

УДК 634.13:631.52

**ДОСТИЖЕНИЯ СЕЛЕКЦИИ
В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ
СОРТИМЕНТА ГРУШИ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

Можар Нина Васильевна
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

В статье приведены данные о современном состоянии сортимента груши на юге России. На основе достижений селекции предложены новые сорта с высокой экологической пластичностью и другими хозяйственно-ценными признаками.

Ключевые слова: ГРУША, СОРТ, ГЕНОФОНД, СОРТИМЕНТ, СЕЛЕКЦИЯ

UDC 634.13:631.52

**ACHIEVEMENTS OF SELECTION
FOR IMPROVEMENT OF PEARS
ASSORTMENT IN THE KRASNODAR
REGION**

Mozhar Nina
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute
of Horticulture and Viticulture
of the Russian Academy of Agricultural
Sciences, Krasnodar, Russia*

The data on modern state of pears assortment in the southern Russia are presented in the article. On the basis of achievements of selection the new varieties with high ecological plasticity and other economically valuable traits are offered.

Keywords: PEAR, VARIETY, GENE POOL, ASSORTMENT, SELECTION

Введение. Северный Кавказ – район возделывания многих сортов различных культур, в том числе груши. Здесь встречаются самые разнообразные экстремальные ситуации: засуха и излишнее переувлажнение, ранние морозы и возвратные заморозки после оттепелей, периодические эпифитотии важнейших болезней.

Разнообразный рельеф и почвенный покров Краснодарского края влияют на распределение тепла и осадков. Несмотря на то, что площадь края занимает всего 75500 кв. км, климатические условия настолько резко отличаются, что наряду с районами, где условия для развития груши исключительно благоприятны, имеются и такие, где отдельные сорта чувствуют себя неудовлетворительно. Проявление экстремальных факторов среды позволяет исследователям получать идеальный провокационный естественный фон для отбора адаптивных сортов.

За последние годы (2005-2011) южное садоводство все чаще подвергалось воздействию экстремальных погодных условий. В крае периодически наблюдались критические минимальные температуры зимой, возвратные заморозки в весенний период, засушливые периоды во вторую половину лета, эпифитотийные годы развития болезней. Все эти экстремальные факторы влияли на урожай, что и объясняет относительно низкую продуктивность груши. Большое количество грушевых насаждений за эти годы погибло, многие до сих пор не восстановились. Динамика производства плодов снизилась в связи с сокращением площадей под этой породой.

Груша – очень ценная и любимая населением плодовая культура. Широкому ее распространению способствуют высокие вкусовые и пищевые качества плодов, которые относятся к ценным диетическим продуктам. В гармоничном сочетании в них находятся жизненно важные вещества: сахара (глюкоза, фруктоза, сахароза), витамины А, В1, В2, Е, Р, РР, С, каротин, фолиевая кислота, катехины, азотистые вещества, пектины, минеральные соли железа, марганца, йода, кобальта, меди, калия, молибдена, кальция, дубильные вещества, клетчатка и ароматические продукты.

Большинство сортов груши обладают нежной маслянистой мякотью. Их употребляют в свежем, сушеном и переработанном виде, они используются в кондитерской и консервной промышленности, применяются в медицине и косметологии. Употребление плодов груши способствует предупреждению и лечению сердечно-сосудистых, желудочно-кишечных и других заболеваний [1].

Но спрос на плоды как в регионе, так и в целом по России не удовлетворяется. И Россия остается крупнейшим в мире импортером груш. Общий объем российского рынка (импортного и местного происхождения) составляет 496 000 тонн. Потребление груш в России составляет примерно 3,2 кг на человека при норме 5,9 кг, оставляя груши наиболее популярными среди населения [2].

Мировая практика показывает, что производить плоды груши выгодно. Самые крупные ее производители – Китай, США, Италия, Испания. Из стран Южного полушария – только Аргентина, Чили и ЮАР. Наиболее популярными сортами итальянцы считают Аббат Фетель и Вильямс. Второй сорт является главным и в США.

Треть китайских груш – это сорта местного происхождения. В последнее время они находят спрос на европейском и американском рынках и все чаще конкурируют с западноевропейскими сортами (по оценке Минсельхоза США).

Ведущим экспортером груш считается и Голландия. Она является основным транзитным пунктом в экспортных поставках в Европу из Чили. Основной сорт, производимый в Голландии – Конференция [3].

В России груша выращивается на небольших площадях и отличается невысокой урожайностью. Удельный вес ее в структуре садов во всех зонах возделывания ниже оптимального.

