

عنوان مقاله:

امکان سنجی بهبود عملکرد گندم با اصلاح روش ها و مقادیر مختلف کاربرد کودهای نیتروژن و فسفر

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 27، شماره 105 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم ایزدی دربندی - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود آزاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر روش و مقدار کاربرد کود نیتروژن و فسفر بر عملکرد گندم آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارها شامل مقدار کاربرد نیتروژن در سه سطح (۱۰۰ ، ۲۰۰ و ۳۰۰ کیلوگرم کود اوره در هکتار) و مقدار کاربرد فسفر در دو سطح (۱۰۰ و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار سوپرفسفات تریپل) و روش کاربرد کودهای نیتروژن و فسفر در دو سطح (کاربرد نواری کود به صورت قرار دادن کود به فاصله پنج سانت یمر و در عمق ۱۰ سانتی متری زیر بذر و کاربرد سراسری به صورت اختلاط سطحی آن با خاک) بودند. در این آزمایش، کود فسفر (سوپرفسفات تریپل) به صورت پیش کاشت و مخلوط با خاک و نیتروژن (اوره) در دو مرحله قبل از کاشت (۵۰ درصد) و اوایل ساقهدهی (۵۰ درصد) استفاده شد. نتایج آزمایش نشان دادند که روش و مقدار کاربرد کود نیتروژن و فسفر تاثیر معنی داری ($P \leq 0.01$) بر افزایش عملکرد گندم داشت. کاربرد نواری هر دو کود فسفر و نیتروژن در مقایسه با توزیع یکنواخت آنها، زیست توده و عملکرد دانه گندم را ب هترتیب ۹ و ۱۵ درصد افزایش داد. بررسی اثرات متقابل مقدار و روش کاربرد کود فسفر و نیتروژن نشان داد که کاربرد ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار فسفر و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن به صورت نواری سبب افزایش عملکرد گندم شد. با توجه به نتایج این تحقیق، به نظر میرسد اصلاح روشهای کاربرد کود فسفر و نیتروژن و تغییر در مقادیر مصرف آنها بتواند تاثیر قابل توجهی بر افزایش کارایی مصرف کود در مزارع گندم داشته باشد.

کلمات کلیدی:

کاربرد نواری، کاربرد سراسری، مقدار کاربرد کود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403472>

