

عنوان مقاله:

ارزیابی کود بیولوژیک حاوی باکتریهای حل کننده فسفر و کودهای آلی غنی شده در زراعت گندم

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 25، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عباس خاصه سیرجانی - کارشناس ارشد دفتر تغذیه گیاهی سازمان جهاد کشاورزی کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی کود فسفره آلی و کود بیولوژیک فسفات بارور ۲ به عنوان جایگزینی برای کودهای فسفره رایج در زراعت گندم، آزمایشی طی دو سال زراعی ۸۴-۸۵ و ۸۵-۸۶ در مزرعه‌ای واقع در استان کرمان، شهرستان بردسیر با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار و ۱۲ تیمار بر روی گندم اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار کود فسفره آلی + ۱۰۰ گرم کود بیولوژیک فسفات بارور ۲ (۱۰۰)، ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار کود فسفره آلی + ۱۰۰ گرم کود فسفات بارور ۲ (۵۰)، ۲۲ کیلو گرم در هکتار کود فسفره آلی + ۱۰۰ گرم کود فسفات بارور ۲ (۵۰)، ۲۳ کیلو گرم در هکتار کود فسفره آلی (۱۰۰)، ۲۴ کیلو گرم در هکتار کود فسفره آلی (۱۵۰)، ۲۵ کیلو گرم در هکتار کود فسفره آلی (۱۰۰)، ۲۶ کیلو گرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل + ۱۰۰ گرم کود فسفات بارور ۲ (۱۰۰)، ۲۷ کیلو گرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل + ۱۰۰ گرم کود فسفات بارور ۲ (۱۵۰)، ۲۸ کیلو گرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل + ۱۰۰ گرم کود فسفات بارور ۲ (۱۰۰)، ۲۹ کیلو گرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل (شاهد ۱۰۰)، ۳۰ کیلوگرم کود فسفات تریپل (T۱۱) و ۱۵۰ کیلو گرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل (T۱۲) بودند. صفات مورد اندازه گیری عبارتند از عملکرد دانه، تعداد خوشه در متر مربع، تعداد دانه در خوشه، وزن هزار دانه و میزان فسفر خاک بعد از برداشت محصول براساس نتایج بدست آمده بیشترین عملکرد دانه با مصرف کود بیولوژیک فسفات بارور ۲ به همراه کود آلی فسفره به میزان ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار (T۱) به میزان ۸۴۷۷ کیلوگرم در هکتار به دست آمد که در مقایسه با تیمار شاهد شامل ۵۰ کیلوگرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل (T۱۰) (عرف منطقه براساس نتیجه آزمون خاک) ۴/۵۸ درصد افزایش نشان داد. بیشترین اجزاء عملکرد به میزان ۳/۴۳ گرم، ۴۶۶ عدد، ۶۷/۴۷ دانه به ترتیب مربوط به وزن هزار دانه، خوشه در متر مربع و دانه در خوشه از تیمار T۱ به دست آمد که در مقایسه با تیمار شاهد به ترتیب ۳/۲۸٪، ۲/۳۹٪، ۹/۳۲٪ افزایش نشان داد. بیشترین میزان فسفر تثبیت شده در خاک از تیمار ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل (T۱۲) به میزان ۷۸/۹ میلی گرم برکیلوگرم به دست آمد که از نظر آماری با تیمار T۱۱ تفاوت معنی‌داری نداشت.

کلمات کلیدی:

کود بیولوژیک فسفره، کود آلی غنی شده، کود سوپر فسفات تریپل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445455>

