

## عنوان مقاله:

بررسی توانایی گیاه پالایی گونه *Secale montanum* Trusted. در خاک های آلوده به سرب

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

مهدی معماری - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه، بررسی توانایی گیاه پالایی گونه *Secale montanum* Trusted. در خاک های آلوده به سرب بود. برای انجام این امر، خاک مورد نیاز برای کشت گلخانه ای از خاکهای مراتع آلوده به سرب اطراف شرکت ملی سرب و روی زنجان جمع آوری شد. بعد از آماده سازی گلدان ها و اضافه کردن خاکهای تیمار شده با نانوسیلیس و کمپوست زباله شهری، 20 عدد از بذر چاودار درون هر گلدان ها کشت شد. برای بررسی گیاه پالایی این گیاه از شاخص های TF (فاکتور انتقال) و BCF (فاکتور تجمع) استفاده شد. پس از گذشت 5 ماه از استقرار گیاه، برداشت انجام شد و غلظت فلز سرب در اندام های هوایی و ریشه چاودار اندازه-گیری شد. برای تجزیه آماری از تجزیه واریانس یکطرفه و برای مقایسه میانگین ها از آزمون توکی در نرم افزار SPSSVer22 استفاده شد. نتایج نشان داد که مقدار جذب و تجمع سرب در ریشه *Se. montanum* تحت تیمار نانوسیلیس 500 میلی گرم بر کیلوگرم بیشترین مقدار را به خود اختصاص داد. درحالیکه غلظت سرب در اندام های هوایی گونه چاودار نیز در تیمار کمپوست 2 درصد بیشترین مقدار را داشت. در مجموع ب اساس نتایج می توان گفت، مواد نانوسیلیس و کمپوست زباله شهری به توانایی گیاه پالایی سرب در خاکهای آلوده کمک می کنند.

## کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، سرب، چاودار، نانوسیلیس، کمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589577>

