

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА НОВОГО СОРТА МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ЮЖАНКА НА СОРТОУЧАСТКАХ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

**Х. А. МАЛКАНДУЕВ,**  
 доктор сельскохозяйственных наук,  
**А. М. АШХОТОВ,**  
 кандидат сельскохозяйственных наук,  
**А. Х. МАЛКАНДУЕВА,**  
 кандидат сельскохозяйственных наук,  
**Д. А. ТУГУКОВА,**  
 соискатель, Кабардино-Балкарский научно-исследовательский институт  
 сельского хозяйства Россельхозакадемии

360022, КБР, г. Нальчик, ул. Мечникова 130 а; e-mail: kbniish2007@yandex.ru

Положительная рецензия представлена В. И. Кумаховым, доктором сельскохозяйственных наук, профессором (Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия имени В. М. Кокова).

**Ключевые слова:** мягкая озимая пшеница, сорт, сортоучасток, испытание, предшественники, стандарт, урожайность.

**Keywords:** soft winter wheat cultivar, sortouchastok, testing, predecessors, the standard yield.

Основной стратегией развития зернового комплекса является обеспечение приоритетного направления производства — озимой пшеницы, основного источника хлебного ресурса и благосостояния населения. Озимая пшеница как основная продовольственная культура, занимающая ведущее место в структуре зерна, оказывает существенное влияние на развитие аграрного сектора и обеспечивает экономическую независимость зернового комплекса. В связи с этим создание и внедрение новых высокоурожайных сортов, увеличивающих валовые сборы зерна, будет способствовать росту зернового производства. Вследствие высокого уровня механизации и относительно низких затрат живого труда производство зерна мягкой озимой пшеницы в меньшей степени зависит от наличия трудовых ресурсов и обеспечивает самый высокий уровень рентабельности в сельском хозяйстве.

Приоритет сорта в формировании урожайности определяется уровнем его генетического потенциала продуктивности, который является первичным и ведущим фактором при формировании урожайности. Технологии возделывания, несмотря на их большое влияние на урожайность (размах варьирования урожая в зависимости от используемых технологий обычно значительно превышает варьирование урожайности возделываемых в определенный период времени сортов), лишь способствуют в большей или меньшей степени реализации генетического потенциала продуктивности сорта.

Роль сорта в повышении урожайности и валовых сборов зерна озимой пшеницы усиливается еще за счет некоторых особенностей:

— во-первых, рост урожайности, обусловленный созданием и внедрением новых, более совершенных сортов, требует значительно меньших затрат по сравнению с интенсификацией технологии возделывания;

— во-вторых, создание и внедрение сортов, устойчивых к болезням и вредителям, способствуют

повышению экологической безопасности, снижению материальных затрат на защиту растений;

— в третьих, эффект сорта проявляется сразу же в год внедрения на всей площади его распространения. Поскольку в производстве возделываются близкие по потенциалу продуктивности сорта, созданные в основном за последние годы и являющиеся последними достижениями селекции, уровень их урожайности зачастую близок друг к другу, из-за чего некоторые исследователи делают вывод о незначительном вкладе сорта в уровень урожайности культуры по сравнению с агротехнологическими факторами. Однако если проанализировать результаты селекции за длительный период, когда каждый новый сорт поднимал урожайность на новую ступень, вклад селекции представляется более значимым и ощутимым [1].

Созданный усилиями ученых Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко и Кабардино-Балкарского НИИСХ сорт мягкой озимой пшеницы Южанка отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к сильным пшеницам. Южанка отличается высокой адаптивностью. Унаследовав от сортов Половчанка и Руфа лучшие качества, сорт является высокоурожайным, его потенциал 85–100 ц/га, он формирует высокие прибавки зерна на среднем агрофоне. Южанка относится к среднерослым сортам, что позволяет ей быть более устойчивой к полеганию, она также устойчива и к осыпанию. Сорт Южанка формирует зерно с массой 44,0–46,0 г и натурой 790–830 г/л. Сорт обладает хорошим и отличным качеством зерна: содержание белка достигает 15,6 %, клейковины — 33,5 %, стекловидности — 66 %. Засухоустойчивость сорта высокая, что немаловажно в условиях климата, когда зима мягкая, а весна и лето жаркие и сухие. Зимостойкость сорта средняя, на уровне Безостой 1. В полевых условиях Кабардино-Балкарии Южанка слабо поражается бурой, желтой и стеблевой ржавчинами, септориозом и мучнистой росой. Сорт устойчив к пыльной и твердой головне, а также к фузариозу колоса.



Сорт прошел успешные испытания в 2007–2008 гг. на 12 сортоучастках Ставропольского края и на 3 ГСУ Кабардино-Балкарии, расположенных в горной, предгорной и степной зонах.

