

УДК 634.13:631.527(470.311)

ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ГРУШИ, ВЫВЕДЕННЫХ В ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

С. П. ПОТАПОВ

(Кафедра селекции и семеноводства овощных и плодовых культур)

Работы по выведению зимостойких сортов груши с плодами хорошего качества для Нечерноземной полосы Европейской части РСФСР на нашей кафедре начаты в 1948 г. доцентом С. Т. Чижовым под руководством профессора Н. Н. Тимофеева и продолжаются в настоящее время.

На основании учетов и наблюдений из числа плодоносящих сеянцев в разные годы выделено в перспективные более 70 гибридных и полученных от свободного опыления растений. Размноженные перспективные сеянцы были посажены в саду им. И. В. Мичурина Плодовой опытной

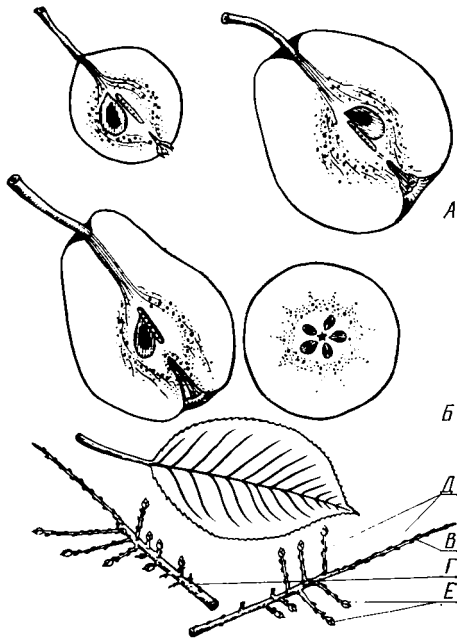


Рис. 1. Сорт Лада.

А — родительские сорта Ольга (слева) и Лесная красавица (справа); Б — продольный и поперечный разрезы плода и лист сорта Лада; В и Г — двухлетняя ветвь без укорачивания и с укорачиванием; Д — лист; Е — цветковые.

станции академии и в селекционных садах учхозов «Отрадное» и «Михайловское». Для изучения поведения данных сеянцев в других районах страны в разные годы были отправлены черенки и саженцы в разные научно-исследовательские учреждения.

Анализ перспективных сеянцев груши показывает, что они в целом являются достаточно зимостойкими, высокоустойчивыми к парше, сравнительно скороплодными, но вкусовые качества плодов у них не очень высокие. Однако сеянцы, сданные в государственное сортоиспытание, по вкусовым качествам плодов не уступают районированным сортам Тонковетка и Бессемянка, а отдельные несколько превосходят их. Ниже приводится описание сеянцев груши, выведенных на нашей кафедре и сданных в государственное сортоиспытание.

Лада, предварительно названная Ладная, размножался под номерами 31-76а от корнесобственного неплодоносящего и 31-76б от привитого молодого не вступившего еще в плодоношение дерева; к настоящему времени различий по основным показателям между этими номерами не установлено. Сеянец Лада получен от скрещивания сортов Ольга × Лесная красавица в 1953 г., в 12-летнем возрасте дерева вступили в плодоношение. В 1970 г. выделен в элиту.

Привитые растения начинают плодоносить на 3—5-й год жизни. Плодоношение ежегодное на веточках разного типа: молодых, 1—2-летних кольчатках, копьецах, прутьях, однолетних ветвях. Урожай-

ность достаточно высокая, ежегодная. В 10-летнем возрасте деревья дали по 40—50 кг плодов. Закладка цветковых почек увеличивается при сгибании побегов примерно до 45°. Сеянец отличается слабой побегообразовательной способностью и средней и вышесредней пробудимостью почек, повышающейся при укорачивающей обрезке или наклоне ветвей. Деревья средней высоты, конической формы, без укорачивающей обрезки однолетних ветвей редкие. Скелетные ветви отходят от ствола под большим острым и прямым углами.

