار و ریشه گیاهان برداشت شد و غلظت روی در این بافت ها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد بیشترین غلظت روی با تفاوت معنی دار نسبت به دیگر گیاهان، در ریشه و شاخسار گیاه تالاسپی سیرلسنز به ترتیب با مقادیر ۳۱۲۵ و ۴۰۴۱ میلی گرم در کیلوگرم مشاهده شد. بیش ترین ضریب انتقال و فاکتور تجمع زیستی نیز، مربوط به گیاه تالاسپی سیرلسنز بود. براساس نتایج این پژوهش، گیاه تالاسپی سیرلسنز یک گیاه بیش انباشتگر مناسب جهت پاکسازی خاک های آلوده به روی بود.

## کلمات کلیدی:

Hyper accumulator, Phytoremediation, Zinc, Translocation factor, Bioaccumulation

گیاه بیش انباشتگر، گیاه پالایی، عنصر روی، ضریب انتقال، فاکتور تجمع زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204063>