Испытания сорта Южанка в условиях Ставропольского края проходили по различным предшественникам, в качестве стандарта был сорт озимой пшеницы Дон 95. По результатам испытаний на Александровском сортоучастке Ставропольского края по культурам сплошного сева Южанка превысила стандарт (Дон 95) в 2007 г. на 8,9 ц/га, по зернобобовым — на 14,8 ц/га, по предшественнику пар черный в среднем за 2007–2008 гг. превышение над стандартом составило 5,1 и 13,1 ц/га при урожайности Южанки 67,5 и 65,5 ц/га. На Арзгирском сортоучастке в 2007–2008 гг. по предшественнику пар черный Южанка превысила стандарт на 15,5 и 25,0 ц/га при урожайности Южанки 59,3 и 52,6 ц/га. По данным Благодарненского сортоучастка по двум предшественникам: пар черный и зернобобовые по сорту Южанка — прибавка над стандартом (Дон 95) в среднем составила 10,7 ц/га и 7,0 ц/га при урожайности Южанки 46,4–56,5 ц/га. На Зеленчукском сортоучастке по предшественникам: пар занятый, пар черный, превышение Южанки над стандартом составило 12,9 ц/га и 25,8 ц/га соответственно, урожайность Южанки — 56,2 ц/га и 82,9 ц/га. По пропашным культурам в сравнении с сортом Москвич в условиях Зеленчукского ГСУ прибавка по сорту Южанка составила 5,8 ц/га. На Ачикулакском ГСУ сорт Южанка имел превышение на 4,9–4,7 ц/га над стандартом по предшественнику пару черному. На Кочубеевском сортоучастке по пропашным культурам прибавка к стандарту составила 5,3–10,7 ц/га, по занятому пару в 2008 г. урожайность Южанки составила 59,8 с прибавкой к стандарту в 11,2 ц/га. По Изобильнинскому сортоучастку в среднем за два года (2007–2008 гг.) по зернобобовым предшественникам Южанка превысила стандарт на 13,6 ц/га. На Новоалександровском сортоучастке по предшественникам зернобобовым и культурам сплошного сева Южанка превысила стандарт на 8,1–18,9 ц/га при урожайности Южанки 64,2–80,6 ц/га. Согласно данным Красногвардейского ГСУ в 2007–2008 гг. по культурам сплошного сева прибавка сорта Южанка к стандарту составила 8,5 ц/га.

На Ставропольской ГСС по предшественнику пару черному в 2008 г. Южанка превысила стандарт на 10,4 ц/га при урожайности 74,9 ц/га, по зернобобовым превышение над стандартом составило 7,5 ц/га при урожайности Южанки 56,4 ц/га, стандарта (Дон 95) — 48,9 ц/га.

По результатам испытания на ГСУ Ставропольского края в 2007–2008 гг. по 4 предшественникам (пар, оз. пшеница, горох, кукуруза) превышение сорта Южанка по урожайности над стандартом (Дон 95) составило от 3,1 до 8,9 ц/га. Лучшим предшественником для сорта в условиях Ставропольского края был пар, где урожайность Южанки составила 60,9 ц/га с прибавкой к стандарту 5,2 ц/га (табл. 1).

За три года исследований (2007–2009 гг.) по ГСУ Ставропольского края по сорту мягкой озимой пшеницы Южанка получена средняя урожайность 58,0 ц/га с превышением над стандартом 12,0 ц/га. По результатам изучения физических свойств зерна сорта Южанка на сортоучастках Ставропольского края выявлено, что масса 1000 зерен колебалась от 34,9 до 52,9 г. Лучший результат получен в 2008 г. на Александровском сортоучастке по предшественнику черному пару. Средняя масса 1000 зерен за изучаемый период составила 40,0 г с небольшим превышением над стандартом (Дон 95). По устойчивости к полеганию и засухе сорт был на уровне стандарта (4,8 балла). По результатам испытания сорт проявил высокую зимостойкость. Из 12 сортоучастков Ставропольского края, где сорт проходил испытания, на 11 получены положительные результаты.

По результатам испытаний сорта мягкой озимой пшеницы Южанка, проходивших на сортоучастках Кабардино-Балкарии, расположенных в трех агроэкологических зонах: Терском (степная зона), Баксанском (предгорная) и Зольском (горная зона), получены положительные данные. Испытания проводились по трем предшественникам: зернобобовые, пар занятый, пропашные.

Испытания Южанки на сортоучастках Кабардино-Балкарской республики проводились в сравнении со стандартом, сортом Нота. По показателям за 2007–2008 гг. превышение урожайности сорта Южанка над стандартом (Нота) максимальным было по Баксанскому ГСУ, оно составило 11,8 ц/га (табл. 2).

