

عنوان مقاله:

مقدار جذب عناصر روی، مس، کادمیوم و سرب در برگ چندگونه چوبی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه جنگل، دوره 1، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Taha Majidi - کارشناسی ارشد جنگلداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Mehdi Taheri - استادیار تغذیه گیاهی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Farhad Aqajanlou - مربی پژوهشی مرتعداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Ahmad Mousavi - مربی پژوهشی گیاه شناسی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Mohammad Shojaei - کارشناس منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Mohammad Tokasi - کارشناس ارشد تجزیه خاک و گیاه، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Parviz Moradi - استادیار بیوتکنولوژی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

Fatemeh Heidari - کارشناسی ارشد جنگلداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی، زنجان

خلاصه مقاله:

شهرک صنعتی روی در فاصله پنج کیلومتری جنوب شهر زنجان یکی از منابع آلوده کننده محیط است. در این مقاله به بررسی بهترین گونه چوبی جاذب عناصر سنگین مس، روی، کادمیوم و سرب و وسعت آلودگی پرداخته شده است. در منطقه شاهد، داخل محدوده شهرک صنعتی روی و در شعاع های ۱۰-، ۳۰- و ۵۰- کیلومتری نمونه های برگ تعداد شش گونه چوبی اقاقیا، زبان گنجشک، سپیدار، تبریزی، رز و بید جمع آوری شد. مقدار غلظت عناصر مورد بررسی اندازه گیری و سپس تجزیه آماری در قالب طرح اسپلیت پلات بر اساس طرح پایه بلوک های کامل تصادفی انجام گرفت. نتایج نشان داد که مقدار آلودگی به روی، کادمیوم و سرب در شعاع پنج کیلومتری هم چنان دیده می شود. آلودگی مس زیر حد بحرانی بود. ولی مقدار آلودگی به فلز سرب در محدوده شهرک صنعتی بسیار تهدید کننده است. بهترین گونه برای گیاه پالایی روی و کادمیوم گونه سپیدار تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

درختان غیرمثمر، فلزات سنگین، گیاه پالایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1840345>



