

ОРЕНБУРГСКАЯ 21 – РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА ИДЕАЛА СОРТА

В Оренбургском НИИСХ закончена работа по созданию высокопродуктивного, с высоким качеством зерна сорта яровой твердой пшеницы, отвечающего сортовому идеалу пшеницы, – Оренбургская 21. Приведены история выведения сорта, данные конкурсного и производственного испытаний, а также результаты государственного испытания на сортоучастках Оренбургской области.

Оренбургская область является одним из крупных производителей зерна классной твердой пшеницы. Этому здесь способствует наличие благоприятных почвенно-климатических условий, позволяющих при сложившемся уровне урожайности получать высококачественное зерно без дополнительного внесения удобрений.

Однако, несмотря на благоприятные почвенно-климатические условия, посевные площади под твердой пшеницей в последние годы заметно сократились. Так, если в 1966-1970 годы твердая пшеница высевалась на площади 900 тыс. га, в последнее десятилетие на площади 300-400 тыс. га, то в 1999 году составила всего лишь 150 тыс. га.

Не последнюю роль в получении низких урожаев твердой пшеницы сыграл ограниченный сортовой состав этой культуры.

В результате проведенной работы в отделе селекции Оренбургского НИИСХ был подготовлен и прошел государственное испытание (2000-2002 гг.) новый сорт яровой твердой пшеницы Оренбургская 21. Авторы сорта: М.П. Долгалев, Л.В. Орленко, Н.Д. Логачев.

Сорт выведен методом индивидуального отбора из гибридной популяции Оренбургская 10х Гордеиформе 2-31. Разновидность гордеиформе.

Скрещивание проведено в 1987 году. Годы конкурсного испытания – 1995-1999, производственного испытания и размножения 1998-1999 гг.

Куст прямостоячий. Соломина выполнена слабо-средне, восковой налет очень сильный. Восковой налет на влагалище флагового листа очень сильный и средний – на листовой пластинке. Колос цилиндрический, средней плотности, слегка окрашенный. Ости светло-коричневые, длиннее колоса. Плечо приподнятое, узкое – среднее. Зубец короткий, слегка изогнутый. Зерно удлиненное, с коротким хохолком.

По вегетационному периоду относится к среднеспелому типу, созревает за 70-85 суток или на 2-4 дня меньше Оренбургской 10. Уменьшение вегетационного периода обусловлено более укороченным периодом от всходов до колошения. По устойчивости к полеганию сорт не отличается от Харьковской 46 и Оренбургской 10.

Высота растений 75-99 см. Масса 1000 зерен 32-45 г, стекловидность 90-97%.

Характеризуется легким вымолотом зерна из колоса и в меньшей степени поражается пыльной головней как в естественных условиях, так и при искусственном заражении.

Сорт Оренбургская 21 за время прохождения конкурсного испытания подтвердил свою высокую продуктивность. Так, в среднем за 1996, 1997 и 1999 гг. урожайность Оренбургской 21 составила 18,0 ц с 1 га при урожае Оренбургской 10 и Харьковской 46 16,7 и 15,7 ц с 1 га соответственно. В производственном испытании в ОПХ «Урожайное» в 1999 г. Оренбургская 21 дала урожаем 19,5 ц с 1 га, при урожае Оренбургской 10 – 18,5 ц с 1 га (табл. 1).

Таблица 1. Урожайность сорта Оренбургская 21 по данным конкурсного и производственного испытаний в 1996-1997, 1999 гг., ц с 1 га

Сорта	Конкурсное испытание					Производственное испытание			
	1996	1997	1999	среднее	± к стандарту	1998	1999	среднее	± к стандарту
Оренбургская 10-ст.	12,3	24,8	12,9	16,7	-	5,2	18,5	11,85	-
Харьковская 46	11,3	23,6	12,2	15,7	-1,0	3,7	16,0	9,85	-2,0
Оренбургская 21	14,6	24,9	14,4	18,0	+1,3	5,2	19,5	12,35	+0,5
НСР ₀₅ , ц с 1 га	1,8	2,8	1,2						

В экологическом испытании на востоке Оренбургской области в ОПХ «Советская Россия» Адамовского района в 1999 г. урожайность сорта Оренбургская 21 составила 31,0 ц с 1 га против 27,5 ц с 1 га у Оренбургской 10.

Макаронные качества зерна на уровне сортов Харьковской 46 и Оренбургской 10.

Основные показатели качества зерна сорта Оренбургская 21 приведены в табл. 2.

