

**ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГИБРИДОВ ГРУШИ В САДУ  
ПЕРВИЧНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСУ  
ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ**

**Марцинкевич Т. Н., Якимович О. А.**

РУП «Институт плодородства»  
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

При создании модельного сорта в любой стране стремятся получить максимально адаптивный к условиям возделывания сорт. Климатические условия Республики Беларусь не позволяют плодовым культурам в полной мере реализовать свой потенциал. К примеру, груша является теплолюбивой культурой, поэтому главным лимитирующим фактором ее возделывания является зимостойкость. Ряд зарубежных сортов груши обладают высокими вкусовыми качествами и устойчивостью к болезням, но в Беларуси не зимостойкие: Uta, David (чешско-немецкие сорта); Ноябрьская, Сокровище (молдавские); Гера, Лира, Январская (российские сорта) [1-3].

Кроме зимостойкости любой современный сорт должен обладать набором хозяйственно ценных признаков: вкусом, размером, товарным видом. Поэтому, для того чтобы получить приближенный к модельному сорту образец, в РУП «Институт плодородства» проводятся ежегодные скрещивания с использованием источников и доноров, обладающих генетически обусловленной повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, высокой ежегодной урожайностью, иммунитетом и качеством плодов.

В данном исследовании дана оценка перспективных гибридов груши, полученных в результате скрещиваний в 1992, 1993, 1994 годах.

Для выделения в элиту лучших перспективных гибридов груши по комплексу хозяйственно ценных признаков изучали 21 отбор груши, производный от различных видов – груши обыкновенной: 92-6/49 (Соковка × Clapp Favorite), 92-6/57 (Бере лошицкая × Любимица осенняя), 94-12/103 (86-7/36 × 79-1/13); уссурийской: 92-7/98 (Памяти Яковлева × Изюминка Крыма), 93-7/116 [(Белорусская поздняя × Бордовая) × Салгирская зимняя]; грушелистной: 92-1/16, 92-1/28, 92-1/40, 92-3/15, 92-3/22, 92-3/28, 92-3/48, 92-3/68, 92-5/43, 92-5/52, 92-5/65, 92-5/68, 92-5/85 (96/40 × 3/4), 92-7/13 (Honey Dew × Clapp Favorite, Платоновская) св.оп. и груши Бретшнейдера: (92-6/30, 92-4/83 Бретфелпс × Маслянистая лошицкая). Гибриды размножены на семенном подвое; посадка 2010 г. по схеме 4 × 3 м. Количество растений каждого образца не менее 5 деревьев.

Наиболее скороплодными, вступившими в плодоношение на 3-4-й год после посадки в сад однолетними саженцами, оказались 12 гибридов: 92-3/22, 92-5/85, 92-6/49, 92-3/48, 92-3/68, 92-4/83, 92-5/52, 92-5/68, 92-7/13, 92-7/98, 92-7/116, 94-12/103, наименее скороплодными – два: 92-1/40, 92-6/30, первый товарный урожай у которых получен на 7-й год после посадки в сад однолетними саженцами.

Высокозимостойкими (0-1,0 балл) за два года исследований выделены гибриды: 92-3/22, 92-5/43, 92-5/65, 92-5/68, 92-5/85, 92-6/57 и 93-7/98; остальные образцы имели подмерзание до 2 баллов, исключение составили гибриды: 92-6/30, 92-6/49, 93-7/116, у которых отмечен балл подмерзания 3,0-4,0.

На фоне стандартной защиты (4 обработки) все изученные перспективные гибриды проявили устойчивость к болезням: степень поражения паршой (*V. pirina* Aderh) и септориозом (*Septoria piricola* Desm) листьев не превышала 1,0 балла. Отбор 92-6/57 имел единичные поражения (до 1,0 балла) паршой плодов. Основная масса перспективных гибридов были устойчивыми к бактериальному раку (*Pseudomonas syringae*). Единичные поражения отмечены на листьях гибридов 92-5/52, 92-5/85 – 1,0 балл.

К 2017 г. все изучаемые гибриды сформировали свой урожай. Степень плодоношения отборов была от 1,0 до 5,0 балла. Наиболее продуктивными за 2016 и 2017 гг. были гибриды 92-1/40, 92-3/22, 92-3/68, 92-5/52, 92-5/85, 92-5/68, 92-6/49, 92-6/57, средняя урожайность которых составила 25 кг с дерева.

Средняя масса плода изучаемых гибридов варьировала от 95 до 190 г. Пять отборов характеризовались крупными плодами, более 170 г: 92-3/68 (средняя масса 190 г, максимальная – 200 г), 92-5/85 (190-240 г), 92-6/57 (170-210 г), 92-7/13 (180-210 г) и 93-7/116 (средняя масса 190 г, максимальная 390 г).

Высокие вкусовые качества плодов отмечены у перспективных гибридов: 92-3/68, 92-5/52, 92-5/85, 92-6/49, 92-6/57, 92-7/13, и 93-7/116.

По сроку созревания плодов 7 гибридов характеризовались ранним сроком (август), 13 – средним сроком созревания (сентябрь-октябрь), 1 – поздним.

