

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АБРИКОСА В МИЧУРИНСКОМ САДУ РГАУ - МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

В.И. СУСОВ, Д.Н. НИКИТОЧКИН

(Кафедра плодоводства)

Изучены такие элементы технологии, как штамбообразователи, способы посадки, различные способы формирования кроны, методы защиты цветков от весенних заморозков. Установлено, что использование в качестве штамбообразователя сливы Тульская черная значительно повышает устойчивость абрикоса к подмерзанию и подопреванию. Посадка абрикоса на клумбах высотой 0,5 м ускоряет срок начала плодоношения, способствует повышению зимостойкости и урожайности. Выявлены сорта, наиболее адаптированные к местным условиям.

В настоящее время промышленное выращивание абрикоса в России проводится в основном в Северо-Кавказском регионе, а также в небольших объёмах в Нижневолжском регионе, Приморском и Хабаровском краях, в Ростовской и Воронежской областях, что явно недостаточно и огромный дефицит плодов абрикоса и его сухофруктов пополняется в основном за счет импорта.

Вместе с тем лозунг Ивана Владимировича Мичурина: «Продвинуть границу произрастания южных культур далеко на север» ни по одной культуре не выполнен так успешно, как по абрикосу. Усилиями учёных-селекционеров и многочисленных садоводов-энтузиастов за последние два-три десятилетия выведены относительно зимостойкие сорта абрикоса и определены микрзоны наиболее благоприятные для роста абрикоса во многих регионах России, в т. ч. и в Сибири.

Впервые за всю историю государственных сортоиспытаний в 2005 г. по Центральному региону России Госкомиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений

введены в Госреестр следующие сорта абрикоса: Айсберг, Алёша, Водолей, Графиня, Лель, Монастырский, Фаворит, Царский [1] для выращивания их садоводами в наиболее благоприятных по природно-климатическим условиям местам произрастания (микрзонах) в Московской и соседних с ней областях [1].

Не случайно садоводы России проявляют повышенный интерес к выращиванию абрикосов, так как плоды его способны не только поддерживать отличное здоровье (сухофрукты в течение всего года), но предупреждать и даже лечить, различные болезни, поэтому многие народы мира издавна (древнейшая культура абрикоса насчитывает пятьтысячелетнюю историю) называли их «плодами здоровья», а мировое производство плодов абрикоса составляет около 2 млн т ежегодно [2].

Следует отметить, что продвижение культуры абрикоса севернее ее основного ареала способствует и заметное потепление климата в Центральном регионе России за последние 2-3 десятилетия.

Остановимся на особенностях агротехники абрикоса при возделывании в Мичуринском саду.

Культура абрикоса на штамбообразователях

Штамбообразователи — это саженцы (деревья) высокозимостойких сортов, в штамп (ствол) которых привит (на высоте 1-1,5 м) высокоценный сорт (порода) с целью повышения его зимостойкости и урожайности.

Весной 1983 г. в 3-м квартале косточкового участка Мичуринского сада были высажены в качестве будущих штамбообразователей 1-летние саженцы (подвоями у них были сеянцы сливы Скороспелка красная — стандартный подвой) высокозимостойкого сорта сливы Тульская чёрная.

Всего было посажено 40 саженцев по схеме 4x2,5 м.

Весной 1985 г. на эти саженцы были привиты способом копулировка улучшенная черенки лучшего (по тому времени) стандартного сорта абрикоса Триумф северный. Для методической чистоты опыта привили через дерево: у корневой шейки (контрольные деревья) и в ствол на высоте 1-1,2 м (опытные деревья на штамбообразователях). Всего было привито по 20 контрольных и опытных деревьев.

Посадку опытного сада и уход за ним проводили на высоком агротехническом уровне.

За 1985-2000 г. контрольных деревьев погибло 11 шт. (55%), а опытных на штамбообразователях всего 5 деревьев (25%), или в 2,2 раза меньше. Среди погибших деревьев примерно у половины отмечено вымерзание коры и древесины штамбов деревьев, а у остальных — подпревание коры, так как в основании штамбов деревьев абрикоса

кора сильно подпревает в основном при дождливой осенней погоде, особенно если лето прохладное и малосолнечное, а зима — тёплая и многоснежная. Штабы деревьев сливы Тульская чёрная более устойчивы к подмерзанию и особенно к подпреванию, поэтому опытных деревьев и погибло в 2,2 раза меньше, чем контрольных [3].

Состояние деревьев оценивали в баллах (0 — дерево вымерзло, 1 — очень плохое, 2 — плохое, 3 — удовлетворительное, 4 — хорошее и 5 — отличное состояние). Осенью 2000 г. состояние контрольных деревьев оценили (в среднем) в 1,6 балла, а опытных — в 3 балла, т. е. почти в 2 раза больше.

Суммарный урожай за 1988-2000 гг. составил в контроле 320 ц/га, а в опыте — 930 ц/га, или в 2,9 раза больше, в основном за счёт лучшей выживаемости опытных деревьев и несколько большего урожая с каждого опытного дерева.

