

عنوان مقاله:

تحلیل سازگاری درختان و درختچه های فضای سبز به آبیاری با پساب تصفیه شده (مطالعه موردی: تصفیه خانه منطقه ۲۲ تهران)

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

علی فریدنیا - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت و اصلاح نباتات از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

منطقه ۲۲ شهر تهران دارای ۹۰ بوستان است و نیاز خالص آبی فضای سبز آن ۲۱،۵۷ میلیون متر مکعب در سال می باشد بخش زیادی از نیاز آبی برای آبیاری فضای سبز از طریق تصفیه خانه های پساب شهری تأمین می شود برای بررسی واکنش درختان و درختچه های کاشته شده و خودروی منطقه ۲۲ نسبت به آبیاری با پساب، تعداد ۱۳۰ درخت و درختچه شاخص در دو سایت بدون استفاده از پساب و با استفاده از پساب مورد ارزیابی قرار گرفتند اندازه گیری ها در قطعات نمونه انتخاب شده آشکار ساخت که سلامت عمومی، قطر برابرینه، ارتفاع کل، طول تاج، قطر متوسط تاج و حجم درختان نمونه در این مطالعه به طور معنی داری در نمونه های آبیاری شده با پساب بهتر و بیشتر بود غلظت و حجم بیکربنات آب نسبتاً زیاد بوده و در خصوص گونه های گز، صنوبر و اقاویا همه ساله در فصل رشد، پوسته های سفید در اندام های هوایی دیده شد تجمع یون سدیم به ترتیب در برگ درختان گزهای، توت آکاسیا، افدر، زیتون اکالیپتوس بیش از دیگر درختان اندازه گیری شد در این مطالعه در بیشتر درختان مورد آزمایش در هدر دو سایت تجمع یدون کلراید بیش از ۱ درصد وزن خشک برگ اندازه گیری شد در بیشتر این درختان کم و بدیش آثار سوختگی برگ مشاهده شد که مدی تواند ناشی از همین نوع مسمومیت باشد تجمع عنصر سدیم در برگ گزهای بسیار بالاتر از بقیه درختان اندازه گیری شد زیتون، زرشک زینتی، سرو خرنده، گزهای، شمشاد و خرزهره از گونه هدای سازگار با آبیاری پساب و مقاوم بده شدراپت تنش زای اکولوژیک با زنده مانی بالا تشخیص داده شدند نتایج بررسی ها نشان داد پساب مورد استفاده از نظر مواد آلی، متوسط و مغذی است می توان از پساب با روش موضعی برای درختکاری و توسعه فضای سبز، بدون نگرانی جدی از آلودگی محیط زیست استفاده کرد چند ساله بودن درختان، تکدرار چنین آزمایش هایی با دوره های طولانی تر و با برنامه منظم پایش بده منظور یافتن راهکارهای مطمئن برای استفاده پایدار از منابع ارزان و در دسترس پساب ها برای جنگل کاری و توسعه فضا سبز، بسیار توصیه می شود

کلمات کلیدی:

پساب تصفیه شده، درختان و درختچه ها، مناسب سازی، شهرداری منطقه ۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447634>

