

УДК 634.1:631.52 (471.63)

**ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ
КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР
ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ
СОРТОВ НА ЮГЕ РОССИИ**

Касумова Фатма-Ханум Гасановна
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Дагестанская селекционная опытная
станция плодовых культур
Россельхозакадемии, Буйнакск, Россия*

Представлены результаты многолетней работы по селекции и сортоизучению косточковых культур на Дагестанской селекционной опытной станции плодовых культур. Выделены доноры и источники ценных признаков, рекомендуемых для селекционных программ, а также перспективные сорта черешни и вишни для промышленного производства в условиях юга России.

Ключевые слова: КОСТОЧКОВЫЕ
КУЛЬТУРЫ, СОРТ, ДОНОР,
ПРИЗНАКИ, УСТОЙЧИВОСТЬ,
ПРОДУКТИВНОСТЬ

UDC 634.1:631.52(471.63)

**GENETIC RESOURCES OF STONE
FRUIT CROPS FOR CREATE
OF NEW VARIETIES IN THE
SOUTH OF RUSSIA**

Kasumova Fatma-Hanum
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Establishment Daghestan
Selective Experimental Station of Fruit
Crops of Russian Agricultural Academy,
Buynaksk, Russia*

The results of long-term work on selection and study of varieties in the Daghestan Selective Experimental Station of Fruit Crops are presented. Donors and sources of valuable features for selective programs and promising sweet cherry and cherry varieties for industrial production are allocated.

Keywords: STONE FRUIT CROPS,
VARIETY, DONOR, FEATURES,
STABILITY, PRODUCTIVITY

Введение. Целью селекции черешни и вишни является получение ранних промышленных сортов, превосходящих по своим хозяйственно-ценным признакам старые сорта, а также зимостойких сортов с хорошими вкусовыми качествами.

Черешня является южной культурой, однако за последние годы она вызывает довольно широкий интерес и стремление селекционеров создать сорта, пригодные для выращивания во многих районах России.

Рост насаждений косточковых культур в России сдерживается недостатком высококачественного чистосортного посадочного материала, нехваткой подвоев, устойчивых к грибным заболеваниям, морозостойких, хорошо совместимых с районированными и перспективными сортами.

Для создания высокопродуктивных сортов черешни и вишни интенсивного типа должен использоваться посадочный материал, выращенный на новых, оздоровленных с использованием методов биотехнологии, подвоях, обладающих высокой экологической пластичностью, способностью к вегетативному размножению. Каждая плодовая зона должна иметь свой сортимент и свои клоновые подвои, адаптированные к её почвенно-климатическим условиям. Поэтому создание сортов и подвоев, их оценка в различных условиях имеет большое народно-хозяйственное значение.

Оценка генофонда косточковых культур – черешни и вишни, выделение источников хозяйственно-ценных признаков для создания новых сортов, изучение характера наследования ценных признаков, введение в селекционную работу с черешней и вишней мало используемых видов, с целью расширения и изучения генетической основы культур, является актуальным и своевременным направлением.

Объекты и методы исследований. Исследования проведены в опытных садах Дагестанской селекционной опытной станции плодовых культур, расположенной в северной предгорной зоне Дагестана. В работе использованы «Программа и методика по селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1995).

Обсуждение результатов. Черешня – трудная культура в селекционном отношении, успешное решение вопроса возможно только на обширном гибридном материале. Сорты черешни, имея сложную гетерозиготность, редко проявляют удачное сочетание признаков у гибридов. В настоящее время в различных научно-исследовательских учреждениях и за рубежом достигнуты определенные успехи в создании современных сортов черешни и вишни. Однако не все сорта в полной мере отвечают современным требованиям устойчивого роста продуктивности и экономической эффективности.

Черешня – одна из наиболее распространенных плодовых культур Дагестана. Её плоды открывают фруктовый сезон и являются ценным диетическим продуктом питания. Большая работа по улучшению сортимента черешни проводится на Дагестанской селекционной опытной станции плодовых культур, где выведены новые сорта, отвечающие требованиям интенсивного садоводства.

