

عنوان مقاله:

بررسی چگونگی تغییرات نفوذپذیری نهایی لایه سطحی خاک در نتیجه اجرای عملیات آبیاری کرتی با فاضلاب خام شرق اهواز

محل انتشار:

دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصلان اگدرنژاد - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

سعید برومند نسب - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

حیدرعلی کشکولی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

محمد منشوری - استادیار گروه آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ت

خلاصه مقاله:

با عنایت به حاکم بودن اقلیم خشک و نیمه خشک در کشور و فشارهای شدید وارد شده بر منابع آب تجدید پذیر در نتیجه وقوع خشکسالی های اخیر و توسعه روزافزون شهرنشینی، امروزه استفاده بهینه از تمام منابع آبی در دسترس از جمله فاضلاب های شهری و خانگی مورد توجه قرار گرفته است. در این پژوهش، اثر فاضلاب خام شرق اهواز بر پارامتر نفوذپذیری نهایی لایه سطحی خاک در نتیجه تداوم عملیات آبیاری کرتی بررسی شده است. این تحقیق به صورت یک طرح آماری فاکتوریل با پایه کاملاً تصادفی با سه تکرار و دو سطح تیمار آبی (فاضلاب خام شرق اهواز و آب رودخانه) و چهار سطح مدت زمان آبیاری (1، 2، 4 و 6 ماه) در کرت هایی به ابعاد (2/5×2/5) متر و در شرایط بدون کشت گیاه اجرا گردید. با گذشت 1، 2، 4 و 6 ماه از شروع عملیات آبیاری، پارامتر فوق الذکر اندازه گیری و محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل نشان می دهد که آبیاری با فاضلاب خام شرق اهواز در مقایسه با رودخانه کارون باعث افزایش پارامتر نفوذپذیری نهایی لایه سطحی خاک گردیده که این افزایش از لحاظ آماری معنی دار ($P < 0/05$) شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67700>

