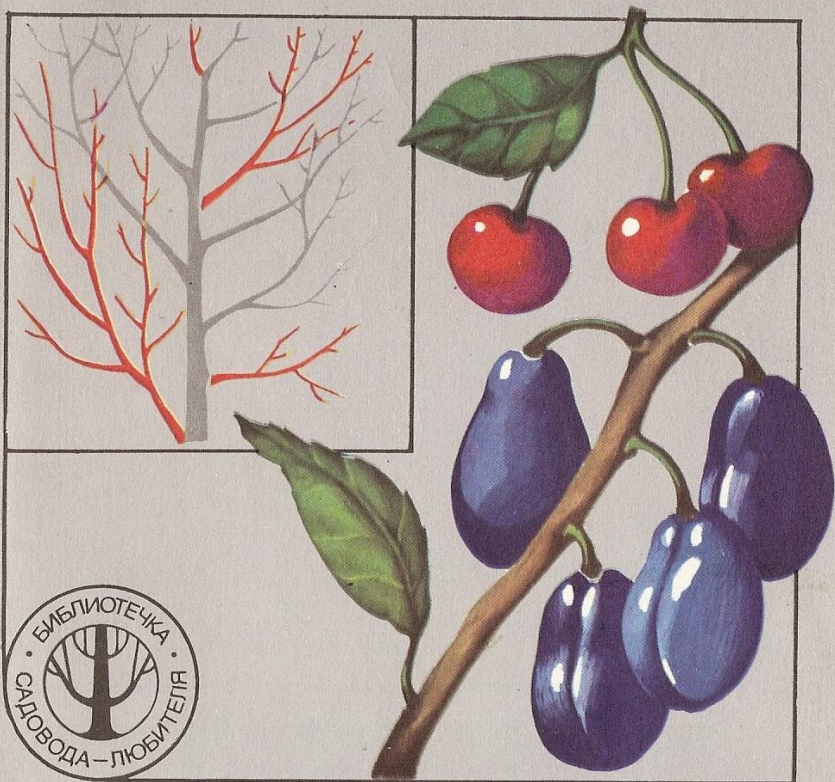


В.И.Фатьянов
Б.М.Менафов

Вишня и слива



РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ

Alendi



В любительском и промышленном садоводстве страны вишня занимает ведущее место, по площади уступает только яблоне, а среди косточковых — первая культура.

Вишня распространена повсеместно, поскольку способна переносить и сильные морозы, и засуху. Ценная особенность ее — скороплодность. На второй-третий год после посадки она уже начинает плодоносить.

Вишня легко размножается корневой порослью (из нее выращивают саженцы), если деревья корнесобственные, то есть не привитые на заранее выращенных сеянцевых подвоях. В передовых хозяйствах размножают лучшие сорта вишни зеленым черенкованием — в зоне искусственного тумана. Старый традиционный, хорошо проверенный способ размножения — окулировка, она дает рослый посадочный материал в питомниках. В настоящее время ученые работают над размножением культуры при помощи зимней прививки в помещениях.

Вишня, в отличие от других плодовых пород, может ежегодно давать высокие урожаи при хорошем уходе. Ценится за широкую возможность использовать плоды для переработки на соки, варенье, вина, настойки, а также и для сушки.

Многие сорта ее (и гибриды с черешней) дают вкусные плоды для употребления в свежем виде. Они содержат сахара, кислоты, витамины, минеральные соли, дубильные и другие ценные вещества. В плодах вишни сорта Владимирская до 11—13% сахара, кислотность же — всего 0,8%, что ставит этот сорт на одно из первых мест среди столовых сортов.

Вишня ценна не только как плодовая культура. Древесину ее используют для изготовления всевозможных поделок, украшений и мебели. Кроме того, листья применяют, это знает каждая хозяйка, для засолки огурцов. Насаждения вишни улучшают микроклимат, водный режим почвы.

В Древней Руси вишня широко вводилась в культуру на севере во времена основания Владимирского и Суздальского княжеств. Здесь и возник ее сорт Владимирская и его производные. В XVII в. вишня занимала значительные площади под Москвой. Считают, что она попала на север Руси из Византии.

Вишня вместе с черешней имеет около 150 видов; культурные сорта происходят в основном от степной, обыкновенной кислой, войлочной и песчаной вишни.

Степная вишня получила широкое распространение на Урале, в ряде районов Западной Сибири, Поволжье; в диком виде часто встречается в Южной и Средней Европе. Она представляет собой низкий многоствольный кустарник высотой до 1—1,5 м. Есть формы, которые в суровых климатических условиях имеют высоту не более 30 см. Они отличаются тем, что ветви у них пониклые или стелющиеся, а косточки небольших размеров, с острыми ребрами. Степная вишня очень зимостойка. И. В. Мичурин использовал эту способность при выведении сортов Идеал, Надежда Крупская, Плодородная Мичурина, Полжир и др. Сорта, полученные от степной вишни, как правило, имеют высокую засухоустойчивость, начинают рано плодоносить — на второй-третий год и легко приспосабливаются к различным почвенным условиям. У лучших форм степной вишни плоды ароматны, содержат до 8% сахара, у диких форм они часто малосъедобны, так как содержат много дубильных веществ и кислоты.

Обыкновенная кислая вишня не встречается в диком виде. Есть предположение, что она возникла при участии степной вишни и черешни в качестве родительских форм. Имеет затяжной рост осенью, поздно сбрасывает листья. Многие ее формы отличаются большими размерами деревьев.

Песчаная вишня произрастает в западных районах Северной Америки в виде низкого кустарника со стелющимися ветвями. Побеги тонкие и длинные, листья мелкие с ярким блеском, цветки небольшие, белые, косточки удлинённые, крупные. Зимостойкость высокая, но в районах с большим снежным покровом наблюдается подопревание. Плодоношение начинается нередко уже в питомнике. Легко размножается черенками, делением куста и семенами. Вкусовые качества плодов невысокие, но они пригодны для приготовления варенья и вина. Песчаную вишню использовали многие селекционеры для выведения карликовых сортов слив — Десертная, Юта, Новинка и др.

Войлочная вишня широко распространена в Корее, Японии, Северном Китае, Маньчжурии, Северной Америке. В нашей стране она встречается в Приморском и Хабаровском краях. Растет в виде небольшого кустарника. Отличается высокой засухоустойчивостью, многие формы достаточно морозоустойчивые. И. В. Мичурин, работая с войлочной вишней,

получил сорт Аньдо. В нашей стране многие селекционеры широко используют этот вид для выведения новых сортов.

Биологические особенности

Вишню разделяют на три группы сортов по такой биологической особенности, как скороспелость.

В первую группу входят сорта, представляющие собой чаще карликовые кустовидные растения, которые начинают плодоносить на третий год. Это скороспелые сорта: Любская, Склянка, Сервировочная, Лотовая, Идеал, Плодородная Мичурина и др.

Вишня второй группы плодоносит на четвертый — шестой год и растет в основном в виде деревьев; ее сорта Подбельская, Растунья, Кентская и др.

Третья группа представлена средними по началу плодоношения сортами: Владимирская, Гриот грушевидный, Шубинка, Шпанка курская, Краса севера, Захаровская. Первые плоды они дают на четвертый-пятый год, но урожаи нарастают до 14—16 лет, затем снижаются.

Привитые растения вишни начинают плодоносить раньше, чем корнесобственные. Любители иногда используют для закладки сада корнесобственные растения в возрасте четырех — шести лет; такие растения сравнительно рано начинают давать урожаи.

Урожайность в значительной мере определяется сортовыми особенностями и уходом, средняя для взрослого дерева — 16—24 кг. Однако среди старых сортов есть один очень урожайный — Любская, которая дает до 80 кг с дерева.

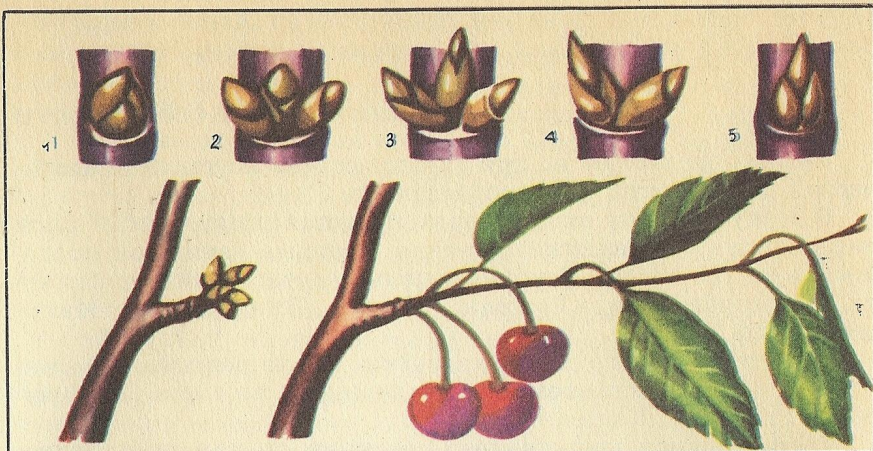
Вишня живет недолго: растения древовидных сортов — 20—30 лет, порослевых — 15 лет; последние дают новые порослевые образования.

