

Абрикос в Куйбышевском ботаническом саду

Необходимость интродукции и акклиматизации абрикоса. В деле увеличения и обогащения продукции плодового сада большое значение имеет расширение районов возделывания такой южной плодовой культуры, как абрикос, отличающийся ранним плодоношением, способностью расти на разных типах почв, высокими диетическими качествами плодов.

И. В. Мичурин считал одной из важнейших задач отечественного садоводства продвижение культуры абрикоса в среднюю зону плодового сада и даже севернее. Климат средней полосы, по его мнению, не может служить препятствием для возделывания этой культуры.

Краткая история культуры абрикоса. Работа по акклиматизации культуры абрикоса в Куйбышевском ботаническом саду начата в 1949 году Отвиновской В. Е. Косточки абрикоса были получены из районов более северного ареала распространения: ЦГЛ им. Мичурина, Воронежской опытной станции по садоводству, Киевского ботанического сада и др.

Путем посева и пересева косточек абрикоса в условиях нашего сада получен ряд отборных форм абрикосов, обладающих ценными хозяйственно-биологическими особенностями, вполне удовлетворительными и хорошими качествами плодов.

Биологические особенности. По данным ряда авторов (А. Н. Веняминов, 1954; К. Ф. Костина, 1956; Н. В. Ковалев, 1963; Н. Г. Шитт, 1964), отношение цветочных почек абрикоса к низким температурам меняется в зависимости от степени их развития. Теплая зима с периодическими морозами ускоряет развитие и понижает морозостойкость. Холодная (но не предельная) и устойчивая зима без потеплений задерживает развитие почек, повышая их морозоустойчивость.

Абрикос может выращиваться на самых разнообразных типах почв: песчаных, каменистых, известковых и даже слегка засоленных (исключение составляют лишь тяжелые, глинистые, заболоченные), но на местах открытых, хорошо освещаемых. Абрикос засухоустойчив, поскольку произрастал в условиях резко континентального климата с продолжительным и жарким летом, с малой относительной влажностью воздуха.

Абрикос является как перекрестноопыляющимся, так и самоопыляющимся растением. Продолжительность цветения одного

Таблица 1

СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Средне- годовая
-13,4	-13,0	-6,8	+4,2	+13,9	+18,6	+20,6	+18,8	+12,3	+4,5	-3,9	-10,6	3,8

Средняя максимальная температура воздуха 37°

Абсолютный минимум температуры в воздухе -43°

Средний минимум температуры воздуха -34°

Таблица 2

СРЕДНЕМЕСЯЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ (мм)

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
20	18	20	26	33	41	38	41	43	44	34	26

Среднегодовое количество осадков 384 мм.

Средняя высота снежного покрова за зиму на открытом участке 37 см

дерева шесть-восемь дней, а одного цветка — три-четыре дня. Сеянцы абрикоса начинают плодоносить на четвертый-шестой год жизни, сформировавшиеся же сорта при окулировке в питомнике дают первые плоды на третий-четвертый год (иногда на второй) после окулировки, при прививке же (или окулировке) в крону даже на второй-третий год.

Характеристика опытного участка. Работа по интродукции и акклиматизации абрикоса, проводимая путем посева исходных клонов и клонов последующих репродукций, проводится на территории Куйбышевского ботанического сада, расположенного во второй агроклиматической зоне. По многолетним данным Куйбышевской обсерватории эта зона характеризуется суммой активных температур выше 10° равной 2600—2700°; безморозным периодом в 140—155 дней; датами поздневесенних заморозков (первая декада мая) и первых осенних заморозков (третья декада сентября). Среднемесячные температуры воздуха и количество осадков приведены в табл. 1 и 2.

Экспериментальный участок расположен на небольшом склоне северо-западного направления. Почвы его довольно разнообразные: чернозем обыкновенный, чернозем карбонатный и чернозем выщелоченный.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МАТОЧНЫХ СЕЯНЦЕВ АБРИКОСОВ

Сеянец № 4. Получен от посева косточек абрикоса «Лучший Мичуринский». В плодоношение вступил в 1955 году. Дерево высотой 5—5,5 м. Крона округло раскидистая. Кора коричневатобурого цвета. Побеги красновато-коричневые, голые, блестящие. Листья средней величины, широкоовальные, голые, блестящие, края мелкопильчатые, черешок средней длины 20—22 см. Цветки мелкие розовые. Вес плода 10 г, цвет желтый с малиновым загаром на солнечной стороне, кисловато-сладкого вкуса с приятным ароматом. Плоды при созревании осыпаются. В условиях ботанического сада зимостойкость удовлетворительная.

Сеянец № 7. Получен от посева косточек Ашхабадского ботанического сада в 1956 году. Первое плодоношение в 1961 году. Дерево низкорослое (3,8 м), с округлой формой кроны. Побеги цвета бурого, голые, блестящие. Цветы бело-розовые. Плоды округлой формы (средний вес плода 14 г). Окраска плода желто-зеленоватая, с малиновым загаром на солнечной стороне. Мякоть плода сладко-кисловатого вкуса с приятным ароматом, от косточек отделяется хорошо. При созревании не осыпаются. В условиях ботанического сада дерево зимостойкое.

