سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> عنوان مقاله: بررسی تاثیر روش کاربرد، اندازه ذرات و درصد زئولیت بر کیفیت پساب شهری

محل انتشار: فصلنامه پژوهش آب در کشاورزی, دوره 27, شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: هاجر طاهری سودجانی – دانشجو دانشگاه شهرکرد، دانشکده کشاورزی – گروه مهندسی آب؛

مهدی قبادی نیا – استادیار دانشگاه شهرکرد، دانشکده کشاورزی- گروه مهندسی آب؛

سیدحسن طباطبائی - دانشیار دانشگاه شهرکرد، دانشکده کشاورزی - گروه مهندسی آب؛

حبیب بیگی هرچکانی - استادیار دانشگاه شهرکرد، دانشکده کشاورزی - گروه خاکشناسی؛

حسين كاظميان - دانشيار دانشگاه اونتاريو غربي، دانشكده شيمي، دانشگاه اونتاريو غربي؛

## خلاصه مقاله:

کمبود آب باعث توجه به منابع آب های نامتعارف از جمله پساب ها در کشاورزی شده است. برای استفاده از پساب ها با توجه به کیفیت نامناسب آن ها، استفاده از مواد اصلاحی مانند زئولیت ها در خاک اهمیت پیدا می کند. در این پژوهش به بررسی اثر روش، میزان کاربرد و اندازه زئولیت، بر تغییرات ایجاد شده روی هدایت الکتریکی، PH، BOD۵، سدیم، مجموع کلسیم و منیزیم پساب ورودی هنگام عبور ازستونهای خاک پرداخته شد. آزمایشها روی دو روش کاربرد (مخلوط و لایه ای)، دو نوع اندازه ذره (بین ۲۱۵ و ۶۳ میکرون و کوچکتر از ۶۳ میکرون)، دو مقدار مختلف (۲ و ۴ درصد) و در چهار دور آبیاری (اول، چهارم، نهم و سیزدهم) در داخل ۲۷ ستون پیوی سی با قطر اسمی (خارجی) ۱۱ سانتیمتر و ارتفاع ۶۰ سانتیمتر انجام شد. این آزمایش ها مشتمل بر ۹ تیمار و ۳ تکرار بود. تزریق پساب به داخل خاک ۲۱ مرتبه با تناوب هفتگی تکرار شد. در دور آبیاری یک، چهار، نه و سیزدهم اندازهگیری پارامترهای ذکر شده، روی پساب ورودی و زه آب خروجی از هر ستون صورت گرفت. نتایج نشان داد که در شرایط انجام آزمایش، کاربرد زئولیت باعث افزایش میزان سدیم، Hو هدایت الکتریکی زه آب خروجی از هر ستون صورت گرفت. نتایج نشان داد که در شرایط انجام آزمایش، کاربرد زئولیت باعث افزایش میزان سدیم، افزایش مجموع کلسیم و منیزیم ۲۳/۱ های مخلوط و لایه ای نسبت به تیمار شاهد به ترتیب ۱۹۲ و ۷۵/۷ درصد افزایش یافت. همچنین افزایش راندمان حذف ۵DB در تیمار مخلوط و لایه ای سبیم به در تراید به در مدان ها هد به ترتولیت باع و افزایش میزان سدیم. Pt

> کلمات کلیدی: کاربرد لایه ای زئولیت, هدایت الکتریکی, مجموع کلسیم و منیزیم, BOD۵

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1750684

