

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

УДК 633.111 «321»: 631.52: 631.6

ТУЛАЙКОВСКАЯ ЗОЛОТИСТАЯ – НОВЫЙ СОРТ ЯРОВОЙ СИЛЬНОЙ ПШЕНИЦЫ

В.В. Сюков, А.А. Вьюшков, С.Н. Шевченко,
А.В. Милёхин, С.Е. Поротькин,
ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М. Тулайкова,
п. Безенчук, Россия

Представлена информация о биологических и хозяйственных свойствах нового сорта яровой мягкой пшеницы Тулайковская золотистая.

It is given an information about biologic and economic features of a new variety of spring strong wheat Tulaikovskaya Zolotistaya.

Ключевые слова: пшеница, селекция, сорт, иммунитет, качество.

Key words: wheat, selection, variety, immunity, quality.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Средневолжскому, Нижневолжскому и Уральскому регионам, с 2006 года включён новый сорт яровой мягкой пшеницы Тулайковская золотистая селекции Самарского НИИСХ. Он выведен методом индивидуального отбора из гибрида F₄ (Тулайковская 5 / Альбидум 653). Относится к волжской степной агроэкологической группе. Разновидность – albidum (aureum). Колос пирамидальный, средней длины и плотности, колосковая чешуя удлинённо-овальная, нервация и киль выражены сильно, плечо приподнятое, узкое, зубец прямой. Зерно яйцевидно-удлинённое, белое, стекловидное. Куст полустоячий. Листья сильно опушённые, средней ширины и длины, зелёные.

Новый сорт обладает высокой и стабильной зерновой продуктивностью за счёт способности формировать плотный стеблестой в

агроценозе. По результатам станционного испытания за семь лет на двух агрофонах (по чистому пару и по зерновому предшественнику без удобрений и минимальной обработки почвы) средняя урожайность зерна Тулайковской золотистой составила 1,70 т/га, что на 15% выше урожая Прохоровки и на 11% – Тулайковской 5 (табл. 1).



Колосья сорта яровой мягкой пшеницы Тулайковская золотистая

1. Характеристика сортов яровой мягкой пшеницы по признакам продуктивности на различных агрофонах (Безенчук, 2002–2008 гг.)

Сорт	Средняя урожайность зерна, т/га	Высота растения, см	Количество продуктивных стеблей на 1 м ²	Число зёрен в колосе, шт.	Масса 1000 зёрен, г	K _{хоз} , %
Прохоровка	1,48	63,2	198,5	19,2	29,5	36,2
Тулайковская 5	1,54	65,7	270,3	17,4	31,6	37,5
Тулайковская золотистая	1,70	71,6	281,2	19,0	30,5	38,8
НСР _{0,05}	0,166	3,36	43,39	2,08	1,83	0,30

Преимущество по урожаю Тулайковская золотистая особенно проявляет на экстремальных засушливых фонах. Так, в условиях полупустыни на Палассовском сортоучастке Волгоградской области в 2005 году при урожае Саратовской 60 в 0,1 т/га Тулайковская золотистая превысила стандарт втрое. Но, при этом, имеет высокий потенциал продуктивности, что проявилось в годы его

испытания на госсортоучастках страны (табл. 2).

Тулайковская золотистая относится к группе среднеспелых сортов, выколашиваясь и созревая одновременно с сортами Л-503 и Тулайковская 5 и на 2–8 дней позднее Саратовской 42. Сорт высокорослый (высота растения до 110–120 см), достаточно устойчивый к полеганию.

2. Результаты испытания сорта Тулайковская золотистая на сортоучастках Средневолжского, Нижневолжского и Уральского регионов

Сортоучасток, область	Годы испытания	Урожай зерна, т/га		Название стандарта
		Тулайковской золотистой	стандарта	
Безенчукский ГСУ Самарской области	2005	2,57	1,60	Прохоровка
Сызранский ГСУ Самарской области	2002–2005	2,03	1,90	Л-503
Больше-Глушицкий ГСУ Самарской области	2001–2005	0,97	0,94	Прохоровка
Волгоградская СИС Волгоградской обл.	2003–2005	2,50	2,43	Саратовская 60
Красноярский ГСУ Волгоградской обл.	– // –	1,24	1,12	– // –
Палласовский ГСУ Волгоградской обл.	– // –	0,54	0,39	– // –
Еланский ГСУ Волгоградской обл.	2004–2005	2,28	2,09	– // –
Буздякский ГСУ Р. Башкортостан	2005–2006	1,68	1,34	Казахстанская 10
Давлекановский ГСУ Р. Башкортостан	– // –	2,70	2,13	– // –
Дюртюлинский ГСУ Р. Башкортостан	– // –	3,53	3,09	– // –
Калтасинский ГСУ Р. Башкортостан	– // –	2,39	1,62	– // –

Характерной чертой Тулайковской золотистой является унаследованный от материнского сорта Тулайковская 5 полный иммунитет к бурой ржавчине и средняя устойчивость к мучнистой росе (гены LrAg, PmAg). Пыльной и твёрдой головнёй при искусственном заражении Тулайковская золотистая поражается

выше среднего уровня, но меньше Саратовской 42.

По комплексу физических, биохимических и технолого-хлебопекарных качеств зерна новый сорт отвечает самым высоким требованиям (табл. 3).

3. Характеристика сортов яровой мягкой пшеницы по признакам качества зерна (Безенчук, 2005–2008 гг.)

Сорт	Содержание белка, %	Содержание сырой клейковины, %	Удельная работа деформации теста, е.а.	Валориметрическое число, %	Объём хлеба, мл
Прохоровка	14,5	28,8	242	78,3	750
Тулайковская 5	16,1	38,4	294	80,3	745
Тулайковская золотистая	16,5	40,9	288	84,0	907
НСР _{0,05}	1,03	4,53	36,3	5,3	225

Относится к группе сильных пшениц. При этом, как и сестринский сорт Тулайковская 10, накапливает больше по сравнению со стандартными сортами белка (15 – 18%, на 1,5–2% выше стандарта) и клейковины (35–45%, на 2–4% выше стандарта).

Оригинальное семеноводство сорта ведут ГНУ Самарский НИИСХ им. Н.М.Тулайкова, ООО «Сорт» Волгоградской области, ООО «Волжские семена» Оренбургской области, Башкирский филиал ФГУ «Госсорткомиссия» и ООО «Инга» Р. Башкортостан.

УДК 633.162:631.527

ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ (ОБЗОР)

Е.Г. Филиппов, А.А. Донцова,
ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт зерновых культур им. И.Г. Калининко

Представлен обзор по наследованию хозяйственно-ценных признаков озимого ячменя. В статье описаны морфологические, биологические и биохимические признаки. Показана важность озимого ячменя в условиях Северного Кавказа в качестве зернофуражной культуры.

It is given a review of winter barley economic valuable indication inheritance. In the article these are described morphologic, biologic and biochemical indications. It is shown winter barley importance as a grain fodder crop in the North

Caucasus conditions.

Ключевые слова: озимый ячмень, генетика, ген, наследование, признак.

Key words: winter barley, genetics, gene, inheritance, indication.

«Не забывайте философию поля да и философию количественных признаков»

Н.И. Вавилов

В условиях Северного Кавказа с мягкой и