

عنوان مقاله:

تهدیدها و فرصتهای بازچرخانی پساب و آب خاکستری در آبیاری

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اردوان نیکنام - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست گرایش آب و فاضلاب، کارشناس رسمی دادگستری

هوشنگ فرجی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

غلامرضا گودرزی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

فاضلابهای شهری دارای انواع آلاینده های شیمیایی نظیر مواد سمی و فلزات سنگین و مواد آلی مثل هیدروکربونها، دترجنت ها، چربیها و روغنها و میکروارگانیزمهای زنده ای از قبیل ویروسها، باکتریها و کلیفرمهای مدفوعی، پروتوزوئرها و کرمها می باشند که با ورود این فاضلابهای تصفیه نشده به محیط زیست و تماس با منابع آبهای سطحی و زیر زمینی و خاکها باعث آلودگی این منابع آبی با ارزش می گردند و در صورت استفاده انسان از این منابع، خطر گسترش بیماریهای مختلفی بین مردم بوجود می آید که حداقل 21 مورد شیوع بیماری بوسیله سبزیهای آلوده به مدفوع یا فاضلاب خام گزارش شده است. این عوامل علاوه بر خطرهای مستقیمی که برای بهداشت عمومی دارند نتایجی از قبیل ایجاد مناظر زشت، تولید بوهای ناخوشایند و حشرات ناقل و مزاحمی مانند پشه ها و مگس ها را نیز به همراه دارند که با استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی می توان جدای از کاهش این خطرات، در مصرف آب شیرین صرفه جویی کرد و با توجه به وجود مواد کودی در پسابها باعث حاصلخیزی زمینهای کشاورزی نیز گردید که در نتیجه صرفه جویی اقتصادی نیز در پی دارد. البته استفاده از فاضلاب خام یا با تصفیه ناقص در این امر می تواند مشکلات جدی به همراه داشته باشد. این استفاده زمانی معقول است که از نظر بهداشتی تدابیر حفاظتی مخصوصی اندیشیده شده باشد، که در این گفتار سعی خواهیم داشت که اثرات بهداشتی و عوارض سوء فاضلابهای تصفیه نشده را در محیط زیست و زمینهای کشاورزی در کشورهای در حال توسعه بیان کرده و جنبه های غیر بهداشتی آن را در کشاورزان و مصرف کنندگان محصولات کشاورزی، بررسی نموده و با لحاظ روند رو به رشد شهرها در این کشورها و نیاز روزافزون ساکنین این شهرها به آب و مواد غذایی، راهکارهای اصولی را برای دستیابی به وضعیت مطلوب بین استفاده از فاضلاب و کاهش خطرات احتمالی مورد بحث و بررسی قرار دهیم. استفاده مجدد از آب خاکستری و بازچرخانی آن بخصوص در بخش کشاورزی، بعنوان یکی از این راهکارهای اصولی مورد اجماع مجامع علمی بمنظور مقابله با بحران های کیفی و کمی منابع آب در کشورهای در حال توسعه یافته توصیه شده و در بسیاری از این کشورها به اجرا درآمده است، که به آن خواهیم پرداخت.

کلمات کلیدی:

استفاده مجدد، فاضلاب خام، پساب، محیط زیست، آب خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68531>

