

ЮЖНОЕ ПЛОДОВОДСТВО

УДК 634.662:634.2(470.64)

З.П. АХМАТОВА, кандидат сельскохозяйственных наук; А.Р. КАРДАНОВ
ФГБНУ Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства, г. Нальчик,
Кабардино-Балкария, Россия

ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РЕДКИХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Рассмотрено значение редких плодовых культур: унаби, нектарина и высокоценной, исторически сложившейся культуры абрикоса. По результатам многолетних исследований показано, что абрикос экономически эффективен в определенных эколого-климатических зонах КБР. Отмечено, что унаби и нектарины пользуются широким спросом в индивидуальном садоводстве.

Ключевые слова: унаби, нектарин, абрикос, экономическая эффективность, эколого-климатическая зона.

Введение

Кабардино-Балкария весьма благоприятна для развития садоводства. По комплексу экологических условий в отношении плодовых насаждений Кабардино-Балкарская Республика делится на две части: юго-западную горную и северо-восточную равнинную. Горная зона используется, в основном, для садов местного назначения, насаждения закладывают на небольших площадях в долинах ущелий. Более всего для садоводства подходят микрозоны предгорий. Косточковые культуры здесь могут давать хорошие урожаи без орошения, но в отдельные более засушливые годы для получения стабильного плодоношения необходимо орошение. Степные районы Кабардино-Балкарии более благоприятны для вызревания плодов косточковых культур. Здесь они приобретают лучшие размеры, окраску и вкус. Но при этом сады нуждаются в орошении [3].

Формы рельефа КБР довольно разнообразны и сложны, настолько же разнообразна и растительность. Благодаря различным факторам внешней среды и историческому развитию Кавказа в целом имеет место проникновение на Кавказ и в КБР многочисленных или отдельных представителей отдаленных от нее флор.

В современных условиях возможно решение ряда частных актуальных проблем, например, в садоводстве - необходимо расширение производства и использование полезных высоковитаминных плодовых культур: унаби, нектарина, абрикоса. Они перспективны и заслуживают должного внимания. В связи с этим целью проведенных исследований явилось изучение возможности размещения новых для Кабардино-Балкарии культур нектарина, унаби, оценка насаждений традиционной для этой республики культуры абрикоса и отбор перспективных сортов для внедрения в производство.

Объекты и методы исследований

В степной, предгорной и горно-степной (горные микрозоны на высоте 1440 м над уровнем моря) плодовых зонах КБР изучали сорта абрикоса и нектарина, а также формы унаби. Исследования осуществляли по методике сортоизучения косточковых плодовых культур, принятой в Никитском ботаническом саду [7], а также по программам и методикам сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [4, 5].

Зимостойкость растений изучали в полевых условиях по методическим

рекомендациям по комплексной оценке зимостойкости южных плодовых культур [9]. Анатомио-морфологический контроль генеративных почек проводили по методике А.М. Шолохова [8]. Определение фаз их развития выполняли при помощи бинокля МБС-1 и микроскопа МБИ-1 на временных препаратах.

Результаты исследований

В последние десятилетия в КБР получила широкое распространение новая, редкая плодовая культура унаби. Унаби (*Ziziphus* Mill.), зизифус, юйюба относится к семейству Rhamnaceae Juss. (Крушиновые, надпорядок Rhamnanae). Его плоды обладают разносторонними свойствами (пищевые, витаминные, лечебные-диетические) и имеют многогранное значение для организма человека. На Кавказе и в Средней Азии они широко используются местным населением. Среди субтропических плодовых культур унаби является наиболее зимостойкой культурой. Однако колебания температуры в зимне-весенний период могут привести к повреждению генеративных почек в различной степени низкими температурами в зависимости от сорта. Растения унаби довольно засухоустойчивы, но для получения высоких урожаев требуется орошение [6]. В последние годы на Кавказе становятся популярными формы унаби, интродуцированные из Средней Азии, Закавказья и Крыма. Они урожайны, зимостойки, устойчивы к болезням и вредителям, с высокими вкусовыми качествами, ежегодным плодоношением. Унаби – прекрасный медонос, и создание садов улучшит летние медоносные угодья. Привлекателен унаби и как декоративное растение в период созревания плодов, а экземпляры его с плакучей и колоннообразной формой, красивой листвой очень эффектны как ландшафтно-дизайнерский элемент в садово-парковом строительстве.

