

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ, ВЫРАЩЕННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Косцова И.С., Афанасенко В.О., Шарлай Е.С., Маханек Н.А
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь ведется большая селекционная работа по созданию сортов твердой пшеницы, которые в условиях республики способны давать хорошие урожаи зерна высокого качества. Соответствие зерна, выращенного в условиях Беларуси, требованиям, предъявляемым к продовольственному зерну твердой пшеницы в пищевой промышленности, является первоочередной задачей. Поэтому, наравне с селекционной работой, необходимо проведение комплексного исследования биохимических и физико-технологических свойств зерна твердой пшеницы, выращенной в РБ. Разработка оптимальных режимов технологических процессов подготовки и переработки зерна, позволит с высокой эффективностью перерабатывать на мукомольных заводах твердую пшеницу, выращенную в РБ, исключить затраты на закупку пшеницы за пределами республики, расширить ассортимент и улучшить качество крупы и макаронных изделий, повысить экономическую эффективность работы предприятий мукомольной и смежных отраслей промышленности.

Объектом исследования являлись образцы зерна твердой пшеницы, выращенные на опытном поле кафедры селекции и генетики УО «Белорусской государственной сельскохозяйственной академии» урожая 2009г. Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица – Физические показатели качества твердой пшеницы

Показатели качества	Образцы					
	N 16	Л-1	3-09SL	17(2)	1-09SL	Ириде
Длина зерновки, мм	7,67	7,56	7,94	7,68	8,15	7,01
Ширина зерновки, мм	3,41	3,43	3,51	3,56	3,45	3,05
Толщина зерновки, мм	3,21	3,22	3,17	3,32	3,20	3,10
Сферичность	0,64	0,65	0,64	0,65	0,63	0,64
Натура, г/л	792	812	727	803	749	779
Масса 1000 зерен, г	47,0	45,1	46,8	53,1	50,1	47,3
Плотность, г/см ³	1,33	1,36	1,35	1,32	1,36	1,37
Стекловидность, %	85	92	90	87	92	98

Результаты исследований показали, что зерновка твердой пшеницы имеет удлиненную форму. Толщина зерновки незначительно отличается от ширины зерна. По показателю натуры все образцы, за исключением 3-09SL и 1-09SL, можно отнести к 1-му классу заготавливаемой и поставляемой твердой пшеницы, согласно ГОСТ 9353-90, образец 1-09 SL ко 2-му, образец 3-09 SL к 4-му классу. По стекловидности все исследуемые образцы соответствуют зерну 1-го класса. Показатели массы 1000 зерен и плотности находятся на уровне средних значений данных показателей для твердой пшеницы, выращенной в зонах традиционного ее возделывания.