

## عنوان مقاله:

ارزیابی گیاه پالایی نی (Phragmites australis) در جذب فلز مس در حاشیه رودخانه تجن، استان مازندران

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نیوشا شفائی - کارشناسی ارشد گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

لیدا شجاعی کاوان - استادیار گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

## خلاصه مقاله:

گیاهان آبی صافی های زیستی غیر قابل جایگزینی هستند که می توانند مقادیر زیادی از فلزات سنگین را در خود ذخیره کنند. تحملبالایی این گونه ها به آلاینده هاء آنها را برای پالایش آلودگی ها مناسب می سازد. در پژوهش حاضر به منظور بررسی وضعیت آلودگی رودخانه تجن و تاثیر گیاهان آبی غالب بر منطقه، غلظت فلز سنگین مس در گیاه آبی Phragmites australis مورد مطالعه قرار گرفت. گیاه پالایی یکی از مهمترین روش های زیستی پایدار جهت مقابله با اثرات روز افزون آلاینده ها می باشند. در مطالعه حاضر قابلیت گیاه پالایی یک گیاه آبی (نی) جهت پالایش فلز مس ارزیابی گردید. مطابق نتایج گیاه نی مقادیر زیادی از فلز سنگین مذکور را طبق غلظت های اندازه گیری شده مورد تجمع زیستی قرار می دهد. غلظت فلز مس ۷/۸۰ میلی گرم بر کیلوگرم می باشند. کارایی گیاه پالایی از طریق اندازه گیری غلظت زیستی و انتقال زیستی مورد ارزیابی فرار می گیرد. مطابق نتایج گیاه نی قابلیت بالایی در جذب فلز مذکور از خود بروز داده است. با توجه به داده ها نتایج نشان می دهد که گیاه نی می تواند به عنوان یک گونه ارزشمند جهت اهداف گیاه پالایی مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، فلز مس، نی، رودخانه تجن، تجمع زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661925>

