

عنوان مقاله:

اثر تنش کمبود آب بر باروری خوشه چی و شاخص برداشت خوشه ژنوتیپ های بومی و اصلاح شده برنج *Oryza sativa* L.

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده ارحامه فلاح شمسی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

مسعود اصفهانی - دانشیار، دانشگاه گیلان

محسن قدسی - پژوهشگر موسسه تحقیقات برنج کشور

حبیب الله سمیع زاده - دانشیار، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

انتخاب با استفاده از صفات ثانویه مانند باروری خوشه چه در کنار انتخاب براساس عملکرد دانه یک روش موثر در انتخاب ارقام متحمل به تنش محسوب میشود به منظور بررسی اثر تنش کمبود آب بر باروری خوشه چی و شاخص برداشت خوشه 15 ژنوتیپ برنج بومی و اصلاح شده در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در دو محیط تحت تنش کمبود آب و بدون تنش در سال 1390 در موسسه تحقیقات برنج کشور در رشت مورد ارزیابی قرار گرفتند صفات مورد مطالعه شامل درصد باروری خوشه چی شاخص برداشت خوشه تعداد دانه پردر خوشه تعداد خوشه چی غیر بارور در خوشه وزن هزار دانه وزن خوشه فراوانی دانه پر در طول خوشه و فراوانی خوشه چی غیر بارور در طول خوشه بودند نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد که اثر محیط و اثر ژنوتیپ بر صفات مورد مطالعه معنی دار بود در اثر تنش تمامی صفات به جز تعداد خوشه چی غیر بارور در خوشه و فراوانی خوشه چی غیر بارور در طول خوشه بطور معنی داری کاهش یافتند در ارقام خزرو هاشمی بیشترین کاهش در تعداد دانه پر 61/6 و 53/9 درصد باروری خوشه چی 53/3 و 61/9 درصد وزن خوشه 59/7 و 57/6 درصد و فراوانی دانه پردر طول خوشه در اثر تنش کمبود آب مشاهده شد افزایش 4 تا 6 برابری در تعداد خوشه چی غیر بارور و 4 تا 7 برابری فراوانی خوشه چی غیر بارور در طول خوشه در ارقام بومی علی کاظمی سنگ جو و هاشمی تحت تنش ثبت گردید و ارقام سنگ جو و علی کاظمی نیز نسبت به سایر ژنوتیپ ها بشیرتری 11/9 و 11/6 درصد در وزن هزار دانه در تیمار تنش داشتند بر اساس نتایج این آزمایش تنش کمبود آب باعث کاهش باروری خوشه چی و شاخص برداشت خوشه در برنج شده و بنابراین از این صفات میتوان برای شناسایی ژنوتیپ های متحمل به خشکی بهره برداری کرد

کلمات کلیدی:

برنج، تنش کمبود آب، درصد باروری خوشه چی و شاخص برداشت خوشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218124>

