

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد چهار کمپوست کود مرغی بر برخی شاخصهای زیستی خاک

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت سبز در هزاره سوم؛ تجارب، چالش ها و راهکارها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شیوا ملکی - کارشناسی ارشد بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک

علی بهشتی آل آقا - دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی

فرانک رنجیر

روح اله شریفی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، تاثیر کاربرد چهار نوع کمپوست کود مرغی با نسبت های اختلاطی متفاوت شامل: (۱) ۸۵/ کود مرغی + ۱۵٪ کاه گندم، (۲) ۷۵٪ کود مرغی + ۲۵٪ کاه گندم، (۳) ۷۵٪ کود مرغی + ۱۵٪ کاه گندم + ۱۰٪ زئولیت و (۴) ۶۵٪ کود مرغی + ۲۵٪ کاه گندم + ۱۰٪ زئولیت در دو سطح ۵ و ۱۰ درصد وزنی بر برخی پارامترهای زیستی خاک مانند تنفس میکروبی، کربن زیست توده میکروبی، تنفس ناشی از سوبسترا و کسر متابولیک مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه واریانس داده ها با استفاده از طرح کاملا تصادفی و مقایسه میانگین داده ها با استفاده از آزمون دانکن در نرم افزار SAS صورت گرفت. نتایج آزمایش تفاوت معنی داری بین خاکهای شاهد و تیمار شده با کمپوست های کود مرغی نشان داد. خاک شاهد (تیمار نشده) کمترین مقادیر شاخص های تنفس میکروبی (۱-۱۰۲ mgCkg⁻¹)، کربن زیست توده میکروبی (۱۵۶ mgCkg⁻¹)، تنفس ناشی از سوبسترا (۱-۱۴۶ mg Ckg⁻¹) و بیشترین کسر متابولیک (mg C / ۰۹۳ MBC day⁻¹) را به خود اختصاص داد. شاخص های ذکر شده در سطح ۵ درصد وزنی به ترتیب در دامنه های ۲۸۱-۳۵۰، ۱۱۵۶-۱۰۳۶ mgCkg⁻¹، ۱۰۸-۱۲۹، ۰/۵-۰/۵۵ day⁻¹ و ۰/۵۵-۰/۴۸ mg C / MBC day⁻¹ و در سطح ۱۰ درصد وزنی به ترتیب در دامنه های ۳۹۷-۵۱۷، ۱۳۶-۱۷۴ mg Ckg⁻¹ و ۰/۱-۰/۴۸ MBC day⁻¹ و ۱۱۴۸۲-۱۳۵۴ mgCkg⁻¹ متغیر بودند.

کلمات کلیدی:

کمپوست، تنفس میکروبی، کسر متابولیک، کربن زیست توده میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523799>

