



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ترکیب پروتئین های پلیمری و کیفیت نانوایی ارقام گندم و تفاوت در
آلل HMW_GS از نظر تعداد سیسنتین

عنوان انگلیسی مقاله :

Composition of polymeric proteins and bread-making quality
of wheat lines with allelic HMW-GS differing in
number of cysteines



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The aim of this study was to evaluate the effect of the number of cysteine residues on the quantity and size distribution of polymeric proteins, and to assess effects on dough strength and bread-making quality. Comparison of lines differing at the *Glu-B1* locus showed that Bx-type HMW-GS having two less cysteine residues appeared to shift the MWD to lower values. These lines showed lower dough strength and poorer bread-making performance. There is a potential to manipulate dough properties and bread-making quality by utilizing alleles with a varying number of cysteine residues, although the mechanism by which the number of cysteine residues affects the size of glutenin polymers, and consequently dough properties, is yet to be clearly explained.

4. نتیجه گیری

هدف از این مطالعه بررسی تاثیر تعداد باقیمانده سیستین بر کیفیت و میزان پراکنش پروتئین‌های پلیمری و تاثیر آن بر استحکام خمیر و کیفیت پخت نان است. مقایسه لاین‌هایی که از نظر مکان ژنی *Glu-B1* متفاوت هستند، نشان می‌دهد که HMW-GS تیپ Bx دارای دو باقیمانده سیستین کمتر است که ظاهراً MWD را به مقادیر پایین‌تر منتقل می‌کند. در این لاین‌ها استحکام خمیر پایین‌تر بوده و عملکرد پخت نان ضعیف‌تری دارند. می‌توان ویژگی‌های خمیر و کیفیت پخت نان را از طریق استفاده از آللهایی که از نظر باقیمانده سیستین متفاوت هستند، دستکاری کرد، با این وجود، تعداد باقیمانده سیستین اندازه پلیمرهای گلوتئین و در نتیجه ویژگی‌های خمیر را تحت تاثیر قرار می‌دهد که توضیح داده شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.