

عنوان مقاله:

انتقال باکتری اشیریشیا کلی در ستون شن با دانه بندی متفاوت

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم یاقوت نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاک شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد فرخیان فیروزی - استادیار گروه خاک شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

نعیمه عنایتی ضمیر - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

معمولا خاک به عنوان فیلتر کامل برای جلوگیری از ورود باکتری به آب های زیرزمینی فرض می شود در حالی که، خاک محیطی ناهمگن است که دارای منافذ درشت می باشد. به دلیل اهمیت ریز جانداران خاک زی و به ویژه ریز جانداران بیماری زا برای سلامتی بشر، پژوهش هایی در مورد جابه جایی جایی آنها در محیط های متخلخل انجام شده است. باهمین منظور آزمایش انتقال باکتری اشیریشیا کلی در خاک شنی با دانه بندی درشت (05/0/25) و دانه بندی ریز (>0/25) در شرایط کاملا اشباع انجام شد. آزمایش در سه تکرار انجام گرفت و منحنی رخنه کلراید و باکتری اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با توجه به غلظت باکتری در زهاب خروجی و شدت جریان متفاوت، شن ریز فیلتر مناسبی برای جلوگیری از انتقال باکتری است.

کلمات کلیدی:

انتقال باکتری، اشیریشیاکلی، جریان اشباع، منحنی رخنه،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401533>

