

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИТОЛИТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ НЕФЕРМЕНТИРОВАННОГО РЖАНОГО СОЛОДА

**Королева Л.М., Цед Е.А., Волкова С.В., Титенкова Н.И., Антонова Е.С.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Ранее нами была показана возможность и целесообразность использования препаратов цитолитического спектра действия при получении ферментированного (томленого) солода. Использование такого рода препаратов приводила к существенному возрастанию ферментативных активностей получаемого солода и его экстрактивности, что свидетельствовало об улучшении его качественных показателей.

Целью настоящей работы являлось изучение возможности использования препаратов цитолитической направленности – «Финизим» и «Ультрофломакс» – при получении неферментированного солода из ржи.

Для этого свежепроросший ржаной солод подвергали сушке без предварительного томления с целью сохранения ферментов, накопившихся в нем во время солодоращения. Благодаря этому ржаной неферментированный солод имеет значительную ферментативную активность, что особенно важно для осахаривания солода на стадии затиарания. Показатели качества ржаного неферментированного солода представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели качества ржаного неферментированного солода

| Показатели качества солода | Контроль | Используемый ферментный препарат | |
|---|----------|----------------------------------|-----------------|
| | | «Финизим» | «Ультрофломакс» |
| Массовая доля влаги, % | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Абсолютная масса, г | 29,3 | 28,4 | 28,1 |
| Массовая доля экстракта в сухом веществе солода, % | 69,0 | 70,5 | 71,1 |
| Кислотность, см ³ 1моль/дм ³ NaOH на 100см ³ | 17,5 | 17,5 | 17,7 |
| Цвет, см ³ 1моль/дм ³ йода на 100 см ³ | 15,9 | 17,5 | 17,5 |
| Амилолитическая активность, ед/г | 108,2 | 132,1 | 155,3 |
| Цитолитическая активность, ед/г | 307,4 | 405,8 | 418,5 |
| Протеолитическая активность, ед/г | 13,4 | 21,5 | 17,4 |

Установлено, что ржаной солод, полученный с применением обоих ферментных препаратов, имел более высокие показатели качества по сравнению с контролем, что свидетельствует о целесообразности применения ферментных препаратов цитолитического спектра действия для получения и неферментированного солода из ржи.