

## عنوان مقاله:

مقایسه میزان انباشت کادمیوم و سرب در برگ، ساقه و خاک گونه زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia*) (مطالعه موردی: پارک جهان شهر کرج)

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی بحرانهای زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آنها (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سجاد حسین زاده منفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد جنگل شناسی و اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی

انوشیروان شیروانی - استادیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ت

محمد متینی زاده - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

قوام الدین زاهدی - دانشیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ته

## خلاصه مقاله:

گیاهان قادرند به کمک جذب آلاینده ها در بافتهایشان طرق مختلف آلاینده ها را از محیط زیست دور نمایند . اطلاع از وضعیت ترسیب این آلایندهها کمک شایانی به مدیریت طرح های زیست پالایی در مناطق آلوده مینماید. هدف از انجام این پژوهش تعیین توانایی جذب دو عنصر سرب و کادمیم توسط برگ، ساقه و همچنین خاک گونه ی زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia*) در فضای سبز شهر کرج است. ابتدا 20 نمونه از برگ ها و شاخه های یکساله و خاک منطقه در مجموع 60 نمونه برداشت شد. سپس با استفاده از دستگاه Digesdhal عصاره گیری شدند و به وسیله دستگاه ICP میزان فلزات سنگین هر یک از نمونه ها اندازه گیری گردید، در پایان با استفاده از نرم افزا SPSS) و آزمون آماری Games-Howell میزان تجمع هر یک از فلزات سنگین کادمیوم و سرب در هر اندام با اندام مشابه خود مقایسه شد. نتایج حاکی از آن بود که بین اندام های برگ و ساقه تفاوت معنی داری از نظر میزان جذب عناصر آلاینده کادمیوم و سرب وجود نداشت. میزان تجمع سرب نیز به طور معنی داری بیش از کادمیم در اندام های برگ و ساقه بود . در خاک منطقه مورد مطالعه نیز تفاوت معنی دار بود، به طوریکه مقدار سرب در خاک منطقه به طور معنی داری بیش از کادمیوم بود

## کلمات کلیدی:

زیست پالایی، کرج، پارک جهان ، زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia*)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124958>

