

عنوان مقاله:

معرفی گیاه وتیور *Vetiveria zizanioides* به منظور حفاظت خاک، زهکشی زیستی و استفاده از آبهای نامتعارف

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راضیه شاه بندری قوچانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه تهران

محسن محسنی ساروی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهدیه تجمیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه یزد

صدیقه دادفر - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق خشک و بیابانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

باتوجه به شرایط اقلیمی کشور ایران و بخصوص حجم بالای زباله و فاضلاب تولیدی، استفاده از گیاهانی که مقاوم به شرایط نامساعد محیطی بوده و کارایی بالایی در جذب فلزات سنگین محلول در آب دارند ضروری است. وتیور از جمله گیاهانی است که با ریشه های افشان، بسیارمنشعب و حجیم خود که تا عمق 2-4 متر در خاک نفوذ می کنند باعث حفظ خاک و آب می شود. این گیاه در خاکهای اسیدی، قلیایی و شور استقرار می یابد و در خاکهایی که فلزات سنگین دارند، نیز سازگاری و مقاومت داشته و قابلیت جذب عناصر محلول در آب را دارد. این گیاه در زهکشی و پالایش آبهای سطحی، بهبود کیفیت روان آبهای حاوی مواد شیمیائی کشاورزی، احیاء شیرابه زباله های شهری و زهاب های صنعتی کاربرد دارد. بررسیهای انجام شده نشان می دهد، چنانچه زهاب در پایین دست، در یک حوضچه جمع آوری شود، منبع مناسبی برای آبیاری گیاه و تیور خواهد بود بنابراین می توان این زهاب را به صورتی هدایت نمود تا هدر نرفته و در زمین نفوذ نکند. از ویژگیهای دیگر گیاه وتیور تثبیت آبراهه ها و کانالهای زهکشی و به طور کلی حفاظت خاک و آب و کاهش فرسایش می باشد. هدف این تحقیق معرفی گیاهی با نام وتیور گراس می باشد که کارایی بسیار بالایی در زمینه حفظ و بهبودکیفیت منابع آب دارد که به برخی ویژگیهای آن اشاره می گردد.

کلمات کلیدی:

آبهای نامتعارف، حفاظت خاک، زهکشی زیستی، وتیور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112029>

