

Библиографический список

Каталог растений. Деревья, кустарники, многолетники, рекомендованные Союзом Польских Питомников. Варшава, 2005. 164 с.

Лапин П.И., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений // Опыт интродукции древесных растений. М., 1973. С. 7–67.

Плотникова Л.С. Интродукция древесных растений Китайско-Японской флористической подобласти в Москве. М., 1971. 136 с.

Плотникова Л.С. Научные основы интродукции и охраны древесных растений флоры СССР. М., 1988. 262 с.

УДК 634.13.14.047

ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫЕ СОРТА ГРУШИ В САРАТОВСКОМ ПОВОЛЖЬЕ

Н.В. Бодров

Саратовская опытная станция садоводства, Саратов

Среди плодовых пород груше принадлежит одно из важнейших мест. Грушевые плоды не просто вкусный диетический фрукт, они весьма калорийны, содержат до 42–46 ккал и превосходят по этому показателю цитрусовые, ягодные, овощные и большинство косточковых и семечковых культур. В плодах груши содержатся легко усвояемые углеводы (9–12%), органические кислоты, пектиновые, дубильные, ароматические вещества; витамины РР, С, В₁, В₂; микроэлементы Са, К, Mg, Mn, Fe, Cu, Со. Плоды терпкие, поскольку содержат арбутины, которые в плодах других культур практически отсутствуют (Душутина и др., 1960). По наличию хлорогеновых кислот, танидов, естественных антибиотиков груша превосходит все плодовые, что ставит её в ряд ценных лекарственных растений. Профессор Л.И. Вигров (1976) рекомендовал при болезни печени и почек употреблять больше плодов груши.

Несмотря на большую ценность груши, посадка и возделывание грушевых насаждений в Саратовской области идет очень медленно, и коммерческие сады с сорtimentом длительного пользования найдешь не в каждом районе Правобережья. Это можно объяснить, с одной стороны, большей, по сравнению с яблоней, требовательностью её сортов и подвоев к условиям возделывания, а также к хранению и транспортировке урожая,

а с другой – огромным дефицитом саженцев высокодесертных и продуктивных сортов груши, обладающих хорошей экологической устойчивостью к лимитирующим почвенно-климатическим факторам.

На Саратовской опытной станции садоводства в течение двух десятилетий (с середины 80-х гг. XX в.) изучался большой набор сортов и гибридных форм груши, как интродуцированных, так и местной селекции, с целью выявления лучших из них для дачного и промышленного садоводства, а также сортов-доноров с выдающимися биологическими признаками для селекционных целей.

В данной статье рассматриваются результаты и даются основные рекомендации по первому из указанных направлений исследования. Сорта и элитные гибридные формы были интродуцированы из различных природных зон бывшего СССР. Грушевый коллекционный сад (более 50 сортов-образцов) был заложен на южной окраине города Саратова (ОПХ «Саратовское») по схеме 6х3,5 м на площади 2,5 га. В качестве подвоя использовалась дикуя лесная груша. Почва – чернозем южный, супесчаный, среднегумусовый, легкого механического состава. Порода – щебенчатая карбонатная глина и песок. Изучение всех сортов и гибридов проводили в соответствии с методическими рекомендациями ВНИИС им. И.В. Мичурина (Программа..., 1973) и Орловского ВНИИПК (Программа..., 1999).

Результаты исследований основных биологических и хозяйственных показателей приведены в табл. 1 и 2. Важно отметить, что характеристика сорта во многом определяется его генетическим происхождением, а родовая многих представленных сортов включает в качестве одного из родителей южные высокодесертные сорта, такие, как Лесная красавица, Любимица Кланна, Киффер, Оливье де Серр, Хорошая Луиза. Перечисленные сорта в начале XX столетия были всесторонне изучены и описаны великим энтузиастом-помологом России Л. Симиренко. Наряду с превосходным вкусом плодов автор отмечал хорошую, а для некоторых достаточно высокую, не свойственную южным сортам зимостойкость (Лесная красавица, Хорошая Луиза и др.). Поэтому селекционеры, работающие в зонах рискованного садоводства, каковой является и Саратовская область, целенаправленно включали в гибридизацию именно эти высокодесертные сорта с хорошей зимостойкостью.

В условиях резкоконтинентального климата Саратовского Поволжья из 60 изученных сортов-образцов выделилось 15 наиболее перспективных сортов, три (Румяная Беркут, Августинка, Россошанская красивая) из которых в настоящее время районированы. Лучшими по зимостойкости были

признаны сорта: Румяная Беркут, Лада, Чижевская, Памяти Яковлева, Саратовка. Установлено, что летние сорта Лада, Румяная Беркут успешно могут быть применены в качестве скелетообразователей для крупноплодных десертных сортов с целью повышения морозостойкости последних.

