

عنوان مقاله:

مطالعه توارث برخی از صفات مرتبط با کیفیت نانوائی گندم

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 3، شماره 7 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان خدادادی - *Islamic Azad Univ., Tabriz Branch, Young Scientists Club, Tabriz, Iran*

سعید اهری زاد - *Dept. of Plant Breed. and Biotechnol., College of Agric., Univ. of Tabriz, Tabriz, Iran*

حسین شهبازی - *Dept. of Agron. and Plant Breed. College of Agric., Islamic Azad Univ., Ardebil Branch, Ardebil, Iran*

محسن سبزی - *Islamic Azad Univ., Tabriz Branch, Young Scientists Club, Tabriz, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین وراثت‌پذیری برخی از صفات مرتبط با کیفیت نانوائی گندم نان از طریق تلاقی دی‌آل، بذرهای F₁ حاصل از تلاقی دی-آل یکطرفه 5×5 به همراه والدین در سال 1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در دو حالت با و بدون تنش کم‌آبی کشت گردیدند و هشت صفت مرتبط با کیفیت نانوائی به همراه وزن هزار دانه و وزن هکتولیت در آنها مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس مرکب صفات مورد بررسی نشان داد که اثر تنش برای صفات درصد پروتئین، حجم رسوب با SDS، میزان گلوتن مرطوب، وزن هزار دانه و وزن هکتولیت معنی دار بود. اثر متقابل ژنوتیپ و تنش نیز فقط برای صفات حجم نان و وزن هکتولیت در سطح احتمال 1% معنی دار شد که نشان دهنده واکنش متفاوت ژنوتیپ‌ها در محیط‌های با و بدون تنش آبی می‌باشد. اثر ژنوتیپ نیز برای کلیه صفات بجز حجم رسوب زنی، درصد رطوبت دانه و میزان گلوتن مرطوب معنی دار بود و این نشان می‌دهد که شرایط برای انجام تجزیه دی‌آل و تفکیک مجموع مربعات صفات ژنوتیپ‌ها فراهم بوده است. معنی دار شدن قابلیت ترکیب عمومی (GCA) برای صفات حجم نان، سختی دانه، درصد جذب آب، حجم رسوب با SDS، وزن هزار دانه و وزن هکتولیت، وجود اثر افزایشی و قابلیت ترکیب خصوصی (SCA) برای دو صفت وزن هزار دانه و وزن هکتولیت وجود اثر غیرافزایشی ژن‌ها در کنترل صفات مربوطه را نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

Bread wheat, Grain quality, General combining ability, Specific combining ability

گندم نان، کیفیت دانه، قابلیت ترکیب عمومی، قابلیت ترکیب خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220327>

