М. А. Эргашова, ученый секретарь, к. с.-х. н.

Филиал Института садоводства и овощеводства в Согдийской области
Таджикской академии сельскохозяйственных наук, Республика Таджикистан
m_ergashova57@mail.ru

УДК 634.8:638.34

DOI 10.31676/2073-4948-2018-54-200-204

ГЕНОФОНД АБРИКОСОВ ТАДЖИКИСТАНА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Резюме. Приводятся результаты исследований коллекционных сортообразцов. В результате изучения по комплексу хозяйственно ценных признаков Государственной сортоиспытательной комиссией Республики Таджикистан были приняты и районированы сорта Фестивальный (клон сорта Мирсанджали), Серхосил (позднецветущая форма), Ахмади, Олими и Ленинадский (клон сорта Каду Хурмаи). В стадии утверждения находятся сорта Нишони и Шифо. В настоящее время 35 сортообразцов проходят станционное испытание с целью создания в результате селекционной работы сортов абрикоса позднего срока цветения, более устойчивых к болезням, главным образом универсального направления использования, с потенциальной урожайностью не менее 16-18 т/га.

Ключевые слова: абрикос, отбор, сорта, устойчивость, урожай.

Summary. The results of research of collection accessions are presented. As result of studying, the varieties Festivalny (clone of the Mirsanjali variety), Serkhosil (late-blossoming form), Akhmadi, Olimi and Leninabad (clone of variety Kadu Khurmai) were accepted and zoned by the State Variety Testing Commission of the Republic of Tajikistan by a set of economically valuable features. The varieties Nishoni and Shifo are in the process of approval. At present 35 accessions pass the station test in order to create as a result of breeding, apricot varieties of late flowering period, more resistant to disease, mainly of universal direction of use, with a potential yield of not less than 16-18 t/ha.

Keywords: apricot, selection, varieties, resistance, yield.

Введение

Таджикистан имеет богатую историю садоводства – его продукция издревле является неотъемлемой частью потребляемого населением республики продовольствия.

В течение этой многовековой истории жители различных регионов Таджикистана, изучив специфические особенности плодовых деревьев, выбрали лучшие виды, вывели наилучшие сорта, урожай которых использовался не только как продукт питания, но также как диетический и лечебный продукт.

Одним из распространенных видов, который тысячелетиями культивируется в Таджикистане и имеет высокую стабильность урожая, является абрикос.

Природные условия страны специфичны. Они характеризуются незначительным количеством осадков, высокой температурой и низкой влажностью воздуха в весенне-летне-осеннее время и сравнительно низким уровнем плодородия почв, малопригодных для выращивания других видов плодовых пород, однако дерево абрикоса нашло здесь настоящую «родину».

Научные исследования по культуре абрикоса в Северном Таджикистане начали проводить более 80 лет назад, когда в Б. Гафуровском районе Согдийской области был организован Зональный научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и овощеводства им. И. В. Мичурина – ныне филиал Института садоводства и овощеводства в Согдийской области Таджикской Академии сельскохозяйственных наук.

В первые годы после его организации перед коллективом института стояли задачи изучить состояние существующего садоводства, виноградарства и овощеводства, отобрать из них наиболее ценное, а также организовать опытные хозяйства, в которых предстояло сосредоточить и закрепить коллекционные и маточные насаждения плодовых культур, в первую очередь абрикоса.

С этой целью в 30-50 годы прошлого века были проведены обследования состояния абрикосовых насаждений Исфаринского, Канибадамского, Аштского, Б. Гафуровского и других районов Согдийской области и выявлено большое сортовое разнообразие ресурсов этой ведущей плодовой культуры, изучено сортовое богатство и особенности развития многолетних насаждений. Коллекция плодовых культур в организованном в 1934 году Центральном экспериментальном хозяйстве филиала за годы исследований насчитывала 10 пород и 800 сортов, в том числе 408 сортов абрикоса. Коллекционное изучение в стационарных условиях позволило выделить 92 перспективных, высокоурожайных, высококачественных, различных сроков созревания и направления использования сортов абрикоса, которые включены в районированный сортимент плодовых культур Республики Таджикистан.

