



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر عوامل کاهنده بر گلوتن گندم و ویژگی های کیفی آرد و بیسکویت

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect Of Reducing Agents On Wheat Gluten And Quality
Characteristics Of Flour And Cookies



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

Conclusion

Reducing agents interfered with the gluten network formation, therefore the percentage of wet and dry gluten recovery was reduced. It was observed that reducing agents reduced dough strength and increased the extensibility of dough.

Glutathione was found to be most effective reducing agent in comparison to L-cysteine hydrochloride and protease enzyme.

Spread factor of cookies increased upon addition of reducing agents, whereas hardness decreased. It can be therefore concluded that reducing agents are useful in the reduction of dough strength and increasing the extensibility of the dough. Moreover the reducing agents increased the spread factor of cookies and reduced the hardness, which is considered desirable for processing of wheat flour for cookies and biscuits.

نتیجه‌گیری

عوامل کاهش‌دهنده بر تشکیل شبکه گلوتن¹ اثر گذاشته و بنابراین درصد بازیابی گلوتن مرطوب و خشک کاهش یافت. مشاهده گردید که عوامل کاهش‌دهنده استحکام خمیر را کاهش داده و کشسانی خمیر را افزایش دادند. گلوتاتین موثرترین عامل کاهش‌دهنده در مقایسه با I-سیستین هیدروکلراید و آنزیم پروتئاز بود. عامل گستردگی بیسکویت‌ها با افزودن عوامل کاهش‌دهنده افزایش یافت در حالی که سختی کاهش یافت. در نتیجه می‌توان نتیجه‌گیری نمود که عوامل کاهش‌دهنده در کاهش استحکام خمیر و افزایش کشسانی خمیر مفید می‌باشند. علاوه بر این عوامل کاهش‌دهنده عامل گستردگی بیسکویت‌ها را افزایش داده و سختی را کاهش دادند که برای فرآوری آرد گندم برای شیرینی‌ها و بیسکویت‌ها مطلوب² در نظر گرفته می‌شود.



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.