Благодаря работе кандидата с.-х. наук А.С. Покровской созданы сорта и гибриды, превосходящие по ряду показателей – урожайности, зимостойкости, силе роста, товарным качествам, устойчивости к болезням и вредителям – стандартные сорта, в результате чего создан непрерывный конвейер свежих плодов, начиная с III декады мая и заканчивая II декадой июля (табл.).

А.С. Покровской (1974) большая часть сортов получена в результате межсортных скрещиваний с использованием лучших сортов в качестве исходных форм. Созданные сорта широко используются в производстве, но селекционная работа с целью получения новых, ещё более эффективных в данных условиях выращивания сортов продолжается (Покровская, 1974, 1976). Разработана методика межсортной и межвидовой гибридизации черешни и вишни, впервые доказано на практике, что при отдаленной гибридизации в качестве материнской формы необходимо брать сорта черешни, а отцовской – вишни. Лишь в этом случае формируются лучшие сорта и достигается возможность включить в культурные сорта гены других видов, контролирующими зимостойкость, иммунитет и другие ценные признаки.

В Дагестане в результате осуществления многолетней научно-исследовательской работы по селекции и агробиологическому сортоизучению черешни и вишни выявлены доноры и источники многих признаков, свойств, особенностей, которые могут быть широко использованы в дальнейшей селекционной работе.

Наиболее выделившиеся селекционные сорта черешни и вишни

Материнская форма ♀	Наименование сорта	Отцовская форма ♂
Черешня		
<i>Сорта раннего срока созревания</i>		
Наполеон черная	Дагестанская ранняя (К)	Апрельская черная
Ранняя Марки	Память Покровской	Франц Иосиф
Наполеон черная	Буйнакская ранняя	Ранняя Марки
Ранняя Марки	Бела	Франц Иосиф
Франц Иосиф	Дагестанская розовая	Воловье сердце
Наполеон черная	Дагестанская красная	Воловье сердце
<i>Сорта ранне-среднего срока созревания</i>		
Апрельская черная	Дагестанка (К)	Дрогана желтая
Гоше	Горянка	Жабуле
Дрогана желтая	Берекет	Апрельская черная
Наполеон черная	Алмазная	Жабуле
Апрельская черная	Предгорная Дагестана	Дрогана желтая
Апрельская черная	Любимица Корвацкого	Дрогана желтая
Дрогана желтая	Жемчужная	Кара Гелез
Ранняя Марки	Салатау	Франц Иосиф
Апрельская черная	Гранатовая	Франц Иосиф
<i>Сорта среднего срока созревания</i>		
Золотая	Бигарро Краинского	Черный Орёл
Денисена желтая	Дагестанская желтая	Дрогана желтая
Гоше	Дагестанская черная	Гедельфингер
Дрогана желтая	Марал	Долорес
Дрогана желтая	Дагестанская поздняя желтая	Кара Гелез
<i>Сорта среднепозднего и позднего срока созревания</i>		
Наполеон черная	Поздняя Лермонтова	Гефтнера красная
Наполеон черная	Долорес	Любская
Наполеон черная	Ленинградская гвардейская	Любская
Наполеон черная	Нике	Анадольская
Дрогана желтая	Лезгинка	Касумкентская розовая
Вишня		
Наполеон черная	Шуринка	Владимирская
Гедельфингер	Анная	Любская
Наполеон черная	Шпанка Дагестанская	Владимирская

Новые сорта черешни и вишни зимостойки и засухоустойчивы. Деревья не нуждаются в специальной обрезке, достаточно обычной. Хорошо отзываются на поливы и внесение удобрений. Внедрение новых сортов экономически эффективно, что обеспечивает высокую рентабельность.

Урожай зависит от биологических особенностей сорта, от погодных условий во время цветения, сравнительная оценка сортов по урожайности дается применительно к конкретным почвенно-климатическим условиям места их возделывания.

