

عنوان مقاله:

محور مقاله: کیفیت خاک و مدیریت پایدار خاک- اثر تیمارهای مختلف خاکورزی و مدیریت بقایا بر ذخیره کربن آلی خاک و همبستگی آن با عملکرد محصول ذرت علوفهای

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محسن سیل‌سپور - بخش تحقیقات کشت گلخانه ای، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

طی یک آزمایش مزرعهای، اثر تیمارهای مختلف خاکورزی و مدیریت بقایای گندم بر ذخیره کربن آلی خاک و همبستگی آن با عملکرد ذرت علوفه ای با طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با هفت تیمار بررسی شد. طبق نتایج به دست آمده در پایان آزمایش و برداشت محصول، بیشترین درصد کربن آلی خاک به میزان 0 / 73 درصد از تیمار ساقه خردکن + دیسک + 100 کیلوگرم اوره در هکتار و کمترین مقدار آن به میزان 0 / 26 درصد از تیمار آتش زدن کاه و کلش باقیمانده + دیسک حاصل شد. همچنین، نتایج نشان داد که اعمال این تیمار موجب افزایش 108 درصدی کربن آلی خاک در مقایسه با تیمار آتش زدن کاه و کلش باقیمانده شده است. مقایسه محتوای کربن آلی خاک تیمار جمع آوری و انتقال کلش به بیرون از زمین با تیمار آتش زدن بقایا نشان داد که فرایند آتش زدن، درصد کربن آلی خاک را به میزان درصد 25 کاهش معنی دار داده است. کربن آلی خاک همبستگی معنی داری با عملکرد علوفه ذرت داشت که مدل رگرسیونی آن از معادله درجه یک پیروی می کرد. با توجه به نتایج به دست آمده از اجرای آزمایش، تیمار ساقه خردکن به همراه دیسک و کاربرد 100 کیلوگرم اوره در هکتار به عنوان تیمار برتر برای کشت ذرت علوفه ای توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

آتش زدن، ساقه خرد کن، دیسک، چیزل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026762>

