

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر میان مدت آبیاری با پساب تصفیه شده بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: تصفیه خانه فاضلاب شهر بندرگز)

محل انتشار:

دو فصلنامه مدیریت اراضی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

کامی کابوسی - گروه مهندسی آب، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ضمن بررسی ویژگی های فاضلاب ورودی و پساب خروجی از تصفیه خانه شهری بندرگز بر اساس آمارهای دوره بهره برداری و نمونه برداری های صورت گرفته در طی تحقیق، اثرات استفاده میان مدت از پساب (۹۰-۱۳۸۳) بر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور، دو نمونه از فاضلاب ورودی و سه نمونه از پساب خروجی تصفیه خانه تهیه گردید و ۲۵ پارامتر کیفی فاضلاب مورد آزمایش قرار گرفت. همچنین چهار نمونه خاک از عمق ۳۰-۰ سانتیمتری خاک اراضی تحت آبیاری با پساب در ابتدا و اواسط فصل کشت و دو نمونه خاک از اراضی مجاور تحت آبیاری با آب معمولی تهیه و ویژگی های فیزیکی و شیمیایی آنها تعیین گردید. نفوذپذیری خاک نیز به روش استوانه های مضاعف اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که بر اساس روش آزمایشگاه شوری آمریکا، راهنمای آیرز و وستکات، راهنمای استفاده از آب هندوستان، راهنمای تقسیم بندی کیفی آب ایران، استانداردهای خروجی تصفیه خانه های فاضلاب شهری، راهنمای نشریه شماره ۵۳۵ وزارت نیرو و استاندارد ملی استرالیا پساب خروجی از تصفیه خانه شهر بندرگز برای مصارف آبیاری مناسب می باشد. همچنین کاربرد میان مدت پساب بر اساس طبقه بندی ریچاردز، شینبرگ و اوستر، رودز و همکاران، آزمایشگاه شوری ایالات متحده آمریکا و راهنمای طبقه بندی اراضی برای آبیاری در ایران در مقایسه با اراضی تحت آبیاری با آب معمولی محدودیتی بر گیاهان و افزایش شوری و مشکلات سدیم را به وجود نمی آورد.

کلمات کلیدی:

آبیاری، بندرگز، پساب، تصفیه خانه، خاک، فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265505>