Установленная на протяжении ряда лет продуктивность дерева служит показателем приспособленности сорта к местным условиям, а в комплексе с другими показателями – общей хозяйственной ценностью. Дегустационная оценка свежих плодов новых гибридных сортов черешни и вишни от 4,5-5,0 баллов.

Все сорта черешни и вишни пригодны для переработки на компоты и варенье высокого качества. Наиболее устойчивыми к растрескиванию плодов, влияющему на товарные качества, являются сорта Дагестанская ранняя, Алмазная, Дагестанка, Берекет, Дагестанская желтая, Долорес, Нике, Лезгинка, Ленинградская гвардейская, Поздняя Лермонтова.

Чтобы продлить период потребления свежих плодов и получить высокий урожай, необходимо закладывать сады лучшими сортами, которые отличаются хорошей урожайностью, зимостойкостью и высокими качествами плодов, – Дагестанская ранняя, Память Покровской, Дагестанка, Берекет, Лезгинка, Горянка, Гранатовая, Алмазная, Нике, Долорес, Ленинградская гвардейская, Поздняя Лермонтова.

Деревья селекционных сортов черешни и вишни выделяются среднерослостью, округлой кроной, удобной для проведения агротехнических приемов. Продукты переработки плодов новых селекционных сортов отмечены высоким качеством. Перечисленные сорта заслуживают быстрее-

шего распространения не только в Дагестане, но и в других, близких по почвенно-климатическим условиям регионам.

В процессе селекционных скрещиваний выделены доноры и источники различных признаков, качеств и свойств для использования их в селекции черешни по важнейшим направлениям: на привлекательность, крупноплодность, высокие вкусовые качества, лежкость, зимостойкость, устойчивость к болезням и вредителям, на высокую продуктивность, самоплодность.

Желаемые результаты получены при скрещивании следующих сортов: Наполеон черная, Дрогана желтая, Гоше, Кара гелез, Франц Иосиф, Апрельская черная, Ранняя Марки, Воловье сердце, Долорес и др.

1. По естественной форме кроны сорта черешни были разделены:

шаровидная – Дагестанская красная, Любимица Корвацкого, Алмазная, Дайбера черная, Дагестанская черная, Наполеон черная, Нике, Долорес, Ленинградская гвардейская.

овальная – Дагестанская ранняя, Память Покровской, Дагестанка, Горянка, Предгорная Дагестана, Лезгинка;

пирамидальная – Буйнакская ранняя, Дагестанская розовая, Жемчужная, Гранатовая, Берекет, Бигарро Краинского, Дагестанская желтая, Поздняя Лермонтова.

2. По параметрам кроны выделены следующие типы деревьев: низкие – Память Покровской, Нике; средние – Дагестанка, Бигарро Краинского, Долорес, Берекет, Анная, Шуринка; высокие – Алмазная, Поздняя Лермонтова, Дагестанская желтая, Лезгинка.

3. Высокий индекс плодоношения у сортов Бела, Дагестанская красная, Гранатовая, Берекет, Дагестанка, Дагестанская черная, Бигарро Краинского, Лезгинка, Нике, Долорес. По наименьшему показателю индекса

плодоношения выделены сорта: Дагестанская желтая, Поздняя Лермонтова, Наполеон черная, Ленинградская гвардейская.

4. По урожайности и качеству плодов представляют интерес для производства и селекции следующие сорта: Дагестанская ранняя, Память Покровской, Бела, Дагестанская красная, Дагестанка, Берекет, Гранатовая, Предгорная Дагестана, Дагестанская черная, Дагестанская желтая, Долорес, Нике, Лезгинка, Ленинградская гвардейская.

5. По крупноплодности (6,4-8,6 г) и вкусовым качествам (4,8-5,0 балла) выделены: Дагестанская желтая, Нике, Ленинградская гвардейская, Дагестанка, Любимица Корвацкого, Берекет, Жемчужная, Алмазная, Дагестанская черная.

