

## عنوان مقاله:

بررسی مقدار جذب فلز روی در نهال های دو ساله گونه صنوبر دلتوئیدس *Populus deltoids* در محیط زیست

## محل انتشار:

فصلنامه بهداشت در عرصه، دوره 4، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدآرمین هاشمی - دانشیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، لاهیجان، ایران

مهناز ضرغام اینانلو - دانشجوی دکتری علوم جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، لاهیجان، ایران

امیرحسین فیروزان - استادیار گروه جنگلداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، لاهیجان، ایران

## خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: گیاهپالایی فناوری استفاده از گیاهان در رفع آلودگیها از جمله فلزات سنگین از محیط و تجمع آن در بافتها و اندامهای گیاه است. آلودگی ناشی از فلزات سنگین به علت پایداری در محیط زیست از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هدف از اجرای این پژوهش بررسی توان زیست پالایی روی توسط گونه صنوبر دلتوئیدس است. مواد و روشها: در این پژوهش با اجازه اداره منابع طبیعی، نهال های دو ساله گونه درختی صنوبر دلتوئیدس از نهالستان تهیه گردید و محلول کلرید روی با غلظتهای 0، 10، 20، 40 میلیگرم در لیتر تهیه شد. سپس محلول به خاک اضافه گردید و نهالها در گلدان گذاشته شد. پس از طی سه ماه از رشد نهالها، نمونههای اندامهای هوایی (برگ و ساقه)، ریشه و خاک نهال ها به روش هضم خشک و توسط دستگاه جذب اتمی آنالیز گردید. نتایج با استفاده از آزمون آنالیز واریانس و دانکن مورد بررسی قرار گرفت. یافتهها: بیشترین میزان غلظت فلز روی در اندام هوایی، ریشه و خاک گونه صنوبر دلتوئیدس به ترتیب 86 / 4، 85 / 94 و 2 / 00 میلیگرم بر کیلوگرم و کمترین میزان غلظت فلز روی در اندام هوایی، ریشه و خاک گونه صنوبر دلتوئیدس به ترتیب 44 / 6، 1 / 0 و 0 / 42 میلیگرم بر کیلوگرم است. در وزن خشک اندام هوایی و ریشه کمترین مقدار به ترتیب 4 / 4 و 0 / 0 گرم در غلظت 40 میلیگرم در لیتر و بیشترین مقدار به ترتیب 0 / 6 و 066 / گرم در غلظت شاهد یا صفر میلیگرم در لیتر میباشد. نتیجه گیری: گونه صنوبر دلتوئیدس مناسب جهت پالایش خاکهای آلوده به فلز روی میباشد.

## کلمات کلیدی:

گیاهپالایی، صنوبر دلتوئیدس، روی، فلزات سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/665228>

