

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЗБЕКСКОГО И БЕЛОРУССКОГО ТРИТИКАЛЕ

Атабаева Н.К.

Научный руководитель – Цедик О.Д., к.т.н., доцент

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий  
г. Могилев, Республика Беларусь

Тритикале – гибрид, полученный скрещиванием ржи и пшеницы, совмещающий в себе полноценность белков ржи с хлебопекарными свойствами пшеницы. В Республике Беларусь изучению зерна тритикале постоянно уделялось внимание, селекционерами создавались новые сорта, изучалось их качество, разрабатывались новые сорта тритикалевой муки. В настоящее время тритикале активно используется в кормовых целях, для получения крахмала, в спиртовой промышленности.

Для Узбекистана тритикале нетрадиционная культура, но представляет значительный интерес для выращивания в сельскохозяйственных предприятиях страны и дальнейшего использования на пищевые цели. Поэтому изучение физико-химических свойств тритикале, выращенного в условиях Узбекистана по сравнению с белорусским зерном является актуальным.

Для исследований были взяты два сорта белорусского зерна тритикале и один образец узбекского зерна. Физико-химические свойства зерна оценивают рядом показателей качества, которые лежат в основе приемов перемещения, очистки и переработки зерна. В работе применялись стандартные методы определения показателей качества зерна. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица 1 – Качество зерна тритикале

Наименование показателя	Образец зерна		
	Беларусь		Узбекистан
	Прометей	Заречье	Тит
Натура, г/л	710	710	706
Масса 1000 зерен на с. в., г	34,2	34,3	28,8
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,54	1,57	1,36
Стекловидность, %	38	34	68
Число падения, с	232	110	178

Анализ полученных результатов показывает, что узбекское зерно характеризуется более низкими значениями массы 1000 зерен и плотности зерна, более высокой стекловидностью, что будет сказываться на эффективности переработки такого зерна, натура находится на уровне белорусских сортов. Сорт Прометей и узбекский сорт тритикале имеют высокие значения числа падения, что говорит о низкой активности амилаз в этих образцах. Сорт Заречье отличается несколько пониженным значением числа падения. В целом, исследуемые образцы имеют удовлетворительные физико-химические свойства, соответствующие требованиям стандарта, и могут в дальнейшем использоваться на продовольственные цели.