

Г.А. Момунова, З.А. Тешебаева, Б.Н.Шамшиев
Ст. преп. БатГУ, к.б.н., ОшТУ, д.с.-х.н., проф. ОшТУ
G.A. Momunova, Z.A. Teshebayeva, B.N. Shamshiev
Senior teacher BatSU, c.b.s., OshTU, d.a.s., prof. OshTU

ЭКОЛОГО - БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ АБРИКОСА В КЫРГЫЗСТАНЕ

В статье приводятся эколого - биологические особенности интродуцированных сортов абрикоса в условиях Кыргызстана

Ключевые слова: абрикос, сорт, рост, развитие, плодоношения, цветения.

ECOLOGICAL - BIOLOGICAL FEATURES INTRODUCED IN KYRGYZSTAN VARIETIES OF APRICOT

The article presents the ecological - biological features apricot varieties introduced in Kyrgyzstan

Keywords: apricot, variety, growth, development and fruiting, flowering.

Количество сортов абрикоса, которые выращиваются в мире, довольно многочисленно - более 1500, но древними очагами этой культуры являются Китай и Средняя Азия. В Китае он был известен более 2 тыс. лет до н. э., а народы Средней Азии культивировали его в первой половине V в. до н. э. В середине 1 в. н. э. абрикос занесён в сады Западной Европы. В настоящее время он широко распространён в Афганистане, Северной Индии, Иране, Сирии.

Абрикос относится к отдельному роду *Armenica* Mill. (2n-16), семейству розоцветных *Rosaceae*, Линней относит абрикос к общему роду *Prunus*, а Турнефор выделил его в отдельный род, и этой классификации придерживаются многие ботаники (Жуковский, 1971).

Известны 7 видов рода *Armenica* Mill.: *A. vulgaris* Lam, *A. маньчжурский* - *A. manshurica* (Maxsim.) Skvortz., *A. сибирский* - *S. sibirica* (L.) Lam., *A. ансу* - *A. ansu* (Maxsim.) Kost., *A. муме японский* - *A. mume* Sieb., *A. тибетский* - *A. holosericea* (Batal.) Kost., *A. Волосистоплодный, чёрный* - *A. dasycarpa* (Erht) Pers. Для акклиматизации и селекции имеют значение первые три вида.

Большинство культурных сортов абрикоса относится к виду *Armenica vulgaris* Lam. К. Ф. Костина (1953, 1956) на основании изучения большого разнообразия сортов абрикоса подразделяет их на четыре основные группы.

Среднеазиатская группа. Отличается быстрым ростом, мощным развитием, долговечностью, поздним вступлением в пору плодоношения, разным сроком созревания плода - от раннего (май) до позднего (сентябрь). По времени цветения есть ранне- и поздноцветущие с глубоким периодом зимнего покоя, отличающиеся от закавказских и европейских сортов. Сорты среднеазиатской группы дают в основном более мелкие, но высокосахаристые плоды. Плоды используют в свежем виде и для изготовления сухофруктов, выход которых у этих сортов в 1,5-2 раза выше, чем у европейских. Лучшими сортами для изготовления сухофруктов являются Исфарак, Хурмаи, Мирсанджали, Гулюнги, Турдышули, Туляки и др. Плоды их отличаются высокой сахаристостью. Большое значение в селекционной работе по выведению новых поздносозревающих сортов имеют Кеч-пишар, Наманганский поздний.

Недостатком среднеазиатских сортов является повышенная поражаемость грибными заболеваниями. Столовые сорта отличаются ярко окрашенными плодами. Распространены

они в основном в Узбекистане, Таджикистане и Кыргызстане, к ним относятся Арзами, Ахрори, Рухи-Джуванон.

Ирано-кавказская группа. Сорты этой группы по типу плодов близки к среднеазиатским. Сюда входят столовые, консервные и сухофруктовые сорта. Среди них преобладают светломядые формы с пониженной кислотностью и слабым ароматом. Они отличаются малой устойчивостью к болезням, коротким периодом зимнего покоя и низкой зимостойкостью.

Имеются ценные крупноплодные сорта - Шалах, Хосровшан, Бадем-Эрик, Табарза, используемые для распространения в районах Закавказья, а также в селекции по выведению новых сортов.

Европейская группа. Отличается небольшим разнообразием сортов, но с высокими товарными качествами, плоды их крупные, ароматные, с приятной кислотой. Растения этой группы менее мощные и менее долговечные. Имеются сортотипы Краснощёкого, Ананасного, Овернского, Амброзии и других сортов. К европейской группе относятся многочисленные сеянцы жерделей.

