

АЙВА ОБЫКНОВЕННАЯ

И.Э. БУЧЕНКОВ преподаватель кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М. Танка.

Среди плодовых деревьев есть вид растений, внешне напоминающий яблоню, но малоизвестный широкому кругу садоводов. Это представитель монотипного рода - айва обыкновенная или продолговатая (*Cydonia oblonga* Mill.). Имеющиеся в литературе указания на другие виды айвы (в частности на айву японскую) неправильны, т.к. они принадлежат к близкому, но не тождественному роду.

К сожалению не в каждом саду встречается айва обыкновенная. Нет айвы и в промышленных насаждениях Беларуси. А между тем, эта поливитаминная неприхотливая культура вполне достойна внимания садоводов, т.к. по содержанию витаминов ее плоды превосходят яблоню и грушу, имеют много других биологически активных веществ необходимых для нормальной жизнедеятельности организма человека.

Плоды айвы обыкновенной содержат 4.75 - 19.6% сахаров (5.97 - 9.98 фруктозы, 2.77 - 3.31 сахарозы, 5.97 - 9.28 глюкозы), 0.25 - 3.00% органических кислот (0.25 - 1.68 яблочной, 2.37 - 1.17 лимонной), 0.27 - 2.25% пектина, до 1.72% дубильных веществ. Семена богаты слизью, которую используют в лекарственных целях. В народной медицине используют и плоды. Они благотворно влияют на сердечно-со-

судистую систему, эффективны при желтухе, желудочно-кишечных заболеваниях, обладают вяжущим, мочегонным, кровоостанавливающим, антисептическим и противорвотным действием. Водный настой из листьев айвы понижает кровяное давление, обладает способностью прекращать приступы бронхиальной астмы.

Дикие формы айвы встречаются в Талыше на Кавказе, главным образом в Ленкоранской низменности; в южной части Дагестана и прилегающих Кубинском и Апшеронском районах Азербайджана; в долинах рек Иори и Алазани Грузии; в ущельях рек Ай-дере и Юз-беги Туркмении; в прикаспийской части северного Ирана. Дикорастущие формы айвы мелколистные, мелкоплодные с плодами низкого качества. Плоды культурных сортов айвы обладают отличными технологическими качествами, длительно хранятся.

Окультуривание айвы произошло на Кавказе. С Кавказа она северным путем попала в Малую Азию, на юг России и Украину, а восточным - в Среднюю Азию. В Передней Азии айва в культуре уже более 4 тыс. лет, а в Греции - с 1 в. до н.э. Особым успехом айва пользовалась в древнем Риме, где Плинием было описано 6 сортов. Эллинам, как и жителям древней Согданы также были известны разные сорта

айвы с нежной сладкой мякотью. Все знают миф «о яблоке раздора». Однако не всем известно, что предание о споре между тремя богами - Юноной, Венерой и Минервой, не из-за яблока, а из-за айвы, которая пользовалась большим успехом в те далекие времена.

В настоящее время айву выращивают в культуре во многих странах Средиземноморья, Западной Европы, Северной Америки, в Японии и Австралии. Отдельные деревья или группы их имеются в большинстве плодовых садов Средней Азии, юга России, Украины, Молдовы. Долгое время считалось, что ареал произрастания айвы ограничен среднегодовой температурой воздуха 8...9°С и абсолютным минимумом температуры минус 15°С. Однако практика показывает, что зимостойкие сорта айвы хорошо переносят зиму в Прибалтике, Беларуси, Астраханской, Волгоградской и даже Тамбовской (Мичуринск) областях России.

Айва - это дерево или кустарник высотой 1.5...2.0 м. Это теплолюбивая, засухоустойчивая и светолюбивая культура. Айва лучше других плодовых культур переносит избыточное увлажнение и даже кратковременное затопление. Отличается большой приспособленностью к почвенным условиям: растет на сероземах, черноземах, серых лесных,

пойменных и песчаных почвах, выдерживает легкое засоление субстрата.