Сорта вишни по силе роста также делят на три группы: карликовые высотой не более 1,5 м; сильнорослые — 7 м и более и средней силы роста — до 2,5 м.

К первой группе относят сорта: Идеал, Пионерка, Надежда Крупская, Полжир, ко второй — Аморель козловская, Подбельская, Шпанка курская, Растунья, Сайка, к третьей — Лотовая, Бель, Владимирская, Плодородная Мичурина, Любская, Гриот остгеймский.

Характер плодоношения вишни определяется рядом факторов, в том числе и наличием простых, смешанных, одиночных и групповых почек (рис. 1, 2). Простые — имеют зачатки или цветков, или ростовых образований; смешанные — встречаются очень редко и только у кустовидных форм — зачатки и цветков, и листьев одновременно.

В пазухах листа почки могут располагаться в одиночку и по нескольку штук вместе. Встречаются следующие их комбинации:



Р и с. 1. Групповое размещение почек у вишни:

1 — цветковая; 2 — все почки цветковые; 3 — одна ростовая и две цветковые; 4 — ростовая и цветковая; 5 — ростовая. Внизу — букетная веточка и ее прорастание

две почки, из которых одна — ростовая, другая — плодовая;

две почки плодовые;

три почки плодовые;

три почки, из которых две по краям — плодовые, а внутри третья — ростовая;

одна почка ростовая;

одна почка плодовая.

Вишня имеет несколько типов побегов. Ростовые побеги очень сильные, длиной до 50—60 см и более (все почки ростовые); они в большом количестве появляются на молодых еще не плодоносящих вишнях древовидных сортов.

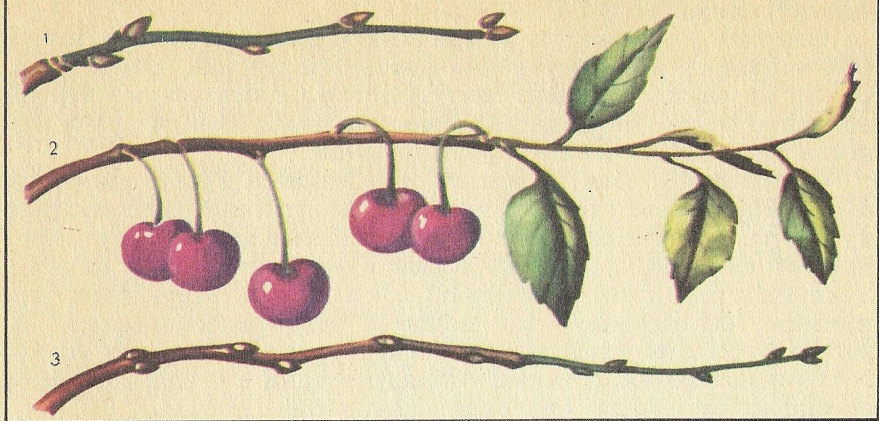
Смешанные побеги у них меньшей длины — 25—30 см (почки плодовые и ростовые). Особенно активно они образуются на растениях таких сортов, как Любская и Владимирская.

Плодовые побеги еще короче — до 15 см (боковые почки плодовые, верхушечные — ростовые), они типичны для вишни сорта Любская.

Букетные веточки — самые короткие; почки как бы собраны в один букет: по краям на них располагаются плодовые почки, а в центре — одна или две ростовые почки. Букетные веточки характерны для древовидных сортов вишни.

Само плодоношение у вишни также различное: к первой группе относятся сорта, у которых оно происходит в основном на однолетних побегах, ко второй — на букетных веточках, к третьей — на многолетних букетных веточках и на однолетних побегах.

Сорта вишни могут быть самоплодными или самобесплод-



Р и с. 2. Простые почки косточковых:

1 — побег с одной (конечной) ростовой почкой; 2 и 3 — та же ветка на второй и третий год.

ными: самоплодные — дают нормальные урожаи, если весь сад заложен одним сортом; самобесплодные — не обеспечивают плодоношение в односортом массиве.

Основные сорта вишни — самобесплодные. Раньше самоплодной считали вишню сортов Анадольская, Аморель, Коростылевская, Владимирская, Лотовая, Любская, Монморанси и некоторые другие. Однако нормальное плодоношение при самоопылении происходит только в благоприятные годы.

В Нечерноземной зоне в односортовых вишневых садах резко снижается урожайность. Сорт Владимирская особенно активно завязывает плоды при опылении пылью других сортов, при самоопылении — менее 0,5% плодов от количества опыляемых цветков. Лучшие опылители для сортов Владимирская — сорта Ширпотреб черная, Кетская и Гриот остгеймский; для сорта Подбельская — Английская ранняя, для сорта Анадольская — Лотовая.

Корневая система у вишни располагается на разной глубине в зависимости от сортовых особенностей. Для порослевой вишни характерно неглубокое ее залегание — основная масса корней находится в слое почвы 20—50 см от поверхности земли. В ширину они могут распространяться на 5—6 м и больше. Корни сеянцевых растений уходят еще глубже. Корневая система хорошо разветвлена, но мочковатость корней невелика.

Вишню успешно культивируют и в северных районах, так как она хорошо приспосабливается к температурному режиму и в летний период получает достаточно тепла для полного созревания плодов. Однако, если древесина вызревает медленно, у ряда сортов наблюдаются зимние повреждения мо-

розами плодовых почек и древесины, что приводит к неустойчивому плодоношению.

Высокие температуры не причиняют вишне заметного вреда. Она зацветает до распускания листьев и раньше, чем яблоня. Особенно опасны для рано цветущих сортов заморозки в первой половине мая — они наносят большие повреждения пестикам, после чего плоды уже не формируются.

Отношение к свету у вишни определяется происхождением сорта. Например, степная вишня относительно светолюбивая культура, и, естественно, сорта, полученные от нее, будут страдать от затенения. В то же время в коллективных и индивидуальных садах Нечерноземной зоны вишню этого вида, как правило, высаживают под пологом более высокорослых деревьев и она дает удовлетворительные урожаи. Сорта же южного происхождения, а также гибриды вишни с черешней плохо переносят затенение, они определенно светолюбивые.

Требования вишни к условиям влажности также в значительной мере определяются сортовыми особенностями. Высокую засухоустойчивость проявляют те сорта, которые происходят от степной вишни; западноевропейские — требовательны к воде.

Отношение культуры к водному режиму зависит и от подвоев. Сорта, привитые на обыкновенную кислую вишню, переносят засушливую погоду хуже, чем привитые на Магалебскую вишню.

В то же время требования к влаге зависят и от климатических условий. Один и тот же сорт в различных условиях по-разному относится к водному режиму.

Вишня страдает от переувлажнения почвы больше, чем яблоня. В Ленинградской области наблюдаются значительные выпадения в молодых насаждениях на почве переувлажненной и без валов, на которых рекомендуется высаживать эту культуру. Дождливая осень приводит к затягиванию роста корней, сильному подмерзанию, а иногда и полной их гибели. Корне-собственные вишни с неглубоко располагающимися корнями легче переносят избыток влаги в почве.

Большую часть сортов вишни выращивают на самых разнообразных почвах — черноземе, дерново-подзолистой, сероземе и др. В северных районах требования к ним возрастают. В Нечерноземной зоне культура хорошо растет на легких песчаных, супесчаных и суглинистых почвах. Особенно опасны для песчаной вишни и для сортов, происходящих от степной вишни, тяжелые, холодные, глинистые почвы, так как в теплые зимы наблюдаются значительные подпревания коры. Сорта, которые имеют европейское происхождение, удовлетворительно себя чувствуют на влажных почвах.

Большинство сортов вишни можно выращивать на рыхлых почвах, не задерживающих избыточную влагу осадков.

Многие садоводы-любители ошибаются, считая, что дичок не влияет на плоды. Большую ошибку совершают они, прививая нужные им сорта на случайных подвоях, выращенных из семян неизвестных форм. В результате произвольно изменяется урожайность, величина плодов, время созревания. Даже в тех случаях, когда подвоем и привоем является вишня одного и того же сорта, их взаимодействие может быть или положительным, или отрицательным. Например, самый высокий выход саженцев сорта Любская отмечен в случае прививки на подвой сеянца этого же сорта. А у сорта Самсоновка, привитого на сеянцах Самсоновки, выход саженцев оказался самым низким. Поэтому для каждого сорта следует индивидуально подбирать лучшие подвой, и главное — с учетом того, чтобы совпадали ритмы роста подвоя и привоя, а подвойно-привойные комбинации не проявляли несовместимости. Подвой для прививки вишни следует получать из семян местного происхождения.

В северной и средних зонах страны в качестве подвоев используют сеянцы обыкновенной кислой вишни, культурных сортов, а также степной вишни, в южных районах Магалебскую вишню, черешню и сеянцы культурных сортов.

