

## عنوان مقاله:

مطالعه لایسیمیتری انتقال باکتری فکال کلی فرم در آبیاری قطره ای

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فروغ عباسی تشنیزی - Former Graduate Student, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares University

فریبرز عباسی - Associate Professor, Agricultural Engineering and Technology Institute

مهدی کوچک زاده - Associate Professor, Faculty of Agriculture, Tarbiat Modares

## خلاصه مقاله:

کمبود منابع آب شیرین یکی از نگرانی های رو به فزونی در سراسر جهان است. کمبود آب برای کشاورزی از دغدغه های بسیار مهم در نواحی خشک و نیمه خشک به شمار می رود. فاضلابهای شهری تصفیه شده منبعی مهم برای این منظورند. فاضلاب حتی پس از تصفیه ممکن است حاوی انواع مختلف میکروارگانیسمها باشد که برای انسان و محیط زیست خطرناک اند. بنابراین، پتانسیل انتقال آلودگی مسئله ای جدی در زمینه استفاده از فاضلاب تصفیه شده برای کشاورزی است. بدین منظور میتوان از روشهای نوین آبیاری در ارتباط با فاضلاب تصفیه شده برای کشاورزی بهره برد. در این پژوهش انتقال فکال کلیفرم موجود در پساب تصفیه شده در ستونهای آزمایشگاهی به قطر داخلی ۳۰ و ارتفاع ۶۰ سانتیمتر، که یکی به سیستم آبیاری قطرهای سطحی (DI) و دیگری به سیستم آبیاری قطرهای زیرسطحی (SDI) مجهز بودند، ارزیابی شدند. بدین منظور پس از هر بار آبیاری از زهاب خروجی و محلول خاک در هر ستون نمونه برداری شد. نتایج نشان داد در هر دو ستون جمعیت باکتری بیشتر می شود. با این حال، تفاوتی معنادار بین میزان باکتری در زهاب خروجی از دو ستون وجود نداشت. همچنین میزان آلودگی لایه ۱۵ سانتیمتری زیر سطح خاک در ستون SDI نسبت به ستون DI کمتر بود.

## کلمات کلیدی:

Soil Column, Surface drip irrigation, Subsurface drip irrigation, Microbial contamination

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1806129>

