

عنوان مقاله:

مطالعه توانایی تجمع فلزات سنگین در گیاهان آبی آزولا (Azolla filiculoides) و عدسک آبی (Lemna minor) در تالاب انزلی

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 12، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محسن محمدی گلنگش - University of Guilan

زهرا بزرگ پناه خراط - University of Guilan

محمد نعیمی جوبنی - Guilan university of Medical Sciences

محمد فروهر واجارگاه - University of Guilan

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، غلظت فلزات در آب و گیاهان آبی آزولا (Azolla filiculoides) و عدسک آبی (Lemna minor) در سه منطقه‌ی ویژه در تالاب انزلی واقع در شمال ایران مورد بررسی قرار گرفت. نمونه‌برداری در تابستان ۱۳۹۷ انجام شد و غلظت فلزات در نمونه‌های آب و گیاهان توسط دستگاه پلاسمای جفت شده القائی سنجیده شدند. نتایج نشان داد که توالی میانگین غلظت کل فلزات در نمونه‌های آب به صورت $Pb > Cd > Cu > Zn > Cr > Hg > Co > Ag > Ti > As > V > Ni > Ba > Mn > Fe$ می‌باشد. بیشترین تجمع زیستی در هر دو گیاه، متعلق به Fe، Mn و Ba و کمترین تجمع غلظت مربوط به Cd و Ag بود. نتایج BCF برای هر دو گیاه برای تمامی فلزات بیشتر از ۱۰۰۰ بدست آمد که هر دو گیاه را به عنوان انباشتگرهای قوی برای فلزات سنگین در منطقه معرفی می‌کند. اگر چه از پتانسیل انباشتگری این گونه‌ها می‌توان با ملاحظات زیست‌محیطی برای کاهش آلاینده‌ها در انواع پساب‌ها استفاده کرد اما حضور این گونه‌ها در زنجیره غذایی تالاب می‌تواند با ایجاد بزرگنمایی زیستی، تهدیدی جدی برای گونه‌های مصرف کننده باشد.

کلمات کلیدی:

Azolla, Anzali Wetland, Heavy metals, Azolla filiculoides, Lemna minor, فلزات سنگین, تالاب انزلی, filiculoides, Lemna minor

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883314>