Благодаря высокой урожайности абрикос в Таджикистане считается одной из самых доходных плодовых культур. В урожайные годы хозяйства собирают с гектара абрикосового сада более 100 центнеров плодов.

Период активного плодоношения абрикоса при хорошем уходе может продолжаться больше 100 лет. Все это показывает, что абрикос является ценной культурой, поэтому расширение площадей и развитие культуры абрикоса является задачей первостепенной важности в садоводстве Республики Таджикистан.

В 60-70-е годы в Северном Таджикистане началось освоение под многолетние насаждения новых крупных земельных массивов, в том числе и под абрикосовые сады. Перед учеными была поставлена задача подобрать сортимент плодовых культур, разработать технологии закладки промышленных садов на больших площадях.

Наибольшую урожайность показали сорта Мирсанджали, Ак-Кандак, Кеч-пшар, Хурмаи, Даравшак, Субхони, Бенигори, Ахрори, Рухи Джавонони сурх, Мирсанджали 2, Самаркандский 117, Гульонги 52. Урожай растений этих сортов в молодом возрасте составил 31-40 кг с дерева.

В период плодоношения по урожайности и другим хозяйственно ценным признакам выделены клон Даравшак 13/1 (63 кг/дерево) и клон сорта Каду Хурмаи 3/1 (50 кг/дерево), Гвардейский ранний (86 кг/дерево), Нарядный (82 кг/дерево). Для пополнения сортимента рекомендованы сорта Каду Хурмаи, Даравшак, Бобои крупноплодный, Самаркандский ранний и клон Каду Хурмаи 3/1.

На протяжении длительной истории выращивания культуры абрикоса в Таджикистане народ вел отбор лучших сортов по признакам высокой урожайности и сахаристости плодов, особенности прочно удерживать плоды на дереве, вплоть до полного подвяливания. Основным методом размножения отобранных форм был семенной, без дальнейшего облагораживания сеянцев, а в последующем и окулировка сеянцев лучшими сортами и формами. При таком способе размножения происходило расщепление признаков исходных форм, так как семена свободного опыления были продуктом внутрисортного скрещивания и по сути являлись гибридными. Поэтому наряду с сеянцами, которые в определенной степени сохраняли признаки исходных форм, появились и такие, которые существенно отличались от своих родителей. Это и явилось основной причиной появления не только многочисленных клонов, но и хозяйственно ценных форм абрикоса.

С целью выявления ценных поздноцветущих форм проведено обследование старых массивов Таджикистана и выделено 50 деревьев, цветение которых проходило на 7-10 дней позже основной массы деревьев абрикоса.

Изучение комплекса хозяйственно ценных признаков в вегетативном потомстве проведено у 16-ти поздноцветущих форм абрикоса. Установлено, что признак позднего цветения унаследовали 15 форм.

Выделенные деревья поздноцветущего абрикоса являются вполне сформировавшимися генотипами сортов, в которых сохраняются все основные хозяйственно-биологические признаки. Эти формы являются исходным маточным материалом для размножения и внедрения в производство, а также могут быть использованы в селекционной работе для выведения новых сортов различных сроков созревания и направления использования.

В результате изучения по комплексу хозяйственно ценных признаков были приняты Государственной сортоиспытательной комиссией Республики Таджикистан и районированы сорта Фестивальный (клон сорта Мирсанджали), Серхосил (позднецветущая форма), Ахмади, Олими и Ленинабадский (клон сорта Каду Хурмаи). Кроме того, в стадии утверждения находятся сорта Нишони и Шифо.

Фестивальный. Плоды крупные (35 x 30 x 28,5 мм), желтые, с интенсивным темно-оранжевым покровом на солнечной стороне. Мякоть плода желтая, очень сочная, приятного сладкого вкуса. Содержание сахара в свежих плодах – до 30 и более процентов. При сушке плоды дают отличного качества кайсу и курагу, с содержанием сахара более 60%, но благодаря высокой сочности и сладкому вкусу могут быть использованы и в свежем виде. Дерево сильное, долговечное, рано вступает в пору плодоношения. Плоды созревают дружно, хорошо держатся на дереве, могут подвешиваться и универсального назначения.

