

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر فاضلاب تصفیه شده شهری بر تغییرات غلظت آهک موجود در خاک مطالعه موردی: تصفیه خانه شهر یزد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اعظم ابوالحسنی زرجوع - کارشناسی ارشد گروه همزیستی با بیابان- محیط زیست و منابع طبیعی، مرکز تحقیقات بیل المللی بیابان دانشگاه تهران،

حسن خسروی - عضو هیات علمی گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران،

مهدی سلطانی گردفرامرزی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

خلاصه مقاله:

بحران آب یکی از مسایل اساسی مناطق خشک و نیمه خشک مانند ایران است، این وضعیت در سال های اخیر به دلیل خشکسالی های پی در پی حادث شده است. بنابراین استفاده از آب های نامتعارف، در جایی که آب با کیفیت مناسب در دسترس نیست، رو به فزونی است. یکی از این منابع، پساب شهری است که علاوه بر تامین آب می تواند نیاز غذایی گیاه را نیز تامین کند و در صورتی که تاثیر منفی بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و آب منطقه نداشته باشد می تواند به منظور آبیاری توام با طرح های بیابان زدایی مورد استفاده قرار گیرد. لذا در این تحقیق اثرات فاضلاب تصفیه شده شهری بر تغییرات غلظت آهک خاک در محل تصفیه خانه فاضلاب شهر یزد مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی این اثرات، نمونه های خاک از دو عمق 0-30 سانتی متر و 30-60 سانتی متر از سه منطقه مطالعاتی شامل منطقه شاهد، منطقه درختکاری شده و آبیاری شده با فاضلاب تصفیه شده و منطقه فاقد پوشش گیاهی که تحت تاثیر پساب قرار گرفته است (اراضی رهاشده) در محدوده تصفیه خانه برداشت شد. نمونه های خاک، پس از خشک شدن در هوای آزاد به آزمایشگاه منتقل گردیدند و برای تعیین غلظت آهک مورد آزمایش قرار گرفتند. نتایج حاصل از آزمایش در قالب طرح فاکتوریل با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و نشان داد میزان آهک خاک در اراضی رها شده نسبت به منطقه شاهد افزایش و در منطقه آبیاری شده و دارای پوشش گیاهی کاهش داشته است

کلمات کلیدی:

آب های نامتعارف، آبیاری، بحران آب، فاضلاب تصفیه شده، آهک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589536>