В условиях туманообразующей установки укоренение зеленых черенков достигает 42% (по данным, полученным И. М. Постновой на Плодовой опытной станции ТСХА).

Зимостойкость сорта достаточно высокая. После суровых зим подмерзание концов однолетних ветвей составляло 1,0—1,5 балла. В 1979 г. деревья плодоносили слабо, в 1980 — хорошо. Паршой плоды, листья, побеги за все годы изучения не поражались.

Плоды некрупные — масса от 90 до 110 г, форма обратнояйцевидная, правильная, Н: Д = 1,34, отмечается небольшой наплыв у плодоножки; в съемной зрелости основная окраска светло-зеленовато-желтая, в потребительской — светло-желтая. У небольшой части плодов на 1/4 поверхности возможно светло-красный румянец с одной стороны. Привлекательность внешнего вида 3,75—4,25 балла. Поверхность гладкая, слегка широкоребристая; кожица тонкая, гладкая, блестящая, рыхлая; после хранения маслянистая на ощупь. Мелкие многочисленные подкожные точки средне выражены. Плодоножка короткая, толстая, с загаром, слабоизогнутая. Воронки нет. Блюдце бугристое, мелкое, узкое. Чашелистики средние, чашечка открытая. Мякоть желтовато-белая, мелкозернистая, сочная, приятная, почти без аромата, кисло-сладкая; около семенного гнезда могут быть грануляции. Плоды содержат 9,6% растворимых веществ, 8,6% сахаров, 0,22—0,32% кислот и 0,05—0,15% дубильных и красящих соединений. Оценка вкуса в среднем 3,75—4,0 балла. Сердечко овальное или ромбическое, слабовыраженное, небольшое (рис. 1).

Сеянец отличается ранним созреванием плодов — в начале второй половины августа. Потребительскую зрелость плоды сохраняют 10—15 дней, в оптимальных условиях хранятся значительно дольше. При переработке дают хорошего качества компоты, варенье, сухофрукты.

Деревья в ряду желательно высаживать на небольшое (1,5—2,5 м) расстояние друг от друга. Скелетные ветви следует направлять в сторону междурядий, при необходимости подвязывать и укорачивать. полускелетные — сгибать, наклонять. Плоды целесообразно снимать за несколько дней до наступления потребительской зрелости.

Достоинства: высокая зимостойкость, устойчивость к парше, скороплодность, спо-

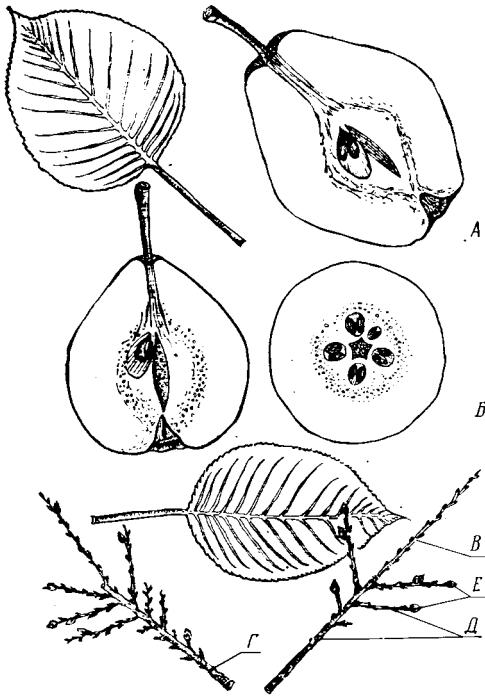


Рис. 2. Сорт Москвичка.

А — продольный разрез и лист материнского сорта Сеянец Киффера, Б — продольный и поперечный разрезы плода и лист сорта Москвичка; В — двухлетняя ветвь без укорачивания и Г — с укорачиванием; Д — ростовые почки и Е — цветковые.

способность плодоносить на ветвях однолетнего и двухлетнего возраста, привлекательный внешний вид и приятный вкус плодов.

