

عنوان مقاله:

اثرات طولانی مدت استفاده از فاضلاب تصفیه شده بر روی خصوصیات شیمیایی خاک

محل انتشار:

نخستین همایش تاب آوری زیست بوم شیراز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود نوشادی - دانشیار بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

سعید سلطانی مارگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با رشد روزافزون جمعیت شهری کشور، توسعه فعالیتهای صنعتی و تجاری و در نتیجه افزایش سرانه مصرف آب تولید فاضلاب به طور قابل ملاحظه ای افزایش یافته است. استفاده از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی یک راه مناسب برای دفع فاضلاب و حفظ تولید محصولات کشاورزی برای مناطقی می باشد که با مشکل کمبود آب و نبود آب شیرین مواجه هستند. این تحقیق به بررسی اثر طولانی مدت استفاده از فاضلاب تصفیه شده شهری بر روی خصوصیات شیمیایی خاک در اراضی تحت پوشش تصفیه خانه شماره یک شیراز پرداخته است در تصفیه خانه اراضی کشاورزی وجود دارد که در قسمتی از آن درختان زیتون و در قسمت دیگر ذرت کشت می شود که حدود ده سال است که با فاضلاب تصفیه شده آبیاری می گردد قسمتی از همین اراضی نیز وجود دارد که تاکنون با فاضلاب آبیاری نشده است بنابراین در این قسمت از اراضی به علت استفاده طولانی مدت از فاضلاب ده سال تاثیر فاضلاب تصفیه شده بر روی خاک منطقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن است که با توجه به بالا بودن سطح ایستایی در محل تصفیه خانه و کیفیت نامناسب آب زیرزمینی، خاک منطقه به شدت شور و سدیمی می باشد به همین دلیل استفاده از فاضلاب تصفیه شده در این محل و زهکشی کردن مزارع باعث بهبود خصوصیات شیمیایی خاک نسبت به خاک شاهد گردید. و این خاک برای کشاورزی مناسب شده است.

کلمات کلیدی:

فاضلاب تصفیه شده، خصوصیات شیمیایی خاک، پساب، اثرات طولانی مدت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615269>

