

عنوان مقاله:

بررسی اثر آبیاری با پساب شهری بر شاخص های رشد گونه های فضای سبز تهران (خرزهره و فستوکا)

محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 8، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صادق پرتانی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بجنورد، ایران

عطیه محمودی مظفر - کارشناس ارشد، گروه پژوهشی بو شناسی انسانی شهری کارگشا، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش با بررسی میدانی نقش و عملکرد پساب بر میزان رشد و نگهداری فضای سبز شهری در قالب یک پژوهش با طراحی آزمایش و ساخت بلوک برای دو گونه مختلف به عنوان یک پایلوت واقعی، زمینه ارزیابی امکان استفاده مجدد از پساب تصفیهخانه شهرک اکباتان را فراهم کرده است. در این تحقیق با هدف شناسایی منابع آب پایدار در راستای بازچرخانی حداکثری و آسیب شناسی پتانسیل استفاده از پساب شهر تهران جهت پیاده سازی اهداف اکولوژی انسانی توسعه پایدار، تاثیر آبیاری با پساب تصفیه شده بر روی خصوصیات رویشی (شامل ارتفاع، تعداد شاخه و...) دو گونه گیاهی خرزهره (*Nerium oleander*) و فستوکا (*Festuca*) بررسی شده است. رشد و عملکرد گیاهان منتخب تحت شرایط تیمار کامل از پساب و آب چاه، بررسی و مقایسه شد. به این منظور، این تحقیق در فضای باز و در قالب طرح آزمایش های کاملا تصادفی (CRD) چند مشاهده ای و در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد، میزان رشد اندام های مختلف گیاهان تحت تاثیر شرایط تیمار، رشد محسوس و قابل بررسی در پی دارد خرزهره بیشترین تاثیر را در ارتفاع و قطر تاج پوشش از تیمار پساب پذیرفت، درحالیکه تاثیر تیمار پساب در فستوکا علاوه بر ارتفاع و تاج پوشش، روی طول برگ نیز بود. بنابراین می توان نتیجه گرفت استفاده از پساب تصفیه شده جهت آبیاری فضای سبز شهری میسر است و منجر به رشد مطلوب تر گیاهان می شود.

کلمات کلیدی:

فضای سبز، استفاده مجدد، پساب شهری، شاخص های رشد گیاهان، گونه های بومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249381>

