

عنوان مقاله:

ارزیابی و گروه بندی لاین های اینبرد نو ترکیب گندم نان با استفاده از شاخص های تحمل به تنش کم آبی

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 22، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آرزو سبحانی قشلاق - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

سعید اهری زاد - دانشگاه تبریز

سیدابوالقاسم محمدی - دانشگاه تبریز

فرهاد فرح وش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی واکنش لاین های اینبرد نو ترکیب گندم نان به تنش کم آبی، آزمایشی در سال ۱۳۸۹ در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، به صورت طرح کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. فاکتور اصلی شامل سه سطح آبیاری (۸۰، ۱۲۰ و ۱۶۰ میلیمتر تبخیر از تشتک کلاس A) و فاکتور فرعی ۲۳ لاین اینبرد نو ترکیب به همراه والدین (رقم سوپرهد و رقم روشن) بود. در این بررسی پنج شاخص تحمل خشکی شامل شاخص حساسیت به تنش (SSI)، شاخص تحمل (TOL)، شاخص میانگین حسابی عملکرد (MP)، میانگین هندسی عملکرد (GMP) و شاخص تحمل به تنش (STI) براساس عملکرد دانه لاین ها در محیط تنش و بدون تنش محاسبه شدند. بیشترین میانگین حسابی عملکرد، میانگین هندسی عملکرد و شاخص تحمل به تنش در ۱۲۰ و ۱۶۰ میلیمتر تبخیر به طور مشترک به لاین های ۲۱۲، ۲۲۴، ۲۵۵ و ۲۷۷ و رقم روشن تعلق داشت. کمترین مقدار SSI و TOL در ۱۲۰ میلیمتر به لاین ۲۴۴ و در ۱۶۰ میلیمتر به لاین ۲۴۱ متعلق بود. نتایج حاصل از مطالعه همبستگی بین شاخص ها و میانگین عملکرد دانه در شرایط تنش و بدون تنش نشان داد که مناسب ترین شاخص ها برای غربال کردن لاین ها در شرایط تنش و بدون تنش شاخص های میانگین حسابی عملکرد (MP)، میانگین هندسی عملکرد (GMP) و شاخص تحمل به تنش (STI) هستند. در تجزیه خوشه ای براساس شاخص های مقاومت به خشکی در سطح آبیاری ۱۲۰ و ۱۶۰ میلیمتر تبخیر، لاین های ۲۲۴، ۲۵۵، ۲۷۷ و رقم روشن در گروه برتر قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

تجزیه خوشه ای، تنش کم آبی، شاخص تحمل تنش، گندم نان، لاین اینبرد نو ترکیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697110>