Таблица 1  
Урожайность сорта Южанка на ГСУ Ставропольского края (2007–2008 гг.), ц/га

Предшественник	Зоны	Кол-во ГСУ	Южанка	ст. Дон 95	Отклонение от ст. Дон 95
Пар	1,2,3	7	60,9	55,7	5,2
Озимая пшеница	2,3	3	52,2	43,3	8,9
Горох	2	2	57,4	54,3	3,1
Кукуруза	2,3	1	58,0	49,3	8,7
Среднее по краю			57,1	50,7	6,4

Таблица 2  
Урожайность сорта Южанка по сортоучасткам КБР (2007–2008 гг.), ц/га

Предшественник	Зоны	ГСУ	Южанка	ст. Нота	Отклонение от ст. Нота
Зернобобовые	степная	Терский	33,7	30,4	+3,3
Пар занятый	предгорная	Баксанский	60,0	48,2	+11,8
Пропашные	горная	Зольский	65,9	61,4	+4,5
Среднее			53,2	46,7	+6,5

Таблица 3  
Производственные испытания в СХПК «Красная Нива»

Сорт	Урожайность, ц/га			± к стандарту	
	2007 г.	2008 г.	Среднее	Княжна	Москвич
Южанка	60,0	50,0	55,0	+16,8	+10,0

Средняя урожайность сорта Южанка по ГСУ Кабардино-Балкарии в 2007–2008 гг. составила 53,2 ц/га, с превышением над стандартом (Нота) в среднем на 6,5 ц/га. По результатам изучения физических свойств зерна сорта Южанка по ГСУ Кабардино-Балкарии выявлено, что масса 1000 зерен варьировала от 33,0 до 41,4 г. Лучший результат получен в 2007 г. на Зольском сортоучастке по предшественнику полупару. Средняя масса 1000 зерен за изучаемый период составила 37,9 г. По устойчивости к полеганию и засухе сорт был на уровне стандарта (4,8 балла). По результатам испытания на зимостойкость и полегание в условиях ГСУ Кабардино-Балкарии сорт проявил высокую устойчивость [2].

Сорт также проходил производственные испытания на базе СХПК «Красная Нива» Майского района КБР, расположенного в степной зоне, в 2007–2008 гг., зарекомендовав себя как высокопродуктивный, с урожайностью 55,0 ц/га и превышением над стандартами Княжна и Москвич на 16,8 и 10,0 ц/га (табл. 3).

В условиях агроэкологических зон Кабардино-Балкарии сорт проявил полную устойчивость к полеганию. По сорту Южанка в 2010 г. на сортоучастках Кабардино-Балкарии получена средняя урожай-

ность: в степной зоне (Терский ГСУ) — 45,0 ц/га, в предгорной зоне (Баксанский ГСУ) — 52,0 ц/га, в горной (Зольский ГСУ) — 75,4 ц/га.

В экологическом сортоиспытании КБНИИСХ средняя урожайность сорта Южанка за 2007–2010 гг. составила 57,8 ц/га, что выше стандарта (Нота) на 11,7 ц/га.

В 2007–2008 гг. сорт мягкой озимой пшеницы Южанка был удостоен золотых медалей на Дне Российского поля в Ростовской области, г. Аксай, на демонстрационных посевах семинара-совещания «День поля» в Белгородской области и в Москве, на Всероссийской сельскохозяйственной выставке «Золотая осень».

В республике в 2011 г. сорт занимал площадь 777 га, средняя урожайность по Кабардино-Балкарии составила 45,4 ц/га, с превышением стандарта в 7,2 ц/га. Под урожай 2012 г. сорт Южанка занимает в КБР площадь более 800 га.

С 2011 г. сорт Южанка включен в Госреестр селекционных достижений РФ и рекомендуется для возделывания в различных почвенно-климатических условиях Северного Кавказа.

#### Литература

1. Романенко А. А., Беспалова Л. А., Кудряшов И. Н., Аблова И. Б. Новая сортовая политика и сортовая агротехника озимой пшеницы. Краснодар, 2005. 220 с.
2. Данные Государственной комиссии РФ по испытанию и охране селекционных достижений за 2007–2008 гг.

## ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ НА КОРМ И СЕМЕНА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

**А. Ф. СТЕПАНОВ,**

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой кормопроизводства, технологии хранения и переработки продукции растениеводства,*

**М. П. ЧУПИНА,**

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,*

*Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина*

644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, д. 2; тел. 8(3812)65-12-44; e-mail: marina\_chupina@mail.ru

Положительная рецензия представлена Ю. П. Логиновым, доктором сельскохозяйственных наук, профессором (Тюменская государственная сельскохозяйственная академия).

**Ключевые слова:** *сильфия пронзеннолистная, зеленая масса, семена, срок, способ посева, Омская область.*  
**Keywords:** *cilfiya perfoliate, green mass, seeds, period, method of sowing, the Omsk region.*

Для развития молочно-мясного животноводства в Сибири необходима интенсификация кормопроизводства, что может осуществляться за счет активного включения в технологический процесс широкого ассортимента высокоурожайных, с повышенной агроэкологической пластичностью и энергонасыщенных культур,

способных эффективно реализовать агроресурсный потенциал природной зоны [1].

Сильфия пронзеннолистная (*Silphium perfoliatum* L.) — перспективная кормовая культура для почвенно-климатических условий Западной Сибири. Расширение ее посевов позволит в значительной мере