Таким образом, в результате изучения по комплексу признаков (устойчивости к болезням, крупноплодности, хорошим вкусовым и товарным качествам плодов) было выделено 7 перспективных гибридов. Четыре гибрида раннего срока созревания (август): 92-3/22, 92-5/52, 92-5/85 производных от одной гибридной семьи (96/40 × 3/4) и 92-7/13 (Honey Dew × Clapp Favorite, Платоновская) св.оп. характеризовались

зимостойкостью (общий средний балл подмерзания 2,0), высокой устойчивостью к парше, септориозу, бактериальному раку; скороплодностью, вступили в пору плодоношения на 3-й (92-3/22) и 4-й (92-5/52, 92-5/85, 92-7/13) годы после посадки в сад на семенном подвое. Плоды гибрида 92-3/22 округлые, светло-зеленые. Мякоть сочная, хрустящая, в стадии съема кисло-сладкая. Средняя масса 160-190 г, максимальная – 180-240 г в 2016 и 2017 г. соответственно (рисунок 1). 92-5/52: плоды плоско-округлые, сочные, кисло-сладкие, максимальная масса 170 г (рисунок 2). Крупные (190-240 г), хрустящие, кисло-сладкие, сочные (4,5 балла) плоды, созревающие к третьей декаде августа, получены у гибрида 92-5/85 (рисунок 3). Отличный вкус (4,5 балла), размер (180-210 г) и привлекательная округлая форма у гибрида 92-7/13 (рисунок 4).

Три гибрида среднего (сентябрь-октябрь) срока созревания: 92-3/68, 92-5/68 (96/40 × 3/4) и 92-6/57 (Бере лошицкая × Любимица осенняя) в результате исследований также были выделены по комплексу хозяйственно-ценных признаков.

Гибриды 92-5/68 и 92-6/57 характеризуются высокой зимостойкостью (без подмерзания за 2 года исследований), высокой устойчивостью к парше, септориозу и бактериальному раку. Гибрид 92-5/68 вступает в пору плодоношения на 4-й год, 92-6/57 – на 5-й год. Плоды 92-5/68 округлые, светло-зеленые, с розовым румянцем. Мякоть сочная, хрустящая, плотная. Средний урожай с 8-летнего дерева составил 20 кг (рисунок 5). Плоды 92-6/57 сладкие (4,8 балл), крупные, светло-зеленые. Мякоть сочная, хрустящая в момент съема, в период потребления – маслянистая (рисунок 6).

Гибрид 92-3/68 характеризуется зимостойкостью (общий средний балл подмерзания 2,0), высокой устойчивостью к парше, септориозу, бактериальному раку, скороплодностью (вступает в пору плодоношения на 4-й год после посадки в сад на семенном подвое). Плоды грушевидной формы с ярко-красным румянцем, покрывающим около 80% плода, максимальным размером 200 г. Вкус кисло-сладкий (4,3 балла), мякоть сочная, хрустящая (рисунок 7).



Рисунок 1– 92-3/22



Рисунок 2– 92-5/52



Рисунок 3– 92-5/85



Рисунок 4– 92-7/13



Рисунок 5–92-5/68



Рисунок 6–92-6/57



Рисунок 7–92-3/68

## ЛИТЕРАТУРА

- 1.«Создать сорта плодовых и ягодных культур, отвечающие требованиям интенсивного плодоводства, на основе генетических коллекций различных категорий и типов» подпрограммы «Агропромкомплекс-устойчивое развитие» ГНТП «Агропромкомплекс»: отчет о НИР (заключ.) / РУП «Ин-т плодоводства»;рук.З.А.Козловская. - Самохваловичи, 2015.- С.24.-№ ГР20142441.
- 2.«Расширить породно-сортовойсостав плодово-ягодных насаждений за счет интродукции новых адаптивных высококачественных сортов плодовых и ягодных культур клоновой селекции» Государственная целевая программа развития плодоводства на 2004-2010 годы («Плодоводство») за 2005-2010 годы:отчет о НИР(заключ.) / РУП «Ин-т плодоводства»; рук.З.А. Козловская. - Самохваловичи, 2010. - Ч. 1.- С. 47-61. - №ГР 20052729.
- 3.«Разработать и освоить сортимент для сырьевых насаждений республики, включающий конкурентоспособные адаптивные сорта плодовых и ягодных культур, пригодные для механизированной уборки урожая» Государственная комплексная программа развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011-2015 годах (раздел «Научное обеспечение реализации мероприятий по развитию плодоводства в 2011-2015 годах»): отчет о НИР (промеж.) /РУП «Ин-т плодоводства»;рук. С. А. Ярмолич. - Самохваловичи, 2012. - С. 27. - № ГР 20121061.

УДК 633.11. «324»: 631.52:632.4

### **ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННЫХ НОМЕРОВ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО КОМПЛЕКСУ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ**

**Михайлова С. К., Янкелевич Р. К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая пшеница возделывается в мире в основном для хлебопекарных целей. Посевные площади, занятые под данной культурой в нашей республике, за последние годы приблизились к оптимальному значению и составили более 400 тыс. га.

Сорта зерновых культур сегодня способны давать высокие урожаи. В Государственный реестр на 2016 г. включено 59 сортов озимой пшеницы, в том числе 18 – белорусской селекции. Отечественными сортами в последние годы занято более 60% посевных площадей, отводимых под пшеницу в стране [1, 2].

Основными направлениями селекции озимой пшеницы является повышение устойчивости к полеганию, увеличение продуктивности, адаптивности, улучшения хлебопекарных и мукомольных качеств.

Опыты проводились в 2012-2013 гг. на опытном поле УО «ГТАУ». Объектами исследований были селекционные номера мягкой озимой пшеницы, созданные в результате внутривидовой гибридизации.