Маньчжуро-сибирская группа. К этой группе относятся сорта-гибриды, полученные от скрещивания абрикоса обыкновенного с маньчжурским и сибирским, а также сорта, выведенные И. В. Мичуриным из абрикоса монгольского. Сорты этой группы отличаются мелкими, мясистыми, сладкими и ароматными плодами, пригодными для переработки и потребления в свежем виде, и высокой зимостойкостью.

Кыргызстан является одним из центров формообразования культурного абрикоса и наша республика отличается большим разнообразием сортов и форм. На севере в приусадебных садах в Чуйской, Таласской долинах и в Иссык-Кульской котловине культурных сортов мало. Встречается много корнесобственных сеянцев семенного размножения- урюк. В основной массе, они мелкоплодные, посредственного вкуса, но зимостойки и, зачастую, устойчивы к резким колебаниям температуры. Среди них можно встретить так же формы поздноцветущие, с крупными и высококачественными плодами. Юг Кыргызстана располагает большими природными возможностями для возделывания абрикоса как культуры, обладающей высококачественной продукцией. Плоды сортов абрикоса обладают высокой биологической ценностью витаминного и минерального состава, отличаются технологическими качествами и являются продуктом функционального назначения, используются в свежем и сушеном виде. Поэтому в течение многих десятилетий в Южном Кыргызстане выращивались высококачественные сухофруктовые и столовые сорта абрикоса. Научная интродукция абрикоса в Кыргызстан началась с организацией Кыргызской плодоовощной станции, организовавшей создание коллекций и сортоизучение плодовых растений. С организацией Научно-исследовательского института земледелия и сети опорных пунктов и станций началось изучение биологических особенностей абрикоса по всей Республике. Изучением коллекций абрикоса занимались: в Ботаническом саду НАН КР - Э.З.Гареев, в НИИ земледелия – У.Г.Аракельян, С.Г.Абдрахманов, Э.А.Башмаков. В общей сложности всеми научными учреждениями было завезено и изучалось более 50 сортов абрикоса [4].

Первоначально, в Ботаническом саду, коллекции абрикоса, состоящие из европейских, среднеазиатских, ирано-кавказских сортов, содержали более 20 сортов, завезенные из Узбекистана и Таджикистана, Однако в зиму 1954 - 1955 годов большинство сортов плодовых культур в долинных и предгорных зонах садоводства в Чуйской долине вымерзло. Из 42 сортов абрикоса вымерз 41 сорт. Обусловлено это резкой континентальностью климата и частой повторяемостью резких колебаний температур.

Условно территорию Кыргызстана разделяют на 15 природных садовых зон, которые резко различаются между собой по природным условиям и потенциальным условиям развития садоводства. В Ботаническом саду были созданы селекционные участки яблони, груши, сливы, персика, а также проводились селекционные работы по созданию для конкретных плодовых зон новых, зимостойких и устойчивых к резким колебаниям

температур, сортов яблони, груши, абрикосов, слив и персиков. С целью выведения и отбора устойчивых сортов абрикоса, Э.З.Гареев использовал посев семян высококачественных европейских, узбекских и таджикских сортов, заготовленных в насаждениях Иссык-Кульской котловины, и межсортовой гибридизации. В качестве исходных материнских сортов для гибридизации им использовались высококачественные зимостойкие и поздноцветущие сеянцы, мичуринские сорта, устойчивые сорта, сохранившиеся в горных зонах: Королевский, Голландский, Комсомолец, Ак Урюк, Сеянец столовый, Исфаринский, арзами, Ахрори.

Отцовскими растениями использовались лучшие столовые и сухофруктовые сорта. В результате этих работ Э.З.Гареевым было выведено 16 сортов столового и сухофруктового назначения [4]. В НИИ Земледелия селекционные работы проведены С.Г. Абдрахмановым. Применялся посев семян от свободного опыления, повторный посев от перспективных сеянцев, скрещивание перспективных сеянцев между собой.

