

عنوان مقاله:

بررسی توانایی گیاه پالایی برخی از گیاهان مرتعی (مطالعه موردی: مراتع اطراف شرکت سرب و روی زنجان)

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی معماری - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

محمد جعفری - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

علی طویلی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

بابک متشرع زاده - دانشیار دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش بررسی توانمندی گیاه پالایی گیاهان مرتعی اطراف شرکت ملی سرب و روی زنجان در جذب فلزات سنگین سرب و روی بود. نمونه برداری از پوشش گیاهی و خاک، از 11 سایت 100 متر مربعی در مراتع اطراف شرکت انجام شد. نتایج نشان داد که گونه های *Stipa hohenackeriana* و *Hulthemia persica* دارای بیشترین مقدار سرب در اندام های هوایی و ریشه خود بودند. توانایی این گیاهان بر اساس میانگین مقدار سربی که در اندام های هوایی خود ذخیره کرده بودند، به صورت $H. persica < S. hohenackeriana$ بود. غلظت روی در گونه های *A. effesus* - *H. persica* و *FS. hohenackeriana* بیشتر از سایر گونه های مورد مطالعه بود. پتانسیل این گیاهان در تجمع و انباشت روی با یکدیگر متفاوت بوده و براساس میانگین مقدار روی که از خاک جذب کرده و در اندام های هوایی خود ذخیره کرده اند، به صورت $A. effesus < S. hohenackeriana < H. persica$ بود. در مجموع این نتایج نشان می دهد که بسیاری از گیاهان مرتعی علاوه بر استفاده های متعارف برای چرای دام و یا حفاظت خاک، دارای توانایی مناسبی در جذب فلزات سنگین از خاک های آلوده و تجمع آنها در اندام های خود و در نتیجه پالایش خاک های آلوده هستند.

کلمات کلیدی:

گیاهان مرتعی، گیاه پالایی، سرب، روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491265>

