

عنوان مقاله:

اهمیت بهینه سازی استفاده از فاضلاب خانگی در مصارف کشاورزی به منظور کاهش آلودگی منابع آبی و خاکی

محل انتشار:

همایش ملی الگوهای توسعه پایدار در مدیریت آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه ایزدی مقدم

محمد سهرابی

ابراهیم جاودان

آرش احمدیان

خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون جمعیت همراه با افزایش فاضلاب شهری مشکلات عدیده ای را ایجاد کرده است. مصرف آب در بخش های شهری و صنعتی و تبدیل آنها به فاضلاب و رها سازی آن در سطح زمین یا انتقال به اعماق زمین باعث افزایش آلودگی محیط زیست، تخریب منابع طبیعی و از بین رفتن منابع آب موجود می گردد. یکی از راهکارهای کنترل آلودگی ناشی از فاضلاب، تصفیه و استفاده مجدد از این منبع عظیم آب در بخش های کشاورزی، مرتعداری و منابع طبیعی می باشد. آبیاری با فاضلاب در دراز مدت باعث بروز برخی مشکلات زیست محیطی مانند شیوع بیماری ها، انگلها، شوری و تخریب خاک، تجمع فسفر در خاک و آب، تغییرات نیتروژن موجود در منابع آبی، خاکی و هوا، تجمع عناصر سنگین، مخاطرات بهداشتی و تغییر کیفیت گیاهان می گردد. جهت رفع مشکلات و موانع موجود در سر راه استفاده از پساب شهری راهکارهای مختلفی وجود دارد. از جمله تصفیه فیزیکی و شیمیایی فاضلاب، رعایت اصول بهداشتی هنگام استفاده، تثبیت عناصر سنگین در خاک، کنترل تجمع نمک، استفاده از گیاهان مقاوم، استفاده در فضای سبز اطراف شهرها و راه های مواصلاتی و همچنین جهت اجرای طرح های بیابان زدایی، و یا تولید گیاهان صنعتی یا روغنی که بصورت مستقیم توسط انسان استفاده نمی شوند. در این پژوهش ضمن بررسی نقش فاضلاب ها در ایجاد آلودگی های زیست محیطی و تخریب منابع طبیعی، چالش های ناشی از استفاده از پساب در ایران ذکر گردیده و راهکارهایی جهت مقابله با مشکلات موجود و کنترل آلودگی ها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

فاضلاب شهری، منابع طبیعی، آلودگی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79326>

