

УДК 636.2.034.636.087.7

**ИСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ
РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Живлюк Е.К., Бородич Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Мягкая озимая пшеница является одной из самых распространенных важнейших продовольственных культур на земном шаре и в Республике Беларусь. Как показывает анализ посевных площадей, занятых различными сортами, в большинстве хозяйств региона не решен вопрос оптимизации сортовой структуры с учетом характера распределения и интенсивности проявления

метеорологических факторов. Это объясняется, прежде всего, отсутствием достаточного количества сортов, различающихся длиной вегетационного периода и комплексом других признаков, обеспечивающих максимальное использование агроклиматических ресурсов каждой природной зоне [1].

Производство зерна лучшими хозяйствами Республики Беларусь свидетельствует о целесообразности выращивания нескольких сортов, что позволяет уменьшить риски негативного влияния климатических факторов на получение конечного результата. Экономически и биологически обосновано использование одного базового сорта и дополнение его двумя-тремя другими. Наличие в производстве нескольких сортов, различающихся по длине вегетационного периода, способствует снижению напряженности в проведении уборочных работ и послеуборочной обработке почвы.

Сокращение вегетационного периода может быть одним из векторов селекции озимой пшеницы. Это способствовало бы переносу фаз формирования зерна в более комфортные погодные условия. Более скороспелые сорта часто способны «уходить» от эпитофитий болезней, поражаясь ими лишь на последних этапах органогенеза, когда они уже не способны нанести существенный вред [2].

В настоящее время в Государственный реестр сортов растений включено 40 сортов мягкой озимой пшеницы, из них 22 белорусской селекции. Все они относятся к трем группам спелости: среднеспелой, среднепоздней и позднеспелой (нет стандарта) хотя в госкомиссии по сортоиспытанию выделяют 7 групп спелости [3].

В коллекционном питомнике УО «ІТЛУ» ежегодно высевается около 100 сортов различного происхождения. Из них было выделено 12 сортов, которые созревали на 5-7 дней раньше сорта Кашьянка (стандарт среднеспелой группы): MV Palma, Зерноградка, Обрий, Хагт, Память, Ермак, Юна, Офелия, Ламар, Дар Зернограда, Дриада, Рапсодия.

Эти сорта были включены во внутривидовую гибридизацию. Анализ гибридов первого поколения показал, что раньше созревали гибриды, у которых в качестве материнской формы использовался более скороспелый сорт. Похожая закономерность отмечалась и в гибридных популяциях F_2 этих комбинаций. У гибридов второго поколения в результате расщепления появились позднеспелые трансгрессивные формы. Наибольшее их количество отмечалось в комбинациях скрепываний скороспелых сортов со средне- и позднеспелыми; трансгрессивные по скороспелости формы в F_2 практически не выщеплялись.

Начиная со второго и последующих расщепляющихся поколений, производился целенаправленный отбор лучших растений, сочетающих скороспелость, зимостойкость и высокую продуктивность зерна. При этом наибольшее количество лучших семей было отобрано из тех гибридных популяций, где в качестве одной из родительских форм использовали скороспелые сорта озимой пшеницы: Ермак x 4/1, Милан x Дар Зернограда, Офелия x Ермак, MV Palma x Кашьянка.

Сортообразец № 23-06 (Ермак x 4/1), гибрид был получен в 2006 году и испытывался в предварительном сортоиспытании. Всего было высеяно 2 линии № 23-06 Л 1 и № 23-06 Л 10, которые по предварительным данным превосхо-

дят по зимостойкости, качеству зерна и продуктивности не только родительские формы, но и стандартный сорт среднеспелой группы – Капшыянка. В 2010-2011 гг. они обеспечили урожайность высококачественного зерна на уровне 77,6-89,1 ц/га, что на 21,2-9,7 ц/га выше по сравнению со стандартным сортом Капшыянка. Новые сортообразцы созревали ранее сорта Капшыянка на 7-10 дней. Длина вегетационного периода – 289-292 дня. Высота данных сортообразцов была 89,8-90,2 см, что ниже на 29,4-29,8 см в сравнении со стандартом.

Используя внутривидовую ступенчатую гибридизацию специально подобранных сортов и форм, мы в УО «ІТГАУ» вплотную приблизились к созданию раннеспелых сортов мягкой озимой пшеницы, совмещающих в себе многие желаемые признаки и свойства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь. Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: сост.-ред. В.С.Метж. – Минск, 2010. – С. 35-44.
2. Лелли, Я. Селекция пшеницы: Теория и практика / Пер. с англ. Н.Б. Ронис. – М.: Колос, 1980. – С.136.
3. Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород / ГУ «Государственная инспекция по испытанию и охране сортов растений»; отв. ред. В.А. Бейня. Минск, 2012. – С. 15-16, 145.