

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از پساب در کشاورزی بر برخی خواص شیمیایی خاک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا شایان جزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی قربانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

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

خلاصه مقاله:

به کارگیری فاضلابها و پساب حاصل از تصفیه آنها در امر آبیاری محصولات کشاورزی از جمله راهکارهای رویارویی با مساله بحران آب در مناطق خشک و نیمه خشک است به منظور بررسی تاثیر آبیاری با پساب بر برخی ویژگیهای شیمیایی 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 متری تهیه شد و برخی از ویژگیهای شیمیایی 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 اسیدیته خاک PH، کاهش هدایت الکتریکی EC کاهش درصد سدیم تبادل ESP و کاهش نسبت جذب سدیم SAR خاک شده است که تفاوت ها در مورد EC, SAR معنی دار بود آبیاری با پساب تاثیری بر میزان مواد الی خاک و ظرفیت تبادل کاتیونی CEC نداشته است بنابراین در مورد پارامترهای اندازه گیری شده استفاده از پساب تاثیر مطلوبی بر خاک در مقایسه با آب چاه داشته است.

کلمات کلیدی:

پساب، آبیاری، ویژگیهای شیمیایی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103537>

