

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

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

مریم شاپوری - استادیار گروه منابع طبیعی، واحد سوادکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، سوادکوه، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان آبی صافی های زیستی غیر قابل جایگزینی هستند که میتوانند مقادیر زیادی از فلزات سنگین را در خود ذخیره کنند. تحمل بالای این گونه ها به آلاینده ها، آنها را برای پالایش آلودگیها مناسب میسازد. در پژوهش حاضر به منظور بررسی وضعیت آلودگی رودخانه تجن و تاثیر گیاهان آبی غالب بر منطقه، غلظت فلزات سنگین کادمیوم 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 کادمیوم 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 کادمیوم 5 / 5 میلیگرم بر کیلوگرم می باشند. کارایی گیاه پالایی از طریق اندازه گیری غلظت زیستی و انتقال زیستی مورد ارزیابی قرار میگیرد. مطابق نتایج گیاه نی قابلیت پالایی 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 کادمیوم، نی، رودخانه تجن، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908159>

