

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از گیاه وتیور در پالایش دفنگاه پسماندهای شهری

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هانیه جلالی پور

خلاصه مقاله:

در ایران آلودگی های زیست محیطی ناشی از دفن پسماندها به خصوص در شهرهای پرجمعیت افزایش یافته است. یکی از راه های پیشگیری از آلودگی، پالایش و حفاظت از منابع آب و خاک "گیاه پالایی" می باشد. وتیور از جمله گیاهان به کار رفته در این راستا است که دارای صفات ویژه ای چون جذب فلزات سنگین، مقاومت در برابر خشکی، شوری، قلیایی، اسیدی و سدیمی بودن خاک می باشد. در این تحقیق امکان استفاده از وتیور در محوطه دفن پسماندهای شهری که فاقد سیستم زهکشی می باشد، بررسی شد. نتایج نشان داد وتیور تحت آبیاری با شیرابه دفنگاه تا غلظت ??% دچار هیچ گونه مشکلی از نظر رشد نمی شود در صورتی که نمونه های تحت آبیاری با غلظت ??% از همه نمونه ها رشد کمتری داشتند. رشد نمونه های ??% در روزهای میانی کند شده اما تا روزهای پایانی به رشد خود ادامه دادند. مقادیر جذب فلزات سنگین مثل نیکل، روی و منگنز در همه نمونه ها پایین تر از حد سمیت وتیور بود. میزان جذب مس در وتیور در تیمار تحت آبیاری با غلظت ??% شیرابه برابر ??/?? میلی گرم بوده که در آستانه سمیت گیاه قرار داشت. نتایج به دست آمده مبین آن است که از وتیور می توان در دفنگاه های قدیمی و حاشیه دفنگاه های جوان که فاقد سیستم زهکشی می باشند به عنوان پوشش گیاهی جهت پیشگیری از آلودگی، پالایش و حفاظت از منابع آب و خاک به طور موثر استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

دفنگاه، شیرابه، پالایش، فلزات سنگین، واژه های کلیدی وتیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379069>

