

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ساختمان خاک و کود آلی بر حرکت باکتری اشریشیاکولی در ستونهای خاک

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نسیم صحرایی - مدرس گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند.

علی اکبر محبوبی - استاد گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان.

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر اهمیت جهانی آلودگی آب های زیرزمینی به باکتری های بیماری زا، توجه بیشتری برای کسب دانسته ها و بررسی حرکت باکتری ها، پلایش و واکنش آنها در خاک را به خود جلب کرده است . هدف این پژوهش ارزیابی اثر نوع ساختمان خاک بر حرکت باکتری اشری شیاکولی آزاد شده از کود آلی می باشد. تیمارها در قالب طرح فاکتوریل با سه تکرار ارزیابی شدند . تیمارهای خاک شامل ستون های خاک دست نخورده (با ارتفاع 25cm و قطر 16cm) از سه ساختمان منشوری، دانه ای و تک دانه بودند . تیمار کود مورد بررسی کود گاوی بود . مقدار مش خصی از کود (بر حسب وزن خشک بر مبنای 10 تن در هکتار ) به سطح ستون های خاک اضافه شد . برای ایجاد شرایط غیر اشباع، شدت جریان برابر نصف کمترین ضریب آبگذری اشباع (Ks)، مربوط به ساختمان منشوری ( روی ستون ها اعمال گردید . در مدت آبشویی، برای ایجاد جریان ماندگار توسط پمپ خلا ء ستون های خاک از اعده پایینی تحت مکش قرار گرفتند . آبشویی ستون ها تا 4 برابر حجم آب منفذی (4PV) انجام گرفت. و نمونه برداری از زه آب خروجی (C) با فواصل 0/25PV انجام ش د . برای اندازه گیری غلظت باکتری اشریشیاکولی ورودی (C0) به ستون های خاک، آبشویی کود ب هطور مستقل انجام شد . تعداد کلونی باکتری رشد کرده از نمونه های C,C0 بر روی محیط کشت به شیوه شمارش زنده شمارش شد. نتایج اهمیت اثر ساختمان خاک و جریانهای ترجیحی را در حرکت و پلایش باکتریها در خاک نشان داد

## کلمات کلیدی:

ساختمان خاک، باکتری اشریشیاکولی، کود حیوانی، جریان ترجیحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82415>