Серхосил. Деревья сильнорослые, с пониклой, раскидистой и густой кроной. Сорт средних сроков созревания, морозостойкий, с повышенной устойчивостью к класстероспориозу. Плоды мелкие (масса 18 г), округлые, оранжево-желтые, слабоопушенные, кожица легко снимается с плода. Мякоть оранжевая, сочная, плотная, сладкая. Содержание сахаров в свежих плодах 16-17%, кислот – 0,8%. Сорт сухофруктовый, выход сушеной продукции составляет 25-28%. Транспортабельность плодов хорошая.

Ахмади. Дерево сильнорослое, с густой шаровидной кроной, рано вступает в пору плодоношения. Плоды средней величины (30 г), округлые, асимметричные – одна половина больше другой, верхушка плода заканчивается коротким носиком. Плодоножка короткая, толстая, прочно удерживает зрелые плоды на дереве. Окраска плода темно-оранжевая, с одной стороны более интенсивная. Кожица густоопушенная, плотная. Мякоть плотная, нежно волокнистая. Вкус сладкий с приятным ароматом. В свежих плодах содержится до 18% общего сахара. Урожайность хорошая (120-140 ц/га), ежегодная. Плоды универсального назначения.

Ленинабадский. Плоды выше средней величины и крупные (36-42 г), овально-яйцевидные, с округлой вершиной и небольшим углублением в основании. Кожица плотная, слабоопушенная, со слабым блеском, оранжевая, без румянца. Мякоть оранжевая, средней плотности и сочности. Сахаристость мякоти свежих плодов 14,0-16,2%, аромат почти отсутствует. Косточки среднего размера, овальные, заостренные в верхней и нижней части. Ядро сладкое. Выход сушеного урюка – 21-26%. Урожайность в возрасте 13-15 лет достигает 60-90 кг с дерева или 130-150 ц/га. Транспортабельность высокая, устойчив к класстероспориозу.

Сегодня 35 сортообразцов проходят станционное испытание с целью использования их в селекции для создания сортов абрикоса позднего срока цветения, более устойчивых к болезням, главным образом универсального направления использования, с потенциальной урожайностью не менее 16-18 т/га.

В настоящее время крупные абрикосовые сады закладываются на территории Южного Таджикистана, где плоды начинают созревать в конце

апреля – начале мая. За хорошие качества и ранний срок созревания плодов, крупноплодность, большим спросом, особенно для свежего потребления, пользуется сорт Шалах.

По наличию форм и сортов народной селекции абрикоса в Таджикистане важными регионами считаются Зеравшанская зона Согдийской области и абрикосовые сады Горно-Бадахшанской области, расположенные на высотах от 1300 до 3000 метров над уровнем моря.

Плоды абрикоса в Таджикистане в зависимости от сорта и места произрастания созревают с мая по октябрь.

Можно констатировать, что в последнее время ежегодно из Таджикистана отгружается 90-95 тысяч тонн сухофруктов. Из них 80-85 тысяч приходится на долю сушеного абрикоса.

В последние 10-15 лет в садоводстве Таджикистана по различным причинам появилась угроза уничтожения генетического разнообразия плодовых культур, в том числе и абрикоса. При всесторонней поддержке Международного проекта Bioversity International/UNEP – GEF «In situ/On farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикорастущие сородичи) в Центральной Азии» (компонент Таджикистана) в 2006-2013 гг. по всей территории Республики Таджикистан были организованы экспедиционные обследования мест произрастания местных и интродуцированных форм и сортов абрикоса с целью их оценки и сохранения, размножения перспективных сортообразцов и передачи фермерским хозяйствам страны для закладки новых садов. Эта работа успешно продолжается и в настоящее время.

Заключение

Одним из основных признаков при отборе перечисленных форм абрикоса наряду с урожайностью и качеством плодов служил поздний срок цветения. Выделенные деревья абрикоса являются вполне сформировавшимися генотипами сортов, в которых закреплены все основные хозяйственно биологические признаки. Эти формы будут служить исходным материалом для размножения и внедрения в производство, а также могут быть использованы в селекционной работе в целях дальнейшего совершенствования сортов.

M. A. Ergashova

Sughd Branch of the Research Institute of Horticulture and Vegetable Breeding
of Tajik Academy of Agricultural Sciences, Tajikistan

GENETIC FUND OF APRICOTS AND PROSPECTS OF ITS USE IN TAJIKISTAN