

عنوان مقاله:

اثر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهری بر غلظت ازت 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 - استادیار گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران،

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

خلاصه مقاله:

بحران آب یکی از مسایلی است که در سال های اخیر به دلیل خشکسالی های پی در پی بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک حادث شده است. استفاده از آب های نامتعارف جهت جبران کمبود منابع آبی، روشی است که مورد توجه مسیولین مربوطه قرار گرفته است. پساب شهری از جمله این منابع می باشد که در صورتیکه تاثیر منفی بر خصوصیات خاک و همچنین آب مناطق نداشته باشد می تواند در طرح های مختلفی از جمله طرح های بیابان زدایی جهت آبیاری گیاهان مورد استفاده قرار گیرد. در این تحقیق اثرات فاضلاب تصفیه شده شهری بر تغییرات ازت 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 میزان ازت، 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 استفاده از فاضلاب تصفیه شده در منطقه باعث افزایش میزان ازت در مقایسه با منطقه شاهد شده است.

کلمات کلیدی:

ازت، آب های نامتعارف، آبیاری، فاضلاب تصفیه شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589524>

