

# **ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ МИЧУРИНСКАЯ 1**

**Маркин В.Д.**

канд. с.-х. наук, доцент, заведующий лабораторией селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
г. Мичуринск, Россия  
E-mail [Markin1.M@yandex.ru](mailto:Markin1.M@yandex.ru)

**Маркин П.В.**

магистр ПОМ21А  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
г. Мичуринск, Россия

**Лошаков С. Ю.**

аспирант кафедры ТПХ и ППР  
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ  
г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена описанию сорта яровой пшеницы Мичуринская 1, созданного учеными Мичуринского государственного аграрного университета. В работе приведены признаки сорта, его хозяйственно-биологические свойства, устойчивость к болезням и вредителям, требования к условиям среды и агротехники. Дана оценка сорта в сравнении с сортом - стандартом.

**Ключевые слова:** признаки сорта, стандарт, урожайность, качество зерна.

Сорт яровой пшеницы Мичуринская 1 создан в лаборатории селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур Мичуринского ГАУ [1, с.2].

Вид – пшеница мягкая озимая *Triticum aestivum* L.

Разновидность – лютесценс.

Селекционный номер 1752

Происхождение сорта: гибридизация между сортами пшеницы К-52790 (Швеция) и Кутулукская с последующим отбором [2, с.1].

Название учреждения оригинатора: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Мичуринский государственный аграрный университет (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ).

*Таблица 1*

Признаки сорта

Признак	Степень Выраженности	Сорт - эталон	Индекс
Тип развития	яровой	Nandu, Памяти Азиева	3[1]
Время колошения	22- 26.06	Прохоровка: 22- 26.06	
Растение: длина (стебель, колос, ости или остевидные отростки)	длина стебля 83-86 см длина колоса 9- 11 см	Прохоровка: длина стебля 80-82 см длина колоса 8- 10 см	
Соломина: выполненность в поперечном сечении в середине между основанием колоса и верхним стеблевым узлом)	выполнена слабо	Амир, Remus. Курская 2038	3[3]
Колос: цвет	белый	Алтайская 50, Эстер, Furio	1[1]
Ости или остевидные отростки: наличие	остевидные отростки	Алтайская 50, Эстер, Furio	2[2]

Сорт Мичуринская 1 имеет большую длину стебля и колоса чем сорт стандарт Прохоровка (табл.1).

Форма куста Мичуринской 1(в период кущения) прямостоячая. Соломина полая. Окраска листа темно-зеленая, восковой налет в период кущения отсутствует. Форма колоса в период полной спелости веретеновидная, окраска белая, длина 9-11 см, плотность (количество члеников или веточек 1-го порядка на 10 см стержня) –24.

Колосковая чешуя в средней трети колоса:

- а) размер и форма - средняя, овальная;
- б) нервация средне выражена;
- в) зубец колосковой чешуи тупой, короткий;
- г) характер плеча (форма и величина) прямое, среднее;
- д) киль хорошо выражен.

Зерно среднее, окраска красная, бороздка средняя.

Сорт Мичуринская 1 отличается высокой урожайностью, качеством зерна, устойчивостью к абиотическим и биотическим факторам.

Сорт Мичуринская 1 превосходит сорт Прохоровка, st по урожайности, содержанию клейковины и белка (сырого протеина), и др. хозяйственным и биологическим свойствам (табл.2). Содержание клейковины, в среднем за 3 года, у сорта Мичуринская 1 – 28,4 %, у Прохоровки, st 22,8 %.

Сорт Мичуринская 1 более устойчив к болезням и вредителям, чем стандартный сорт. Так, например, в 2016 году, когда было сильное заболевание растений стеблевой ржавчиной, пораженность Мичуринской 1 составила 2,1% , а пораженность Прохоровки – 12,2 % (табл.3).

Существенных различий по требованиям к условиям среды и агротехнике между сортом Мичуринская 1 и сортом – стандартом Прохоровка не обнаружено. Лучшим типом почвы для возделывания является чернозем обыкновенный, выщелоченный, норма высева - 5 млн. всхожих семян на 1 га. Оптимальный срок посева – ранний. Предшественники – озимая пшеница, пропашные, однолетние травы, зернобобовые.

