

عنوان مقاله:

بررسی اثر سه نوع سیستم آبیاری با پساب بر میزان آبشویی آنیون های حاصله

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 5، شماره 2 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شراره نصر

پیام نجفی

ناصر هنرجو

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش مصرف آب، استفاده از منابع آب های غیر متعارف نظیر پساب شهری در کشاورزی رایج شده است. این تحقیق برای بررسی تاثیر کاربرد پساب بر روی خصوصیات کیفی خاک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان در چهار تیمار با سه تکرار در سال ۱۳۸۶ انجام شد. چهار تیمار آبیاری، شامل آبیاری جویچه ای با آب معمولی (شاهد)، آبیاری جویچه ای با پساب، آبیاری قطره ای سطحی با پساب، آبیاری قطره ای زیر سطحی با پساب بود. نمونه برداری خاک از چهار عمق (صفر تا ۱۵، ۱۵ تا ۳۰، ۳۰ تا ۴۵، ۴۵ تا ۶۰ سانتی متری) در دو مرحله قبل و بعد از اعمال تیمار انجام گرفت. استفاده از پساب، باعث افزایش هدایت الکتریکی خاک می شود. نتایج نشان داد EC خاک افزایش می یابد و از نظر آماری، تفاوت معنی داری بین تیمارها در عمق ۱۵ سانتی متری به وجود می آید. بهره گیری از پساب بر PH خاک اثر ندارد. استفاده از پساب سبب افزایش درصد ماده آلی خاک می شود و از لحاظ آماری فقط در عمق ۱۵ سانتی متری بین تیمارها تفاوت معنی داری در سطح ۵ درصد وجود دارد. در عمق ۱۵ سانتی متری در مورد غلظت کلراید و سولفات نیز تفاوت معنی داری وجود دارد. نتایج نشان می دهد که سیستم آبیاری قطره ای زیر سطحی بهترین عملکرد (کمترین شوری ds/m ۲.۴۳) را از لحاظ کنترل شوری و سایر املاح خاک دارد و اثر آن روی خصوصیات فیزیکی خاک کمتر است.

کلمات کلیدی:

آبیاری قطره ای، بی کربنات، کلراید، سولفات، آبیاری جویچه ای، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379168>

