

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

А.Е. Шалюта, И. А. Мельник

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

Пшеница - одна из самых древних и важнейших злаковых культур, возделываемых человеком. Это важная продовольственная культура для большинства населения земного шара.

На сортоучастках Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» выведен ряд новых высокоурожайных сортов яровой пшеницы с хорошими показателями качества.

Соотношение в массе зерен с различными размерами обуславливает ее однородность и выравненность. Это имеет огромное технологическое значение, поскольку можно устанавливать и поддерживать оптимальные режимы работы технологического оборудования. Чем крупнее зерно, тем больше в нем относительное содержание эндосперма, следовательно, выход муки может быть обеспечен на более высоком уровне. При этом особенно ценным является зерно, крупное по толщине и ширине - в этом случае его сферичность заметно повышается, что и гарантирует высокое содержание эндосперма.

Изучена геометрическая характеристика 15 новых сортов зерна яровой пшеницы, урожая 2007 года. Результаты работы представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Геометрическая характеристика зерна яровой пшеницы

Сорт зерна	Линейные размеры, мм			Объем V, мм ³	Площадь внешней поверхности F, мм ²	Сферичность	Отношение V/F
	длина	ширина	толщина				
Корона	6,28±0,07	3,38±0,08	2,86±0,04	30,99	58,0	0,82	0,53
Василиса	6,04±0,11	3,20±0,09	2,68±0,05	26,47	52,4	0,82	0,51
СНД	6,36±0,15	3,40±0,03	2,86±0,06	31,58	58,8	0,82	0,54
Росстань	6,27±0,08	3,30±0,07	2,74±0,03	28,97	55,8	0,82	0,52
Тома	6,16±0,09	3,24±0,12	2,69±0,07	27,44	53,8	0,82	0,51
Дарья	6,07±0,07	3,43±0,08	2,91±0,07	30,91	57,6	0,83	0,54
Perdix	6,25±0,06	3,50±0,08	2,95±0,03	32,96	60,2	0,82	0,55
Виза	6,26±0,11	3,30±0,05	2,79±0,09	29,36	56,1	0,82	0,52
Анюта	6,41±0,11	3,36±0,09	2,71±0,06	29,72	57,1	0,81	0,52
Passat	6,82±0,15	3,50±0,05	2,95±0,04	35,87	64,4	0,82	0,56
Г-287	6,27±0,06	3,42±0,10	2,95±0,04	31,19	58,3	0,82	0,53
Рассвет	6,58±0,13	3,44±0,11	2,62±0,05	30,29	58,4	0,80	0,52
Сабина	6,35±0,08	3,31±0,08	2,83±0,07	30,34	57,3	0,82	0,53
Любава	6,25±0,08	3,43±0,05	2,86±0,05	31,2	58,3	0,82	0,54
Шедевр	6,17±0,06	3,43±0,06	2,87±0,08	30,95	57,8	0,82	0,53
Купцова							

Анализ данных показал, что длина зерновок яровой пшеницы колеблется в среднем от 6,04 до 6,82 мм, ширина - от 3,20 до 3,5 мм, толщина - от 2,62 до 2,95 мм. Площадь внешней поверхности зерна находится в пределах от 52,4 до 64,4 мм². Можно отметить, что очень крупным является зерно сортов Passat, Perdix и Г-287. Оно отличается максимальными значениями длины, ширины и, как следствие, большим объемом.