

عنوان مقاله:

بررسی میزان سرب در خاک، برگ و ریشه گیاه علف هفت بند در منطقه بیرجند

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افشین تکدستان - عضو هیئت علمی گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت اهواز و دانشجوی دکترم

طاهر شهریاری - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

خلاصه مقاله:

سرب یکی از انواع فلزات سنگین است که بطور گسترده ای از طریق احتراق بنزین سرب دار، زائدات صنایع، کودهای شیمیایی و سوپر فسفاتها و فاضلاب و لجن وارد محیط زیست شده و از این طریق باعث آلودگی خاک و گیاهان منطقه می شود. گیاهان قادرند سرب را از خاک جذب و حذف کنند. امروزه با این روش گیاهان بومی را در مناطق آلوده پرورش داده و با هزینه کم زمینهای آلوده بوسیله سرب را حذف می کنند. غلظت سرب در خاک بطور معمول از 2 تا 200 میکرو گرم در هر گرم خاک و بطور متوسط 10 میکروگرم در هر گرم خاک می باشد. در گیاه بطور معمول 0/1 تا 10 میکرو گرم به ازای هر گرم گیاه است. در این تحقیق از خاک و برگ و ریشه گیاه علف هفت بند (که گیاه بومی منطقه بیرجند است در مسیر جاده بیرجند- کرمان نمونه های جمع آوری شد. نمونه ها طبق روش استاندارد متد پس از هضم با اسید توسط دستگاه اسپکتروفتومتری جذب اتمی اندازه گیری شدند. متوسط میزان غلظت سرب در خاک اطراف گیاه و خاک زیر گیاه علف هفت بند و برگ و ریشه گیاه علف هفت بند به ترتیب 365، 248، 214 و 162 میکرو گرم در هر گرم گزارش شد نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که میزان سرب در نمونه های مذکور بیشتر از حد معمول و استاندارد می باشد و از طرفی گیاه علف هفت بند شاخص خوبی برای جذب بالای سرب از خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی خاک- علف هفت بند - سرب- محیط زیست - جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76801>

