

عنوان مقاله:

اثر کاربرد ضایعات کارخانجات نیشکر، کودهای دامی و کاه گندم بر کربن آلی خاک و عملکرد گندم

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محی الدین گوشه - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز

سعید رادمهر - ایستگاه تحقیقات خاک و آب کرج

سعید سعادت - موسسه تحقیقات خاک و آب تهران

خلاصه مقاله:

جهت افزایش میزان کربن آلی در خاک و همچنین ارتقا میزان تولید محصول گندم، افزودن بقایای گیاهی و دامی ب خاک حائز اهمیت میباشد. اغلب خاکهای استان خوزستان از نظر میزان کربن آلی در حد ضعیف (کمتر از 1% بوده و لذا ارتقاء میزان مواد آلی خاک از اهم فعالیتهای بخش کشاورزی در این استان است. از بقایای گیاهی عمده ای که به عنوان کود آلی مورد استفاده قرار می گیرند، ضایعات کارخانجات نیشکر از جمله باگاس و فیلترکیک (گل کارخانه یا گل صافی) موجود در استان می باشند. بجز قسمتی از باگاس که صرف تولید کاغذ میگردد، مابقی بدون استفاده، دپو میگردد و لذا می توانند به عنوان کود آلی مورد بهره برداری قرار گیرند. به این منظور، طرحی تحقیقاتی در قالب آماری بلوکهای کامل تصادفی و بصورت کرت‌های دائمی یکبار خرد شده به مدت 5 سال (1378) تا (1383) در ایستگاه تحقیقات کشاورزی شاور واقع در 31° 00' عرض شمالی و 48° 27' طول شرقی اجرا گردید. تیمارهای اصلی شامل نوع کود آلی بوده که عبارتند از: باگاس و فیلترکیک نیشکر، کود گاوی، کود مرغی (کودهای دامی) و کاه و کلش گندم (بقایای گیاهی)، که با شاهد بدون کود آلی مقایسه می گردند. مقادیر کود نیز به عنوان تیمار فرعی شامل 2/5، 5 و 10 تن در هکتار می باشند. در هر سال پس از برداشت، عملکرد محصول، وزن هزاردانه و درصد کربن آلی، تعیین گردید. نتیجه آنکه، برای مزارع گندم نیمه جنوبی استان خوزستان (با شرایط مشابه منطقه مورد مطالعه)، مصرف سالانه 2/5 تن در هکتار از فیلترکیک نیشکر و 10 تن در هکتار کود گاوی و یا باگاس به منظور افزایش عملکرد دانه و میزان حاصلخیزی خاک، به مدت حداقل 5 سال لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

ضایعات نیشکر، کودهای آلی، گندم، کربن آلی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38975>