По сравнению с яблоней она более требовательна к почвенно-климатическим условиям: не выносит больших морозов и жары, летней засухи и повышенной влажности. Ее требовательность ограничивает ареал распространения высокоценных сортов. Основными регионами промышленного возделывания груши являются Северо-Кавказский, Нижневолжский, Центрально-Черноземный.

Выращивать грушу невозможно там, где зимние температуры опускаются ниже 28-30 градусов. Цветки и молодые завязи груши погибают при 4-6, а невызревшие побеги повреждаются при 5-7 градусах [4].

Объекты и методы исследований. В соответствии с климатическими особенностями вся территория Краснодарского края разделена на 4 плодовые зоны и 12 подзон, которые характеризуются специфическими особенностями климата и влагообеспеченности.

В развитии садоводства решающее значение имеет породно-сортовой состав насаждений. Подбор сортов и их соотношение для каждой плодовой зоны должны отвечать природным условиям местности и ее производственной необходимости, обеспечивать круглогодичное использование свежих плодов и удовлетворять запросы населения.

В связи с этим возникает необходимость в оценке экологических условий произрастания груши, ведения целенаправленной селекции и изучения сортов, приспособленных к конкретным климатическим и почвенным условиям.

Обсуждение результатов. В государственном реестре РФ находится 125 сортов груши. В стандартный сортимент груши юга России входит 28 сортов. Из них значительная часть старых, иностранного происхождения, которые мало приспособлены к континентальному климату Кубани. Еще с 1947 года в районировании находятся высококачественные сорта груши западного происхождения: Любимица Клаппа, Вильямс, Бере Боск, Киффер. Отрицательными признаками у этих сортов являются: сильнорослость деревьев, слабая зимо- и засухоустойчивость, низкая устойчивость к болезням, высокая требовательность к условиям произрастания.

С развитием селекции районированный сортимент пополняли интродуцированные иностранные и отечественные сорта: летние – Бере ранняя Мореттини, Бере Жиффар, Краснодарская летняя, Черноморская янтарная; осенние – Бере Наполеон, Адмирал Жерве, Триумф Пакгама, Вильямс красный, Александрин Дульяр, Основьянская, Талгарская красавица; зимние – Гимринская, Зимняя млиевская, Кубанская поздняя, Пасс Крассан, Сен-Жермен, Янтарная. Некоторые сорта исключались из Госреестра, так как уступали по важнейшим хозяйственно-ценным показателям новым.

Районированный сортимент груши постоянно совершенствуется и обновляется. Значительное пополнение сортимента в регионе отмечено с

1993 года. Внесены в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону новые сорта – Виктория, Вербена, Дево, Дагестанская летняя, Июньская ранняя, Кавказ, Машук, Нальчикская Костыка, Оригинальная, Рассвет, Черноморская янтарная и др., обладающие пластичностью, урожайностью, устойчивостью к болезням, с хорошими вкусовыми и товарными качествами плодов.

В последние годы селекционерами Северного Кавказа изучены, отобраны и включены в Госреестр для промышленной культуры груши сорта Бергамот Дагестана, Бере нальчикская, Эльбрусская, Красный Кавказ, Левен, Люберская.

Выделены перспективные сорта: Конференция, Старкримсон, Николай Криер, Февральская, Рекордистка, Вильямс ставропольский, Буйнакская, Генерал Леклерк, Трапезица и другие.

Иван Владимирович Мичурин неоднократно указывал на необходимость улучшения сортов плодовых растений. Он говорил: «Даже самый лучший сорт имеет те или иные недостатки, и такой сорт необходимо непрерывно улучшать».

С целью расширения и улучшения сортимента плодовых культур в регионе Северо-Кавказским научно-исследовательским институтом садоводства и виноградарства проводится комплексная оценка адаптивного и продуктивного потенциала сортов груши с различным сроком созревания плодов.

Анализируются особенности роста, развития и влияния среды на растения груши. Проводится детальная оценка сортов по основным компонентам и дается их сравнительная характеристика между собой и с районированными сортами с последующим индивидуальным отбором на комплекс хозяйственно ценных и адаптивно-значимых признаков в конкретных агроэкологических условиях.

В Северо-Кавказском зональном научно-исследовательском институте садоводства и виноградарства создан ряд ценных сортов раннелетнего срока созревания, к ним относятся Июньская ранняя, Ранняя Сергеева, Кубанская сочная, Дачница Кубани.

Эти сорта груши созревают на несколько дней раньше районированных сортов. По своим товарным и вкусовым качествам заслуживают внимания летние сорта Дуся, Золушка, Люберская, Кокетка.