Посадка саженцев на клумбы

Абрикос — это светолюбивая и теплолюбивая культура, предпочитающая глубокодренлируемые, высокоплодородные, лёгкие почвы.

В Центральном регионе России микрорзон с такими благоприятными условиями крайне мало, поэтому для создания приблизительно таких условий саженцы абрикоса надо высаживать на склонах южной экспозиции на клумбы размером 2 м в диаметре и высотой 0,5 м. Посадочной ямы копать не надо. Если почва в саду тяжёлая глинистая, то на место посадки насыпают крупнозернистый песок слоем 10 см, на него — хорошо перепревший (с дождевыми червями) навоз слоем 20 см и на навоз таким же слоем 20 см плодородной почвы, взятой из верхнего слоя почвы междурядий сада (схема).

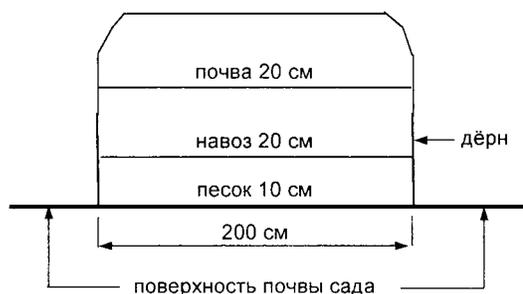


Схема построения клумбы

Минеральные удобрения вносят по обычным нормам из расчёта на единицу объёма почвы. Чтобы почва не осыпалась и не размывалась, клумбу по окружности обкладывают дёрном.

Если почва в саду лёгкая песчаная, то в основание клумбы надо насыпать смесь торфа с глиной (1:1) для повышения буферности почвы с целью предотвращения лёгкого вымывания элементов питания, остальная технология засыпки клумбы описана выше.

Клумбы готовят заранее с осени, а высаживать на них саженцы абрикоса надо рано весной, как только оттаёт почва. На клумбах почвенная влага испаряется быстрее и больше, чем с посадочной ямы, поэтому сразу после посадки клумбу надо обильно полить и замульчировать хорошо перепревшим навозом (слоем 10 см), не засыпая им штамп дерева во избежание подопревания коры. В последующие годы для улучшения роста и развития деревьев мульчирование клумбы должно быть ежегодным, что должно способствовать не только сбережению почвенной влаги, но и благоприятно сказываться на развитии почвенной микрофлоры и микрофауны, особенно дождевых червей. В засушливые периоды клумбы надо поливать обильнее, чем посадочные ямы.

Преимущества посадки на клумбах перед обычными посадочными ямами: а) значительно снижается риск подопревания коры основания штамба; б) корни находятся в более теплой (лучше прогретой солнцем), более глубоко плодородной (на высоту клумбы), лучше аэрируемой (снабженной воздухом) почве, что существенно улучшает рост и развитие корней и всего дерева; в) весной почва клумбы быстрее прогревается, корни начинают раньше расти, что ускоряет вегетацию всего дерева и формирование мощного листового полога, а это является залогом своевременной подготовки к зиме, большего накопления запасных питательных веществ, лучшей зимостойкости и урожайности дерева; г) осенью, при наступлении морозов почва на клумбах быстрее охлаждается, корни раньше закаляются и заканчивают рост, что способствует более раннему и своевременному окончанию вегетации дерева, большему накоплению запасных питательных веществ, повышению зимостойкости дерева и урожайности в следующем году.

Наши 15-летние наблюдения (1985-2000 гг.) показали, что у опытных деревьев абрикоса сорта Мичуринец, посаженных на клумбы, диаметр штамба был на 15%, а урожайность — на 25% больше, чем у контрольных деревьев, посаженных в обычные посадочные ямы (в опыте и контроле было по 10 деревьев).

Формировка молодых деревьев

При правильной посадке и уходе саженцы абрикоса хорошо приживаются и дают уже на 2-й год сильные (более 50 см), а в последующие годы — еще более мощные (до 1 м) побеги. По общепринятой методике такие мощные побеги надо сильно укорачивать для лучшей их

разветвляемости, а это приводит к затягиванию плодоношения и первые небольшие урожаи абрикоса получают только на 4-5-й год после посадки.

С целью ускорения плодоношения молодых деревьев мы разработали технологию летней формирования сильных побегов [4].

В конце июля (в тёплое лето) — начале августа (в прохладное) верхнюю часть (1/3 длины) еще не одревесневшего мощного (более 50 см) побега сгибают вниз (в сторону хорошего освещения) в кольцо или полукольцо (если побег трудно сгибается) и подвязывают его верхушку к середине побега провололочкой или шпагатом, которые снимают весной следующего года (схема).

