

УДК 633.112:631.52

## **СЕЛЕКЦИОННЫЕ ЛИНИИ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ КОМБИНАЦИИ СКРЕЩИВАНИЯ ВОЛЖСКАЯ К / ПОЭМА В СОРТОИСПЫТАНИЯХ УЛЬЯНОВСКОГО ГАУ**

*Мамадалиев Н.С., Сохибов М.А., студенты 4 курса,  
Абдукаримов Б.Б., студент 2 курса ФАЗРиПП  
Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** озимая мягкая пшеница, сорт, селекционная линия, зимостойкость, урожайность.

*В работе приводится хозяйственно-биологическая характеристика селекционных линий, выделенных из гибридной популяции, полученной от комбинации скрещивания Волжская К / Поэма.*

Сорт - это группа растений, сходных по морфологическим и хозяйственно-биологическим признакам и свойствам, созданных путем селекции для возделывания в определенных почвенно-климатических условиях с целью повышения урожайности и качества продукции. Основным методом селекции полевых культур в настоящее время остается внутривидовая гибридизация.

Материалом для исследований, послужили селекционные номера озимой мягкой пшеницы, отобранные из гибридной популяции  $F_2$ , созданной в 2013 г. от комбинации скрещивания Волжская К / Поэма.

Материнская форма - сорт Волжская К (качественная) выведен в ООО НПЦ «Селекция», включен с 2004 г. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [1]. Волжская К создана методом индивидуального отбора из популяции, полученной от скрещивания сортообразцов озимой пшеницы ВСГИ с Кинельской 4 [2]. В условиях Ульяновской области сорт показывает высокие адаптивные свойства в сочетании со стабильно высоким качеством зерна [3]. В годы проведения полевых исследований Волжская К был принят стандартом в сортоиспытании озимой мягкой пшеницы Ульяновской области [4].

Отцовская форма - сорт Поэма выведен во Владимирском НИИСХ. Сорт гибридного происхождения (TAW 142429/80, Германия /Эритро-

**Таблица - Комплексная характеристика селекционных номеров озимой мягкой пшеницы, 2017-2018 г.**

| Сорт, селекционный номер | Урожайность, ц/га | Зимостойкость, балл (1-5) | Масса 1000 зерен, г | Высота растения, см | Устойчивость к полеганию, балл (1-5) | Группа спелости   |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Волжская К, стандарт     | 47,2              | 3,8                       | 36,6                | 110                 | 2,5                                  | среднеспелый      |
| 3-1                      | 51,0              | 3,3                       | 40,9                | 106                 | 4,0                                  | ультрараннеспелый |
| 3-2                      | 52,6              | 3,7                       | 42,1                | 95                  | 2,0                                  | среднеранний      |
| 3-6                      | 50,7              | 4,1                       | 42,8                | 98                  | 3,5                                  | среднеспелый      |
| 3-7                      | 52,9              | 4,3                       | 41,5                | 85                  | 5,0                                  | среднеранний      |
| 3-12                     | 49,5              | 4,4                       | 38,0                | 101                 | 3,0                                  | среднеспелый      |
| 3-13                     | 51,3              | 5,0                       | 38,3                | 96                  | 5,0                                  | среднеранний      |
| 3-17                     | 48,7              | 4,3                       | 41,4                | 115                 | 3,0                                  | среднеспелый      |
| 3-19                     | 50,2              | 4,3                       | 41,7                | 91                  | 5,0                                  | среднеранний      |
| 3-21                     | 51,9              | 4,5                       | 43,0                | 99                  | 2,5                                  | среднеранний      |
| 3-25                     | 52,9              | 3,0                       | 41,2                | 91                  | 5,0                                  | среднеспелый      |

спермум 9129). Немецкая линия TAW 142429/80 характеризуется скороспелостью и высокой устойчивостью к бурой листовой ржавчине. Эритроспермум 9129 является мутантной линией, выделенной после обработки семян Мироновской 808 гамма-лучами. Мутация относится к разряду крупных, вызвавшая потерю части участка хромосомы 6A [5].