В средней зоне накоплен немалый опыт по прививке поросли, появляющейся на корнях вишни таких сортов, как Растунья, Ширпотреб, Любская, Кентская, Плодородная Мичурина и др. Лучшая приживаемость и выход привитых сортов отмечены на порослевых подвоях от сортов Плодородная Мичурина, Ширпотреб, Кентская; самая низкая урожайность — на подвоях сортов Краса севера и Любская.

Степная вишня как подвой обладает очень высокой зимостойкостью. Однако в районах с суровым климатом она в этом качестве не годится, так как сеянцы ее не всегда достаточно хорошо совместимы с местными сортами. На месте спайки подвоя и привоя нередко образуются большие наплывы, процесс гибели деревьев продолжается несколько лет. Кроме того, у степной вишни корни располагаются близко к поверхности почвы и при резких колебаниях температуры и влажности сильно повреждаются. Недостатком является и низкая всхожесть семян. В качестве подвоя можно использовать гибридные сеянцы, полученные от скрещивания со степной вишней.

Магалебская вишня начинает распространяться как подвой с юга в средней зоне РСФСР. Деревья ее в суровые годы подмерзают, на севере их не высаживают. В районах с теплыми зимами этот подвой обеспечивает хорошую совместимость с привоями и быстрое размножение подвойного материала. Кроме того, он достаточно засухоустойчив, поэтому привитые растения не следует высаживать в нижних частях склонов.

В настоящее время один из наиболее распространенных подвоев вишни — сеянцы культурных сортов. Он имеет сходный ритм роста с прививаемыми сортами, хорошо приспособленными к почвенным и климатическим условиям, и обеспечивает высокую приживаемость. Но лучше, если для выращивания подвоев семена заготавливают в местах закладки сада.

Сорта вишни

Для каждой области разработан набор лучших сортов, которые достаточно хорошо проверены в определенных условиях, урожайные и зимостойкие, наиболее устойчивые к болезням и вредителям. Это в основном районированные сорта. Но любители-садоводы, подбирая сорта вишни, расширяют их количественный диапазон. В зависимости от цели они подбирают наиболее урожайные сорта или те, которые дают рано созревающие плоды. Порой в ущерб урожайности выбор падает на сорта с высокими вкусовыми качествами. Многие занимаются изучением новых, не включенных в сеть Государственного сортоиспытания, сортов, которые могут быть перспективными.

Иногда деревья лучших районированных сортов вишни в условиях индивидуального сада (на открытой местности или в низине) подмерзают. Это значит, что здесь следует выращивать сорта, районированные в областях, расположенных севернее.

Сортимент вишни постоянно меняется, но еще не может удовлетворить запросы садоводов-любителей. Они нуждаются в новых ранних десертных сортах, имеющих высокую урожайность, крупные плоды с высоким содержанием сахара. Следует обновлять и сорта среднего, а также позднего сроков созревания плодов с более привлекательной окраской, высокими вкусовыми качествами. Нужны самоплодные, универсальные сорта, способные давать большие урожаи и успешно переносить неблагоприятные условия перезимовки. Ниже приведены сорта, наиболее часто встречающиеся в садах средней полосы.

Бель(Алуха). Сорт народной селекции, распространен в Владимирской, Горьковской, Ивановской и других областях. Растет в виде дерева или куста, крона густая, плоско-округлая, ветви прочные, хорошо облиственные. Выделяется высокой зимостойкостью, превосходя вишню сорта Владимирская. Рано вступает в плодоношение, урожаи обильные. Плоды не крупные, округлые, масса их — по 2 г. Кожица имеет темно-алый цвет при созревании плодов. Мякоть сочная, бледно-розовая, вкус кисловатый, посредственный. Сок розовато-желтый. Плоды поспевают в конце июля — начале августа; используют их в основном для технической переработки.

Васильковская. Сорт народной селекции, встречается во Владимирской и соседних с нею областях. Растет в виде крупных деревьев высотой до 3,5—4 м. Форма кроны раскидистая, ветки хорошо облиственные. Плодовые почки не отличаются высокой зимостойкостью. Плоды шарообразные,

выше средней величины, масса их — по 3,5 г. Кожица тонкая, желтовато-красного цвета. Мякоть сладкая, сочная, нежная; кислота ощущается слабо. Сок слабо-розового цвета. Плоды отличаются высокими вкусовыми качествами, созревают в конце первой — начале второй декады июля (раньше сорта Владимирская).

Владимирская. Сорт районирован в Московской, Тульской, Рязанской, Смоленской, Калужской, Владимирской, Ивановской, Калининской и других областях. Растет в виде дерева высотой до 3,5 м, хотя сорт относится к кустовидной вишне. Урожайность средняя, плодоношение наступает на третий-четвертый год после посадки. Зимостойкость древесины высокая, цветковых почек — от удовлетворительной до средней. Плоды созревают в июле, вкус приятный, кисло-сладкий, масса их — по 2,5—3 г, окраска — темно-красная, пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Багряная. Сорт районирован и получил распространение в Московской и Орловской областях. Растет в виде дерева с округлой, густой кроной. Нуждается в опылителях, среди которых лучшие сорта — Владимирская, Шубинка и Склянка розовая. Цветковые почки имеют большую зимостойкость по сравнению с сортом Владимирская. Плодоношение начинается на третий-четвертый год. Плоды созревают в первой половине июля, окраска темно-красная, крупнее, чем у сорта Владимирская; пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Гриот остгеймский. Сорт западноевропейского происхождения. Широко распространен в Белгородской, Брянской, Воронежской, Липецкой, Московской, Орловской, Тамбовской, Тульской и других областях. Растет в виде дерева или куста высотой до 3,5 м. Кроны шаровидной или несколько раскидистой формы могут быть с хорошей и слабой зимостойкостью. Плодоношение начинается на третий-четвертый год после посадки. Урожайность высокая. Плоды округлой или слегка приплюснутой формы, масса их — по 3 г, окраска темно-красная. Кожица тонкая, мякоть нежная, тоже темно-красного цвета, сочная, кисло-сладкая. Созревание наступает на несколько дней раньше сорта Владимирская. Сорт практически самобесплодный, нельзя сажать без опылителей.

Десертная волжская. Сорт получен от скрещивания сортов Владимирская и Краса сада в условиях Куйбышевской области (селекционер Е. П. Финаев). Растет в виде дерева средних размеров, крона овально-округлой формы. Отличается высокой зимостойкостью, обильной и ежегодной урожайностью. Созревание наступает в первой половине июля. Плоды плоско-округлой формы, окраска темно-красная, с ярким блеском, масса их — по 3 г. Мякоть розово-красного цвета, с небольшой кислинкой. Косточки легко отделяются от мякоти. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Десертная ранняя. Сорт получен от скрещивания сортов Владимирская и Любская (селекционер А. Н. Веняминов). Отличается умеренным ростом. Дерево имеет приподнятую крону, ветви прямые. Зимостойкость в условиях Тамбовской области средняя. Быстро вступает в плодоношение, давая ежегодные урожаи. Выделяется крупными плодами округло-сердцевидной формы, окраска черно-красная, с ярким блеском; масса их — по 4—4,5 г. Темно-красная мякоть плотной консистенции, сочная, вкус приятный, кисло-сладкий. Созревание наступает в третьей декаде июня. Сорт представляет большой интерес для широкого использования в центрально-черноземных и других областях страны.

Жуковская (рис. 3). Сорт распространен в Калужской и Тульской областях. Это кустовидная вишня со средней урожайностью. Хороший опылитель для нее — сорт Владимирская. Вступает в плодоношение на третий-четвертый год, в сильные морозы наблюдаются значительные повреждения цветковых почек и сильное подмерзание древесины. Плоды созревают в июле, крупные, темно-красные, пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Кентская. Сорт западноевропейского происхождения. Получил широкое распространение в Белгородской, Воронежской, Липецкой, Тамбовской и



Р и с. 3. Вишня сорта Жуковская

других областях. Растет в виде высоких деревьев с пирамидальной кроной. Отличается особенно активным ростом в первые годы жизни. В черноземных областях имеет удовлетворительную зимостойкость, Урожайность умеренная. Плоды округлой формы, масса их — по 3 г. Кожица тонкая, темно-красная, с ярким блеском. Мякоть нежная, очень сочная, сладко-кисловатого вкуса. В средней полосе считается лучшим по вкусовым качествам в группе ранних сортов. Рекомендован для широкого испытания в любительском садоводстве черноземных и других областей.

Корастынская. Сорт относится к местным сортам Новгородской области.