Недостатки: быстрое перезревание плодов на дереве и значительное варьирование их массы в пределах дерева.

Москвичка, сеянец 61-82, получен от посева семян свободного опыления сорта Сеянец Киффера в 1955 г. Первое плодоношение в 1965 г., в элиту выделен в 1968 г. Привитые растения плоды приносят в 3—4-летнем возрасте. Плодоношение маточного дерева ежегодное, урожайность высокая — 40—50 кг и больше. Плоды формируются на кольчатках разного возраста, но в основном на молодых, а также на копыцах, прутиках, однолетних ветвях как из верхушечных, так и боковых почек. Цветковые почки закладываются и в боковых пазушных почках прутиков. Отмечали закладку цветковых почек у двухлеток в питомнике и соответственно плодоношение у трехлетних растений. Деревья имеют слабую побегообразовательную способность и пробудимость почек, которые увеличиваются при укорачивающей обрезке.

По данным И. М. Постновой (Плодовая опытная станция ТСХА), укоренение зеленых черенков в условиях искусственного тумана достигает 42 %.

Зимостойкость семян несколько выше, чем у районированных сортов Тонковетка,

Бессемянка и Бергамот осенний. После зим 1965/66, 1968/69 и 1978/79 гг. отмечено подмерзание до 0,5—2,0 балла. Сеянец высокоустойчив к парше. За годы изучения плоды, листья, побеги не подвергались заболеванию паршой.

Плоды средних размеров — масса 125 г, правильной округлоширококонической формы (рис. 2), $H:D = 1,15$, в съёмной зрелости окраска светло-желтовато-зеленая, в потребительской — желтая, покровной окраски нет. Привлекательность внешнего вида плодов в среднем 3,5 бала. Подкожные точки многочисленные, средних размеров, хорошо выражены, коричневатые и оржавленные. Плодоножка короткая, толстая, прямая с загаром. Воронки нет. Блюдце среднее, узкое, слабо-ребристое и бугристое. Чашелистики мелкие, чашечка полукрытая. Кожица нижесредней плотности, тонкая, в хранении становится маслянистой на ощупь. Мякоть плодов желтовато-белая, очень сочная, средней или слабой ароматичности, мелкозернистая, слегка маслянистая, кисло-сладкая, освежающая. Содержание растворимых веществ — 12,8 %, сахаров — 10,08, кислот — 0,37—0,48, дубильных и красящих веществ — 0,06—0,22 %. Оценка вкуса 3,75—4,0 бала. Сердечко среднее, овальной формы.

Съёмная зрелость плодов наступает в конце сентября, потребительская — после непродолжительного хранения и сохраняется 25—30 дней. В это время плоды достигают наилучшего качества. В оптимальных условиях они сохраняются более длительное время. При переработке дают отличного качества компоты, сухофрукты.

Достоинства: постоянная и высокая урожайность, скороплодность, устойчивость к парше, возможность потребления плодов в осенний и позднесенний периоды.

Недостатки: отсутствие покровной окраски, меньшая зимостойкость, чем у других перспективных сортов, наличие маслянистого налета на плодах при хранении.

Чижевская, сеянец 64-55, получен от скрещивания сортов Ольга × Лесная красавица. Скрещивание проведено в 1954 г., посев — 1955. В 1965 г., на 11-м году жизни, наступило плодоношение, в 1968 г. сеянец выделен в элиту. Привитые растения начинают плодоносить на 3—4-й год жизни. Плодоношение ежегодное, в основном на молодых кольчатках и однолетних ветвях из боковых почек (рис. 3). Урожайность маточного дерева при посадке $4,0 \times 1,5$ м — 25—30 кг. Сорт характеризуется средней побегообразовательной способностью и сильной пробудимостью почек.

Зимостойкость высокая, после суровых зим 1965/66, 1968/69 и 1978/79 гг. общая степень подмерзания составила 0,25—0,5 балла. Растения устойчивы к парше. Однако отмечается пораженность плодов плодовой гнилью.

