

عنوان مقاله:

ارزیابی سینتیک معدنی شدن کربن در بقایای تفاله موم زنبور عسل

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نسبیه پورقاسمیان - دانشجوی دکتری زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

فرشید نوربخش - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

زباله های آلی میتوانند به عنوان یک منبع ارزان و با ارزش برای تغذیه گیاه در خاک مورد استفاده قرار گیرند. در سالهای اخیر، استفاده از زباله های آلی به عنوان کود آلی و اصلاح کننده های خاک برای تولید محصولات کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. لذا هدف از مطالعه ارزیابی سینتیک معدنی شدن کربن در تفاله موم زنبور عسل به عنوان یک زباله و مقایسه آن با بقایای یونجه به عنوان معیاری برای بهبود کیفیت خاک می باشد. بدین منظور، بقایای بخش هوایی یونجه و تفاله موم زنبور عسل به میزانی که کربن آلی خاک را به اندازه 1 و 0/5 درصد وزنی کربن در هر کیلو گرم خاک افزایش دهند به خاک اضافه شد. تیمار شاهد (خاک بدون افزودن ماده آلی) نیز در نظر گرفته شد. سینتیک معدنی شدن کربن در پایان یک دوره انکوباسیون آزمایشگاهی هفت هفته ای بررسی گردید. نتایج نشان داد که پتانسیل معدنی شدن کربن در تیمار شاهد به طور معنی داری از تمام تیمارها کمتر بود. اضافه کردن 1 درصد بقایای یونجه و تفاله موم به خاک، پتانسیل معدنی شدن کربن را نسبت به تیمار شاهد به ترتیب 10/3 و 7/5 برابر افزایش داد. همچنین پتانسیل معدنی شدن کربن در تیمارهایی که 0/5 درصد بقایای یونجه و موم دریافت کرده بودند نسبت به تیمار شاهد به ترتیب 5/4 و 4/6 برابر افزایش را نشان داد تیمارهایی که 0/5 درصد بقایای یونجه و تفاله موم دریافت کرده بودند در پتانسیل معدنی شدن کربن تفاوت معنی داری نداشتند. نتایج بیانگر آن است که تفاله موم زنبور عسل از نظر معدنی شدن کربن می تواند با بقایای یونجه رقابت کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324166>