Выделяется сильным ростом, деревья с овально-конусовидной кроной. Отмечена хорошая зимостойкость. Вступает в пору плодоношения на третий-четвертый год. Созревание — во второй половине июля. Плоды средних размеров, масса их — по 2,5 г, окраска темно-красная, мякоть сочная, сладко-кислая с незначительной терпкостью. Пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Костячевская черная. Сорт относится к местным сортам, получившим распространение в Мордовской АССР, Куйбышевской, Ульяновской и других областях. Растет в виде куста или невысокого дерева с широко-раскидистой полушаровидной кроной. Имеет высокую зимостойкость и засухоустойчивость. В пору плодоношения вступает на второй-третий год. Отличается высокой урожайностью. Созревание недружное, начинается во второй декаде июля. Плоды темно-бордовой окраски, масса их — по 3,2 г, с кислой слегка горчащей мякотью посредственного вкуса. Пригодны только для переработки.

Красный флаг. Сорт получен от скрещивания сортов Гриот остгеймский и Кентская в условиях Тамбовской области (селекционеры С. В. Жуков и Е. Н. Харитонов). Для деревьев характерен средний рост; крона густая, округлая. Зимостойкость средняя. Плодоношение начинается на третий-четвертый год. Урожайность высокая. Созревание — во второй декаде июля. Плоды округлой формы красного цвета, масса их — по 3,3 г, мякоть нежная, красная, вкус кисло-сладкий. Пригодны для потребления в свежем виде.

Крупноплодная Веньяминова. Сорт получен от скрещивания сортов Любская и Владимирская в условиях Тамбовской области (селекционер А. Н. Веньяминов). Зимостойкость удовлетворительная в районах Мичуринска. Рано вступает в пору плодоношения, урожайность высокая. Плоды крупные, округлой формы, масса их — по 5,1 г. Кожича темнее, чем у сорта Любская, с ярким блеском. Мякоть нежной консистенции, сочная, кисло-сладкая, плоды отличаются высокими вкусовыми качествами, созревают одновременно с плодами сорта Владимирская и на две недели раньше, чем сорт Любская.

Крупноплодная волжская. Сорт получен селекционером Е. П. Финаевым как сеянец неизвестного происхождения. Растет в виде дерева средних размеров, форма кроны округлая. Отличается высокой зимостойкостью и обильным плодоношением. Созревание приходится на вторую половину июля. Плоды крупные, масса их — по 5—6 г, форма — овально-округлая, суженная к вершине со стороны шва. Окраска кожицы темно-бордовая, с ярким блеском. Мякоть сочная, темно-красного цвета, вкус кисло-сладкий, немного пресноватый.

Крупноплодная Горшкова. Сорт получен из сеянцев Крысы севера в условиях Тамбовской области (селекционер Н. С. Горшков). Растет в виде дерева средних размеров. В условиях Тамбовской области проявляет удовлетворительную зимостойкость. Урожайность может колебаться в зависимости от года. Созревание наступает во второй половине июля. Плоды крупные, масса их — по 5,2 г; форма округло-сердцевидная. Кожича отличается эластичностью, тонкая, красная; мякоть — светлая, рыхлой консистенции, имеет кисло-сладкий вкус. Сок светло-красного цвета. Косточка средних размеров, легко отделяется от мякоти.

Куленкамф. Сорт отечественной селекции. Встречается в садах Ленинградской, Рязанской, Московской областей. Растет в виде небольших деревьев. Крона широкая, с пониклыми ветвями. Деревья выделяются хорошей зимостойкостью. Созревание начинается рано — во второй декаде июля. Плоды крупные, масса их — по 4 г; форма плоско-округлая. Кожича бордового оттенка, мякоть светлая, красного цвета, плотной консистенции, сочная. Косточка мелкая, сравнительно легко отделяется от мякоти.

Левинка. Сорт народной селекции, выделен из группы вишни сорта Владимирская. Распространен в Горьковской, Владимирской и соседних областях. Отличается сильным ростом. Дерево в высоту может достигать 4,5 м. Форма кроны ближе к овально-пирамидальной, ветви слегка приподняты. Сорт отличается хорошей морозостойкостью и обильным поздним плодоношением. Плоды средних размеров, масса их около 3 г, форма округло-продолговатая. Кожича плотная, грубая, темно-красного цвета, но светлее, чем у сорта Владимирская. Мякоть сочная, сладковато-кислая с небольшой горечью, вкусовые качества невысокие. Сок светло-красный.

Ленинградская скороспелая (сеянец Краснопахарской). Сорт получен во Всесоюзном институте растениеводства в условиях Ленинградской области.

Отличается хорошей зимостойкостью. В плодоношение вступает на третий год. Урожайность высокая. Созревание — в июле. Размер плодов выше среднего, масса их — по 3,8 г; кожица темно-красная; мякоть сочная, сладковато-кислая. Созревают плоды в июле.

Любская. Сорт — основной для Рязанской, Тульской, Смоленской, Калужской и Московской областей. Достигает высоты 2,5 м. Цветковые почки хорошо переносят перезимовку, а на скелетных ветвях и штамбе могут появляться ожоги и морозобоины. Урожайность высокая. Плоды долго не осыпаются, даже если сбор урожая задерживается. Дает высокие урожаи и без подсадки опылителей. Уже на второй-третий год начинает плодоносить. Созревание — в конце июля. Плоды крупные, масса их — по 4—5 г; окраска — яркая темно-красная с блеском. Пригодны для приготовления соков, вина и варенья.

Маяк. Сорт получен отбором из сеянцев свободного опыления в условиях Свердловской опытной станции. Растет в виде куста, достигающего высоты всего 1—1,5 м и ширины — 2—2,5 м. Форма куста полушаровидная, ветви пониклые. Относится к сортам со средним сроком созревания. В условиях Свердловской опытной станции садоводства урожай убирают 10—20 июля. Семилетние растения на подвое сеянца Полевки дают в среднем 9,3 кг плодов с дерева. Плоды среднего размера, масса их — по 4,1 г; форма овальная, окраска красная; мякоть сочная, нежная с характерным кисло-сладким освежающим вкусом. Косточки средних размеров. Плоды пригодны для переработки.

Надежда Крупская. Сорт получил распространение во Владимирской и других областях Нечерноземной зоны. Дерево средней высоты. Урожайность невелика. Начинает плодоносить на год раньше, чем сорта Гриот московский и Морель лотовая. Зимостойкость цветковых почек высокая, дерева — удовлетворительная. Созревание — в основном в июле. Плоды среднего размера, масса их — по 3,5—4 г; мякоть светло-красного цвета. Пригодны для переработки.

Наиранийшая. Сорт получен в процессе отбора среди сеянцев сорта Гриота остгеймского в Минской области (селекционер Э. П. Сюзарова). Деревья хорошо зимостойки и урожайны. Плоды среднего размера, красного цвета; мякоть нежной консистенции, сочная. Вкусовые качества их высокие. В Московской области созревание ранее — в конце июня, что может представлять интерес для садоводов-любителей.

Орловская ранняя. Сорт выведен на Орловской плодово-ягодной опытной станции. Растет в виде небольших деревьев до 3 м, крона средней густоты. Высокой зимостойкостью и плодоношением не отличается. Плоды средних размеров, округлой формы, немного сжаты с боков, масса их — по 3 г, окраска — красная. Вкусовые качества невысокие. Сорт ценится за раннее созревание плодов.

Плодородная Мичурина районирована в Московской, Рязанской и других областях Нечерноземной зоны. Растет в виде дерева или куста слабо, высота 2 м. Плодоношение начинается на второй год. Сорт самоплодный, опылители могут повысить урожайность. Имеет высокую зимостойкость. Плоды с ярким блеском, с кожицей красного цвета, созревают в августе, масса их — 3—4 г, вкусовые качества невысокие, мякоть кисло-сладкая; пригодны для переработки.

Полевка широко районирована в Ивановской области, рост слабее, чем у сорта Плодородная Мичурина, высота — 1,5—2 м. Характерная особенность — плакучая крона, ветви сильно загущены, урожайность высокая. Начало плодоношения приходится на третий-четвертый год. Хорошо переносит зимы в северных областях. Даже в условиях Костромской области в суровые зимы страдает от морозов меньше, чем многие другие сорта. Плоды красные, созревают в июле, масса их — по 3—3,5 г, имеют кислую мякоть с невысокими вкусовыми качествами; пригодны для переработки.

Подбельская. Предполагается, что сорт выделен из сеянцев Гриота остгеймского. Растет в виде дерева, быстро достигая крупных размеров. Крона широкая, развесистая; для ветвей характерна пониклость. Зимостойкость не-

высокая; урожайность в первые годы плодоношения невелика, затем заметно повышается. Плоды крупные, масса их — около 5 г, форма округлая, слегка приплюснутая. Кожица плотной консистенции, черно-красного цвета с ярким блеском. Мякоть сочная, нежной консистенции, мясистая, кисло-сладкая. Плоды имеют прекрасный вкус. Это один из лучших сортов в группе раннего срока созревания, которое начинается на 10 дней раньше, чем у сорта Гриот остгеймский. Несмотря на невысокую зимостойкость, представляет большой интерес для приусадебного садоводства.

