

عنوان مقاله:

کاربرد گیاهان آبی در تصفیه فاضلاب

محل انتشار:

دومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فاطمه باب گیبی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

تیشه زن - استادیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

سید محمود کاشفی پور دزفولی - استاد گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

آب پاک یک ضرورت اجتناب ناپذیر در زندگی انسان است. آب های سطحی و زیرزمینی منابع اصلی آب پاک هستند. با رشد سریع جمعیت و توسعه روزافزون صنایع، بسیاری از منابع آبی آلوده شده اند. از این رو، فاضلاب باید قبل از تخلیه به محیطه اندازه کافی تصفیه شود. در حال حاضر، روش های تصفیه مرسوم همیشه برای حذف کامل آلاینده های آب موثر نیستند. گیاهپالایی، نوعی از تصفیه طبیعی است که از کاربرد گیاهان برای اصلاح آب و خاک آلوده استفاده می کند. گیاهان آبی ظرفیت جذب آلاینده های اضافی مانند آلاینده های آلی و معدنی، فلزات سنگین و آلاینده های دارویی موجود در زه آب کشاورزی، فاضلاب خانگی و صنعتی را دارند. در روش گیاه پالایی، گیاهان طبق سازوکار جذب طبقه بندی می شوند. در بین گیاهان آبی، سرخس آبی و کاهوی آبی به طور گسترده برای تصفیه آب های آلوده استفاده شده اند. کاربرد گسترده این گیاهان به دلیل در دسترس بودن، انعطاف پذیری در یک محیط سمی، پتانسیل تجمع زیستی، مکانیسم تهاجمی و پتانسیل زیست توده است. در تحقیق حاضر به بررسی و معرفی برخی گیاهان آبی مورد استفاده در تصفیه فاضلاب پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، فاضلاب، گیاهان آبی، تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1514282>