6. Наиболее устойчивые к растрескиванию плодов сорта – Дагестанка, Горянка, Алмазная, Предгорная Дагестана, Дагестанская черная, Лезгинка, Ленинградская гвардейская, Поздняя Лермонтова.

7. Зимостойкостью выделились сорта: Бела, Дагестанская ранняя, Память Покровской, Дагестанка, Горянка, Берекет, Любимица Корвацкого, Жемчужная, Предгорная Дагестана, Дагестанская желтая, Долорес, Поздняя Лермонтова, Ленинградская гвардейская.

8. По комплексу хозяйственно-биологических признаков лучшими являются сорта: Бела, Берекет, Гранатовая, Предгорная Дагестана, Дагестанская черная, Дагестанская желтая, Долорес, Нике.

Заключение. Рекомендованы для районирования в предгорной зоне Дагестана перспективные сорта черешни: Бела, Гранатовая, Предгорная Дагестана, Дагестанская желтая, Дагестанская черная, Долорес. Внедрение указанных сортов в производство обеспечит получение высоких урожаев – до 110,0 ц/га, и поступление плодов продлится с III декады мая до II декады июля.

Для получения высоких урожаев необходимо крупные массивы закладывать высокоурожайными, зимостойкими, устойчивыми к болезням и вредителям, различного срока созревания, взаимоопыляемыми сортами: Дагестанская ранняя, Память Покровской, Бела, Дагестанская розовая, Дагестанка, Берекет, Горянка, Алмазная, Предгорная Дагестана, Дагестанская желтая, Дагестанская черная, Лезгинка, Нике, Долорес, Ленинградская гвардейская.

Литература

1. Адамов, М.Г. Обрезка плодоносящей черешни / М.Г. Адамов, Ф-Х.Г. Касумова // Садоводство и виноградарство Молдавии. – 1989. – №3. – С. 20-22.
2. Алёхина Е.М. Сорта черешни. Сад и виноградник любителя / Е.М. Алехина. – Краснодар, 1985.
3. Беспечальная В.В., Чебан Е.Ф. Изучение устойчивости сортов черешни и растрескиваемости. Методы исследования / В.В. Беспечальная, Е.Ф. Чебан. – Кишинев: Кадру, 1982. – С. 107-122.
4. Джигадло Е.Н. Совершенствование методов селекции, создание сортов вишни и черешни, их подвоев с экологической адаптацией к условиям Центрального региона России/ Е.Н. Джигадло. – Орел: ВНИИСПК, 2009. – 268 с.
5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Колос, 1973. – 335 с.
6. Еремин Г.В. Селекция косточковых / Г.В. Еремин. – М.: Колос, 1975.
7. Еремин, Г.В. Достижения и задачи селекции косточковых культур / Г.В. Еремин, А.Н. Лейн // Интенсификация садоводства и виноградарства. – 1981. – С. 41-46.
8. Касумова, Ф-Х.Г. Производственно – биологическая характеристика сортов черешни / Ф-Х.Г. Касумова // Молдавская энцикл. по садоводству. – Т. I. – Кишинев, 1988. –С. 327-357.
9. Касумова, Ф-Х.Г. Расширение сезона свежего потребления черешни / Ф-Х.Г. Касумова. – Махачкала, 1988.
10. Касумова, Ф-Х.Г., Устойчивость сортов черешни к растрескиванию плодов / Ф-Х.Г. Касумова, К.М. Сайпуллаев // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдовы. – 1993. – №3.
11. Касумова, Ф-Х.Г. Биологические особенности новых сортов черешни в Дагестане / Ф-Х.Г. Касумова // Садоводство и виноградарство. – 1993.
12. Покровская, А.С. Сортоизучение сортов черешни в Дагестане / А.С. Покровская // Сб. научных работ ВНИИС им. И.В. Мичурина, 1974. – Вып. 19.
13. Покровская, А.С. Черешня в Дагестане / А.С. Покровская // Садоводство. – 1976. – №8. – С. 37-38.
14. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур/ Под общ. ред. Е.Н. Седова. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1995. – 502 с.