Полжир. Сорт выведен в результате скрещивания сортов Идеал и Плодородная Мичурина. Растет в виде дерева или куста, достигая высоты 1,75 м. Крона разреженная, плоско-округлая. Отличается исключительно высокой зимостойкостью, очень рано вступает в пору плодоношения (ежегодное и обильное). Плоды крупные, масса их — по 5 г, форма круглая, слегка приплюснутая около плодоножки. Кожица красного цвета, тонкая, с ярким блеском. Мякоть плотной консистенции, оранжевого цвета, сочная, кислая, посредственного вкуса. Плоды пригодны для переработки.

Высокая зимостойкость, обильное плодоношение, скороспелость позволяют данному сорту претендовать на широкое распространение в северных областях нашей зоны.

Растунья. Сорт широко выращивают в Ивановской, Костромской, Куйбышевской, Саратовской, Ульяновской областях, Марийской, Чувашской АССР. Деревья отличаются сильным ростом, крона широкопирамидальной формы. В пору плодоношения вступает на четвертый-пятый год. Плодоносит нерегулярно, но урожайность высокая. Созревание — во второй декаде июля. Плоды плоско-округлой формы, немного сдавлены с боков, масса их — по 2,5 г. Кожица с темно-бордовым оттенком, с ярким блеском, плотная. Мякоть окрашена в темно-розовый цвет, сочная, имеет освежающий кисло-сладкий вкус. Плоды пригодны только для переработки.

Россошанская черная. Сорт выделен из семян кислой вишни на Россошанской опытной станции (селекционер А. Я. Ворончихина). Растет в виде дерева средней высоты, крона компактная. Отличается высокой зимостойкостью цветковых почек. Вступает в пору плодоношения на третий-четвертый год, раньше сорта Гриот остгеймский на несколько дней. Урожайность высокая. Плоды округлой формы, темно-вишневой окраски, почти черные; масса их — по 4,2 г; мякоть плотной консистенции, кисло-сладкого пряного вкуса.

Сайка. Сорт встречается во Владимирской, Ивановской и Московской областях. Дерево обладает сильным ростом. Крона зонтикообразной формы. Зимостойкость и урожайность высокие. Плодоношение регулярное. Плоды не опадают, плотно прикреплены к плодовым образованиям, созревают на пять-шесть дней позже сорта Владимирская. Плоды небольших размеров, слегка приплюснутой, почти круглой формы, масса их — по 2 г. Кожица темно-красная. Мякоть не отличается сочностью, кисло-сладкая с горечью, вкусовые качества невысокие. Плоды пригодны для переработки.

Сорт рекомендован для выращивания в северных районах средней полосы страны.

Склянка розовая. Сорт народной селекции, выращивают в Калужской, Московской, Рязанской и Тульской областях. Деревья достигают высоты 4,5 м, крона густо облиственная, шаровидной формы. Зимостойкость цветочных почек невысокая, древесины — удовлетворительная. Плодоношение позднее. Плоды начинают созревать в первой половине июля. Урожайность заметно колеблется по годам, значительно снижаясь после суровых зим, когда подмерзают цветковые почки. Плоды небольшого размера, слегка приплюснутой, почти округлой формы, масса их — по 2,8 г. Кожица ярко-розовой окраски. Для мякоти характерна некоторая водянистость, нежная консистенция, вкус кисло-сладкий, сок не окрашен. Плоды использовать для переработки нецелесообразно.

Смена. Сорт выведен от скрещивания сортов Владимирская и Шубинка (селекционер Х. К. Еникеев). По биологическим особенностям сорт относится к древовидным формам вишни. Морозостойкость достаточно высокая,

треть-четвертый год. Созревание — среднее или среднепозднее, съемная зрелость наступает во второй половине июля. Урожайность хорошая, в годы после благоприятной перезимовки — отличная. На 12-й год после посадки максимальный урожай достигает 49 кг с дерева (Коломенский госсортоучасток, Московская область). По морфологическим особенностям напоминает сорт Шубинка, но с более высокой урожайностью и значительно лучшими вкусовыми качествами плодов округлой или плоскоовато-округлой формы, темно-красной, почти черной окраски, масса их — по 2—2,2 г. Вкусовые качества высокие, достигают 3,9—4,1 балла. Мякоть средней сочности, кисло-сладкого посредственного вкуса.

Степная красавица. Сорт выделен из семян сорта Идеал (Всесоюзный институт растениеводства, Ленинградская область). Отличается хорошей зимостойкостью, обильным плодоношением. Созревание — в середине июля. Плоды массой по 3 г, цвет ярко-красный. Мякоть приятного сладковато-кислого вкуса, очень сочная.

Сюрприз. Сорт получен от скрещивания с черешней (селекционер А. Я. Ворончихина, Россошанская опытная станция). Растет в виде дерева средних размеров, крона компактная, пирамидальной формы. Отличается высокой зимостойкостью, обильным плодоношением и крупным размером плодов слегка приплюснутой формы, темно-вишневой окраски, масса их — по 6,4 г. Вкусовые качества высокие, сорт десертного назначения; плоды кисло-сладкие, созревают в начале июля.

Тамбовчанка. Сорт получен от скрещивания сортов Владимирская и Любская (селекционер А. Н. Веньяминов, Тамбовская область). По зимостойкости цветковых почек превосходит сорт Владимирская, древесины — уступает ему. Рано вступает в пору плодоношения, урожай обильнее, чем у сорта Владимирская. Созревание — в середине июля. Плоды сердцевидной формы, выше среднего размера, масса их — по 3,5 г. Кожица темно-красного цвета, с ярким блеском. Мякоть сочная, но плотной консистенции, вкусовые качества высокие. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и переработки.

Сорт рекомендуется для широкого испытания в средней полосе.

Уралочка. Сорт получен от скрещивания сортов Идеал и Куленкамф (Ленинградская область). Отличается высокой урожайностью, морозоустойчивостью. Масса плодов — по 2,7 г. Кожица их черно-красного цвета, мякоть вяжущего сладковато-кислого вкуса, малосочная. Плоды созревают в июле.

Урожайная. Сорт селекции Всесоюзного института растениеводства (Ленинградская область). Отличается высокой зимостойкостью и урожайностью. Плоды средних размеров, масса их — около 2,7 г, красного цвета, мякоть вяжущего сладко-кислого вкуса, малосочная. Плоды созревают в первой декаде августа.

Черная крупная. Сорт получен от скрещивания сортов Жуковская и Ширпотреб черная (селекционер А. Я. Ворончихина, Россошанская опытная станция). Деревья имеют сильный рост, крона шаровидной формы. Относится к зимостойким и высокоурожайным сортам. Плоды крупные, округлой, слегка приплюснутой формы; масса их — по 5,2 г. Кожица почти черной окраски, мякоть — приятного кисло-сладкого вкуса. Созревание — в начале июля.

Черноплодная. Сорт получен от скрещивания сортов Любская и Владимирская (ВНИИ садоводства имени И. В. Мичурина). Деревья имеют среднюю силу роста, побегообразовательная способность слабая (сильные побеги в период формирования ветвей и после следует укорачивать или проводить обрезку на боковую ветвь). Зимостойкость деревьев такая же, как у сорта Владимирская. В пору плодоношения вступает на третий-четвертый год. По урожайности превосходит сорт Владимирская, но уступает сорту Любская. Плоды округлой формы, масса их — по 3 г (Коломенский госсортоучасток). Кожица темно-красного цвета, мякоть приятного кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в середине второй декады июля.

Вишню следует высаживать на таком месте, где есть небольшой склон. На ровных участках, особенно в низинах, может застаиваться холодный воздух, что опасно для такой сравнительно рано цветущей культуры. В северных районах следует подбирать южные склоны, но для зимостойких сортов пригодны и северные.

Садоводы-любители во Владимирской, Костромской и других соседних с ними областях успешно выращивают вишню на крутых склонах рек и оврагов. Однако надо помнить, что чем круче склон, тем больше смыв верхнего плодородного слоя почвы, тем сильнее разрушается ее структура.

Не рекомендуется сажать вишню на холмах, где снежный покров не может сохраниться даже при небольшом ветре. Летом на таких холмах почва сильно иссушается.

На склонах вишню размещают в верхней их части (на $\frac{2}{3}$), ниже высаживают ягодные культуры.

Перед посадкой на участке роют шурф глубиной 2,5—3 м для определения уровня грунтовых вод. Если они подходят близко к поверхности почвы, вишню сажать нельзя. Вода не только не должна заходить в зону расположения основной массы корневой системы, но и подниматься выше чем на 2—2,5 м к поверхности почвы. Особенно опасны застойные грунтовые воды. В отличие от проточных, они содержат очень мало кислорода и сильнее травмируют корневую систему.

Посадка и уход

В последние годы вымерзание вишневых садов привело к обильному образованию корневой поросли у деревьев, которую садоводы-любители используют для получения саженцев. Однако следует иметь в виду, что если пересадка была проведена не вовремя, поросль может долго болеть.

