

**ВЫЯВЛЕНЫ ГРЕБНИ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВЕННЫМ
ПОКАЗАТЕЛЯМ ЗЕРНА СОРТОВ И ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ**

E-mail: sherzod.dilnurodov@mail.ru

Дилмуродов Шерзод Дилмуродович

доктор философии сельскохозяйственных наук.

E-mail: bekzodazizov964@gmail.com.

Азизов Бекзод Файрат ўгли

*Аспирантов Южный сельскохозяйственный научно-
исследовательский институт*

**RIDGES WITH HIGH GRAIN QUALITY INDICATORS OF
SPRING COMMON WHEAT VARIETIES AND SAMPLES ARE
IDENTIFIED**

E-mail: sherzod.dilnurodov@mail.ru

Dilmurodov Sherzod Dilmurodovich

doctor of philosophy in agricultural sciences

E-mail: bekzodazizov964@gmail.com

Azizov Bekzod G`ayrat o`g`li

PhD student Southern Agricultural Research Institute

***Аннотация:** В статье одними из важнейших показателей качества зерна являются содержание белка, содержание клейковины, стекловидность зерна, зернистость, т.е. Индекс ИДК. Также в Каршинском районе были проанализированы результаты 2021-2023 годов, и по сравнению со стандартными сортами среди 25 сортов и сортов все зерна были выбраны как самые высокие в 6 секциях по качественным показателям.*

***Ключевые слова:** Содержание белка, клейковина, сорта и сорта,
www.tadqiqotlar.uz*

яровая пшеница, образец, урожайность, зерно.

***Abstract:** In the article, some of the most important indicators of grain quality are protein content, gluten content, grain glassiness, granularity, i.e. IDK index. Also in the Karshi region, the results of 2021-2023 were analyzed, and in comparison with standard varieties, among 25 varieties and varieties, all grains were selected as the highest in 6 sections in terms of quality indicators.*

***Key words:** Protein content, gluten, varieties and varieties, spring wheat, sample, crop, grain.*

По данным ученых, доказано, что количество белка в зерне пшеницы варьируется от 7% до 16% в зависимости от различных природно-климатических условий и выращивания зерна. Также одним из важнейших показателей качества зерна являются показатели качества зерна, к которым относятся такие показатели, как содержание белка в зерне, количество клейковины, глянцевитость зерна и др.

В этом контексте при анализе результатов исследований 2021-2023 гг. среднее содержание белка - от 16,3% до 20,2%, до 8%, содержание белка у летнего сорта - $20 \pm 0,1$. % (1-показано в таблице).

1-стол

Показатели качества зерна сортов и образцов (до 2021-2023 гг.)

Название сорта	Содержание белка. %	Количество глютена. %	Отличие от шаблонной разновидности %		Группа
			Содержание, %	Глютена, %	
Ж.Гавхари (пример)	18,4±0,4	27,5±0,6			
Наврўз (пример)	17,2±0,8	30,7±0,			

			7			
	Парвоз (пример)	20±0,1	30,6±1, 0			
	KR20-20thHTSBWYT-04	18,9±0,6	29,6±0, 5	0,4	0	II
	KR20-20thHTSBWYT-07	18±0,1	29±0,7	-0,6	-0,6	III
	KR20-20thHTSBWYT-10	16,7±0,5	28,2±0, 9	-1,8	-1,4	III
	KR20-20thHTSBWYT-12	18,2±0,4	28,5±0, 2	-0,3	-1,2	III
	KR20-20thHTSBWYT-13	18,1±0,6	30,8±0, 8	-0,4	1,1	II
	KR20-20thHTSBWYT-14	18±0,4	30,8±0, 8	-0,5	1,2	II
0	KR20-20thHTSBWYT-17	19,3±0,5	29,5±0, 8	0,8	-0,1	II
1	KR20-20thHTSBWYT-25	17,6±0,6	29,1±0, 4	-0,9	-0,5	III
2	KR20-20thHTSBWYT-26	20,1±0,1	30,3±0, 5	1,5	0,7	I
3	KR20-20thHTSBWYT-31	18,6±0,7	29,1±0, 7	0,0	-0,5	II
4	KR20-20thHTSBWYT-35	16,9±0,2	29,9±0, 6	-1,7	0,3	II
5	KR20-20thHTSBWYT-37	19,2±0,4	31,0±0, 3	0,7	1,4	I
6	KR20-20thHTSBWYT-38	19,6±0,5	31,8±0, 7	1,0	2,2	I
	KR20-20thHTSBWYT-39	19,7±0,4	32,0±0,	1,2	2,4	I

