

عنوان مقاله:

اثرات بیولوژیکی لجن فاضلاب و پسماند کشاورزی در خاکهای جنوب اصفهان

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت پسماندها و پسابهای کشاورزی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مجتبی یحیی آبادی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات استفاده از لجن فاضلاب و سایر مواد زائد شهری و کشاورزی بر آلودگیهای میکروبی خاک، چهار نوع کود آلی شامل لجن فاضلاب، کود حیوانی، کمپوست زباله و مخلوط کاه گندم و یونجه در آزمایشات گلخانه ای در قالب طرحهای کاملا تصادفی مورد ارزیابی قرار گرفتند. بررسی تغییرات جمعیت میکروبی مخلوط کودهای فوق با خاک شامل باکتریها، قارچها، و اکتینومایستها بررسی تغییرات جمعیت کلیفرمها و شناسایی تعدادی از آنها و همچنین شناسایی انواع میکروفلور غالب در تیمارهای مختلف به روش اسلاید پنهان، از اهداف اختصاصی در تحقیق فوق بوده است. بیشترین جمعیت باکتریها و قارچها در کودهای کمپوست زباله و لجن فاضلاب و بیشترین جمعیت اکتینومایست ها در کاه گندم مشاهده شد. شمارش کلیفرمها نشان داد که در هفته اول انکوباسیون جمعیت کلیفرمها بخصوص در کود حیوانی بسیار زیاد است.

کلمات کلیدی:

لجن فاضلاب، خاک، محیط زیست، میکروارگانیسم ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98903>

