



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ژلاتینه شدن نشاسته به عنوان معیاری از ویژگی های رئولوژیک خمیر

عنوان انگلیسی مقاله :

Starch gelatinization as measured by rheological properties
of the dough



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

3. Results

Fig. 1 shows the changes in viscoelasticity of the two gluten-free (GFD 1, GFD 2) and a gluten containing dough (CGD) during selected stages of bread production. Both gluten-free doughs (GFD 1 and GFD 2 contained starches (corn and potato starch) and non-starchy hydrocolloids such as hydroxypropylmethylcellulose (HPMS), pectin, guar gum and/or locust bean gum; these were used instead of wheat flour in the CGD formulation. In general, the replacement of gluten protein involves incorporation of starch, non-starchy hydrocolloids and/or dairy proteins into a naturally gluten-free flour base (rice or corn flour) in order to mimic viscoelastic properties of gluten (Sanchez et al., 2002; Sivaramakrishnan et al., 2004; Ahlborn et al., 2005; McCarthy et al., 2005; Schober et al., 2005; Moore et al., 2006).

In the Fig. 2 the changes in the complex moduli (G^*) of GFD 1, GFD 2 and CGD during rheological measurement are presented.

3. نتایج

شکل 1 نشاندهنده تغییرات ویسکوالاستیسیته دو خمیر عاری از گلوتن (GFD1,GFD2) و خمیر حاوی گلوتن (CGD) را طی مراحل مختلف تولید نان نشان میدهد. هردو خمیر بدون گلوتن (GFD1,GFD2) نشاسته (نشاسته ذرت و سبب زمینی) و هیدروکلریدهای غیر نشاسته ای مثل هیدروکسی پروپیل متیل سلولز (HPMS)، پکتین، صمغ گوار و یا صمغ لوبيای لوکاس بودند که اینها به جای آرد گندم در فرمولاسیون CGD بکار رفته‌اند. معمولاً جایگزینی پروتئین گلوتن شامل استفاده از نشاسته، هیدروکلریدهای غیر نشاسته ای و یا پروتئینهای لبنی در آرد پایه بدون گلوتن (آرد برنج یا ذرت) برای تقلید خواص ویسکوالاستیک گلوتن میباشد. منحنیها نشان میدهد که تغییرات دلتا تازه‌انست در فرکانس (Hz 10-0.1) بطور مداوم پس از ورز دادن و پروفینگ کاهش پیدا میکنند البته در CGD پس از ورز دادن افزایش کوچکی در این پارامتر مشاهده شد (شکل 1c).

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.