Плоды средних и вышесредних размеров — масса 120—140 г, продолговатые, обратнойцевидные или усеченно-конические, $H:D = 1,35$, не всегда правильные.

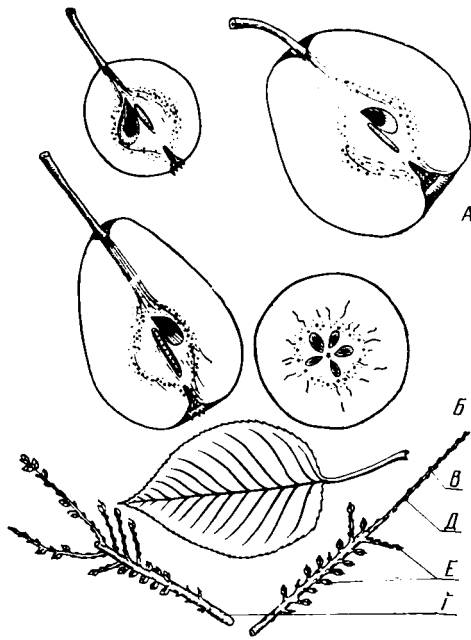


Рис. 3. Сорт Чижовская.

А — родительские сорта Ольга (слева) и Лесная красавица (справа); Б — продольный и поперечный разрезы плода и лист сорта Чижовская; В — двухлетняя ветвь без укорачивания и Г — с укорачиванием; Д — почки ростовые, Е — цветковые.

светло-зеленовато-желтые при съемной и светло-желтые или желтые при потребительской зрелости. Покровной окраски почти нет. Отмечается слабая оржавленность. Привлекательность внешнего вида 4 балла. Воронка мелкая, узкая, ребристая, реже бугристая, иногда с напыльвом. Блюдце мелкое, широкое или среднее, слабобугристое. Чашелистики короткие, чашечка открытая. Кожца плодов матовая, гладкая, тонкая, рыхлая, сухая. Плодоножка средняя с загаром, изогнута слабо. Подкожные точки коричневые, средневыраженные, крупные в большом количестве. Мякоть светло-желтовато-белая или почти белая, сочная, кисловато-сладкая, освежающая, среднезернистая, почти тающая, маслянистая, ароматная, оценка вкуса в среднем составляет 4 балла. Сердечко широкоовальное, небольшое. Грануляций нет. Содержание растворимых веществ 12,0%, сумма сахаров — 8,8, кислот — 0,28—0,32, дубильных и красящих веществ — 0,06—0,10%. Общая оценка плодов 4 балла.

Созревание плодов наступает в первой половине сентября. Сохраняются они в течение 20—25 дней, при оптимальных условиях — значительно дольше. При переработке получают отличное качества компоты, варенье, сухофрукты. Хороши плоды и в свежемороженом виде.

Достоинства: высокая зимостойкость, скороплодность, устойчивость к парше, приятный вкус плодов, возможность использования в интенсивных насаждениях при сближенном размещении растений в ряду.

Недостатки: слабая покровная окраска плодов и небольшая поражаемость их плодовой гнилью.

Отраденская, селекционный номер 83-22. Сеянец получен от скрещивания сортов Тема × Лесная красавица. Скрещивание проведено в 1955 г., посев — в 1956, в 1966 г. растение вступило в плодоношение, в 1967 г. — отобрано в элиту. Привитые растения начинают плодоносить на 4—5-й год жизни. Плодоношение сосредоточено главным образом на молодых кольчатках и кольцах. Наблюдается формирование цветковых почек на кольцах как из верхушечных, так и боковых почек (рис. 4). Урожайность сорта высокая — до 45—60 кг с дерева. Растения имеют среднюю побегообразовательную способность и высокую прорубимость почек. Сеянец отличается высокой устойчивостью плодов, листьев и побегов к парше. Зимостойкость деревьев высокая. В критические зимы они не подмерзали.