Продолжительность жизни айвы 35...60 лет. Дерево с шаровидной кроной дает многочисленную корневую поросль. Молодые побеги опушенные, а с возрастом становятся голыми. Кора тонкая, чешуйчатая, красноватого, серого или почти черного цвета. Листья широкие яйцевидные или овальные, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, голые, снизу серовато-войлочные, с опушенными черешками. Цветки крупные, одиночные, белые или бледно-розовые, на коротких опушенных цветоножках. Опыление - перекрестное. Плоды опушенные яблоковидные или грушевидные, иногда ребристые, чаще лимонного или темно-желтого цвета. Мякоть плода малосочная, жесткая из-за многочисленных каменистых клеток как у груши, терпкая, но сладкая и ароматная. При плодах сохраняются чашелистики, имея 5-лучевую форму. Длина плода культурных форм от 5 до 15 см, масса - 100...400 г, а у лучших сортов - до 800 г. Урожайность 150...500 ц/га. Плоды созревают в сентябре-октябре. Они хорошо сохраняются до февраля-марта.

Айва скороплодна, плодоношение начинается еще в питомнике у 2-летних саженцев. На 2...3 году после высадки их в сад ежегодно плодоносят все деревья. Площадь питания 4 x 6 м. Айва отзывчива на орошение и минеральные удобрения. Высокоэффективно применение подкормок рано весной, в начале июля и в период формирования плодов.

Крона низкая, штамбовая,

разрежено-ярусная или улучшенная кустовая. Айву принято формировать и обрезать до плодоношения, как это делают с яблоней. В период плодоношения на дереве формируются плодовые ветви, которые у одних сортов представляют собой тип тонких укороченных приростов, а у других - более толстых, переходящих в плодовые ветви. Те и другие покрываются на концах цветочными почками. Поэтому кроме вырезки поломанных, больных, сухих, переплетающихся ветвей на айве прореживают более толстые сучья, добиваясь появления новых приростов и большего числа плодоносящих побегов.

В сочетании с хорошим питанием, обрезка может способствовать ежегодному образованию многочисленных коротких тонких побегов с цветковыми почками, что обеспечивает получение высокого урожая плодов.

Наиболее распространенными вредителями айвы являются яблонная плодожорка и тля, а среди болезней - монилиальный ожог, плодовая гниль, корневой рак, подкожная пятнистость плодов. Вредители и болезни снижают товарный вид продукции и ее химико-технологические качества.

Методы борьбы с вредителями и заболевания сходны с таковыми у яблони. Против яблонной плодожорки ранней весной проводят очистку стволов от старых толстых ветвей и отмершей коры с последующим их уничтожением, а также опрыскивание плодоносящих деревьев метафосом не позже чем за 20...25 суток до сбора урожая. Для уничтоже-

ния яблонной тли используют обработку зимующих яиц нитрафеном до распускания почек и летнюю обработку инсектицидами. Против монилиоза проводят уничтожение больных плодов, обрезку и уничтожение больных ветвей, перекопку приствольных кругов, опрыскивание фунгицидами. Борьба с возбудителями корневого рака заключается в выбраковке и сжигании саженцев с крупными опухолями на главных корнях и корневой шейке, обрезке наростов на боковых корнях и дезинфекции срезов медным купоросом. В качестве мер предупреждения пятнистости рекомендуется внекорневая подкормка деревьев микроэлементами. При этом используют 0.2% раствор борной кислоты и раствор сернокислого цинка такой же концентрации.

Размножают айву прививкой на семенных или вегетативно размножаемых подвоях, укоренением черенков, отводками, корневыми отпрысками, а для селекционных целей - семенами. Культурную айву часто прививают на боярышник. Сама айва служит в качестве отличного низкорослого подвоя для груши. Прививку осуществляют чаще методом простой или улучшенной копулировки. Условием успешной копулировки является одинаковая толщина привоя и подвоя. При простой копулировке на верхнем конце подвоя и нижнем конце привоя делают косые срезы одинаковой длины. При улучшенной копулировке на косых срезах делают продольные надрезы, в результате чего образуются так называемые язычки. Затем подвой и привой совмещают, обвязывают и обмазывают садовым ва-

ром.

