

عنوان مقاله:

گیاهپالایی عنصر کادمیوم بوسیله برخی از گونه‌های درختی در خاک حاشیه خیابانهای شهری

محل انتشار:

همایش ملی سلامت، محیط زیست، و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهروز کرد

امین خادمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

سارا پورعباسی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.

فرهاد شاملو - کارشناس ارشد زیستشناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر.

خلاصه مقاله:

ارزیابی تجمع عناصر سمی در خاک و گیاهان در محیط زیست، از نظر سلامت و حیات موجودات زنده بسیار مهم و ضروری است. این تحقیق با هدف بررسی میزان پالایش خاکهای آلوده به کادمیوم بوسیله گونه های درختی کاج الداریکا، سرو نقره‌ای، اقاقیا، زبان گنجشک و نارون در سطح شهر تهران صورت پذیرفت. برای این منظور در فصل تابستان در رویشگاههای آلوده (آزادی، بهمن و بازار) و رویشگاه شاهد (اقدسیه)، تعداد 120 نمونه از برگها و ریشه - های سطحی درختان تهیه و میزان غلظت کادمیوم موجود در هر یک از آنها با استفاده از دستگاه جذب اتمی مدل واریان 220 اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که گونه‌های کاج الداریکا، سرو نقره‌ای و اقاقیا به ترتیب بیشترین غلظت کادمیوم را در اندام هوایی (21/59 , 17/87 , 14/58) و بیشترین ضریب انتقال کادمیوم از اندام زیرزمینی به اندام هوایی را (به ترتیب 3/49 , 2/99 , 2/82) دارا بوده‌اند. با توجه به این موضوع و شرایط سازگاری مناسب، این سه گونه میتوانند به منظور پالایش خاکهای آلوده به عنصر کادمیوم در مناطق مشابه مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

گیاهپالایی، کادمیوم، گونه‌های درختی، شهر تهران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128247>