Однолетние или двухлетние порослевые растения высаживают не сразу. Сначала на месте отделяют поросль от маточного взрослого дерева и оставляют как саженец на доращивание без пересадки. Хорошо отточенной лопатой на расстоянии 20 см от маточного растения отрубают корни, связывающие с ним поросль, хорошо поливают ее, уничтожают сорняки и осторожно перекапывают землю вокруг. Через год такими саженцами закладывают сад.

При посадке должно быть выдержано необходимое для нормального роста вишни расстояние между деревьями, которое определяется сортовыми особенностями и климатическими условиями. Например, для сорта Любская (Курская область) рекомендовано расстояние до 5—6 м; в северных областях, где деревья растут слабее, — 4—4,5 м (для древовидных сор-

тов) и 3—4 м (для кустовидных). В крупных коллективных садах, где предусматривается механизированная обработка почвы, схема размещения деревьев должна быть не квадратная, а прямоугольная, с расстоянием между рядами — 4 м, между деревьями в ряду — до 2,5 м, для кустовидных сортов — до 2 м.

Вишню желателно выращивать на отдельных массивах. Однако на приусадебных участках ее высаживают между яблонями и грушами в качестве уплотнителя. Но и здесь следует предусмотреть необходимую площадь питания для вишневых и других плодовых деревьев. Чаще для уплотнения выбирают сорта кустовидной вишни. Практикуется также посадка ее вдоль заборов и изгородей, где меньшее затенение деревьями других, более сильнорослых пород.

Вишню сажают осенью и весной. В районах с суровыми зимами лучше проводить посадку весной, прикопав на зиму саженцы с осени. Особенно болезненно осеннюю посадку переносят сорта южного происхождения.

Весной не следует спешить с посадкой вишни, надо дожидаться поры, пока почва хорошо прогреется. Сначала сажают яблони и груши, после них — вишню. Запоздывать с посадкой тоже нежелательно. Высаживают растения до начала распускания почек. Посадочные ямы роют осенью, складывая верхний плодородный слой почвы в одну сторону, нижний — в другую. Первый смешивают с перегноем и делают из смеси «подушку» на дне ямы, на нее устанавливают саженец вишни так, чтобы корневая шейка оказалась на несколько сантиметров выше поверхности почвы после посадки, так как после оседания ее корневая система опускается и корневая шейка располагается на уровне поверхности почвы. Яму заполняют только верхним плодородным слоем земли, неплодородный — разбрасывают по междурядью. Размеры посадочных ям определяют силой роста корневой системы и сортовыми особенностями культуры. Обычно их копают несколько меньших размеров, чем для яблони и груши. Но в любом случае лучше большие диаметр и глубина ямы. Однако садоводы-любители редко делают ямы шире 80—100 см и глубже 40—60 см. В посадочные ямы желателно внести органические и минеральные удобрения: по 10 кг перепревшего навоза или 15—20 кг компоста, по 400—500 г суперфосфата, 60 г сернокислого калия или 400—600 г древесной золы; для снижения кислотности почвы — по 200—300 г доломита или молотой извести.

Не следует высаживать вишню одного сорта. Для каждого подбирают опылители, цветущие одновременно с опыляемыми деревьями и обеспечивающие нормальный процесс оплодотворения и завязывания плодов. Для сорта Гриот остгеймский лучшие опылители — Жуковская, Любская, допустимые — Гриот подбельский и Гриот мелитопольский. Жуковская хо-

рошо опыляются сортами Любская, Гриот остгеймский, Мели-топольская десертная. Например, для сорта Владимирская хорошие опылители — сорта Шубинка, Бель, Горьковская, для которых нормальное опыление цветков обеспечивает сорт Владимирская. Если сорта неравноценны, то количество деревьев опылителя уменьшают в 2—4 раза по сравнению с опыляемыми.

Почву около штамба уплотняют. Сразу после посадки вокруг растения в радиусе около 50 см делают земляной валик, чтобы при обильном поливе, необходимом сразу после посадки, вода не стекала на пределы ямы. Вишню подвязывают к колышку «восьмеркой», чтобы защитить деревце от расшатывания, повреждающего корни.

В первый год после посадки особенно тщательно ухаживают за молодым растением, так как в это время медленно восстанавливаются травмированные корни и надземная система. Особое внимание обращают на обеспечение растения влагой. После каждого полива рыхлят почву, проводят мульчирование почвы навозом, перегноем или торфом слоем 7—8 см, что позволяет лучше сохранять влагу и создавать дополнительное питание для повышения урожая.

В первый год в приствольных кругах не следует выращивать цветы, овощи, землянику и другие культуры — они истощают почву. Вовремя уничтожают сорняки, не допуская созревания и распространения их семян.

Садоводы-любители нередко применяют задержание вишни. Однако имеются данные, что оно уменьшает прирост, приводит к отмиранию верхней части побегов, отрицательно влияет на цветение и завязывание плодов.

Осенью почву в приствольных кругах перекапывают (плоскость лопаты должна располагаться по радиусу круга). Глубина обработки зависит от залегания корней: чем ближе они к поверхности почвы, тем меньше глубина перекопки. Весной ограничиваются поверхностным рыхлением.

Вишня относится к культурам, очень отзывчивым на удобрения. Применяют перегной, навоз, торф, минеральные удобрения. Осенью одновременно с органическими вносят калийные и фосфорные удобрения. Азотные — весной половину нормы, остальную часть — после цветения. Ослабленные растения дополнительно подкармливают птичьим пометом, разбавленным водой, или навозной жижей тоже с водой (1 : 5).

Через каждые пять лет почву желательно известковать (на 1 м² — 300—500 г извести или доломита). В молодом саду удобрения вносят только в приствольные круги, в плодоносящем — на пятый-шестой год — по всему участку.

На второй год после посадки приствольный круг еще невелик — он не превышает 2 м; в это время норма органических удобрений (навоза) составляет 10—15 кг, аммиачной селит-

ры — около 50 г; суперфосфат и калийные удобрения можно не вносить.

На третий-четвертый год приствольные круги увеличиваются, соответственно повышаются и нормы навоза — до 20 кг, в 1,5 раза больше — аммиачной селитры, кроме того, следует уже применять суперфосфат — около 100 г и калийную соль — 50 г.

На пятый-шестой год навоз вносят по 20—30 кг, аммиачной селитры — 100 г, суперфосфата — 150 г и калийной соли — по 70 г.

В годы после зимних подмерзаний особенно важно проводить некорневые подкормки мочевиной, растворенной в воде. Опрыскивание (на 7 л воды 50 г мочевины) начинают рано весной после цветения, когда распускаются листья; его можно совместить с обработкой растений бордоской жидкостью.

На рост и плодоношение деревьев оказывают благотворное влияние некорневые подкормки микроэлементами (медь, цинк, магний, бор, марганец, молибден и кобальт). Для вишни особенно полезно опрыскивание листьев сернокислым цинком, обычно применяют 0,1%-ный раствор, но при обработке молодых деревьев с только что появившимися листьями концентрацию раствора уменьшают в 1,5—2 раза по сравнению с концентрацией, используемой при опрыскивании уже сформированных листьев.

Независимо от вида обработки почвы в междурядьях и приствольных кругах вишню следует поливать: на 10 м² площади молодого сада требуется от 3,5 до 5 м³ воды, вступающего в плодоношение — от 5 до 5,5 и плодоносящего — от 5,5 до 7 м³ воды. Первый полив начинают в середине июня, второй — спустя четыре-пять недель. Особое внимание обращают на подзимний (влагозарядковый) полив осенью, до замерзания почвы, так как уровень обеспеченности деревьев водой перед зимовкой отражается на способности вишни переносить низкие температуры.

Борьба с болезнями и вредителями

Болезни

Монилиоз — одна из распространенных болезней вишни, поражает бутоны, цветки, молодые листья, а также плодовые веточки, засыхающие в процессе болезни. На плодах появляется гниль, они загнивают и засыхают. В гниющих тканях размножается возбудитель — грибок, он образует серые мелкие очаги — «подушечки» диаметром 0,5—1,5 мм, где скапливаются споры. Болезнетворное начало концентрируется в сухих плодах, плодовых побегах и веточках. Во время цветения грибок поражает пестики и заражает плоды и побеги. Болезнь может

распространяться долгоносиками, а также при травмах и повреждении кожицы плодов. Особенно быстро монилиоз прогрессирует в холодные туманные дни, когда много выпадает осадков. Не все сорта вишни в одинаковой степени подвержены такому заболеванию. Наиболее устойчивы Анадольская и Шпанка.

Профилактические мероприятия — прореживающая обрезка, уничтожение опавших листьев, гнилых плодов, срезка и сжигание пораженных побегов.

Химические средства — опрыскивание 3—4%-ной бордоской жидкостью в фазе зеленого конуса, повторное — 1%-ной — после цветения, а также спустя 15—20 дней. В сухие годы вполне достаточно трех опрыскиваний, во влажные — пяти-шести.

Одновременно ведут борьбу с насекомыми, способными переносить эту болезнь.

