

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

И.О. Алексеенко, И. А. Мельник, Е. Н. Бако  
 Научные руководители – Е.Н. Урбанчик, к.т.н., доцент  
 С.И. Гриб, д.с-х.н., академик, профессор  
 Могилевский государственный университет продовольствия  
 Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
 НАН Беларуси по земледелию»  
 г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время большое внимание в республике уделяется повышению эффективности использования в пищевой промышленности сырья местного производства, и в первую очередь зерновых ресурсов республики.

**Отечественные селекционеры создают и внедряют в производство новые сорта и гибриды, обладающие хорошими технологическими свойствами.**

Проведены исследования физико-химических свойств зерна мягкой яровой пшеницы 15 сортов 2007 года урожая, выращенного на сортоучастках Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию».

Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Физические показатели качества зерна яровой пшеницы

Сорт	Масса 1000 зерен, г	Натура, г/л	Стекло-видность, %	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Объем зерновки, мм <sup>3</sup>	Число паде-ния, с	Жизне-способность, %	Всхо-жесть, %
Корона	45,6	809	67	1,36	33,18	243	97	94
Василиса	42,9	808	69	1,33	30,64	273	98	96
СНД	46,6	822	76	1,35	33,96	241	97	93
Росстань	45,2	807	83	1,37	35,88	335	94	90
Тома	38,6	802	94	1,33	28,52	317	84	80
Дарья	44,4	830	80	1,41	32,00	324	95	92
Perdix	44,4	831	81	1,38	33,04	307	90	87
Виза	40,0	803	89	1,37	29,72	329	98	94
Анюта	44,9	822	63	1,57	33,02	298	95	91
Passat	47,0	814	59	1,36	35,41	243	84	78
Г-287	44,3	822	67	1,34	30,97	383	92	87
Рассвет	44,6	807	69	1,36	33,78	233	91	86
Сабина	41,5	811	64	1,35	31,84	279	86	82
Любава	42,6	807	71	1,35	31,78	289	88	84
Шедевр Купцова	40,4	817	88	1,07	30,20	243	95	90

Физико-химические свойства характеризуют состояние зерна, что в значительной степени определяет режимы его переработки. По комплексу физических показателей качества все исследуемые сорта зерна можно характеризовать как достаточно крупное зерно с высокой массой 1000 зерен, высокой натурой (от 785 г/л и выше), высокой стекловидностью (более 60%), высокой жизнеспособностью, энергией прорастания и всхожестью (более 80%).