

عنوان مقاله:

تنفس میکروبی (آزاد شدن) CO₂ خاک تیمار شده با کودهای آلی تحت شرایط دمایی و رطوبتی کنترل شده

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

صاحب سودایی مشاعی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشگاه تبریز

ناصرعلی اصغرزاده - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

شاهین اوستان - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مصرف مواد زائد آلی، مانند کود دامی، لجن فاضلاب، زباله‌های شهری و غیره به خاک یک شیوه متداول در کشاورزی برای حفظ مواد آلی خاک، احیاء و بازیابی خاکهای تنزل یافته و فراهمی عناصر غذایی برای گیاه می‌باشد. تنفس خاک بخش وسیعی از میزان تولید اولیه ناخالص در اکوسیستمهای خشکی را تشکیل میدهد، ارزیابی و اندازه‌گیری آن اهمیت زیادی در برقراری و بودجه‌بندی کربن اکوسیستم دارد. تنفس میکروبی خاک تحت تأثیر رطوبت خاک، دما، قابلیت دسترسی عناصر غذایی و ساختمان خاک قرار دارد (2). تورپس و همکاران (10) دریافتند که کمترین سرعت تجزیه در بین کودهای آلی مربوط به موادی است که مرحله کمپوست شدن را طی نموده اند. پروبرت و همکاران (8) نشان دادند که با افزایش دما و زمان انکوباسیون، سرعت تجزیه افزایش یافته و در نتیجه نسبت کربن به نیتروژن مواد آلی بیشتر کاهش می‌یابد. چن و همکاران (4) تجزیه بلند مدت مواد آلی با نسبت کربن به نیتروژن مختلف را بررسی کردند. مقدار کربن کل و نیتروژن کل در طول انکوباسیون کاهش یافته و در نتیجه نسبت کربن به نیتروژن نیز در طول تجزیه کاهش یافت زیرا کربن با سرعت بیشتر نسبت به نیتروژن، تجزیه و تلف شد. اندک بودن مقدار مواد آلی خاک در مناطق خشک و نیمه خشک و اهمیت مواد آلی در مدیریت پایدار اکوسیستم های کشاورزی مناطق خشک، باعث، توجه بیش از پیش محققان و کشاورزان به کودهای آلی شده است. هدف از این مطالعه آزمایشگاهی، تعیین و مقایسه مقدار CO₂ آزاد شده در خاک تیمار شده با کودهای آلی کمپوست، ورمی کمپوست و کود دامی تحت شرایط دمایی و رطوبتی کنترل شده می‌باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24047>