Таблица 2

## Хозяйственные и биологические свойства сорта Мичуринская 1 и сорта-стандарта Прохоровка

Показатели	Единица измерения	Новый сорт <u>Мичуринская 1</u>			Среднее	Стандарт <u>Прохоровка, st</u>			Среднее
		2016	2017	2018		2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Урожай зерна (при стандартной влажности 14%)	ц/га	41,7	50,1	24,9	38,9	40,3	45,2	24,5	36,6
НСР <sub>05</sub> по результатам математической обработки	ц/га	3,05	3,89	2,01					
2. Натура зерна	г/л	720	758	780	753	724	756	800	760
3. Масса 1000 зерен	г	30,4	38,9	31,3	33,5	30,3	38,2	30,7	33,1
6. Стекловидность	%	65	63	61	63,0	61	58	60	59,7
7. Содержание сырой клейковины	%	32,6	33,6	28,4	31,5	26,4	22,8	19,2	22,8
8. Содержание сырого протеина	%	15,0	15,6	14,2	14,9	12,4	11,9	11,2	11,8
9. Вегетационный период	дней	123	130	111	121	123	130	111	121
- от посева до всходов	-/-	10	10	9	9,6	10	10	9	9,6
- от всходов до выхода в трубку	-/-	27	36	27	30,0	27	35	26	29,3

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- от выхода в трубку до полного колошения	-//-	24	19	18	20,3	24	19	18	20,3
10.Высота растения	см	92	90	80	87,3	88	85	75	82,7
11.Продуктивность кустистость		1,4	1,6	1,2	1,4	1,3	1,5	1,1	1,3
12.Устойчивость против полегания по пятибалльной шкале	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0
13.Число зерен в колосе	шт.	27	30	24	27,0	24	26	21	23,7
14.Осыпаемость	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0
15.Ломкость колоса	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0
16.Устойчивость к прорастанию на корню	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0
17.Степень поникания колоса	%	5	4	5	4,7	5	4	5	4,7
18.Степень засухоустойчивости	балл	4	5	4	4,3	4	5	4	4,3
19.Пригодность к механизированной уборке	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0
20.Вымолачиваемость зерна	балл	5	5	5	5,0	5	5	5	5,0

## Поражение болезнями и повреждение вредителями, %

Болезни и вредители	Мичуринская 1			Прохоровка, st		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Бурая ржавчина	-	3,1	Ед. пустулы	-	18,4	Ед. пустулы
Стеблевая ржавчина	2,1	-	-	12,2	-	-
Пятнистость (септориоз)	0,3	0,8	-	3,4	3,9	1,3
Мучнистая роса	0,2	-	0,4	2,3	-	0,7
Пьявица	-	1,2	-	2,0	2,3	-
Трипсы	-	0,5	0,4	-	1,6	1,4
Злаковая тля	1,1	-	1,3	2,6	-	3,8
Клоп-черепашка, шт	3	-		3	-	-
Мучнистая роса	0,39	-	-	2,31	-	-
Хлебная блоха	-	0,5	-	-	1,7	-

## Список литературы

1. Маркин В.Д., Агаурова О.Н., Кулиев Р.В. Результаты и перспективы создания сортов зерновых культур в Мичуринском ГАУ //Материалы международной научно-практической конференции «Агротехнологические процессы в рамках импортозамещения» 25-27 октября 2016 года - Мичуринск, 2016.- 7с.

2. Маркин В.Д., Агаурова О.Н., Кулиев Р.В. Формирование урожайности сортов яровой пшеницы в условиях северо-востока ЦЧР// Сборник научных трудов. В 4-х томах; Под редакцией В.А. Бабушкина - Мичуринск, 2016.- С. 144-150.

# CHARACTERISTICS OF VARIETIES OF SPRING WHEAT MICHURINSKY 1

**Markin V. D.**

cand. S.-H. Sciences, associate Professor, head of laboratory of selection and seed  
production of grain and leguminous crops

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

E-mail Markin1.M@yandex.ru

**Markin V. P.**

master ИОМ21А

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Loshakov S. Yu.**

postgraduate student of the Department of TNX and PPR

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Summary.** The article is devoted to the description of spring wheat variety Michurinskaya 1, created by scientists Michurinsk state agrarian University. The paper presents the characteristics of the variety, its economic and biological properties, resistance to diseases and pests, requirements for environmental conditions and agricultural engineering. The evaluation of the variety in comparison with the standard variety is given.

**Key words:** signs of variety, standard, productivity, quality of grain.