Дымчатая пятнистость (кластероспориоз) вызывает язвы на ветвях и побегах, служит также причиной камедетечения. Мякоть плодов поражается до самой косточки, переставая расти в местах поражения и постепенно засыхая. Возбудитель — гриб, зимующий в плодах, побегах и в чернеющих почках. Особенно активно болезнь распространяется весной во время дождей, когда влажность воздуха особенно высока. Относительно устойчив к этой болезни сорт Любская.

Перед листопадом удаляют пораженные побеги и ветви. Рекомендуются опрыскивание 1%-ной бордоской жидкостью.

Коккомикоз в последние годы широко распространился, поражает листья и плоды. Особенно часто страдают молодые сеянцы и ослабленные из-за плохого ухода деревья. На листьях возникают красновато-коричневые мелкие (0,5—2 мм) пятна, по мере развития болезни они сливаются. На нижней стороне появляется розоватый или белый налет. Вызывает болезнь грибная инфекция. Болезнетворное начало хорошо сохраняется в опавших листьях.

Все опавшие листья сжигают, а пострадавшие деревья опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью.

Красная пятнистость — болезнь, вызывается грибом. На нижней и верхней сторонах листьев возникают желтые или желто-красные пятна. Зараженные плоды страдают в меньшей степени, и листья опадают на землю. Зимует грибная инфекция на опавших листьях.

Зараженные листья собирают и сжигают. Рано весной деревья опрыскивают 1%-ной бордоской жидкостью.

Бактериальная пятнистость поражает не только вишню, но

и другие виды косточковых культур. В местах поражения возникают мелкие округлые пятна. На плодах они кажутся вдавленными в мякоть, похожи на язвочки. Болезнь вызывают бактерии, зимующие на ветвях и почках.

Все растительные остатки под деревьями вишни собирают и сжигают.

Оспа «шарка» среди вирусных болезней представляет большую опасность для вишни и других косточковых. Инфекцию разносит чаще тля. На листьях появляется кольцевая пятнистость, которая расходится светлыми и хлоротичными полосами.

Для предупреждения болезни следует оберегать деревья от повреждений, уничтожать тлю и других насекомых — переносчиков вируса.

Корневая гниль проникает в корни через механические повреждения. Корни начинают разлагаться, в центре их поперечных срезов ткань темнеет. Листья желтеют и гибнут.

Необходим тщательный отбор здорового посадочного материала вишни в питомниках.

Мучнистая роса проявляется в виде белого паутинного налета на листьях, черешках, цветках. Постепенно он приобретает желтоватый оттенок. Из пораженных цветков плоды не образуются. Активно болезнь протекает в жаркую засушливую погоду. Мучнистая роса особенно распространяется в первой половине лета. Возбудитель — грибок.

Своевременные поливы, хороший уход снижают распространение болезни. Единичные пораженные побеги немедленно вырезают, применяют также трехкратную обработку 2 %-ной коллоидной серой или 2 %-ным известково-серным отваром (ИСО) с интервалами 15 дней.

Плодовая гниль — грибная болезнь, поражающая вишню, черешню, яблоню, грушу и другие косточковые и семечковые культуры. Развивается в виде гниющего на мякоти плода пятна, затем охватывающего весь плод, который покрывается «подушечками» с инфицированными грибными спорами. После перезимовки грибная инфекция с гнилых плодов попадает на молодые завязи и заражает их.

Вредителей, которые переносят болезнь на здоровые растения, уничтожают, опавшие плоды убирают и применяют опрыскивание деревьев 1 %-ной бордоской жидкостью.

Ржавчина наносит большой ущерб плодовым культурам. У яблони, груши и вишни эта болезнь имеет много общего, но вызывает ее особый вид гриба, свойственный для каждой культуры в отдельности. Поражает листья — на внешней стороне их появляется масса бурых пятен. Инфекция сохраняется до весны на опавших листьях вишни и ветреницы.

Осенью и летом уничтожают опавшие листья, не допускают распространения растений ветреницы вблизи вишневого сада. При массовом возникновении очагов ржавчины применяют опрыскивание деревьев 1% -ной бордоской жидкостью.

Вертициллезный вилт особенно опасен для молодых деревьев вишни. Пораженное растение внезапно поникает или начинает сбрасывать листья. В начале лета почки (цветковые и ростовые) трогаются в рост медленно, с большим запозданием и быстро засыхают. Деревья могут засыхать в течение нескольких дней. Древесина внутри и даже сердцевина отмирает, что особенно хорошо заметно, если сделать поперечные срезы на ветвях. На коре внешних проявлений болезни не наблюдается. Болезнетворное начало сохраняется в почве; распространяют болезнь растения перца, помидоров, земляники и др.

Вишню не сажают на тех участках, где болезнь наблюдалась ранее. Между деревьями не допускается посадка земляники, помидоров, перца и других накопителей болезни. Между рядами занимают морковь, лук, чесноком. В почву вносят высокие дозы калийных удобрений.

Фомопсиоз поражает кору и древесину, возбудитель — гриб. Листья усыхают, скручиваются и опадают. Кора приобретает темный оттенок, на ней возникают пятна и продольные трещины. Здесь до весны следующего года сохраняется инфекция.

До распускания почек проводят профилактическую обработку — очищают пораженную кору и замазывают раны.

Песталоциоз — грибная болезнь, проявляется в виде темно-бурых вдавленных ран и трещин на коре. Пораженные ветви усыхают. Источник инфекции — нездоровая кора, которую тщательно счищают и места эти обмазывают специальной замазкой.

Обыкновенный европейский рак вызывает отмирание мощных ветвей первого порядка. В местах поражения появляются глубокие раны и наплывы. Может полностью погибнуть все дерево, если болезнь запущена. Рак сохраняется в зимний период в древесине. Активизируясь весной, он вызывает дальнейшее распространение инфекции.

Раны зачищают, обрабатывают замазкой; предупреждают солнечные ожоги, не допускают повреждения ветвей, поддерживают высокий уровень агротехники в саду.

Бактериальный ожог (гоммоз) формирует на коре продолговатые язвы, из них после побурения появляется камедь. Болезнь сопровождается увяданием побегов, засыханием листьев;

возникает мелколиственность. Ожог распространяется во время обрезки, прививки.

Применяют в основном профилактические мероприятия — особенно строго отбирают посадочный материал, при малейших признаках болезни уничтожают саженцы.

Кроме бактериального встречается еще и **неинфекционный гоммоз**, который вызывает обильное образование камеди на стволе и ветвях. Появляется он при переувлажнении, плохом снабжении кислородом корневой системы, механических повреждениях. От этого гоммоза растения избавляют устранением причины камедетечения.

Хлороз неинфекционный проявляется часто на верхней части кроны: листья желтеют и начинают опадать. Вызывает его недостаток железа, серы, азота или близкое залегание грунтовых вод.

Улучшают воздушный режим и применяют подкормку недостающими в почве элементами питания.

Горькая гниль образует бурые округлые пятна на плодах, где концентрируется инфекция.

Деревья опрыскивают 1 %-ным раствором бордоской жидкости, больные плоды уничтожают.

Млечный блеск вызывает грибная инфекция. Листья резко меняют окраску, приобретая перламутровый оттенок. На них между жилками появляются очаги с мертвой тканью. На поперечных срезах хорошо видна бурая древесина, где накапливается инфекция.

Предупреждают солнечные ожоги, не допускают механических повреждений, лечат возникающие трещины и раны.

Вредители

Вишневая тля — широко распространена. Яйца тли зимуют, как правило, на концах побегов, около почек. Когда они начинают распускаться, из яиц появляются личинки. Тля дает несколько поколений за лето. Особенно сильно страдают молодые листья, из которых она высасывает сок. В конце лета тля перебирается на подмаренник и на поросль вишни, а осенью возвращается обратно. Листья на деревьях после повреждения засыхают и чернеют скручиваясь. Некоторые сорта (Идеал, Фестивальная, Полевка, Плодородная) тля не трогает.

Рано весной деревья опрыскивают раствором нитрафена (30 г на 10 л воды). Когда почки начинают раскрываться, опрыскивание проводят раствором карбофоса (30 г на 10 л воды); обработку можно приме-

нять и раствором жидкого мыла (300—400 г на 10 л воды). Опрыскивание плодоносящих деревьев прекращают за 15—30 дней до сбора урожая. Для предупреждения распространения тли удаляют прикорневую поросль и жировые побеги, где она особенно активно развивается. Если они необходимы для формирования кроны, тлю уничтожают химическими препаратами.

Вишневый долгоносик — жук желтовато-зеленого цвета, длиной от 5 до 9 мм, повреждает не только вишню, но и черешню. Зимой находится в почве. Появляется в момент массового цветения вишни. Сначала питается почками, цветками, потом вгрызается в мякоть плодов и сильно повреждает ее до самой косточки. Самки откладывают внутри плодов яйца, из которых отрождаются (примерно через неделю) личинки, выедающие в незрелой косточке все содержимое. Через месяц они уходят в почву, где окукливаются и превращаются в жуков.

