

عنوان مقاله:

کاربرد تجمعی کودهای زیستی بر شاخصهای بیولوژیکی کیفیت و سلامت خاک در مرحله رویشی گیاه ریحان *Ocimum basilicum*

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمید دهقان منشادی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک

محمدعلی بهمنیار - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سروش سالک گیلانی - مربی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

امیر لکزبان - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کودهای زیستی مختلف بر شاخصهای بیولوژیکی کیفیت و سلامت خاک از قبیل میزان ماده آلی، تنفس میکروبی خاک در مرحله رویشی گیاه دارویی ریحان، تحقیقی با طرح بلوک کامل تصادفی و در قالب طرح اسپلیت پلات، در 3 تکرار در سال 1388 اجراء گردید. فاکتور اصلی در پنج سطح کودی، کمپوست 20 و 40 تن، ورمی کمپوست 20 و 40 تن در هکتار و تیمار شاهد بدون مصرف کود و فاکتور فرعی نیز دوره های کوددهی (دو، سه و چهار سال) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که کاربرد کمپوست و ورمی کمپوست در کلیه سطوح، باعث افزایش میزان کربن آلی خاک و تنفس میکروبی خاک نسبت به تیمار شاهد گردید ($P < 0/05$) اما روند افزایش در بین تیمارها مشابه نبود. بیشترین میزان کربن آلی در تیمار 40 تن ورمی کمپوست با چهار سال مصرف، تنفس میکروبی نیز در تیمار 40 تن ورمی کمپوست با چهار سال مصرف مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کمپوست، ورمی کمپوست، کربن آلی، تنفس میکروبی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107419>

