

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد اجزاء عملکرد و تحمل نسبی ارقام برنج در شرایط شور

محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد کیانی شاهوندی - دانشیار موسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور

عبدالامیر راهنما - دانشیار موسسه تحقیقات خرما و میوه های گرمسیری کشور

خلاصه مقاله:

در این آزمایش هشت لاین برنج، منتخب از خزانه بین المللی رژیم پلاسم برنج متحمل به استرس خاک شامل IRV.1895(V5), IRV.7639 (V6), IRV.6346(V7), IRV.2579(V3), IRV.1991(V2), IRV.2593(V1), IRV.3571(V4) و IRV.2593) و قالب در طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار، به صورت دو آزمایش جداگانه، آبیاری با آب معمول و آبیاری با آب زه کش، در سال 1391 در خوزستان مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بین عملکرد و اجزاء عملکرد ارقام در هر دو محیط آزمایشی تفاوت معنی داری وجود داشت. تنش شوری سبب گردید تا تعداد خوشه در واحد سطح تعداد دانه در خوشه، وزن هزاردانه و عملکرد دانه به طور متوسط 0/5، 3/4، 3/5 و 27/6 درصد نسبت به شرایط نرمال کاهش یابد. بیشترین عملکرد دانه معادل 6989/3 و 6894/1 کیلوگرم در هکتار در شرایط نرمال توسط ارقام V2 و V6 که به صورت مشترک در کلاس اماری a قرار داشتند و در شرایط آبیاری با آب شور معادل 5290/7 کیلوگرم در هکتار توسط رقم V4 تولید گردید. مقایسه میزان حساسیت ارقام برنج به تنش شوری با استفاده از شاخص فیشر نشان داد که چهار رقم از ارقام مورد بررسی با شاخص بالاتر از یک، حساس و چهار رقم دیگر با شاخص کمتر از یک مقاوم بود ند، یعنی از تفاوت عملکرد کم تری در شرایط نرمال و شور برخوردار بودند. با در نظر گرفتن مقاومت نسبی و متوسط عملکرد ارقام V2 و V5 به عنوان ارقام متحمل به شوری جهت کاشت در اراضی لب شور خوزستان توصیه گردید.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، خزانه برنج، خوزستان، شاخص حساسیت فیشر، صفات زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417028>

