

عنوان مقاله:

تأثیر آبیاری با پساب بر خصوصیات فیزیکی خاک مطالعه موردی: اراضی سد طرق

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار، مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریبا جودی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی خاوران

علی قیامی - استاد موسسه آموزش عالی خاوران

خلاصه مقاله:

کمبود آب سبب شده تا استفاده از پساب به عنوان یک ابزار مهم در برنامه ریزی منابع آب در نظر گرفته شود. هدف از این تحقیق بررسی تأثیر طولانی مدت آبیاری با پساب تصفیه خانه اولنگ بر روی برخی از خصوصیات فیزیکی خاک اراضی پایاب سد طرق می باشد که اراضی فوق در شهرک طرق در فاصله کیلومتری مشهد می باشد به همین منظور دو قطعه یک هکتاری از زمین هایی که با پساب آب معمولی (آب چاه) به مدت 10 سال آبیاری شده بودند، انتخاب شد. برای انجام این تحقیق خصوصیات فیزیکی خاک شامل وزن مخصوص ظاهری به روش کلوخه ای، وزن مخصوص حقیقی به روش پیکنومتری، بافت به روش هیدرومتری، تخلخل، نفوذپذیری به روش استوانه مضاعف هدایت هیدرولیکی اشباع به روش بار افتادن تا عمق 30 سانتی متری خاک اندازه گیری محاسبه شد. تجزیه تحلیل آماری داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS انجام گرفت. نتایج بررسی ها نشان داد که در سطح احتمال 95 درصد پساب تصفیه خانه اولنگ نسبت به آب چاه باعث افزایش معنی دار وزن مخصوص ظاهری کاهش معنی دار تخلخل، نفوذپذیری هدایت هیدرولیکی اشباع شده است اما تغییرات مشاهده شده در وزن مخصوص حقیقی بافت خاک معنی دار نبود.

کلمات کلیدی:

پساب فاضلاب، خصوصیات فیزیکی خاک، تصفیه خانه اولنگ، سد طرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842151>

