

عنوان مقاله:

کاربرد گیاهان در پالایش اکوسیستم های آبی آلوده به فلزات سنگین و عوامل موثر بر عملکرد آنها

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فوزیه بیگ محمدی - دانشجوی دکتری آلودگی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

عیسی سلگی - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی منابع آب به فلزات سنگین به دلیل ویژگی های این آلاینده ها از جمله ماندگاری و سمیت و از طرفی با توجه به اهمیت کیفیت آب از نظر بهداشتی و اقتصادی برای جوامع انسانی و همچنین اثرات آن در سلامت موجودات زنده باید مورد توجه برنامه ریزان و محققین قرار گیرد. به منظور اصلاح آب های آلوده به فلزات سنگین از روش های مختلف شامل رسوب شیمیایی، اکسیداسیون، اسمز معکوس، جذب، الکترودیالیز، گیاه پالایی، تبادل یونی و... استفاده می شود. استفاده از گیاهان آبی از جمله روش های موثر و دوستدار محیط زیست در اصلاح آب های آلوده به فلزات سنگین است. تعیین فاکتورهای موثر در گیاه پالایی می تواند در افزایش عملکرد آن موثر باشد که در مورد گیاه و محیط زیست آلوده این فاکتورها قابل بررسی هستند. در مطالعه حاضر ضمن بررسی کاربرد گیاهان آبی در گیاه پالایی آبهای آلوده به فلزات سنگین بر اساس نتایج مطالعات صورت گرفته فاکتور های موثر در این زمینه تعیین شد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، پالایش آب، گیاه پالایی، گیاهان آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1386128>

