

عنوان مقاله:

استاندارد کردن دیاگرام رنگ برگ (LCC) به منظور افزایش کارایی کود نیتروژنه در برنج هیبرید

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مجید نحوی - موسسه تحقیقات برنج کشور

ابوبکر جوهرعلی - موسسه تحقیقات برنج کشور

حسن شکری واحد - موسسه تحقیقات برنج کشور

مهرزاد اله قلی پور - موسسه تحقیقات برنج کشور

خلاصه مقاله:

به منظور استاندارد کردن دیاگرام رنگ برگ با استفاده از کلروفیل متر آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار به مدت ۲ سال در مؤسسه تحقیقات برنج کشور اجرا گردید پلات اصلی شامل ارقام مختلف برنج در ۳ سطح و پلات فرعی شامل استفاده از ابزار مختلف و شاهد بدون اعمال کود در ۶ سطح بودند. ابعاد کرت ۳×۴ متر و پس از ۲-۳ برگه شدن به صورت تک نشاء نشاء کاری گردید. نتایج تجزیه واریانس ساده نشان می دهد که ارقام، ابزار و اثر متقابل ارقام در ابزار در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار شدند بدین معنی که اعمال تیمارها بر روی صفت عملکرد دانه تاثیر داشته است مقایسه میانگین داده ها به روش آزمون چند دامنه ای دانکن در ۲ سال نشان میدهد که عملکرد ارقام هیبرید و خزر با و spad38 نزد یک یکدیگر بوده و در یک کلاس آماری قرار گرفتند ولی برای رقم هاشمی lcc3 و spad35 در مقایسه با روش عرف تفاوت آماری نداشته است. فاکتور ارقام برای صفت عملکرد دانه مجموع نیتروژن جذب شده، راندمان بازیافت و راندمان زراعی معنی دار بوده است. همچنین فاکتور مدیریت نیتروژن و اثر متقابل آن با ارقام نیز معنی دار شدند بجز راندمان زراعی که برای مدیریت نیتروژن معنی دار نشد تجزیه مرکب داده ها نیز نشان می دهد که اثر ارقام و ابزار و اثر متقابل ارقام در ابزار نیز در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار بوده است در حالی که اثر سال و اثرات متقابل با سال معنی دار نشدند. مقایسه میانگین داده های مرکب نیز شبیه اثرات ساده سالانه نشان می دهد که با استفاده از دیاگرام رنگ برگ می توان زمان نیا ز کود نیتروژنه در برنج ارقام یاد شده تعیین نمود.

کلمات کلیدی:

برنج هیبرید، راندمان بازیافت، راندمان زراعی، دیاگرام رنگ برگ، عملکرد، کلروفیل متر، کود نیتروژنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298281>