Из приведенных данных видно, что новый сорт превышает стандарт по стекловидности зерна и прочности макарон – в среднем на 81 г. По содержанию сырой клейковины сорт Оренбургская 21 превышает стандарт на 2-6%.

За годы государственного испытания на сортоучастках Оренбургской области новый сорт Оренбургская 21 показал высокую конкурентоспособность (табл. 3).

Таблица 2. Характеристика сортов твердой пшеницы по важнейшим хозяйственно-ценным и биологическим признакам за 1996-1999 гг.

Показатели	Оренбургская 10-ст					Оренбургская 21				
	1996	1997	1998	1999	сред-нее	1996	1997	1998	1999	сред-нее
Вегетационный период, дней	73	89	72	78	78	71	85	70	76	75
В т.ч. всходы-колошение	40	44	43	43	43	37	37	40	40	39
Засухоустойчивость, балл	5	4	3	4	4	5	4	3	4	4
Стекловидность зерна, %	95	95	91	84	91,3	97	97	95	90	94,8
Содержание сырой клейковины, %	32	24	30,5	30,9	29,4	33	26	32,0	36,0	31,8
Коэффициент разваримости	4,3	4,0	3,7	4,0	4,0	3,5	3,7	4,0	3,5	3,7
Прочность макарон, г	850	790	695	600	734	950	865	740	705	815
Общая оценка качества макарон, балл	4,6	4,6	3,6	3,6	4,1	5,0	4,3	3,6	4,0	4,2

В производственных условиях 2002 года в ЗАО «Комсомольское» Адамовского района урожайность сорта Оренбургская 21 составила 19,0 ц с 1 га, в ОПХ «Урожайное» Оренбургского района – 18,0 ц с 1 га.

Таблица 3. Урожайность сорта Оренбургская 21 на ГСУ Оренбургской области за годы испытаний, ц с 1 га

Зона	Название ГСУ	Урожайность сорта и отклонения в годы испытания						
		2000		2001		2002		± ц с 1 га среднее
		урожай-ность	± ц с 1 га	урожай-ность	± ц с 1 га	урожай-ность	± ц с 1 га	
Северная	Аксаковский	13,7	1,7	11,4	-0,8	12,1	0,2	0,4
	Пономаревский	13,2	-0,8	13,9	0,3	7,6	-1,9	-0,8
	Шарлыкский	10,2	2,7	15,9	4,5	19,6	2,3	3,2
Западная	Александровский	-4,9	-2,1	3,4	-1,0	18,5	2,9	-0,1
	Бузулукский	14,9	1,7	0	0	4,6	-0,7	0,5
Южная	Илекский	18,9	2,5	16,4	-0,2	10,6	3,0	1,8
	Соль-Илецкий	28,5	3,2	18,9	1,9	21,3	4,3	3,1
Центральная	Перволюцкий	18,0	5,8	8,8	1,9	14,8	4,8	4,2
	Саракташский	11,9	3,9	6,4	1,2	7,1	2,4	2,5
Восточная	Новоорский	15,5	3,4	23,3	2,4	19,5	0,2	2,3
	Кваркенский	0	0	19,1	3,2	22,0	4,5	3,8

На агропромышленной выставке во Всероссийском выставочном центре, г. Москва, в 2001 году высокое качество зерна сорта Оренбургская 21 отмечено золотой медалью и дипломом I степени.

С 2003 года сорт Оренбургская 21 включен в Госреестр селекционных достижений и рекомендован для возделывания в Уральском регионе.

Семеноводство сорта ведется в хозяйствах ОАО «Элитные семена Южного Урала».

Список использованной литературы:

1. Долгалев М.П. и др. Создать, провести комплексную оценку и передать на государственное испытание принципиально новые сорта зерновых колосовых культур, отличающихся устойчивостью к стрессовым факторам среды и наиболее опасным болезням, обеспечивающие формирование достаточно высоких устойчивых по годам урожаев зерна (4-6 т/га) с высокими и повышенными пищевыми и кормовыми качествами // Закл. отчет Оренбургского НИИСХ, № гос. регистрации 01.960.0.10121, инв. №02.99.00 06320. – Оренбург, 1999. – 13 с.
2. Долгалев М.П., Орленко Л.В. Новый сорт твердой пшеницы Оренбургская 21 // Информ. л. Оренбургский ЦНТИ (Росинформресурс).-2000.- №66.
3. Ковешников Е.Д. Результаты государственного испытания сортов зерновых, зернобобовых и крупяных культур на ГСУ Оренбургской области // Науч. отчет Инспектуры Госкомиссии по Оренбургской области. – Оренбург, 2002. – 136с.