

## عنوان مقاله:

کاربرد نهال های گونه درختی افراپلت (*Acer velutinum*) برای جذب فلز سنگین جیوه از محیط زیست

## محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 18، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید آرمین هاشمی - گروه جنگلداری، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاداسلامی، لاهیجان، ایران

سحر طبیبیان - استادیار گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

سید یوسف ترابیان - گروه جنگلداری، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاداسلامی، لاهیجان، ایران

صبا خلیج - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

فلزات سنگین، عناصری با وزن اتمی زیاد هستند و مقادیر زیاد این فلزات ممکن است برای موجودات زنده مضر باشد. جیوه یکی از این فلزات است و ممکن است مشکلات مختلفی را برای سلامت انسان ایجاد کند. هدف از اجرای این پژوهش بررسی توان زیست پالایی جیوه توسط گونه افراپلت است. با اجازه منابع طبیعی نهال های یک ساله گونه افرا از نهالستان تهیه شد و محلول کلریدجیوه با غلظتهای ۲۰ و ۴۰ و ۶۰ میلی گرم در لیتر تهیه شد سپس محلول به خاک اضافه گردید و نهال های افرا در گلدان قرار گرفته پس از طی دوره زمانی شش ماهه از رشد نهالها، برگ و ساقه و ریشه نهال ها نمونه برداری گردید. نتایج با استفاده از آزمون آنالیز واریانس و آزمون دانکن مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین میزان انباشت فلز جیوه در اندام برگ، ساقه و ریشه و به ترتیب ۶۷/۴۵ و ۴۰ و ۵۵ میلی گرم بر کیلوگرم می باشد. براساس نتایج حاصل شده از این پژوهش گونه افرا مناسب جهت پالایش خاکهای آلوده به فلز جیوه می باشد. نتیجه گیری: براساس نتایج حاصل شده از این پژوهش گونه افرا مناسب جهت پالایش خاکهای آلوده به فلز جیوه می باشد.

## کلمات کلیدی:

افرا، جیوه، فلزات سنگین، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872078>

