

УДК 633.11:631.52

## УРОЖАЙНОСТЬ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

*Хальзов В.С., Шульгина М.А., студенты 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса, Краснов В.И., студент 4 курса ФАЗРиПП  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** озимая пшеница, урожайность, селекция, сорт.

*В работе изложены результаты сравнительного изучения урожайности новых сортов озимой мягкой пшеницы на Ульяновском государственном сортоиспытательном участке. Установлено, что стабильно высокую урожайность формируют сорта Скипетр, Саратовская 17, Фотинья.*

Выведение сорта с высоким максимально возможным уровнем урожайного потенциала является основной целью работы любого селекционера. Этот показатель является главным при оценке эффективности селекционных программ любого направления. Вместе с тем известно, что селекция на увеличение продукционного потенциала селективируемой культуры является одной из самых трудных задач, так как показатель урожайности определяется большим количеством признаков и свойств, каждый из которых контролируется полигенно и подвержен влиянию окружающей среды [1].

По вышеназванным причинам известно, что из многих сотен сортов разных культур, созданных селекционерами нашей страны и за рубежом, только единичные сыграли и играют выдающуюся роль в увеличении валовых сборов растениеводческой продукции.

Максимальный уровень урожайности сорта – это реализация самого благоприятного сочетания между всеми элементами его структуры. Условия, складывающиеся в производственных условиях, определяют в значительной степени особенности роста, развития растений озимой мягкой пшеницы и ее продуктивность.

Материалом для проведения исследований послужили сорта озимой мягкой пшеницы, проходящие государственное сортоиспытание на Ульяновском ГСУ Ульяновской области. Площадь делянки 50,0 м<sup>2</sup>, повторность 6-и кратная [2]. Норма высева 5,5 млн. всхожих семян

на 1 га. Предшественник - чистый пар. Размещение вариантов в опыте случайное (рендомизированное).

Худшая перезимовка растений озимой мягкой пшеницы в 2014 г. по сравнению с 2015 г. сказалась отрицательно на уровне ее урожайности, которая составила в среднем по опыту в 2014 г. 1,71 т/га и в 2015 г. – 2,60 т/га (таблица).

**Таблица - Урожайность сортов озимой мягкой пшеницы**

Сорт	Урожайность, т/га					
	2014 г.	+/- к станд.	2015 г.	+/- к станд.	среднее по сорту	+/- к станд.
Волжская К, стандарт	1,80	-	2,80	-	2,30	-
Базальт	1,79	-0,01	2,76	-0,04	2,28	-0,02
Бирюза	1,96	+0,16	3,02	+0,22	2,49	+0,19
Волжская 100	2,05	+0,25	2,85	+0,05	2,45	+0,15
Донстар	1,46	-0,34	2,10	-0,70	1,78	-0,50
Ксения	1,08	-0,72	2,22	-0,58	1,65	-0,65
Лауреат	1,13	-0,67	2,02	-0,78	1,58	-0,70
Льговская 4	1,96	+0,16	3,03	+0,23	2,50	+0,20
Льговская 8	1,68	-0,34	2,67	-0,13	2,18	-0,12
Марафон	2,25	+0,45	2,84	+0,04	2,55	+0,23
Настя	3,7	-1,43	1,36	-1,44	0,87	-1,43
Натула	2,08	+0,28	2,23	-0,57	2,16	-0,14
Немчиновская 57	1,35	-0,45	2,07	-0,71	1,71	-0,59
Пилипивка	1,62	-0,18	3,36	+0,56	2,49	+0,19
Писанка	1,00	-0,80	2,87	+0,07	1,94	-0,36
Ростовчанка 7	1,72	-0,08	2,94	+0,14	2,33	+0,03
Саратовская 17	2,46	+0,46	3,11	+0,31	2,79	+0,49
Селянка одесская	0,99	-0,81	2,48	-0,32	1,74	-0,56
Скипетр	3,00	+1,20	3,34	+0,54	3,17	+0,87
Фотинья	2,52	+0,72	3,47	+0,67	3,00	+0,70
Харьковская 92	1,49	-0,31	3,15	+0,35	2,32	+0,02
Этана	2,06	+0,26	0,58	-2,22	1,32	-0,98
среднее по опыту	1,71	-	2,60		2,16	
НСР <sub>05</sub> т/га	0,17		0,22			

Сорт Волжская К (качественная), принятый в качестве стандарта в сортоиспытании Ульяновской области, в оба года исследований сформировала урожайность выше средних значений по опытам (1,71 и 2,60 т/га) [3]. Отдельные испытываемые сорта имели существенное превышение над стандартом по урожайности при НСР<sub>05</sub> в 2014 г. 0,17 т/га и в 2015 г. 0,22 т/га - Саратовская 17, Скипетр, Фотинья. За два года исследований вышеназванные сорта имели превосходство над стандартом (1,80 т/га и 2,80 т/га в 2014 г. и в 2015 г.) по урожайности + 0,49 - 0,87 т/га. Некоторые сорта пшеницы оказались неустойчивыми в формировании уровня урожайности по годам исследований – они имели превосходств над стандартом в один год и уступали ему в другой. К числу таких сортов можно отнести пшеницы Волжская 100, Марафон, Пилипивка, Натула, Этана.

#### *Библиографический список*

1. Коновалов, Ю.Б. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария, В.С. Рубец. - СПб.:Лань, 2013. – 480 с.
2. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М., 1989. – 194с.
3. Захарова, Н.Н. Экологическая адаптивность сортов озимой мягкой пшеницы / Н.Н. Захарова, Н.Г.Захаров, М.Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015.- №1(29).- С. 15-21.

## **THE YIELD OF NEW VARIETIES OF WINTER WHEAT**

*Halzov V.S., Shulgina M.A., Krasnov V.I.*

**Keywords:** *soft winter wheat, yield, selection, variety.*

*The paper presents the results of comparative study of crop capacity of new varieties of soft winter wheat at the Ulyanovsk state variety testing plot. It is established that consistently high yielding varieties form the Scepter, Saratov 17, Fotini.*