Сеянец № 12. Получен из семян неизвестного происхождения. Дерево высотой 4,1 м, с пирамидально-раскидистой формой кроны, кора на штамбе и скелетных сучьях буровато-серого цвета.

Побеги толстые, коричневые, голые, блестящие. Цветы бело-розового цвета, плод плоско-округлой формы (средний вес 18 г), окраска плода желто-коричневая, мякоть сладко-кисловатого вкуса, с приятным ароматом. При созревании плоды не осыпаются. Зимостойкость удовлетворительная.

Сеянец № 15. Получен из семян неизвестного происхождения. Дерево высотой 5,5 м, с округлой раскидистой формой кроны. Кора на штамбе и основных скелетных ветвях слегка шероховатая коричневого цвета. Побеги толстые, слегка коленчатые, буровато-зеленые, голые. Цветы средней величины бело-розовые, плоды плоско-округлой формы (средний вес плода 19 г), окраска плода желтая. Мякоть сладкая с мучнистым привкусом. Плоды при созревании не осыпаются. В условиях ботанического сада дерево зимостойкое.

В настоящее время насчитывается свыше 15 сеянцев (клонов), обладающих ценными хозяйственно-биологическими особенностями, полученных путем прививок и отбора от основных маточных сеянцев.

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ АБРИКОСА ПУТЕМ ПРИВИВКИ В УСЛОВИЯХ КУИБЫШЕВСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Хотя сеянцы абрикоса довольно хорошо сохраняют наследственные особенности материнских растений, однородность их лишь относительна. Поэтому размножать абрикос необходимо только прививкой. Опыт, заложенный в 1964—1965 гг. по испытанию подвоев для вегетативного размножения (путем прививки) положительных результатов не дал. В качестве подвоев использовались терн обыкновенный, слива домашняя (сеянцы скороспелки красной) и алыча.

По данным наблюдений за сеянцами абрикосов, привитых на разных подвоях с 1964 по 1969 гг., не обнаружилось никаких внешних признаков несовместимости. Все абрикосы, привитые на терне обыкновенном, обыкновенной домашней сливе и алыче, росли нормально, развивались и на третий-четвертый год после посадки их на постоянное место начинали плодоносить, своевременно заканчивали рост.

С 1970 г. наблюдались единичные отломы привоя от подвоя, в последующие годы это явление увеличилось и приняло массовый характер.

О биологической несовместимости и непригодности сливы, терна и алычи как подвоя для вегетативного размножения абрикоса говорится в работах ряда научно-исследовательских учреждений: Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства, Украинского научно-исследовательского института садоводства, Россошанской опытной станции по садоводству (Г. Ф. Трусевич, 1964).

На участке отбора культурных сеянцев абрикосов по ценным хозяйственно-биологическим признакам абрикосовые деревья являются корнесобственными, то есть выращенными из семян. Сравнивая такие деревья с привитыми на терне, сливе и алыче, необходимо отметить, что деревья на собственных корнях физически наиболее здоровые, сильнорослые, долговечные и урожайные. Но корнесобственные деревья в пору плодоношения вступают на один-два года позже, чем привитые на терне, сливе и алыче. Урожайность их в 10—12-летнем возрасте в среднем 30—40 кг с одного дерева, а единичных экземпляров — до 70—75 кг (такая урожайность наблюдалась в 1975 году). Вкусовые качества плодов хорошие и очень хорошие.

Известно, что размножение плодовых растений семенным путем не позволяет получать деревья достаточно однотипные по силе роста, выносливости, долговечности, качеству и сроку созревания плодов. А размножение абрикоса путем прививки на терне, сливе, алыче не дало желаемых результатов из-за их биологической несовместимости.

Отсюда можно сделать вывод, что культуру абрикоса в наших почвенно-климатических условиях необходимо размножать прививкой, используя в качестве подвоя сеянцы отборных форм абрикоса, и семенным путем, чтобы иметь маточно-подвойные насаждения и проводить дальнейший отбор лучших клонов. В 1976 году закулировано 200 шт. лучших клонов абрикосов на сеянцах отборных форм.

В 1977 году закладывается первое поле питомника на 1000 сеянцев абрикоса отборных форм, которые будут использованы в качестве подвоя.

ЛИТЕРАТУРА

- Алиханян С. И. Теоретические основы учения Мичурина о переделке природы растений. М., «Наука», 1966.
- Веньяминов А. Н. Селекция вишни, сливы и абрикоса в условиях средней полосы СССР. М., Сельхозгиз, 1954.
- Веньяминов А. Н. Селекция абрикоса в средней полосе. — В сб.: Селекция косточковых культур. М., Сельхозгиз, 1956.
- Ковалев Н. В. Абрикос. М., изд-во с/х литературы, журналов и плакатов, 1963.
- Костина К. Ф. Селекция абрикоса в южной зоне СССР. — В сб.: Селекция косточковых культур. М., Сельхозгиз, 1956.
- Мичурин И. В. Выведение новых культурных сортов плодовых деревьев и кустарников из семян. М., Сельхозгиз, 1950.
- Трусович Г. В. Подвой плодовых пород. М., «Колос», 1964.
- Шитт П. Г. Абрикос. М., Сельхозгиз, 1950.
- Агроклиматический справочник по Куйбышевской области. Л., Гидрометеосоюзиздат, 1956.