Такая формировка способствует: а) более раннему и своевременному окончанию роста побегов, хорошему их вызреванию, своевременной закладке верхушечной почки и как следствие повышению зимостойкости согнутых ветвей и всего дерева; б) ускорению закладки пло-

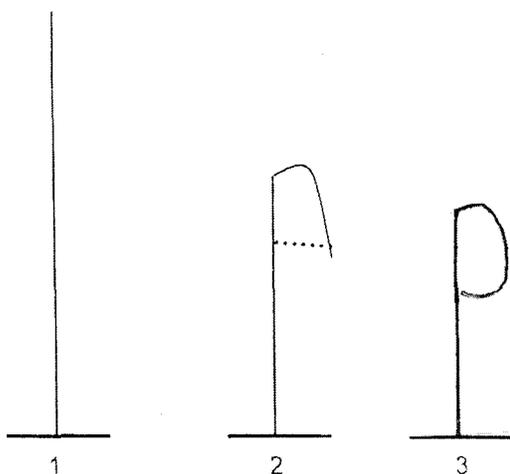


Схема формирования сильных побегов:
1 — побег перед формированием; 2 — побег, согнутый в полукольцо (пунктиром отмечена подвязка: провололочка или шпагат); 3 — побег, согнутый в кольцо

довых почек на согнутых частях ветвей и плодоношению их через 1—2 года после формирования, а ускоренное и умеренное плодоношение молодых деревьев способствует существованию повышению их зимостойкости; в) уменьшению размеров деревьев, что значительно облегчает уборку урожая.

Борьба с заморозками

Абрикосы зацветают раньше всех плодовых деревьев (в Мичуринском саду в конце апреля — начале мая, что, например, на 3 недели раньше яблони), поэтому их цветки чаще и сильнее подмерзают, чем у других пород.

Авторами разработана новая технология защиты цветков от заморозков.

В начале цветения, когда распустятся 10-20% цветков крону деревьев опрыскивают раствором мёда (1 столовая ложка на 1 л воды) для привлечения насекомых-опылителей (шмелей, пчёл, андрелл, осмий и др.), сразу укрывают тканью (мешковина, тряпки) и плёнкой агрилом, оставляя 2-3 щели для насекомых-опылителей.

Такое простое укрытие не только защитит цветки от подмерзания во время 4-5°C утренних заморозков, но и способствует привлечению насекомых-опылителей, так как под укрытием воздух теплее, чем на открытом месте, что значительно улучшает опыляемость цветков и приводит к повышению урожайности деревьев. Покрытия снимают, когда все цветки отцветут и образуют небольшие завязи. Для удобства укрытия лучше формировать малогабаритные кроны до 2-2,5 м высотой и шириной соответственно в сочетании с уплотнённой посадкой деревьев по схеме 5x3 м.

Благодаря такой простой технологии в Мичуринском саду деревья абрикоса почти ежегодно плодоносят, за исключением годов, когда плодовые почки вымерзают от сильных зимних морозов, но это случается крайне редко.

Подбор сортов

Правильный подбор сортов — первостепенное условие для получения стабильных урожаев и мудрым указанием И.В. Мичурина: «Сорт решает успех дела» надо постоянно руководствоваться при закладке всех садов по всем породам.

На 1 января 2006 г. в Мичуринском саду проходят 3-35-летние испытания следующие 35 сортов абрикоса: А-6, Абаканский, Айсберг, Алёша, Амур, Барнаульский, Варяг, Водолей, Десертный, Графиня, Зевс, Крапчатый, Лель, Мичуринец, Монастырский, Навруз, Облепиховый, Подарок Игнатову, Саянский, Сеянец Волгограда, Сеянец Сусова № 1, Сеянец Сусова № 3, Сеянец ОП-13, Сибиряк Байкалова, Триумф северный, Туркестанский, Ураган, Успех, Фаворит, Храмовый, Челябинский ранний, Чёрный бархат, Царский, Эдельвейс, Эдеят.

Лучшими по зимостойкости, урожайности, устойчивости к болезням, вкусу плодов и прочим показателям можно назвать следующие: Айсберг, Алёша, Водолей, Графиня, Лель, Фаворит, Царский.

Введенный Госкомиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений РФ в Госреестр по Центральному региону России сорт Монастырский, по нашим многолетним данным, в дождливое и прохладное лето сильно поражается такими опасными болезнями, как монилиоз и клястероспориоз, поэтому в местах, где такая погода не редкость, мы не советуем размножать этот сорт, несмотря на рекомендации Госкомиссии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. ФГУ Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений, 2005. — 2. **Дускабилов Т., Дускобилова Т.Н., Пискунов Е.Н.** Абрикос на юге средней Сибири, 2004. — 3. **Сусов В.И.** Новое в плодоводстве Мичуринского сада ТСХА, 2001. — 4. **Сусов В.И., Индолов В.М.** Патент на изобретение № 2273.985. Способ выращивания саженцев.

**Статья поступила
24 января 2006 г.**

SUMMARY

Such technology elements as stockformers, ways of planting, various ways of tree crown formation, methods of flowers protection from spring late frosts were studied. Plum variety Tulsкая, used as stock, has been found out to increase considerably the cherry-plum resistance both to frosts and rotting. Planting cherry-plum trees on hills 0,5 metres in height hastens the time of fruiting, favours both winterhardiness and raising fruit yield. Some varieties were found, which are most adapted to local conditions.