

## عنوان مقاله:

تاثیر بایوچار بر جذب باکتری اشرشیاکلی در خاک

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهمن سمایی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک شناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعلیرضا موحدی نایینی - دانشیار گروه خاک شناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رضا قربانی نصرآبادی - استادیار گروه خاک شناسی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

به طور کلی استفاده از لجن فاضلاب و پساب های صنعتی به عنوان کود های زیستی در زمین های کشاورزی برای افزایش تولید محصول و افزایش مقدار عناصر غذایی رواج دارد. اما وجود عناصر سنگین و همچنین باکتری ها و ویروس های بیماری زا در داخل این مواد باعث شده است که ان مواد برای محیط زیست و سلامت بشر مضر باشد. باکتری های بیماری زایی که در داخل این مواد وجود دارد شامل سالمونلا، اشرشیاکلی، ویبریو و... میباشند. آگاهی از حرکت و جذب باکتری های بیماری زا در خاک و شبیه سازی شرایط موجود در مزرعه میتواند برای کار های مدیریتی حایز اهمیت باشد چرا که خاک میتواند به عنوان یک فیلتر در برابر آلاینده ها عمل کند و حرکت این آلاینده های زیستی را به وسیله راه کار های مدیریتی به تعویق بیندازد. در این پژوهش از باکتری E.coli O:H157 نمونه ی خاکی از خاک های پردیس دانشگاه گرگان تهیه گردید و آزمایش های فیزیکی شیمیایی بر روی ان انجام شد. ایزوترم جذب باکتری اشریاکلی (Escherichia coli) نمونه خاک مورد نظر اندازه گیری شد. ایزوترم جذب لانگمویر مورد ارزیابی قرار گرفت. ضرایب k و b برای هر کدام از غلظت ها محاسبه گردید. نتایج نشان داد که با افزایش مقدار بایوچار جذب آلاینده ی میکروبی افزایش مییابد.

## کلمات کلیدی:

باکتری اشرشیاکلی، ایزوترم جذب، بایوچار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589654>