Плоды среднего и вышесреднего размера — 120—140 г, двоякоконической или округлой формы, Н:Д = 1,06. Привлекательность внешнего вида выше 4 баллов. Основная окраска плодов светло-желтовато-зеленоватая, меньшая часть плодов на $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{5}$ поверхности имеет покровную окраску тускло-красную, размытую. В период потребительской зрелости основная окраска светло-желтая, покровная становится красной. Воронка узкая, неглубокая; блюдце бугристое, сравнительно глубокое, средней ширины. Плодоножка короткая, толстая или средняя, сильно изогнутая. Чашечка полуоткрытая или закрытая, ча-

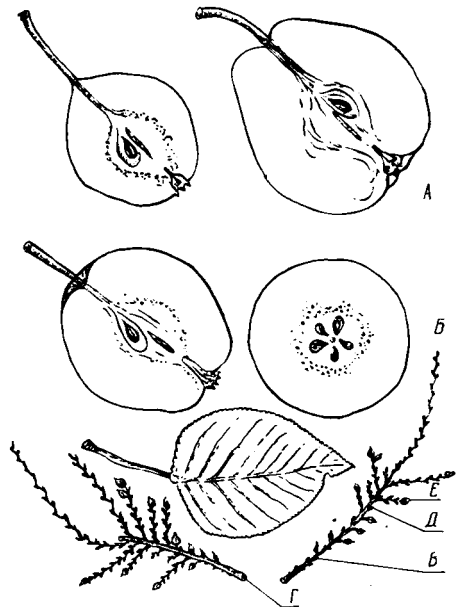


Рис. 4. Сорт Отраденская.

А — родительские сорта Тема (слева) и Лесная красавица (справа); Б — продольный и поперечный разрезы плода и лист сорта Отраденская; В — двухлетняя ветвь без укорачивания и Г — с укорачиванием; Д — ростовые почки, Е — цветковые.

шелюстики средние. Поверхность плода слаборебристая. Кожица плода матовая, гладкая, средней толщины, рыхлая. Подкожные точки слабо выражены, многочисленные, очень мелкие, коричневые. Аромата почти нет. Мякоть желтовато-белая, мелкозернистая, сравнительно плотная, малосочная, сладковатая или кисло-сладковатая, немного освежающая, оценка вкуса 3,5 балла и выше. Сердечко маленькое, ромбовидное. Грануляции в плодах практически отсутствуют. Плоды содержат растворимых веществ 10,8%, сахаров — 10,8, органических кислот — 0,33—0,44, дубильных и красящих веществ — 0,05—0,16%. Общая оценка плода 4,0—4,25 балла.

Съемная зрелость плодов наступает в третьей декаде сентября. Плоды сохраняются 25—30 дней и больше в условиях подвального помещения при температуре

10—15°. Продукты переработки (компоты, варенье) хорошего качества.

Достоинства: высокая зимостойкость, устойчивость к парше, привлекательность плодов, скороплодность, ежегодная и высокая урожайность, более поздний срок потребления плодов по сравнению с районруемыми сортами.

Недостатки сорта: невысокие вкусовые качества плодов, отсутствие интенсивной покровной окраски плодов.

В настоящее время описанные сорта включены в государственное сортоиспытание в Калужской, Куйбышевской, Московской, Ленинградской, Пензенской, Рязанской, Саратовской, Смоленской, Тульской, Ульяновской областях и в Мордовской и Чувашской АССР.

Статья поступила 14 июля 1981 г.

SUMMARY

Four seedlings from the hybrid fund formed in 1948—1956 are recommended for state strain testing: 31-76 (Olga×Lesnaja Krasavitsa), 61-82 (from free pollination of Sejanets Kiffera variety), 64-55 (Olga×Lesnaja Krasavitsa) and 83-22 (Tema×Lesnaja Krasavitsa). The seedlings are characterized by higher winter hardiness as compared with regional varieties Tonkovetka, Bessemyanka and Autumn Bergamot, early maturity, high resistance to scab. Their fruit may be used from the middle of August till November.