

عنوان مقاله:

مطالعه روند تغییرات فعالیت ریزموجودات خاکزی و محتوی نیتروژن خاک تحت مدیریت های مختلف نظام زراعی ذرت

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سرور خرم دل - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا کوچکی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

رضا خراسانی - استادیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بمنظور ارزیابی روند تغییرات بیوماس میکروبی و تنفس میکروبی بعنوان شاخصهایی از فعالیت ریزموجودات خاکزی و همچنین تعیین محتوی نیتروژن نیتراتی و کل خاک نظامهای مختلف زراعی در مزرعه ذرت، مطالعاتی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در دو سال زراعی 88 1381 و 88 1388 انجام شد. چهار - - تیمار شامل دو نظام زراعی کمنهاده بر پایه مصرف کود دامی و کمپوست، یک نظام متوسط نهاده و یک نظام پرنهاده بر اساس نوع عملیات خاکورزی و داشت مدنظر قرار گرفتند. در پایان هر فصل زراعی کل بیوماس اندامهای هوایی و زیرزمینی ذرت، خرد و با لایه 3 سانتیمتر خاک مخلوط شد. نتایج نشان داد که بالاترین محتوی نیتروژن کل و نیتراتی خاک برای نظام زراعی پرنهاده و پایین - - ترین میزان در نظام کمنهاده با مصرف کود دامی حاصل شد.

کلمات کلیدی:

بیوماس میکروبی، تنفس میکروبی، حاصلخیزی خاک، شاخص بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192580>

