

عنوان مقاله:

بررسی شاخص انباشت فلزکادمیوم نیکل و روی در گونه درختی زبان گنجشک (Fraxinus rotundifolia) (Miller)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت منابع طبیعی در کشورهای در حال توسعه (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مطهره اسفندیاری - دانشجوی دکترای بیابان زدایی دانشگاه یزد

حمید سودایی زاده - دانشیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

محمدحسین حکیمی - استادیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

محمدحسین مختاری - استادیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

آلودگی های حاصل از حمل و نقل و کارخانه ها موجب آلودگی بیشتر آب، خاک، گیاه و هوای پیرامون خود می شوند و در نهایت این آلودگی وارد زنجیره غذایی انسان میشود یکی از راه های مقابله با ورود این آلاینده ها به داخل محیط زندگی ایجاد جنگلهای دست کاشت است؛ گفته میشود فضای بزرگ سبز جنگلی یا کمربند سبز باعث پالایش هوای آلوده می گردد و از ورود ذرات ماسه و گرد و غبارهای آلوده به سطح شهر جلوگیری می کند، لذا هدف از این پژوهش بررسی آلودگی سه فلز روی و نیکل و کادمیوم در درخت زبان گنجشک در حاشیه بزرگراه و در محدوده کمربند سبز بیابانی استان یزد میباشد، برای بررسی توانایی جذب همزمان فلزهای مورد مطالعه توسط درخت از شاخص انباشت فلز (MAI) استفاده شد، به منظور بررسی تاثیر حمل و نقل بر میزان جذب این فلزات در سه فاصله از جاده و در دو اندام گیاهی، پوست و برگ اقدام به نمونه برداری شد، نتایج نشان داد که میزان MAI درخت زبان گنجشک برای جذب سه فلز نیکل، روی، و کادمیوم در برگ 37 / 96 و در پوست 12 / 32 می باشد همچنین نتایج نشان داد بیشترین میزان غلظت فلزات نیکل، روی و کادمیوم موجود در برگ مربوط به کادمیوم در ابتدای کمربند سبز و نزدیک به بزرگراه است (77 / 37) و کمترین میزان مربوط به فلز روی که در میانه کمربند سبز است میباشد (13 / 7) مقایسه میانگین تیمارها نشان داد بیشترین میزان غلظت فلزات نیکل، روی و کادمیوم موجود در پوست مربوط به فلز نیکل در انتهای کمربند سبز است (24 / 76). و کمترین میزان مربوط به فلز کادمیوم در میانه کمربند سبز میباشد (48 / 0).

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین (Ni ، Zn ، Cd)، بزرگراه، یزد، زبان گنجشک ، کمربند سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780521>