Для межсортовой гибридизации использовали сорта ферганской группы: Арзами, Ахрори, Мирсанджали, Хурмаи красный; сорта западноевропейской группы: Королевский, Краснощекий, Ананасный, Венгерский лучший, Ранний красный, Комсомолец; сорта ирано-кавказской группы: Абдухалики, Абуталиби и др. В результате селекционной работы выделены 10 сортов, в том числе: Фрунзенский ананасный, Хурмаи фрунзенский, Хурмаи горный, Комсомолец Киргизии [1]. В результате массовой гибели сортов абрикоса в Чуйской долине, работы по интродукции и сортоизучению были расширены в других областях. В Южном Кыргызстане Абдрахмановым С.Г. проведено изучение коллекций из 25 сортов абрикоса, проведено микрорайонирование плодовых подзон для выращивания лучших сухофруктовых сортов абрикоса.

На Иссык-Кульской ОСС научные исследования по абрикосу проведены Э.А. Башмаковым. Им изучено состояние культуры в центральной плодовой зоне и биологические особенности 43 сортов [3]. Изучались 12 сортов, относящиеся к западной группе: Ананасный, Венгерский лучший, Королевский, Комсомолец, Никитский, Прогресс, Лондонский гигант, 31 сорт относящихся к среднеазиатской группе. В центральной зоне Иссык-Кульской котловины природные условия вполне соответствуют биологическим требованиям культурных сортов абрикоса. Здесь не бывают глубокие зимние морозы, не наблюдается отсутствие урожая от пагубных понижений температуры во время цветения деревьев. Почти у всех сортов отсутствует подмерзание однолетнего прироста. Особенно большой урожайностью отличались сорта: Венгерский лучший, Новый, Херсонский 26, Никитский, Эффект. Было установлено, что сортам европейской группы для фенологического развития фазы цветения требуется 200-250 градусов суммы положительных температур и для созревания плодов - от 1800 до 2000. Среднеазиатская группа сортов требует больше тепла для своего развития. Эти сорта зацветают при сумме положительных температур 250-300 градусов, плоды созревают при 2000-2250 градусов. Условия произрастания в этой зоне благоприятствуют выращиванию плодов абрикоса как для употребления в свежем виде или для консервирования, так и для получения сухофруктов. Сорта, относящиеся к восточной группе, отличаются более сахаристыми плодами.

С 1972 г. отбор селекционных форм из гибридного фонда Э. З. Гареева продолжен И. В. Солдатовым, выделено 3 устойчивых и урожайных гибрида между сортами среднеазиатской и европейской групп. Один из них - Кирботсад, с крупными плодами, отличается замедленным ритмом развития, позже цветет и плодоносит чаще других сортов. Началось активное пополнение коллекции путем интродукции из Никитского Ботанического сада, Крымской ОСС ВИР, НИИ садоводства Молдавии.

Были собраны коллекции, содержащие более 50 сортов и гибридов. Слабая устойчивость к грибковым заболеваниям (цитоспороз, монилиоз, клястероспориоз) и резкие колебания температуры и морозы в осенне-зимний период приводили к выпадению сортов из

коллекции. В настоящее время в Ботаническом саду им Э.Гареева сохраняется 25 сортов и гибридов различного происхождения, наиболее приспособленных к условиям среды.

Таким образом, интродукционные работы, а также правильный подбор сортообразцов абрикоса с учетом их био-экологических особенностей и хозяйственного назначения позволяет создать высокоэффективные насаждения в Кыргызстане. В республике целесообразно выращивать и ранние сорта абрикоса, что дает возможность значительно раньше (с первой декады мая) поставлять свежие плоды в промышленные центры страны и на экспорт.

Литература:

1. Абдрахманов С.Г. Краткие итоги по селекции и сортоизучению груши и косточковых плодовых культур в Киргизской ССР. // Бюлл. Кирг.НИИ земледелия. – Фрунзе, 1965. № 10.- С. 26-34.
2. Башмаков Э.А. Косточковые культуры – абрикос – Иссык-Кульской котловины. // Бюлл. Кирг.НИИ земледелия. – Фрунзе, 1965. № 10.- С. 50-59.
3. Бычкова Н.Ф. Об организации сортоиспытания плодово-ягодных культур и винограда по Кирг.ССР. // Бюлл. Кирг.НИИ земледелия. – Фрунзе, 1965. № 10. С. 60-63.
4. Гареев Э.З. Плодовые культуры Кыргызстана // Фрунзе, Киргосиздат, 1959.133 с.
5. Солдатов И.В., Кострицына Т. В. Результаты межродовой гибридизации сливы с абрикосом. // Ботанические исследования в Кыргызстане./ Материалы Респ. научно-практ. конф.,- Бишкек: Изд. Бот. Сад им. Э. Гареева НАН КР, 2003. С. 133-136.