В Беларуси айва широко распространения не получила. Лишь немногие садоводы могут гордиться этим растением. А между тем, нетребовательность этой плодовой культуры к почвенным условиям выращивания, ежегодная урожайность, хорошие вкусовые качества плодов должны привлекать внимание, тем более, что затраты на выращивание этих растений окупаются в короткий срок.

Широкое культивирование айвы в Беларуси сдерживается, по-видимому, отсутствием высокоморозоустойчивых, иммунных, столовых сортов. В связи с этим задачи селекции направлены на выведение высокопродуктивных сортов консервного (одномерные гладкие плоды удобные для механизированной подготовки к технической переработке) и столового (плоды бессемянные, без каменистых клеток в мякоти, с разными сроками созревания) направления; получение низкорослых корнесобственных карликовых форм с коротким вегетационным периодом, повышенной морозостойкостью, устойчивых к болезням и близко к расположению грунтовых вод.

Районированный промышленностью ассортимент айвы обыкновенной окончательно еще не сложился даже в районах, где эта культура традиционно выращивается в любительском и частично промышленном садоводстве. Здесь айвовые насаждения в основном состоят из местных популяций и отдельных культурных форм. Большинство из них не отвечают требованиям плодоперерабатывающей промыш-

ленности: имеют мелкие плоды с большим сердечком, обилие каменистых клеток в мякоти, слабую лежкость, низкую транспортабельность. Несмотря на это, в последние годы уже выделены некоторые сорта по основным перспективным направлениям селекции. Среди них: сверхскороплодые, вступающие в плодоношение на второй год после посадки в сад (Золотистая, Молдавская, Муза, Находка, Перспективная, Сехани, Торе, Яйцевидная, Крымская, Крупноплодная), низкорослые (Ароматная, Изобильная, Мир, Крымская ранняя, Успех), зимостойкие, с высокой устойчивостью плодовых почек и бутонов к весенним заморозкам (Десертная, Изобильная, Крымская, Первенец, Степнячка, Степная красавица), иммунные к подкожной пятнистости плодов (Анжерская, Muskатная, Десертная, Мир, Селена, Степнячка, Успех). Наиболее перспективными для выращивания в условиях Беларуси являются низкорослые, зимостойкие сорта айвы.

В последние десятилетия успехи селекционной работы в направлении выведения сортов, пригодных для выращивания в более северных районах и улучшенными товарными качествами плодов связывают с отдаленной гибридизацией айвы с яблоней. Первые айвово-яблоневые гибриды с повы-

шенной морозостойкостью и высокой урожайностью были получены еще в конце прошлого столетия известным американским селекционером Л. Бербанком, а потом в 40-х годах И. Рябовым в Никитинском ботаническом саду и болгарским селекционером В. Пановым. В конце 60-х годов в Молдавии айвово-яблоневые гибриды получены и монографически описаны И.С. Руденко. По своим признакам эти гибриды промежуточного типа, отличаются хорошим ростом, фертильностью, урожайностью, отличным качеством плодов. Характерным является большая растянутость периода цветения, что очень важно для Беларуси, где часты поздние заморозки. Цветение гибридов начинается с середины периода цветения яблони и заканчивается через 16...25 дней. Плодоношение нормальное. Плоды до 400 г, в большинстве без семян, созревают к концу августа.

В последние годы в Беларуси также проводятся исследования по отдаленной гибридизации яблони с айвой в целях получения высокопродуктивных, иммунных, зимостойких гибридов, и вполне возможно, что в недалеком будущем ассортимент культурных растений республики пополнится новой формой плодового растения - айвово-яблоневым гибридом.

Подписка на журнал «Агропанорама»

Белорусский аграрный технический университет
р/с 3622003980016 АСБ Белорусбанка г. Минск
в филиале № 522 код 192.

Журнал выходит один раз в два месяца.
Цена за номер – 320 000 руб.

Адрес редакции: 220023 г. Минск, пр. Ф.Скорины, д.99, к.1, ком. 217-а.