7			4			
8	KR20-20thHTSBWYT-40	17,7±0,3	29,8±0,7	-0,8	0,2	II
9	KR20-20thHTSBWYT-41	17±0,2	29,8±0,7	-1,6	0,2	II
0	KR20-20thHTSBWYT-44	18,9±0,8	30,9±0,8	0,3	1,3	I
1	KR20-20thHTSBWYT-45	17,6±0,5	29,0±0,5	-0,9	-0,6	III
2	KR20-20thHTSBWYT-46	19±0,1	29,3±0,3	0,4	-0,3	II
3	KR20-20thHTSBWYT-47	16,3±0,3	28,3±0,7	-2,2	-1,3	III
4	KR20-20thHTSBWYT-48	19±0,7	29,4±0,7	0,4	-0,2	II
5	KR20-20thHTSBWYT-49	19,3±0,8	28,7±0,5	0,7	-0,9	II
	Максимум	20,2	32,0	1,5	2,4	III
	Средний	18,4	29,8	-0,2	0,2	II
	Минимум	16,3	27,5	-1,7	-1,4	I
	<i>HCP₀₅</i>	0,87	1,04			
	<i>HCP₀₅ %</i>	4,768	3,501			
	<i>S</i>	0,54	0,64			
	<i>Cv %</i>	2,9	2,2			

По сравнению с сортами Андоза Ж.Гавхари и Наврўз в 4 группах из 22 групп показатель был выше, варьируясь от $19,6 \pm 0,5$ % до $20,1 \pm 0,1$ %. Наибольшую продуктивность среди сортов и сортов имеют KR20-20thHTSBWYT-26 $20,1 \pm 0,1$ %, KR20-20thHTSBWYT-38 $19,6 \pm 0,5$ %, KR20-20thHTSBWYT-39 $19,7 \pm 0$. Диапазон 4% был обнаружен выше в первой группе

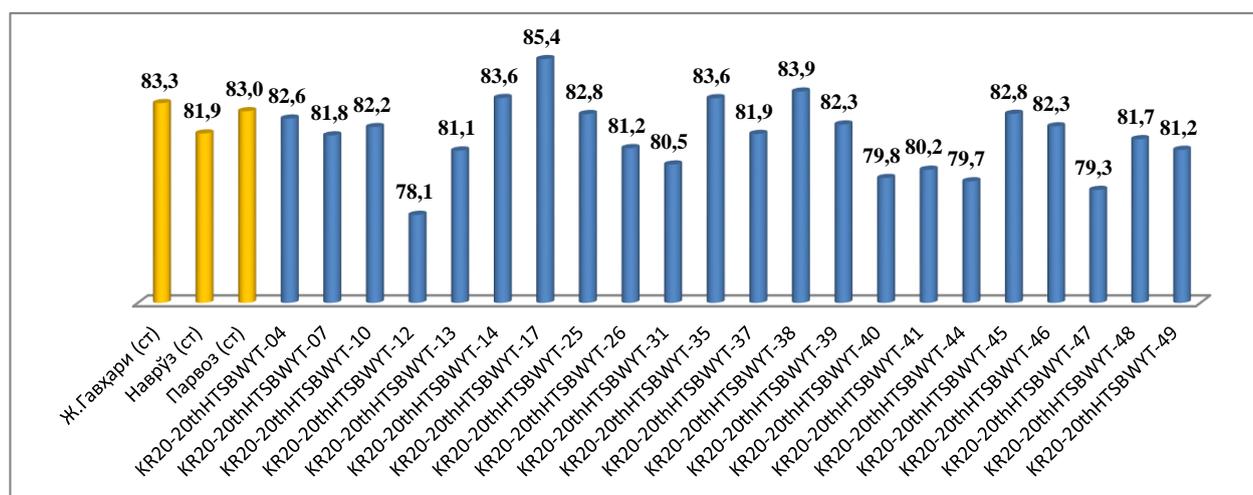
с разницей в 1,0% от 1,5%.