Другой интересной плодовой культурой является нектарин (*Prunus persica* (L.) Batsch subsp. *nectarina* (Ait.) Shof.); синонимы – *Prunus persica* var. *nectarina* Maxim., *Prunus persica* (L.) Batsch subsp. *nucipersica* Dipp. Он представляет собой группу голоплодных персиков. Особое распространение в КБР они получили в последнее время, когда появились крупноплодные сорта с нарядной внешностью, высокими вкусовыми и технологическими достоинствами. В плодах содержатся необходимые для организма человека вещества: глюкоза, фруктоза, сахароза, органические кислоты, витамин С, Р-активные полифенолы, а также соединения фосфора, калия и др. Высокое содержание сухих веществ в плодах (от 20 до 38%) обуславливает их лучшую транспортабельность и лежкость. Еще одно их ценное свойство – созревать в лежке, в это время их мякоть достигает наивысшего вкуса. Деревья новой коллекции (посадка 2009 г.) нектарина в 2011 г. впервые вступили в плодоношение и показали хороший урожай прекрасных плодов. Были проведены их помологическое описание и биохимический анализ. В сложившихся экстремальных погодных условиях 2012 г., когда в первой декаде февраля температура опустилась до $-25,8^{\circ}\text{C}$, а в течение трех недель с конца января составляла минус $18,1-18,8^{\circ}\text{C}$, наблюдали сильные повреждения коры деревьев, однолетних побегов и плодовых почек почти по всем сортам. Генеративные почки сортов Инкроцио Пиери, Индепенденс, Нектаркрест, Нектархарт, Нектарин Желтый, а также персик Понтийский и некоторых других подмерзли на 100%, а у сортов нектарина Никитский 85 и Рубиновый 8 в индивидуальном секторе подмерзание плодовых почек составило 80% и 57% соответственно. Такие суровые зимы в Кабардино-Балкарии бывают по многолетним данным один раз в десять лет. Несмотря на это, некоторые сорта нектарина востребованы и успешно выращиваются на производственных и приусадебных участках юга России и КБР, где возможно выращивание персика.

Абрикос (*Armeniaca vulgaris* Lam.) также является ценнейшей плодовой культурой, которая исторически сложилась в условиях горной местности, где условия для ее выращивания наиболее благоприятны. Важную роль играют витаминный и

минеральный состав плодов абрикоса. Потребление плодов и продуктов переработки позволяет поддерживать хорошее здоровье и предупреждать такие заболевания, как атеросклероз, гипертония, нормализовать нервную систему и состав крови. Именно за это плоды абрикоса высоко ценятся на мировом рынке, а цветущие деревья являются украшением любого индивидуального приусадебного хозяйства.

В результате многолетних исследований, комплексной оценки и отбора сортов в степной зоне КБР были выделены для производственных испытаний в хозяйствах рентабельные сорта: Приусадебный, Шалах х Зард 1-29, 12/12а, Выносливый, Шалах, дающие денежный доход от 1797 до 2710 руб. с 1 га. Сорта Ахрори, Удачный, Ананасный Цюрупинский, Нарядный с прибылью 2037-3701 руб. (в ценах 1990 года) не могут быть рекомендованы производству, так как имеют мелкие плоды (до 30 г), но будут интересны по срокам созревания, качеству и урожайности в любительском садоводстве [1].

Эколого-экономическая оценка (2000-2007 гг.) сортов абрикоса в производственных условиях горных микрорайонов дала возможность выделить экономически высокоэффективные и адаптивные сорта: Шалах, Летчик, Дима, Надежда, Краснощекий, Олимп, Орлик, Выносливый, Консервный Поздний, элитную форму Т-8-1, дающие чистый доход 80,5-171,5 тыс. руб. с 1 га (в ценах 2005 года). Наиболее высокоурожайными (212-343%) были сорта Шалах, Дима, Надежда, Летчик из группы ранне-среднего срока созревания; с рентабельностью 271-388% – сорта Краснощекий, Выносливый, Консервный Поздний, элитная форма Т-8-1 из группы среднепозднего срока созревания [2].

