

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از گیاه فرانکنیا در محیط وتلندی جهت کاهش شوری فاضلاب

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قربانعلی دزواره - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران محیط زیست- دانشگاه تربیت مدرس

حسین گنجی دوست - استاد دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست- دانشگاه تربیت مدرس

بیبا آیتی - دانشیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست- دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تصفیه و استفاده دوباره از فاضلاب در تالاب ها روشی جایگزین، کم هزینه و در عین حال دوستدار محیط زیست می باشد. در بیشتر موارد، درجه شوری در فاضلاب تصفیه شده، به خصوص در مناطق خشک و نیمه خشک، افزایش می یابد و ممکن است به محصولات که از طریق تالاب ها آبیاری می شوند، خسارت وارد آورد. دلیل وجود شوری در فاضلاب های تصفیه شده نیز به این خاطر است که روش های متداول تصفیه فاضلاب قادر به حذف شوری از آن نمی باشند. استفاده از روش گیاه پالایی در تالاب ها میتواند به مقدار زیاد این مشکل را برطرف سازد. در این تحقیق جهت ارزیابی توانایی کاهش شوری فاضلاب توسط گونه گیاه فرانکنیا، آزمایشاتی با غلظت های مختلف شوری فاضلاب انجام شد. سپس محلول فاضلاب موجود در رآکتور حاوی گیاه نسبت به رآکتور فاقد گیاه کاهش 8 تا 40 درصدی شوری را از خود نشان داد. در این آزمایشات، علت کاهش میزان شوری به تجمع نمکها به خصوص سدیم در برگ ها نسبت داده شد و جهت مصرف زیستتوده حاصل، امکان استفاده از آن در تولید سوخت زیستیمورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی- فاضلاب شور- فرانکنیا- سوخت زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223522>

