

## عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی برای خصوصیات مرتبط با کیفیت نانوائی در ارقام تجارتي و لاین های امیدبخش گندم نان

## محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 12، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

محمد اکبری راد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج (

گودرز نجفیان - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

محسن اسماعیل زاده مقدم - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

منوچهر خداحمی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ارقام ولاین های امیدبخش گندم نان از نظر صفات مرتبط باکیفیت نانوائی، ۸۵ رقم ولاین امیدبخش گندم نان براساس طرح آلفا-لاتیس با سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. صفات کمی اندازه گیری شده شامل وزن هکتولیتتر و وزن هزار دانه و صفات کیفی شامل میزان پروتئین، حجم رسوب زنی، حجم نان، سختی دانه، میزان جذب آب، عدد فالینگ (فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز)، میزان گلوتن، شاخص گلوتن و حجم رسوب با SDS بر اساس استانداردهای بین المللی بودند. همچنین چهار صفت مرتبط با فارینوگراف شامل زمان تکامل خمیر، ثبات خمیر، درجه شل شدن خمیر پس از ۱۰ و ۱۲ دقیقه اندازه گیری شدند. پس از تجزیه واریانس داده های آزمایش و مقایسه میانگین ها با استفاده از روش های چند متغیره، تجزیه خوشه ای و تجزیه به عامل ها، گروه بندی ارقام و لاین ها انجام و ارتباط بین متغیرها (صفات) مشخص گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که ارقام و لاین های گندم برای همه صفات، تفاوت معنی داری با یکدیگر داشتند. تجزیه به عامل ها، از ۱۲ متغیر مورد بررسی، سه عامل با واریانس نسبی ۹۷ درصد را مشخص ساخت. عامل اول با واریانس ۷۹ درصد صفات فارینوگراف، عامل دوم با واریانس ۱۷ درصد، میزان پروتئین، حجم نان و حجم رسوب زنی و عامل سوم با واریانس ۷۵/۱ درصد، صفاتی مانند شاخص گلوتن و حجم رسوب با SDS را شامل شدند. تجزیه خوشه ای با ( الگوریتم واریانس درون گروهی) ارقام ولاین ها را به چهار گروه تفکیک نمود. گروه با کیفیت نانوائی بالا شامل ۲۳ رقم و لاین بود که می توان از آنها در برنامه های به نژادی در جهت بهبود کیفیت نانوائی استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

Bread wheat, Baking quality, Gluten Index, Bread volume and Dough satability

گندم نان، کیفیت نانوائی، شاخص گلوتن، حجم نان و پایداری خمیر.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482739>

