

УДК 633.11:631.52

## **УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ ВОЛЖСКАЯ К / МАРАФОН В СОРТОИСПЫТАНИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ**

*Краснов В.И., студент 4 курса ФАЗРиПП  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *озимая мягкая пшеница, селекционный образец, урожайность, селекция, сортоиспытание.*

*Работа посвящена изучению урожайности селекционных образцов озимой мягкой пшеницы, полученных от комбинации скрещивания Волжская К/ Марафон, в сортоиспытаниях опытного поля Ульяновского ГАУ.*

Правильный выбор сорта является одним из решающих факторов роста и устойчивого производства продукции любой культуры, в том числе и озимой пшеницы. Для выращивания озимой пшеницы, подбирают в первую очередь сорта, имеющие высокий генетически обусловленный урожайный потенциал, хорошие адаптивные свойства, а также характеризующиеся хорошей отзывчивостью на внесение удобрений и другие дополнительные вложения в агротехнику, комплексно устойчивые к различным стрессовым факторам (засуха, сильные морозы, полегание, болезни и вредители) [1, 2].

Выведение сорта требует значительных временных, человеческих, материально ресурсных затрат и денежных средств. Считается, что для конкретных почвенно-климатических условий должен быть создан или подобран из уже имеющего сортимента комплементарный морфобиотип [3].

Материалом для исследований, положенных в основу выпускной квалификационной работы, послужили селекционные образцы озимой пшеницы, отобранные из гибридной популяции  $F_2$  и более поздних поколений, созданной в 2011 г. от комбинации скрещивания: Волжская К / Марафон.

Рекомендованная в Ульяновской области норма высева озимой мягкой пшеницы 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. Предшественник - чистый пар. Площадь делянок в сортоиспытаниях 2016 и 2017 гг. - 4,5 м<sup>2</sup>,

**Таблица - Урожайность селекционных образцов озимой мягкой пшеницы**

Сорт	Урожайность, ц/га					
	2016 г.	+/- к станд.	2017 г.	+/- к станд.	сред- нее по опыту	+/- к станд.
Волжская К (стандарт)	48,1	-	60,5	-	54,3	-
1	54,8	+6,7	55,9	-4,6	55,4	+1,1
14	61,1	+13,0	55,5	-5,0	58,4	+3,1
45	70,2	+22,1	60,0	-0,5	65,1	+11,2
59	51,1	+3,0	51,5	-9,0	51,3	-3,0
65	57,3	+9,2	59,1	-1,4	58,2	+3,9
Среднее по опыту	56,5	+8,4	60,2	-0,3	58,4	+4,1
Критерий оценки, ц/га		2,2		3,1		

повторность одно- и 2-х кратная. Стандартом озимой мягкой пшеницы в сортоиспытаниях Ульяновской области в годы проведения полевых исследований был принят сорт Волжская качественная (Волжская К), используемый в качестве материнской формы в гибридизации 2011 г.

Погодные условия, которые складываются в том или ином году, оказывают существенное влияние на особенности роста и развития растений различных сельскохозяйственных культур, в том и числе и озимой мягкой пшеницы, и, как следствие, урожайность. Так, в 2017 году в целом по опыту по озимой мягкой пшенице урожайность была выше (60,2 ц/га), в сравнении с 2016 годом (56,5 ц/га), чему способствовали более благоприятно сложившиеся климатические условия (таблица).

Более низкая урожайность озимой мягкой пшеницы в 2016 году была вызвана засушливыми условиями в весенне-летний период вегетации исследуемой культуры. В анализируемом году все селекционные образцы озимой мягкой пшеницы превысили по урожайности стандарт Волжская К с урожайностью 48,1 ц/га. Среднее значение в опыте 2016 года (56,5 ц/га) превысили селекционные образцы 14, 45, 65.

В 2017 г. урожайность стандарта Волжская К почти равнялась урожайности среднего значения в опыте (60,2 ц/га). Селекционных образцов, превысивших по урожайности это значение, не было. Наибольшую урожайность в 2017 г формировали селекционные образцы 45 и 65 – 60,0 ц/га и 59,1 ц/га, соответственно.

В среднем по двум годам исследований наибольшую урожайность сформировал селекционный образец 45 – 65,1 ц/га, что выше урожайности стандарта на 11,2 ц/га и выше урожайности среднего значения по опытам на 6,7 ц/га. Селекционный образец 59 оказался неустойчивым в проявлении урожайности - в 2016 году превзошел стандарт по урожайности на 3,0 ц/га, а в 2017 году уступил ему на 9,0 ц/га.

Выделившиеся по урожайности и по общей оценке зерна селекционные образцы продолжают изучение в 2018 г. в конкурсном сортоиспытании.

*Библиографический список:*

1. Общая селекция растений / Ю.Б. Коновалов, В.В. Пыльнев, Т.И. Хупацария [и др.]. - СПб.: Лань, 2013. - 494 с.
2. Батракова, Д.В. Урожайность зерна и составляющие элементы ее структуры у различных сортов озимой мягкой пшеницы / Д.В. Батракова, К.В. Атякшева / В мире научных открытий. Материалы всероссийской студенческой научной конференции. – 2013. - С.21-24.
3. Тупицын, Н.В. Научно-производственный центр «Селекция» / Н.В. Тупицын. - Ульяновск, 2014. - 34 с.

**THE YIELD OF A SELECTION OF SAMPLES OF SOFT WINTER WHEAT BY CROSSING THE VOLGA K / MARATHON IN ULYANOVSK INTRODUCED TO GAU**

*Krasnov V.I.*

**Key words:** *winter bread wheat, breeding pattern, yield, breeding, variety testing.*

*This study focuses on yield breeding samples of soft winter wheat derived from the cross combinations of the Volga k / Marathon, introduced the experimental field of the Ulyanovsk state agricultural university.*