

СОРТОИЗУЧЕНИЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Языкова А.Ю.

бакалавр ПОБ41А

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Г. Мичуринск, Россия

Маркин П.В.

магистр ПОМ21А

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Г. Мичуринск, Россия

Аннотация: в статье представлены результаты исследований сортов яровой пшеницы в условиях Тамбовской области. Приведены данные по фенологии, посевным качествам семян, полевой всхожести, высоте растений и урожайности сортов.

Ключевые слова: яровая пшеница, сорт, фенологические наблюдения, урожайность.

Научные исследования по сортоизучению яровой пшеницы проводились в 2018 году на опытном поле ФГБОУ ВО Мичуринского государственного аграрного университета.

В схему опыта было включено 10 вариантов:

Прохоровка, Мичуринская 1, Рассвет, Маргарита, Тризо, Венера, Фаворит, Тамбовчанка, Дарья, Донская элегия.

Повторность опыта трехкратная. Размер опытной деланки 50 м². Метод размещения вариантов рендомизированный.

Учеты и наблюдения в период вегетации (фенологические наблюдения, полевая всхожесть, высота растений, учет урожая, структура урожая) проводились в соответствии с методикой государственного сортоиспытания с.-х. культур (1985)[2]

Результаты семенного контроля показали, что посевные качества семян исследуемых сортов отвечали требованиям государственного стандарта. Чистота семян на всех вариантах была не менее 98%. Лабораторная всхожесть – не менее 92% (табл.1).

Одним из признаков устойчивости растений к неблагоприятным условиям внешней среды является полевая всхожесть [1]

Полевая всхожесть сортов яровой пшеницы в нашем опыте колебалась от 73,7% (Тамбовчанка) до 85,0% (Венера) (табл.2). В целом, полевая всхожесть хорошая по всем вариантам опыта, что связано с благоприятными погодными условиями в период прорастания семян (оптимальная температура почвы и достаточное количество влаги).

Посев сортов яровой пшеницы проводился 27 апреля, уборка - 15 августа (созревание сортов одновременное).

Вегетационный период сортов яровой пшеницы составил 112 дней. Вегетационный период был короче, чем в предыдущий 2017 год в связи с недостатком влаги и повышенной температуры воздуха во второй половине лета. Существенных различий по прохождению отдельных фаз роста и развития у сортов не обнаружено.

Таблица 1

Посевные качества семян сортов яровой пшеницы

Сорт	Чистота семян, %				Энергия прорастания, %				Лабораторная всхожесть, %			
	Повторность			Сред.	Повторность			Сред.	Повторность			Сред.
	I	II	III		I	II	III		I	II	III	
Прохоровка	98,5	98,7	98,5	98,6	84	85	83	84,0	95	96	95	95,3
Мичуринская 1	98,4	98,5	98,7	98,5	89	81	87	85,7	97	94	96	95,7
Рассвет	98,7	98,3	98,3	98,4	86	88	85	86,3	95	93	95	94,3
Маргарита	98,5	98,8	98,5	98,6	84	87	86	85,7	96	96	94	95,3
Тризо	98,8	98,4	98,3	98,5	79	80	77	78,7	95	93	96	94,7
Венера	98,4	98,9	98,1	98,5	83	85	87	85,0	95	96	97	96,0
Фаворит	98,4	98,8	99,0	98,7	77	82	77	78,7	92	93	93	92,7
Тамбовчанка	98,4	99,4	98,4	98,7	79	80	75	78,0	95	93	94	94,3
Дарья	99,1	98,6	98,1	98,6	74	70	78	74,0	95	96	94	95,0
Донская элегия	98,6	98,8	98,4	98,6	77	80	74	77,0	96	95	93	94,7

Таблица 2

Полевая всхожесть

Сорт	Полевая всхожесть, %			Сред.
	Повторность			
	I	II	III	
Прохоровка	80	81	80	80,3
Мичуринская 1	81	82	82	81,7
Рассвет	82	80	82	81,3
Маргарита	84	81	83	82,7
Тризо	72	76	75	74,7
Венера	86	84	85	85,0
Фаворит	74	76	75	75,0
Тамбовчанка	73	73	75	73,7
Дарья	77	74	75	75,7
Донская элегия	78	77	77	77,3

При создании сортов пшеницы важно получить короткостебельные растения, естественно при сохранении других важных показателей (продуктивность, качество зерна и др.).

Короткостебельные растения, как правило, более устойчивые к неблагоприятным условиям произрастания.

Высота растений в опыте определялась в фазе молочной спелости.

Растения всех сортов на нашем опыте имели среднюю высоту (табл.3).

Таблица 3

Высота растений

№ п/п	Сорт	Высота, см
1	2	3
1	Прохоровка	83
2	Мичуринская 1	86
3	Рассвет	83

продолжение таблицы 3

1	2	3
4	Маргарита	82
5	Тризо	81
6	Венера	87
7	Фаворит	84
8	Тамбовчанка	85
9	Дарья	80
10	Донская элегия	82

Более высокие растения были у сортов: Мичуринская 1 (86 см), Венера (87 см), Тамбовчанка (85см). К короткостебельным сортам можно отнести Дарью и Тризо (80 и 81 см, соответственно).

Таблица 4

Урожайность сортов яровой пшеницы, ц/га

Сорт	Повторность			Сред.
	I	II	III	
Прохоровка	25,3	23,9	24,0	24,4
Мичуринская 1	26,0	24,1	23,1	24,5
Рассвет	25,0	26,5	25,9	25,9
Маргарита	26,0	24,9	26,5	25,8
Тризо	20,0	18,8	19,4	19,4
Венера	28,3	26,5	28,0	27,6
Фаворит	21,0	19,6	20,9	20,5
Тамбовчанка	18,8	18,5	20,0	19,1
Дарья	23,1	21,8	21,1	22,0
Донская элегия	22,7	21,0	22,3	22,0
НСР ₀₅				1,35

В исследуемом году погодные условия были неблагоприятными для формирования урожая яровой пшеницы (отсутствие влаги в критический

период роста и развития растений, сильные отклонения температуры от нормы). Поэтому урожайность сортов яровой пшеницы в опыте была низкой и находилась в пределах 19,1 - 27,6 ц/га (табл. 4).

Лучший урожай в экстремальных погодных условиях дали сорта: Венера (27,6 ц/га), Рассвет (25,9 ц/га), Маргарита (25,8 ц/га), Мичуринская 1 (24,5 ц/га) и Прохоровка (24,4 ц/га).

Меньший урожай получен у сортов Тамбовчанка и Тризо (19,1 и 19,4 ц/га).

Список литературы

1. Методические рекомендации по определению сортовых качеств семян в полевых условиях. /А.М. Малько, М.А. Козлова, Ф.А. Верхотурцев и др. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2006. -224 с.
2. Федин М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М.- 1985. – 269 с.

THE STUDY OF SPRING WHEAT IN CONDITIONS OF TAMBOV REGION

Markin V. D.

Cand. of agricultural Sciences, associate Professor, head of laboratory of
breeding and seed production of grain and leguminous crops of the

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

E-mail Markin1.M@yandex.ru

Yazykova A.

bachelor П3Б21А

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Markin V. P.

master ПОМ21А

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract: the article presents the results of studies of spring wheat varieties in the Tambov region. The data on phenology, sowing qualities of seeds, field germination, plant height and yield of varieties are presented.

Key words: spring wheat, variety, phenological observations, yield.