

عنوان مقاله:

بررسی اثرات مقادیر مختلف کود اوره و فیلتریک نیشکر بر عملکرد و پارامترهای عملکردی گندم نان

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احمد آل کثیر زارع - 1- دانش آموخته کارشناسی ارشد خاکشناسی، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

تیمور بابائی نژاد - 2- استادیار، گروه خاکشناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

علی غلامی - 3- دانشیار گروه خاکشناسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مقادیر مختلف کود اوره و فیلتریک نیشکر بر عملکرد گندم تحقیقی در سال ۱۳۹۳ به صورت کرت‌های یک بار خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در اراضی نیشکر هفت تپه اجرا شد. کود فیلتریک نیشکر در چهار سطح، بدون فیلتریک (۲۰)، (T1) تن در هکتار (۴۰)، (T2) تن در هکتار (T3) و ۶۰ تن در هکتار (T4) به عنوان فاکتور اصلی و کود اوره در سه سطح بدون کود (۱۰۰)، (N1) کیلوگرم در هکتار (N2) و ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار (N3) بعنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر فیلتریک و اوره به ترتیب در سطح پنج درصد و یک درصد بر تمامی صفات مورد مطالعه بجز وزن هزار دانه معنی دار بود. اثر برهمکنش تیمارها بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم معنی دار نبود. نتایج مقایسه میانگین‌ها نشان داد که افزایش فیلتریک به خاک باعث افزایش معنی دار ارتفاع بوته، تعداد دانه در سنبله، وزن هزار دانه، عملکرد دانه و شاخص برداشت گردید. تیمار ۶۰ تن فیلتریک در هکتار عملکرد دانه را حدود ۶/۱۳۷ گرم در مترمربع معادل ۲/۲۱ درصد نسبت به تیمار بدون کاربرد کود افزایش داد. با کاربرد اوره، صفات اندازه گیری شده نسبت به شاهد بطور معنی داری افزایش یافت. کاربرد کود اوره به میزان ۲۰۰ و ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار عملکرد دانه را به ترتیب ۵/۲۲۸ و ۳/۲۰۱ گرم در مترمربع معادل ۶/۳۳ و ۶/۳۲ درصد نسبت به شاهد افزایش داد. بطور کلی نتایج نشان داد که افزایش مصرف کودهای اوره و آلی هر کدام باعث افزایش معنی دار صفات رشدی و عملکردی شده است و بهترین تیمار برای کودهای شیمیایی و آلی به ترتیب ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار و ۶۰ تن فیلتریک در هکتار توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

واژه‌های کلیدی: ارتفاع بوته، کود آلی، عملکرد دانه، وزن هزار دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232211>