Из новых сортов груш, выведенных СКЗНИИСиВ и принятых в государственное и производственное сортоиспытание, особого внимания заслуживают зимние и осенние. Они обладают наряду с высокими вкусовыми качествами плодов и многими другими ценными свойствами: повышенной жизнеспособностью, стойкостью к высоким летним температурам и сухости воздуха, урожайностью и относительной устойчивостью к болезням.

Зимние сорта груши, полученные в СКЗНИИСиВ, Кубанская поздняя, Левен и осенние – Самородок, Дуэт и Мулатка обладают высокими вкусовыми качествами плодов, более высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, слабо поражаются паршой. Зимний сорт Левен в лежке сохраняется до марта.

Новые сорта груши, после их широкого производственного испытания, позволят в дальнейшем значительно улучшить сортимент груши для условий Краснодарского региона. Ниже представлены некоторые из них:

Ранняя Сергеева. Раннелетний сорт, выведен в СКЗНИИСиВ от скрещивания сортов Панна и Бере Жиффар. Дерево среднерослое, крона округлая, редкая, облиственность средняя. Сорт морозоустойчив и засухоустойчив. В пору плодоношения вступает в возрасте 5-6 лет. Плоды выше среднего размера, удлинненно-грушевидной формы, очень красивые. Кожура при созревании лимонно-желтая с ярким румянцем на освещенной сто-

роне. Мякоть белая, маслянистая, сочная, нежная, кисло-сладкая, очень хорошего вкуса. Съём плодов 5-10 июля, лежкость – 6-10 дней.

Июньская ранняя. Сорт летнего срока созревания, дерево среднерослое, с широко пирамидальной густой кроной. Плодоношение смешанное. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая, устойчив к парше. Плоды ниже средней величины (100 г), бутылочной формы, кожица зеленовато-желтая с полуразмытым румянцем на освещенной стороне плода. Мякоть сочная, с небольшим количеством грануляций, кисловато-сладкая, хорошего вкуса. Дегустационная оценка 4,1-4,3 балла. В пору плодоношения деревья вступают на 5-6 год после посадки в сад. Плодоношение ежегодное, урожайность до 100 кг/дер. Съёмная зрелость плодов наступает 10-15 июля, хранение – 10-15 дней. Транспортабельность хорошая.

Кубанская сочная. Деревья среднерослые, с округлой пониклой кроной средней густоты. Ветви отходят от ствола под углом близким к прямому, изогнутые, компактно расположенные.

Плоды средние, правильной формы, масса 130 г, средней одномерности, грушевидной формы, поверхность гладкая. Кожица маслянистая, блестящая, в момент съёмной зрелости зеленовато-жёлтая, при созревании золотисто-жёлтая, по большей части плода ярко-красный румянец. Мякоть кремовая, нежная, сочная, кисло-сладкая со средним ароматом. Съёмная зрелость плодов наступает 19-25 июля, лёжкость – до 15 дней. Плоды не осыпаются. Транспортабельность их хорошая.

В пору плодоношения деревья вступают на 4-5 год после посадки в сад. Плодоношение ежегодное, урожайность до 100 кг/дер. Засухоустойчивость и зимостойкость высокие.

Дачница Кубани. Сорт летнего срока созревания. Дерево среднерослое, крона широкопирамидальная. Засухоустойчивость и устойчивость к морозам высокая. Урожайность – до 30 кг/дер. В плодоношение вступает

с 5 лет. Плоды средней величины (150 г), овальной формы. Основная окраска плодов желто-зеленая с нежным розовым румянцем на большей части плода. Мякоть нежная, сочная, очень сладкая, десертного вкуса.

Съемная зрелость плодов наступает в первой декаде августа, созревание растянутое, плоды не перезревают и не осыпаются, хорошо хранятся. Транспортабельность хорошая.

Золушка. Сортом летнего срока созревания. Дерево среднерослое, крона округлая со свисающими ветвями. Зимостойкость и засухоустойчивость высокая. Плоды среднего размера, на молодых деревьях крупные, удлиненно-грушевидной формы, кожица зеленовато-желтая, слегка оржавленная. Мякоть кремовая, нежная, тающая, сладкая, отличного вкуса. Съемная зрелость наступает во второй половине августа.

