

عنوان مقاله:

ازربایی تحمل خشکی ارقام برج در مراحل رویشی و زایشی با استفاده از شاخص‌های مبتنی بر عملکرد دانه

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 22، شماره 5 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده‌گان:

فاطمه عرفانی - دانشگاه حقوق اردبیل

مجید شکرپور - دانشگاه تهران

علی مومنی - مرکز تحقیقات برج کشور معاونت آمل

عبدالرحمان عرفانی - مرکز تحقیقات برج کشور آمل

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تحمل به خشکی ارقام برج در دو مرحله رویشی و زایشی، آزمایشی به صورت طرح کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با دو تکرار در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات برج در سال ۱۳۸۷ آنجام شد. سه سطح تنفس خشکی شامل آبیاری متداول (شاهد)، تنفس مرحله رویشی و تنفس مرحله زایشی به عنوان عامل اصلی و ۲۶ ژنوتیپ برج به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند. در این بررسی شاخص‌های حساسیت به تنفس (SSI)، تحمل (TOL)، بهره وری متوسط (MP)، تحمل تنفس (STI)، میانگین هندسی بهره‌وری (GMP)، میانگین هارمونیک (HM) و پاسخ به خشکی (DRI) بر اساس عملکرد دانه در شرایط تنفس و غیر تنفس محاسبه گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که ژنوتیپ‌ها در همه شاخص‌ها در سطح احتمال ۱ درصد با هم اختلاف معنی داری داشتند که نشان دهنده تنوع بین ژنوتیپ‌ها از نظر شاخص‌های مورد بررسی بود. شاخصی که انتخاب ژنوتیپ‌ها بر اساس آن باعث افزایش عملکرد در هر دو شرایط تنفس و بدون تنفس شود، به عنوان بهترین شاخص در نظر گرفته شد. بر این اساس شاخص‌های STI و GMP به عنوان بهترین شاخص معرفی شده و مناسب‌ترین ژنوتیپ‌ها بر اساس این شاخص‌ها در هر دو مرحله تنفس، شامل کادوس، ساحل، نعمت، دانیال و لاین ۸ بود. نتایج حاصل از تجزیه به مولفه‌های اصلی نشان داد که ژنوتیپ‌های دانیال، نعمت و ساحل متتحمل و ژنوتیپ‌های دمسیاه و لاین ۳۰ حساس به تنفس در هر دو مرحله رشدی گیاه برج بودند.

کلمات کلیدی:

برنج، تنفس خشکی، تجزیه به مولفه‌های اصلی، عملکرد دانه، مرحله رویشی و مرحله زایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1743549>