Селекционные линии испытывались в машинном посеве по типу контрольного питомника. Рекомендованная в Ульяновской области норма высева озимой мягкой пшеницы 5,5 млн. всхожих семян на 1 га. Площадь делянок 4,5 м<sup>2</sup>. В проведенных исследованиях использованы методики учетов и наблюдений, принятые в опытах при сортоизучению [6].

Средний уровень зимостойкости по данной комбинации скрещивания в 2017 г. составил 4,3 балла, что на 0,5 баллов больше стандарта Волжская К. В 2018 г. превышение среднего значения зимостойкости над Волжской К (3,8 балла) составило 0,1 балл. Очень высокий уровень зимостойкости у селекционного номера 3-13 – в оба года исследований 5,0 баллов (таблица).

Все изучаемые селекционные номера формировали зерно более крупное, в сравнении со стандартом Волжская К (масса 1000 зерен в

среднем за 2017-2018 гг. исследований 36,6 г).

В 2017 г. было отмечено полегание посевов озимой мягкой пшеницы. Высокой устойчивостью к полеганию (5 баллов) характеризовались линии 3-7, 3-13, 3-19, 3-25, высота растений которых меньше средней высоты стандарта Волжская К (110 см) на 14 - 25 см.

В целом по изучаемой комбинации скрещивания большинство селекционных номеров являются среднеранними – выколашиваются на 2 раньше стандарта Волжская К. К ультрараннеспелым относится селекционный номер 3-1, который выколашивается на 7 дней раньше среднеспелого стандарта.

Проанализировав группу показателей, можно остановиться на отдельных селекционных линиях комбинации скрещивания Волжская К/Поэма.

Селекционный номер 3-7 – высокоурожайный, высокозимостойкий, крупнозерный, полукарликовый, устойчивый к полеганию, среднеранний.

Селекционный номер 3-13 – высокоурожайный, высокозимостойкий, среднекрупнозерный, короткостебельный, устойчивый к полеганию, среднеранний.

Селекционный номер 3-21 – высокоурожайный, высокозимостойкий, крупнозерный, короткостебельный, устойчивый к полеганию, среднеранний.

Выделившиеся по комплексу показателей селекционные номера озимой мягкой пшеницы продолжают изучение в 2019 г. в предварительном сортоиспытании Ульяновского ГАУ.

#### *Библиографический список:*

1. Государственный реестр селекционных достижений [электронный ресурс].- Режим доступа: [http:// https://reestr.gossort.com/](http://https://reestr.gossort.com/)
2. Тупицын, Н.В. Научно-производственный центр «Селекция» / Н.В. Тупицын.- Ульяновск, 2014. - 34 с.
3. Захарова, Н.Н. Формирование качества зерна озимой и яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров, М.Н. Гаранин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 1(33). - С. 14-20.
4. Захарова, Н.Н. Каталог сортов и гибридов полевых культур / Н.Н. Захарова, Н.Г. Захаров. - Ульяновск, УГСХА. - 2017. - 81 с.
5. Скатова, С.Е. Новый сорт озимой мягкой пшеницы Поэма / С.Е. Скатова, В.В. Васильев //Владимирский земледелец. - 2010. - № 4 (54) – С.18-20.

6. Федин, М.А. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / М.А. Федин. - М.: Министерство сельского хозяйства СССР, 1985. - 194 с.

## **BREEDING LINES OF SOFT WINTER WHEAT COMBINALI CROSSING THE VOLZHSKAYA K / POEMA**

***Mamadaliyev N.S., Sohibov M.A., Abdulkarimov B.B.***

**Key words:** *winter soft wheat, variety, breeding line, winter hardiness, yield.*

*The paper presents the economic and biological characteristics of breeding lines isolated from the hybrid population obtained from the combination of crossing the Volzhskaya K / Poema.*