По сравнению с зерном озимой пшеницы, зерно яровой мягкой пшеницы является основным ингредиентом при выпечке хлеба, имеет высокую и упругую массу, обладающую эластичной массой.

При анализе количества глютена в результатах наших исследований за 2021-2023 гг. Установлено, что количество клейковины у сорта «Ж.Гавхари» составляет $27,5 \pm 0,6\%$, у сорта «Наврўз» – $30,7 \pm 0,7\%$, у сорта «Павроз» – $30,6 \pm 1,0\%$. У сорта «Полет» 22 гребня по сравнению с типом образца, 6 KP20-20thHTSBWYT-37 разница $31,4\% - 1,4\%$, KP20-20thHTSBWYT-38 $31,8\% - 2,2\%$, KP20-20thHTSBWYT-38, KP20-20thHTSBWYT-38Y . $-2,4\%$, KR20-20thHTSBWYT-44 $30,9\% - 1,3\%$ в первой группе, то есть доказано, что содержание клейковины составляет от 1,2% до 2,4% с разницей между сортами и образцами.

Отмечено, что стекловидность зерна пшеницы является одним из важных показателей качества и хотя и изменяется под влиянием внешней среды, но оценивается по содержанию белка и клейковины. [53,47-48 б]

По результатам исследования средний показатель сорта "Ж.Гавхари" за 2021-2023 годы составляет 83,3%, сорта "Наврўз" - 81,9%, сорта "Павроз" - 83% (на 2-снимке представлены) оказалось.



2- Рис. Стекловидность зерна мягких сортов и образцов яровой пшеницы, %

(по сравнению с 2021-2023 гг.)

При анализе возвратов стекловидность зерна колебалась от 78,1% до 85,4%, при этом было доказано, что стекловидность зерна была выше в 3-х гребнях по сравнению с сортом-образцом. Среди сортов и образцов установлено, что KR20-20thHTSBWYT-17 имеет наибольшую стекловидность зерна - 85,4%.

Качество клейковины в пшенице измеряется в единицах ИДК. По показателю ИДК пшеница разделяется на классы в соответствии с требованиями государственного стандарта. Первая оценка 45-75 (отлично), вторая оценка 80-100 (хорошо), третья оценка 105-120 (неудовлетворительно) (3-показано на картинке).

