

ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ КАК СЫРЬЕ ДЛЯ КРУПЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Лысенкова А.И., Акуленко В.И.
Научный руководитель – Косцова И.С., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Крупяные продукты занимают важное место в структуре питания населения Республики Беларусь, восполняя значительную часть потребности человека в белках, углеводах, пищевых волокнах, некоторых макро- и микроэлементах, витаминах группы. Они обеспечивают организм человека биологически важными веществами, имеют высокую пищевую и энергетическую ценность, относятся к продуктам здорового питания.

Ежегодный общий объем производства крупы в РБ находится на уровне 70 тыс. тонн, а потребление около 100 тыс. тонн. Поэтому из-за недостаточного производства крупяных продуктов в республику ввозятся крупы из других стран.

Для решения этой проблемы в РБ принята программа максимального самообеспечения крупяными продуктами за счет селекции новых сортов зерна, предназначенного для переработки в крупу, сохранности и повышения качества продукции.

В настоящее время в республике вырабатывают следующие виды круп: гречневая, овсяная, перловая и ячневая, кукурузная, пшено, крупы из мягкой пшеницы. Однако в ассортиментном перечне отсутствует крупа из твердой пшеницы, что связано с малым объемом ее импорта и полным отсутствием выработки в РБ.

Однако, твердая пшеница является достаточно ценным сырьем для крупяной промышленности. Известно, что она содержит больше белка, чем мягкая пшеница. Эндосперм зерновки твердой пшеницы имеет плотную монолитную структуру за счет высокого содержания белка, плотно прикрепленного к крахмальным гранулам, причем между молекулами крахмала и белка имеется сильная связь. Поэтому крахмал твердой пшеницы имеет пониженную биологическую доступность и медленно усваивается организмом человека. Поэтому продукты из твердой пшеницы обладают повышенной биологической и физиологической ценностью.

В последние годы в республике активно ведется селекционная работа по созданию новых сортов твердой пшеницы белорусской селекции. Несколько сортов твердой пшеницы уже районировано в РБ: два сорта итальянской селекции – «Ириде» и «Меридиано», три сорта белорусской селекции – озимые «Славица» и «Вероника», яровая «Розалия».

Однако, параллельно с селекционной работой, необходимо установить соответствие зерна, выращенного в условиях Беларуси, требованиям, предъявляемым к продовольственному зерну твердой пшеницы как к сырью для крупяной промышленности. Анализ специальной литературы показал, что информация по изучению технологических свойств твердой пшеницы белорусской селекции как сырья для крупяной промышленности не проводилась ранее. Поэтому изучение возможности использования твердой пшеницы белорусской селекции на крупяных предприятиях приобретает особую актуальность.