

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Афанасенко В.О., Лайченко И.О.

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

Обеспечение народного хозяйства Беларуси продовольственным зерном твердой пшеницы — важнейшая государственная задача. Она выполнима только в случае создания новых сортов твердой пшеницы высокого качества, с хорошей урожайностью. В настоящее время потребности в зерне данной культуры удовлетворялись в основном за счет ее импорта из стран дальнего зарубежья. Научные проработки этой проблемы и многочисленные результаты практического возделывания культуры показали, что дефицит зерна твердой пшеницы в республике, можно восполнить за счет собственного производства. Согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 24 марта 2006 г. №402 «О государственной программе импортозамещения на 2006-2010 годы»: «Для сокращения импорта в прогнозируемом пятилетии намечается создание отечественного сорта твердой яровой пшеницы, внедрение которого в производство позволит получать продукцию почти в два раза дешевле. К 2010 году предполагается расширить посевы озимой и яровой твердой пшеницы до 400 тыс. гектаров». Для решения поставленной задачи, необходимо проведение комплексного исследования биохимических и физико-технологических свойств зерна твердой пшеницы, выращенной в Республике Беларусь, с позиции технолога – переработчика, с применением методов и средств оценки технологических свойств сырья и готовой продукции, используемых в мукомольной, крупяной, и макаронной промышленности, разработка на основе проведенных исследований оптимальных режимов технологических процессов подготовки и переработки зерна, что позволит получать крупу и муку для макаронных изделий высокого качества из местного сырья.

В качестве объекта исследования были изучены образцы зерна твердой пшеницы, выращенной в Республике Беларусь на селекционных участках Белорусской государственной сельскохозяйственной академии урожая 2008 г.

Таблица – Физические свойства зерна твердой пшеницы

Показатель	Образец №-14-98	Образец №-17-98	Твердая пшеница России
Натура, г/л	696	697	780 - 800
Масса 1000 зерен, г	37,6	37,7	15 – 88
Стекловидность, %	90	97	≥ 90
Плотность, г/см ³	1,36	1,38	1,330-1,450
Объем одной зерновки, мм ³	35	34	11-56
Число падения, с	265	267	≥220

Результаты исследования показали, что по уровню основных показателей качества, таких как масса 1000 зерен, стекловидность, плотность, объем зерновки, число падения твердая пшеница, выращенная в условиях Республики Беларусь, не уступает зерну пшеницы, выращенной в зонах традиционно предназначенных для твердой пшеницы. Однако, натура, один из основных показателей, характеризующих мукомольные свойства зерна, исследуемых образцов белорусской твердой пшеницы значительно ниже данных приведенных в литературе для твердой пшеницы России. Это связано, очевидно, с неблагоприятными климатическими условиями выращивания.