

عنوان مقاله:

اثر کاربرد فاضلاب خام و پساب شهری بر میزان حجم زه آب خروجی

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نصرالدین پارسافر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه بوعلی

صفر معروفی

فرشاد دشتی

قاسم رحیمی

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت و افزایش تقاضا برای آب و غذا از یک طرف و محدود بودن منابع آبی و خشکسالی های اخیر از طرف دیگر، لزوم استفاده از آب های نا متعارف مانند آب های شور، فاضلاب ها و پساب های کشاورزی را برای استفاده مجدد در کشاورزی محتمل کرده است. تحقیق حاضر با هدف بررسی میزان حجم زهاب خروجی در اثر اعمال فاضلاب خام و پساب شهری (تصفیه خانه سرکان در استان همدان) انجام گرفته است. این مطالعه در شرایط گلخانه ای و در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار و پنج تیمار شامل آب چاه، فاضلاب خام، فاضلاب تصفیه شده، ترکیب فاضلاب تصفیه شده و آب چاه به نسبت 50 درصد و ترکیب فاضلاب خام و آب چاه به نسبت 50 درصد انجام گرفت. و در مجموع تعداد 15 عدد لایسیمتر طراحی گردید. نتایج نشان داد که حجم عبوری از ستون خاک آبیاری شده با فاضلاب ها نسبت به تیمار شاهد کاهش یافته هست به طوری که بیشترین میانگین درصد زهاب خروجی در تیمار شاهد و کمترین میانگین درصد در تیمار فاضلاب خام مشاهده گردید. ترکیب فاضلاب تصفیه شده و آب، ترکیب فاضلاب خام و آب و فاضلاب تصفیه شده به ترتیب بعد از تیمار شاهد دارای بیشترین زهاب خروجی می باشند

کلمات کلیدی:

فاضلاب خام، فاضلاب تصفیه شده، همدان، سرکان، زهاب خروجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93023>