По скороплодности и высокопродуктивности выделены сорта как летнего (Румяная Беркут, Лада, Нежная), так и осеннего (Саратовка, Елена) срока созревания. Для всех выделенных сортов отмечена хорошая и высокая продуктивность (от 30 до 50 т/га). Правда, у ряда сортов (Августинка, Мраморная, Елена, Осенняя Яковлева и др.) после 20-летнего возраста отмечена существенная периодичность плодоношения. Однако, по нашему мнению, это является не характерным биологическим признаком, а вызвано богатым содержанием сада и неудовлетворительной агротехникой.

По устойчивости к грибным болезням все выделенные сорта характеризовались хорошими и высокими показателями, за исключением Осенней Яковлева; листья последней в эпифитотийные годы поражались паршой (2–2,5 балла). Наиболее устойчивы к грибным болезням были сорта: Елена, Мраморная, Белорусская поздняя, Августинка, Лада и некоторые другие.

По силе роста дерева большинство сортов вошли в группу сильнорослых, а часть сортов (Башкирская Осенняя, Институтская, Румяная Беркут) – в группу очень сильнорослых. Последние превосходили своим ростом стандартный рост деревьев сорта Бере зимняя Мичурина в 1,4–1,5 раза. В группу среднерослых сортов вошли сорта Лада, Мраморная, Елена, Память Непорожного, Памяти Яковлева, Колхозница.

Качество плодов оценивалось по нескольким показателям и прежде всего по величине и дегустационной оценке сорта. Группу крупноплодных сортов представляет: Августинка, Елена, Башкирская осенняя, Саратовка, Мраморная, форма 66-35, 5-20. Остальные сорта имеют массу выше средней и средней величины.

Согласно дегустационной оценке плодов лучшими потребительскими и товарными качествами обладают Мраморная, Саратовка, Осенняя Яковлева, Нежная, Августинка и другие (см. табл. 2).

Хорошая лежкость плодов и транспортабельность характерны для поздне-осенних и зимних сортов (Елена, Белорусская поздняя и др.). Из числа летних и осенних сортов хорошей транспортабельностью и растянутым сроком потребления плодов обладают Румяная Беркут, Саратовка, Памяти Яковлева, Августинка.

Таблица 1. Хозяйственно-биологическая характеристика наиболее перспективных для Саратовской области сортов груши

Название сорта	Генетическое происхождение	Степень подмерзания, балл	Начало плодоношения, год	Урожайность, т/га	Устойчивость к грибным болезням	Сила роста дерева
1	2	3	4	5	6	7
Августинка	Румяная Беркут × Любимица Яковлева	1,8	5–6	30	Хорошая	Сильная
Румяная Беркут	Скороспелка × (Страна Советов + Тонковетка)	1,0	4–5	45	Хорошая	Сильная
Россошанская красивая	Тонковетка × Люб. Кланна	2,0	5–6	55	Хорошая	Сильная
Лада	Ольга × Лесная красавица	0,8	3–4	35	Высокая	Средне-рослое
Чижовская	Ольга × Лесная красавица	1,0	4	40	Высокая	Сильная
Нежная	Бере з. Мичурина × Лесная красавица	1,7	5–6	45–55	Хорошая	Сильная
Башкирская осенняя	Поля × Бергамот летний	1,0	5–6	50	Высокая	Очень сильная
Осенняя Яковлева	Дочь Бланковой × Бергамот Эсперена	2,2	5	30	Средняя	Сильная
Мраморная	Бере з. Мичурина × Лесная красавица	1,8	5	35	Высокая	Средне-рослое
Москвичка	Киффер от св. опылен.	1,5	6	38	Хорошая	Средне-рослое
Саратовка	Бере з. Мичурина × Бергамот Немецкий	1,2	4	37	Хорошая	Средне-рослое
Памяти Яковлева	Тёма × Оливье де Серр	1,0	4–5	40	Высокая	Средне-рослое
Елена	Бере з. Мичурина × Лесная красавица	1,8	4	45	Высокая	Средне-рослое
Память Непорожного	Бере з. Мичурина × Лесная Красавица	2,1	5–6	32	Хорошая	Средне-рослое

