

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.1, Ч.II. - С. 252-253

## **СЕЛЕКЦИЯ СКОРОСПЕЛЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ ГИБРИДОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ**

*Джазина Д.М., научный сотрудник  
Шелаева Т.В., старший научный сотрудник  
«Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева»  
п. Научный*

Перед современным сельским хозяйством стоит беспрецедентная задача: идти в ногу с потребностями человека экологически и социально устойчивым образом. Чтобы сравниться с этой задачей, урожайность пшеницы должна увеличиваться на 1,7% в год в течении следующих 30 лет, в то время как текущий рост урожайности во всем мире составляет всего 0,9 % в год стагнируя даже в основных странах – производителях. Эта цель достижима при условии благоприятных условий выращивания, но мало вероятно при изменении климата, которая влияет не только на урожайность, но и на ее стабильность [1].

Увеличение валового производства зерна – основная и первостепенная задача для развития сельского хозяйства в регионе. Северный Казахстан является одним из ведущих регионов страны по производству продовольственного зерна яровой мягкой пшеницы высокого качества, располагающий реальными возможностями для его дальнейшего увеличения [2].

Изучение вопроса скороспелости яровой мягкой пшеницы в зоне Северного Казахстана имеет особое значение.

При создании скороспелых сортов яровой пшеницы отводится роль исходному материалу. В рекомбинационной селекции родительские сорта должны обладать комплексом хозяйственно - ценных признаков и высоким качеством зерна [3].

Целью наших исследований является создание нового селекционного материала для выведения скороспелых, урожайных сортов.

Исследования проводились согласно общепринятым методикам [4].

При создании скороспелых гибридных популяций использованы сорта с различным типом созревания, но имеющие хорошо выраженные желаемые

признаки. С целью повышения продуктивности в гибридизации использовали позднеспелые формы.

Одним из основных показателей хозяйственной ценности сорта в Северном Казахстане является длина вегетационного периода. Вегетационный период изучаемых сортов и гибридов варьировал в пределах 81-95 дней. Раньше родительских сортов на 2-6 дней созревали три гибридные популяции: 80/19; 138/19; 224/19.

Урожайность с единицы площади – сложный показатель, который сопряжен положительной или отрицательной зависимостью с целым рядом биологических и морфологических свойств и признаков [5].

В условиях года наиболее урожайными являются те гибриды, которые обладают высокой климатической пластичностью. Урожайность гибридов колебалась от 24,0 до 36,0 ц/га. Анализ гибридного материала показал, что почти все гибриды превышают стандартный сорт Акмола 2 на 1,0 – 11,0 ц/га. Гибриды по урожайности 70/19, 222/19, 73/19, 17/19, 55/19, 79/19 по отношению к материнской форме выше на 6,0-11,0 ц/га. В сравнении с отцовскими формами уровень урожайности был выше на 8-10 ц/га, в гибридах - 7/19, 26/19. Максимальная урожайность в условиях года (36,0 ц/га) была отмечена у гибрида  $F_2$  - 70/19.

Таким образом, наибольший интерес для селекционеров представляют гибриды, превысившие одну или обе родительские формы: 70/19; 222/19; 73/19; 7/19; 17/19; 26/19; 55/19; 79/19 и др. превысили по урожайности свои родительские формы.

#### Список использованной литературы

1 Тестер, М.; Лэнгридж, П. Технологии селекции для увеличения производства сельскохозяйственных культур в меняющемся мире [Текст] / М. Тестер, П. Лэнгридж. – Наука. – 2010, - 327 с.

2 Карпова, Л.В. Приемы ускоренного размножения оригинальных семян яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья [Текст] / Л.В. Карпова. – Нива Поволжья. - 2013. - №3 (28). - С. 15-21.

3 Бороданенко, А.И., Андрияш Н.В., Никифорова Н.Ф. Технологические свойства зерна скороспелых образцов мягкой озимой пшеницы [Текст] / А.И. Бороданенко, Н.В. Андрияш, Н.Ф. Никифорова. – ВИР. – 1989.- Выпуск 189.- Т.1.- С.42-45.

4 Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – 2010 – 179 с.

5 Мовчан, В.К., Кривобочек, В.Г. и др. Использование исходного материала при

селекции яровой мягкой пшеницы [Текст] / В.К. Мовчан, В.Г. Кривобочек // Результаты селекции в Северном Казахстане. - Целиноград, - 1985.- С 9 - 18.