Люберская. Позднелетний сорт. Районирован в Краснодарском крае, широко распространен в любительских и фермерских садах. Деревья небольшие, с широкоокруглой кроной средней густоты. Плоды крупные, средняя масса 220г, на молодых деревьях очень крупные (400 г), широкогрушевидной формы, поверхность плода ребристая у чашечки, несколько бугристая. Мякоть желтовато-белая, нежная, сочная, маслянистая, приятного десертного кисло-сладкого вкуса с нежным ароматом. Съемная зрелость плодов наступает 20-25 августа. Плоды, несмотря на большую величину, довольно прочно держатся на дереве. Транспортабельность их хорошая. Сорт скороплодный, в пору плодоношения деревья вступают на 4 год после посадки в сад. Совместим с айвовым подвоем. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая, устойчив к парше. Плодоношение ежегодное.

Мулатка. Дерево небольшое, крона округлая, средней густоты. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая. Плоды крупные, средняя масса 180 г, на молодых деревьях – до 300 г, широко-грушевидной формы, кожица гладкая, светло-коричневого цвета. Мякоть кремовая, нежная, соч-

ная, хорошего кисло-сладкого вкуса, без грануляций. Урожайность в среднем 25 кг/дер. Съемная зрелость плодов наступает в первой декаде сентября. Транспортабельность хорошая.

Дуэт. Сорту осеннего срока созревания, дерево сдержанного роста. Крона в молодом возрасте пирамидальная, при нагрузке урожаем становится слегка округлой, средней густоты. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая. Поражение паршой в пределах 1 балла.

Плоды крупные, правильной грушевидной формы, кожица зеленовато-желтая с многочисленными коричневыми точками, при созревании – с буровато-красным румянцем на большей части плода. Мякоть сочная, кисло-сладкая, хороших вкусовых качеств (4,6 балла). В пору плодоношения деревья вступают на 4-5 год. Плодоношение ежегодное, средняя урожайность 35-40 кг/дер. Съемная зрелость плодов наступает во второй половине сентября, хранятся они в холодильнике до января.

Самородок. Сорту осеннего срока созревания, дерево средней силы роста, крона округлая, редкая. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая, устойчив к парше. Плоды крупные, широкогрушевидной формы, средняя масса 300 г, зеленовато-желтые. Мякоть белая, сочная, кисло-сладкая, хороших вкусовых качеств (4,5 балла). В пору плодоношения вступает на 4-5 год. Средняя урожайность 35-40 кг/дер. Съемная зрелость плодов – первая декада сентября, потребительская – до декабря. Транспортабельность хорошая.

Кубанская поздняя. Сорту зимнего срока созревания, дерево среднего роста, с широкоокруглой средней густоты кроной. Плодоносит на кольчатках, копьецах, плодовых прутиках, однолетних приростах. Засухоустойчивость и зимостойкость высокая, устойчив к парше. В пору плодоношения вступает на 6 год. Средняя урожайность 45-60 кг/дер. Плоды средние, грушевидные, кожица зеленоватая при созревании зеленовато-желтая,

мякоть нежная, кисло-сладкая, очень хорошего вкуса (4,6 балла). Съемная зрелость плодов наступает 20-30 сентября, лежкость – до января. Транспортабельность плодов хорошая.

Левен. Зимний сорт, деревья имеют сдержанный рост, крона округлой формы, средней густоты. Плоды крупные, средняя масса 220г, на молодых деревьях очень крупные (420г), широко-грушевидной формы, поверхность плода слегка бугорчатая. Кожица зеленовато-желтая с буровато-красной окраской на большей части плода. Мякоть белая, сочная, мелкозернистая, приятного десертного кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов наступает в конце сентября - начале октября, потребительская – в декабре. Транспортабельность их хорошая. Сорт скороплодный, в пору плодоношения деревья вступают на 4 год после посадки в сад. Плодоношение ежегодное, урожайность хорошая.

Заключение. Для снабжения населения свежими плодами на протяжении всех сезонов и удовлетворения потребностей перерабатывающей промышленности в сырье большое значение имеют правильный подбор и соотношение сортов летнего, осеннего и зимнего сроков созревания. Плановое распределение районированных сортов груши должно обеспечить развитие высокорентабельного садоводства, повысить урожайность садов и создать базу для получения плодов разных сроков созревания и потребления.

Литература

1. Дуганова, Е.А. Агробиологическая оценка сортов груши / Е.А. Дуганова // Тр. прикл. бот., ген. и сел.– Л.: ВИР, 1977. – Т. 59. – Вып. 2. – С. 16-32.
2. Бандурко, И.А. Груша (*Pyrus L.*). Генофонд и его использование в селекции: автореф. дисс. ... д-ра с.-х. наук.– СПб., 1998. – 36 с.
3. www.agronews.ru.
4. Соловьева, М.А. Атлас повреждений плодовых и ягодных культур морозами/ М.А. Соловьева.– К.: Урожай, 1988.– 48 с.