

عنوان مقاله:

تأثیر استفاده از پساب در کشاورزی بر برخی خواص فیزیکی خاک

محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد فیضی - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ا

مینا شایان جزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی

هادی قربانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از مسائل اساسی مناطق خشک و نیمه خشک ایران بحران آب و خشکسالی است یکی از راههای مبارزه با این بحران بهره برداری از پساب خروجی تصفیه خانه ها در آبیاری محصولات زراعی است بسته به ماهیت پساب آبیاری با این منبع آب می تواند آثار مفید یا زیانباری بر خاک داشته باشد بهمنظور بررسی تاثیر آبیاری با پساب بر برخی ویژگیهای خاک مطالعاتی در منطقه شمال اصفهان بر روی اراضی که به مدت 15 سال با پساب فاضلاب شهری آبیاری می گردید انجام شد آزمایش در نه مزرعه که پنج مزرعه با پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب و چهار مزرعه با آب چاه آبیاری می شد صورت گرفت در هر مزرعه 4 نمونه مرکب خاک در دو عمق 0-30 و 30-60 سانتی متر تهیه شد و برخی از ویژگیهای فیزیکی خاک بر روی نمونه ها مورد سنجش قرار گرفت نتایج به دست آمده نشان میدهد که استفاده از پساب برای آبیاری در هر دو عمق 0-30 و 30-60 سانتی متری باعث افزایش هدایت هیدرولیکی K_s ، سرعت نفوذ نهایی ، ظرفیت نگهداری رطوبت و کاهش وزن مخصوص ظاهری D_b خاک شد

کلمات کلیدی:

پساب، آبیاری، ویژگیهای فیزیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103534>