1	2	3	4	5	6	7
Белорусская поздняя	Добрая Луиза от св. опылен.	1,5	5	35–40	Хорошая	Средне-рослос
Бере зимняя Мичурина	Сеянец Уссурийской гр. × Бере Рояль	2,0	5–6	45	Хорошая	Сильная

Таблица 2. Качество плодов наиболее перспективных для Саратовской области сортов груши

Наименование сорта	Срок созревания	Масса плода, г	Дегустационная оценка, балл		Лежкость плодов, дни	Содержание сахаров и БАВ	
			вкус	привлекательность		Общие сахара, %	Р-актив соед., мг/%
Лада	Раннелетняя	95	4,2	4,0	20	8,2	67
Чижевская	Раннелетняя	97	4,1	4,0	25	7,1	93
Августинка	Летняя	180	4,3	4,5	35	9,3	109
Румяная Беркут	Летняя	90	4,2	4,3	35	9,1	112
Россопанская красивая	Летняя	115	4,3	4,7	25	9,6	88
Нежная	Позднелетняя	121	4,7	4,5	35	10,9	92
Саратовка	Осенняя	170	4,6	4,5	45	10,3	95
Осенняя Яковлева	Позднелетняя	123	4,8	4,3	30	9,5	84
Памяти Яковлева	Позднелетняя	102	4,3	4,2	35	8,3	126
Москвичка	Позднелетняя	103	4,2	4,0	35	9,5	120
Мраморная	Раннеосенняя	150	4,8	4,5	40	12,3	98
Память Непорожного	Позднеосенняя	140	4,1	4,5	65	10,7	115
Елена	Позднеосенняя	148	4,2	4,6	65	8,6	81
Белорусская поздняя	Раннезимняя	91	4,1	4,0	90	8,2	97
Бере зимняя Мичурина	Раннезимняя	132	3,9	4,3	90	8,7	89

По содержанию Р-активных соединений (катехины и лейкоантоцианы) лучшими можно считать сорта Памяти Яковлева, Румяная Беркут. Аскорбиновой кислоты в плодах груши немного от 3,1 (Россопанская красивая) до 7,2 мг/% (Елена, Бере зимняя Мичурина, Белорусская поздняя); арбутина также больше накапливается в поздних сортах – от 180 мг/% и более (Елена, Бере зимняя Мичурина, Русская).

Резюмируя все вышеизложенное, дадим некоторые предложения и рекомендации для дачного и коммерческого (фермерского) садоводства:

1) при закладке садов отборными сортами из числа предложенных необходимо учитывать силу роста дерева. Сорта сильнорослые типа тонковетки (Румяная Беркут, Нежная, Башкирская осенняя и т.п.) следует выращивать по схеме посадки 7х5 м; сорта среднерослые (Лада, Мраморная, Белорусская поздняя и др.) необходимо размещать по схеме 6х4 м;

2) при посадке новых сортов для лучшего перекрестного опыления целесообразнее брать генетически более отдаленные сорта нежели родственные. Например, для Августинки и Лады лучшими опылителями являются Румяная Беркут, Нежная и некоторые др. Для поздноцветущего (по календарным срокам) сорта Россошанская Красивая лучшие опылители Мраморная и Олеся Яковлева и наоборот. Степень самоплодности сорта дает свой положительный эффект особенно при неблагоприятных условиях цветения (до 30–40% прибавка урожая). К частично самоплодным сортам, по нашим данным, относятся: Лада, Любимица Яковлева, Россошанская красивая, Нарядная Ефимова;

3) для несадоводческих зон Заволжья и некоторых районов Правобережья (Калининский, Лысогорский и др.) для выращивания крупноплодных десертных сортов необходим высокозимостойкий сорт – скелетообразователь, в качестве которого подходят Румяная Беркут, Лада, Нежность.

Библиографический список

Душутина К.Н., Назарян Е.А., Лобанов Т.А. и др. Груша М., 1960. 535 с.

Вигров Л.И. Сад лечебных культур. Свердловск, 1976. 172 с.

Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Мичуринск, 1973. 495 с.

Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.К. Седова и Т.П. Огольцовой. Орел, 1999. 608 с.

УДК 635.925

РЕЗУЛЬТАТ ИНТРОДУКЦИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *Dahlia Cav.* В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ГОРОДА УФЫ

С.Г. Денисова, Л.Н. Миронова

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН

450080, Уфа, Полярная, 8;

e-mail: flowers-ufa@yandex.ru, svetik-78@bk.ru

В природно-климатических условиях Урала довольно часто для озеленения используется георгина, которая является не зимующим декоративным многолетником. Из всех существующих форм георгин выращива-