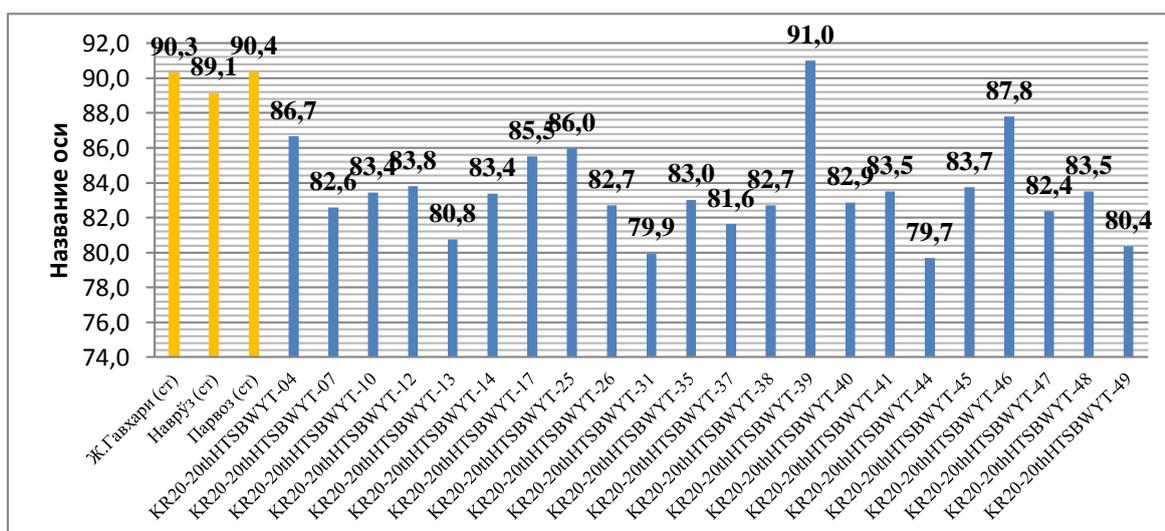


Рис.3 Индекс ИДК сортов и образцов яровой мягкой пшеницы, % (по сравнению с 2021-2023 гг.)

По результатам исследований средний индекс ИДК за 2021-2023 годы составляет для сорта Дж.Гавхари 90,3%, для сорта «Наврўз» 89,1%, для сорта «Парвоз» 90%.4%. , превышающий второй класс. Когда мы проанализировали доходность нашего исследования за 2021-2023 годы, выяснилось, что диапазон KR20-20thHTSBWYT-31 имел уровень 79,9, а диапазон KR20-20thHTSBWYT-44 имел уровень 79,7. Остальные 20 диапазонов (от 80 до 100) показали хорошие результаты.

Краткое содержание

В заключение, проанализировав показатели качества зерна сортов и образцов яровой мягкой пшеницы за три года, содержание белка у опытных сортов составило $18,4 \pm 0,4\%$, $17,2 \pm 0,8\%$, содержание белка 4 оказалось в два раза выше. по сравнению с сортом-образцом он имел более высокий показатель от $19,6 \pm 0,5\%$ до $20,1 \pm 0,1\%$.

При анализе количества клейковины оно составило $27,5 \pm 0,6\%$, у образцов-сортов $30,7 \pm 0,7\%$, если количество клейковины присутствовало в 6 рядах, то есть КР20-20thHTSBWYT-37 с разницей 31,4%- В первой группе, то есть среди сортов и образцов количество Содержание глютена оказалось выше с разницей от 1,2% до 2,4%.

При анализе остекловывания зерна, то есть блеска, и индекса ИДК установлено, что в 3-х гребнях остекловывание зерна колебалось от 83,4% до 85,4%, а по индексу ИДК - от 79,7% до 79,9%.

По всем изучаемым показателям отдельно было выбрано 6 гребней. Показатели качества зерна KR20-20thHTSBWYT-26, KR20-20thHTSBWYT-38, KR20-20thHTSBWYT-39, KR20-20thHTSBWYT-44, KR20-20thHTSBWYT-17, KR20-20thHTSBWYT-31 оказались выше, чем у сорта-образца, и составили участвует в селекционной работе.

Использованная литература

1. Аманов А.О “Республиканинг жанубий минтақалари шароитига мас, серхосил ва дон сифати юқори бўлган юмшоқ ва қаттиқ буғдой навларини яратиш”. Докторлик диссертация автореферати, 2017. –б. 17.
2. Марушев А.И. Пути селекции пшеницы на высокое качество зерна. Повышая качества зерна пшеницы. Доклады ВАСХНИИЛ. 1972. С.54
3. Пумпянский А.Я. Технологические свойства мягких пшеницы. Л.Колос 1971. С. 320-321.
4. Popov S. I. The impact of fertilization system on yield and grain quality of winter wheat (the preceding crop – corn silage). / S.I.Popov, S.V. Avramenko // Scientific journal of Kharkiv NAU named after V. V. Dokuchaev. – «Soil science,

agricultural chemistry, agriculture, forestry, soil ecology». – 2008. - №2. - P. 183-187.

5. Холмуродова З. Дон маҳсулотларини сақлаш ва бирламчи қайта ишлаш технологияси. Қарши-2010 й. 15-16 бетлар.