

عنوان مقاله:

کاهش کاربرد کود شیمیایی فسفوری با مصرف کود آلی در تناوب گندم ذرت

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم سبطی - محقق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان

فرهاد مشیری - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سعید سماوات - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

کمبود فسفر در بیش از 70 درصد و کمبود مواد آلی در بیش از 60 درصد خاک های ایران گزارش شده است. در این شرایط استفاده از کودهای آلی برای افزایش میزان کربن آلی خاکها و تامین عناصر غذایی پیشنهاد شده است. پروژه حاضر با هدف کاربرد توام کودهای آلی و شیمیایی در کاهش مصرف کودهای فسفوری در تناوب گندم ذرت اجرا گردید. آزمایش در کرت‌های ثابت با دو فاکتور مصرف سوپر فسفات تریپل در 4 سطح (صفر، 100، 75 و 50 درصد توصیه کود (125 کیلوگرم در هکتار)) و کاربرد کود آلی در سه سطح (صفر، 10 و 20 تن در هکتار) قبل از کشت گندم استفاده گردید. پس از کشت گندم و ذرت، عملکرد، اجزای عملکرد، غلظت فسفر گیاه، فسفر قابل استفاده و کربن آلی در خاک اندازه گیری گردید. کاربرد توام کود شیمیایی فسفوری و کود آلی سبب کاهش مصرف کود شیمیایی و افزایش کربن آلی خاک گردید. با در نظر گرفتن شاخص تولید در سیستم زراعی، کاهش 50 درصدی مصرف کود فسفوری در کرت هایی که 20 تن از انواع کودهای آلی دریافت کرده بودند مشاهده شد (عملکرد دانه گندم با کاربرد 20 تن کود دامی 2650 کیلوگرم در هکتار و کاربرد 20 تن کمپوست زباله 3080 کیلوگرم در هکتار).

کلمات کلیدی:

فسفر، کود آلی، سیستم زراعی گندم ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729617>

