

عنوان مقاله:

تاثیر مدیریت کوددهی نیتروژن بر عملکرد برنج (رقم خزر) و اجزای آن در یک خاک شالیزاری استان گیلان

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 38 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیدرضا علی عباسی

مسعود اصفهانی

بابک ربیعی

مسعود کاوسی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مقادیر و نوبت بندی کود نیتروژن بر عملکرد دانه و اجزای عملکرد برنج (*Oryza sativa* L). رقم خزر، آزمایشی در سال ۱۳۸۲ در یک خاک شالیزاری با بافت سبک در استان گیلان، در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. در این آزمایش شش تیمار شامل: شاهد (بدون استفاده از کود نیتروژن)، تیمار دوم (۴۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان نشاکاری)، تیمار سوم (۸۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان نشاکاری و پنجه زنی)، تیمار چهارم (۸۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان نشاکاری، پنجه زنی و آغاز رشد زایشی)، تیمار پنجم (۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان نشاکاری و پنجه زنی) و تیمار ششم (۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار در زمان نشاکاری، پنجه زنی و آغاز رشد زایشی) مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بالاترین تعداد پنجه های بارور در تیمار های پنجم و ششم با مصرف ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن در دو و سه نوبت (به ترتیب ۲۳۶ و ۲۴۸ عدد در متر مربع) به دست آمد. بالاترین درصد دانه های پر (۸/۸۴ درصد)، وزن هزار دانه (۱/۲۶ گرم) و عملکرد دانه (۸۳/۴ تن در هکتار) به تیمار ششم تعلق داشت، ولی از نظر عملکرد و وزن هزار دانه، تیمارهای چهارم و ششم با سه نوبت کوددهی اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند. این موضوع می تواند از تاثیر مصرف نوبت سوم کود نیتروژن در آغاز رشد زایشی و افزایش غلظت نیتروژن برگ پرچم (۶/۳۳ و ۲/۳۱ گرم نیتروژن برکیلوگرم وزن خشک برگ)، درجه سبزیبگی (۹/۳۹ و ۴/۳۹) و مساحت بالاتر برگ پرچم (۵/۴۵ و ۸/۴۴ سانتی متر مربع) در طی دوره پرشدن دانه در این تیمار ها ناشی شده باشد. تجزیه رگرسیونی نیز نشان داد که سبزیبگی برگ پرچم در ۵ روز بعد از گل دهی و مساحت برگ پرچم به ترتیب حدود ۷۵ و ۷۸ درصد از تغییرات عملکرد دانه را توجیه می کنند. در نتیجه، در این مناطق مصرف سه نوبت ۸۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار برای رقم برنج خزر پیشنهاد می شود، زیرا با این روش می توان به عملکرد مشابهی با مصرف ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار دست یافت.

کلمات کلیدی:

Rice (, L.), Split application of nitrogen fertilizer, Yield, Yield components

نوبت بندی کود نیتروژن، عملکرد، اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219173>

