

عنوان مقاله:

بازیافت آبهای آلوده به نیترات توسط گیاه عدسک آبی (Lemna minor)

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا مالکی سعدآبادی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی، مشهد

محمدصادق امیری - عضو هیئت علمی گروه زیستشناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

حدیث یوسف زاده - دانشجوی دوره دکتری، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آمنه مظاهری - گروه زیستشناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

ترکیبات نیترات از مهمترین آلایندههای شیمیایی آب آشامیدنی محسوب میشوند که مخاطرات بهداشتی فراوانی را ایجاد میکنند. راههای گوناگونی برای حذف نیترات مطرح شده است که کاربرد تکنولوژی گیاه پالایی به دلیل هزینه کمتر معقول به نظر میرسد. گیاه آبزی عدسک آبی (Lemna minor) مواد مغذی و مواد شیمیایی در آب را جذب و وارد ساختمان پروتئین و کلروفیل خود کند. به منظور تعیین مقاومت و اثر آلودگی فلزات سنگین بر روی عدسک آبی، این گیاه بر روی غلظتهای 0، 50، 30 و 60 و 90 میلیگرم بر لیتر نیترات کشت داده شد. نتایج نشان داد که اثر غلظتهای مختلف نیترات و مدت زمان در معرض گیاه بودن بر میزان جذب آن توسط عدسک آبی در سطح $P=0/01$ معنیدار است به گونهای که با افزایش غلظت نیترات میزان جذب آن کاهش مییابد. لذا در فاضلابهای خانگی که غلظت نیترات کم است این گیاه قادر به حذف آن خواهد بود

کلمات کلیدی:

بازیافت؛ عدسک آبی؛ نیترات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314315>

