

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده مجدد از پساب در کشاورزی مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب شهر بوشهر

محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بابک دلاوری - مدیر دفتر بهره برداری فاضلاب شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر

ایمان دلاوری - کارشناس دفتر بهره برداری فاضلاب

خلاصه مقاله:

امروزه مهمترین دلیل استفاده از پساب، کمبود شدید منابع آب تازه جهان می باشد مهمترین مساله در استفاده پساب به منظور کشاورزی ملاحظات بهداشتی است و این در حالی است که کشورهای در حال توسعه اغلب قادر به تامین کیفیت مطلوب در پساب خروجی نیستند مبنای این مقاله معرفی آخرین دستورالعمل WHO درباره استفاده از پساب جهت کشاورزی و مقایسه با استانداردهای پیشین این سازمان و ایران است دراین دستورالعمل روشهای گوناگونی جهت حذف پاتوژنها، میزان تاثیر آنه او رسیدن به حد $1\text{mDALY}/\text{c.y}$ بیان شده که از آن جمله می توان به تصفیه فاضلاب با انتخاب شیوه آبیاری توقف آبیاری قبل از برداشت گندزدایی درمحل مصرف و تکنیکهای هنگام مصرف اشاره کرد. بوشهر در سال 1380 از لحاظ طبقه بندی کمبود آب دردرجه حساسیت متوسط طبقه بندی شده و پیش بینی می شود که در سال 1400 به حساسیت شدید برسد متاسفانه علیرغم نیاز جدی به منابع آبی در حال حاضر امکان استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب این شهر به دلیل استانداردهای سختگیرانه وجود ندارد دراین پژوهش مقدار راندمان حذف کلیفرم مدفوعی تصفیه خانه فاضلاب بوشهر به روش MPN با تخمیر چند لوله ای اندازه گیری و بررسی شده و راهکارهایی برای حذف مقدار باقیمانده تارسیدن به حد استاندارد با توجه به نوع کشت، نوع آبیاری و ... بیان شده است.

کلمات کلیدی:

پساب، استفاده مجدد، کشاورزی، پاتوژن، تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103561>