Выводы

Выращивание на территории Кабардино-Балкарии новых редких культур унаби и нектарина перспективно для приусадебного садоводства. Возделывание выделенных в степной зоне и сухих горных долинах на высоте 1300-1400 м над уровнем моря сортов абрикоса экономически выгодно и позволит расширить площади под их насаждениями.

Список литературы

1. Ахматова З.П. Экономическая эффективность сортов и перспектива выращивания абрикоса в степной зоне КБ АССР / З.П. Ахматова // Промышленное садоводство Кабардино-Балкарии: Сб. научных трудов. – Нальчик, 1990. – Вып. II. – С. 37-41.
2. Ахматова З.П. Абрикос и значение экологических факторов при его выращивании: монография / З.П. Ахматова, А.Р. Карданов. – Нальчик, 2008. – С. 124-125.
3. Каиров А.К. Некоторые биологические особенности и размещение плодовых пород в Кабардино-Балкарии в связи с экологическими условиями / А.К. Каиров // Труды Кабардино-Балкарской опытной станции садоводства. – Нальчик: Эльбрус. – 1977. – Выпуск. 1. – С. 62-78.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / [под ред. Г.А. Лобанова.] – Мичуринск, 1973. – 494 с.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / [под ред. Е.Н. Седова. Т.П. Огольцовой]. – Орел, 1999. – 608 с.
6. Рихтер А.А. Зизифус: биология развития растений, хранение и переработка плодов: методические рекомендации / Рихтер А.А., Литвинова Т.В., Синько Л.Т. – Ялта, 2011. – 42 с.
7. Рябов И.Н. Сортоизучение и первичное сортоиспытание косточковых плодовых культур в Государственном Никитском ботаническом саду / И.Н. Рябов // Труды Гос. Никит. ботан. сада. – Ялта, 1969. – Т. 41. – С. 5-83.

8. Шолохов А.М. Изучение морфогенеза цветковых почек в связи с сортоиспытанием и селекцией косточковых на зимостойкость: методические указания / Шолохов А.М. – Ялта, 1972. – 13 с.
9. Методические рекомендации по комплексной оценке зимостойкости южных плодовых культур / [Яблонский Е.А., Шолохов А.М. и др.] – Ялта, 1976. – 23 с.

Статья поступила в редакцию 20.12.2012 г.

Z.P. AKHMATOVA *PhD in Agriculture*; A.R. KARDANOV
FSBSI North Caucasian Institute of Mining and foothill gardening, Nalchik, Kabardino-Balkaria, Russia

IMPORTANCE AND PERSPECTIVE OF THE INTRODUCED RARE FRUIT CROPS IN KABARDINO-BALKARIA REPUBLIC

Importance of the rare fruits (zizyphus jujuba, nectarine and valuable, ancient crop apricot) has been observed. According to the results of many-years researches it has been shown that apricot is economically effective in some ecology-climatic zones of KBR. It has been marked that zizyphus jujuba and nectarine are popular in the individual horticulture.

З.П. АХМАТОВА, кандидат сільськогосподарських наук; А.Р. КАРДАНОВ ФДБНУ Північно-Кавказький НДІ гірського і передгірного садівництва, м. Нальчик, Кабардино-Балкарія, Росія

ЗНАЧЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВА ІНТРОДУКОВАНИХ РІДКІСНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР В КАБАРДИНО-БАЛКАРСЬКІЙ РЕСПУБЛІЦІ

Розглянуто значення рідкісних плодкових культур: унабі, нектарина та високоцінної культури абрикоса, що склалася історично. За результатами багаторічних досліджень показано, що абрикос є економічно ефективним у певних еколого-кліматичних зонах КБР. Зазначено, що унабі та нектарини мають широкий попит в індивідуальному садівництві.

З.П. АХМАТОВА, кандидат сільськогосподарських наук; А.Р. КАРДАНОВ ФГБНУ Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства, г. Нальчик-4, Кабардино-Балкарія, Россия,

ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ РЕДКИХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Рассмотрено значение редких плодовых культур: унаби, нектарина и высокоценной, исторически сложившейся культуры абрикоса. По результатам многолетних исследований показано, что абрикос экономически эффективен в определенных эколого-климатических зонах КБР. Отмечено, что унаби и нектарины пользуются широким спросом в индивидуальном садоводстве.