Применяют опрыскивание раствором хлорофоса (20 г на 10 л воды) сразу после цветения, через 10 дней его повторяют. Хороший эффект дает использование ловчих поясов, которые накладывают у основания штамбов рано весной. Практикуют стряхивание жуков с дерева на подстилку рано утром. Их затем сбрасывают в ведро с водой, куда добавляют немного керосина.

Вишневая побеговая моль — рыжевато-коричневая бабочка с размахом крыльев 12 мм. В Московской, Владимирской, Ивановской и других соседних областях причиняет большой ущерб вишневым насаждениям. Яйца перезимовывают около плодовых почек на тонких разветвлениях, а также в трещинах коры. Когда почки набухают, из яиц выходят гусеницы зеленовато-желтого цвета, длиной 0,6 см, повреждают их, объедают бутоны, распускающиеся листья, после этого побеги засыхают. Когда вишня отцветает, гусеницы переползают в почву, у приствольного круга происходит окукливание, а через месяц появляются бабочки, откладывающие яйца.

Если гусениц ожидается много, то в период набухания почек деревья опрыскивают раствором хлорофоса, 80 % - ного смачивающегося порошка или технического (15—20 г на 10 л воды). В приствольных кругах перекапывают и регулярно рыхлят почву.

Вишневый слизистый пилильщик относится к перепончатокрылым насекомым длиной 4—6 мм и размахом крыльев 8—9 мм, широко распространен по всей стране. Повреждает не только вишню, но и черешню, сливу, семечковые породы. Перезимовывает в виде личинок в земле; весной они окукливаются, летом, в июне — июле, из них появляются взрослые насекомые, самки откладывают в листьях яйца, из которых вы-

ходят затем зеленовато-желтые личинки длиной до 1 см. С верхней стороны листьев они соскабливают ткани, после чего перебираются в почву. Листья засыхают.

При массовом появлении личинок деревья опрыскивают хлорофосом в той же концентрации, что и для уничтожения вишневой моли. Хороший эффект дает применение водного раствора карбофоса (15—20 г на 10 л).

Сбор урожая

Время съема плодов вишни зависит от их назначения: для потребления в свежем виде — убирают при полной зрелости, для консервирования — на три — пять дней раньше, когда мякоть более плотная. Для дальних перевозок снимают раньше полной зрелости на пять — семь дней.

В индивидуальных садах плоды снимают, как правило, выборочно, особенно сорта Любская, причем ее плоды, как и у сорта Плодородная Мичурина, хорошо сохраняются на дереве не опадая. У большей части современных сортов созревание протекает более дружно.

Плоды следует снимать осторожно, так как они легко опадают в местах прикрепления к плодоножке, что нежелательно, если вишня не предназначена для немедленного потребления. На мякоти образуются разрывы тканей, и теряется ценный сок. Такие плоды хранить нельзя. Когда их снимают за несколько дней до созревания, плодоножка, прочно прикрепленная к плоду, отделяется обычно вместе с плодом и плодушкой, травмируя плодовые образования, что влечет за собой снижение урожая на следующий год. Чтобы этого не случилось, плоды лучше снимать, когда они полностью созрели. Для сохранения на них плодоножки желательно пользоваться хорошо отточенными ножницами и срезать плод с плодоножкой на $\frac{2}{3}$ ее длины; $\frac{1}{3}$ остается на плодовом образовании.

Если вишни хорошо созрели и легко отделяются от плодоножек, последние можно оставлять на дереве, собирая плоды руками. Такой съем называется «дойкой», но продукция идет только на переработку или на немедленное потребление.

При большом урожае для ускоренного сбора плодов можно сконструировать специальный короб с откидным дном и лямками для укрепления его на сборщике. В короб собирают по 7—8 кг вишен. Удобно также пользоваться лотками. Одной рукой над ним поднимают ветку с плодами, а другой — с ножницами срезают плоды с плодоножками. Можно помещать плоды и в решето. В любом случае их надо осторожно укладывать, чтобы плодоножки не наносили повреждений коже плодов.

Ни одна культура среди плодовых пород не требует такой сильной обрезки, как вишня.

Эксплуатационный период вишневого сада длится недолго — 12—15 лет. Деревья быстро растут, уже в питомнике заметно выделяясь по силе роста. Вишня, как правило, хорошо ветвится, рано начинает плодоносить. К 14—15 годам урожайность падает. К этому времени прекращается рост скелетных ветвей в длину, старые плодовые образования засыхают, а новые не появляются, скелетные сучья оголяются. Жизнь привитого дерева можно продлить, если у него сохранились скелетные разветвления, омолаживанием кроны.

Вишня может плодоносить на букетных веточках, на годичных приростах, а также на сильных побегах, которые служат продолжением скелетных ветвей. На однолетних побегах из верхушечных почек, которые относятся к ростовым, на следующий год вырастают новые побеги, а боковые почки могут быть цветковыми или ростовыми. Из цветковых почек развиваются только цветки, так как почки у вишни простые. После снятия плодов на ветке сохраняются рубцы; появляются они в местах прикрепления плодоножек или цветочных почек.

Вишня имеет несколько типов плодоношения. Наиболее четко выражены два, куда входят большие группы сортов, плодоносящие — на длинных приростах предшествующего года, кустовидные — имеют тип плодоношения на однолетней древесине (сорта Любская, Гриот остгеймский, Владимирская и др.) и древовидные, для которых характерно образование букетных веточек с формированием на них основной массы плодов (сорта Жуковская, Кентская, Подбельская, Растунья и др.).

Следует помнить, что с годами у растений одного и того же сорта тип плодоношения может претерпевать значительные изменения. Когда вишня вступает в плодоношение, она формирует значительное количество букетных веточек даже на растениях группы кустовидных сортов, но с годами, по мере старения, появление их прекращается и не только у кустовидных, но и у древовидных сортов.

Чем сильнее приросты, тем больше закладывается ростовых почек. Кустовидная вишня формирует почки группами — по две-три в пазухе листа (одна почка — ростовая, рядом — цветковые). Из верхушечных и боковых ростовых почек формируются побеги, превращающиеся затем в разветвления.

Цветковые почки не способны давать ростовые образования, однако на кустовидной вишне иногда формируются смешанные почки, дающие начало и ростовым побегам, и цветкам.

По мере уменьшения нарастания ветвей количество цветковых почек увеличивается по сравнению с ростовыми. Особенно ярко это проявляется у кустовидной вишни, у которой при

длине прироста около 20 см почти все почки становятся цветковыми и только верхушечные остаются ростовыми. Оптимальные условия для роста и плодоношения складываются в том случае, если приросты на кустовидных сортах составляют 30—40 см. Усиление роста побегов до 40—50 см сопровождается активной закладкой ростовых почек за счет снижения дифференциации цветковых, что резко уменьшает урожайность кустовидной вишни. Приросты 40—50 см могут с годами вызвать загущение у плодоносящих деревьев. Рост таких побегов связан обычно с неправильной обрезкой, избытком азотных удобрений в почве или с вымерзанием цветковых почек в суровые зимы. В то же время, если приросты ослабевают, наступает оголение ветвей и у кустовидных, и у древовидных сортов.

Когда приросты на кустовидных сортах уменьшаются до 20 см и больше, на них формируются только цветковые почки, боковые побеги не образуются, поэтому новые разветвления не возникают. Древовидная вишня на приростах более 25—30 см образует ростовые почки, которые дают начало букетным веточкам и частично — сильным побегам. Букетные веточки образуют плоды и приросты, на последних появляются новые букетные веточки с ростовыми почками в центре.

Букетные веточки живут недолго — два — четыре года на них отмечается хорошее плодоношение. В дальнейшем цветковые почки не появляются, а букетные веточки, старея, отмирают; однако иногда у них появляются тонкие побеги, где все почки становятся только цветковыми.

Увеличение количества букетных веточек у древовидных сортов сопровождается удлинением продолжительности их жизни и хорошим плодоношением. По мере уменьшения длины прироста на древовидной вишне количество букетных веточек резко снижается, так как старые быстро гибнут, а новые не появляются. В этом случае древовидные сорта начинают плодоносить как кустовидные — на длинных побегах, возникающих из ростовых почек внутри букетных веточек. Крона начинает резко оголяться.

Особенности роста и плодоношения у вишни в значительной мере определяются ее возрастом. Длинные приросты в основном на верхних частях ветвей возникают на молодых деревьях. В это время крона быстро нарастает, плодоношения практически еще нет. Ростовые почки могут пробуждаться даже в год их возникновения. Затем начинается плодоношение, что сопровождается уменьшением приростов. Но новые побеги еще сильные. Оголения наблюдаются только на верхней части приростов. Дерево формирует много цветковых, ростовых и групповых почек. Разветвления появляются в большом количестве, а формирование букетных веточек обеспечивает хорошее плодоношение.

Молодые деревья до плодоношения обрезают так, чтобы избежать загущения кроны и обеспечить правильное формирование скелетных ветвей, плодоносящие — для предупреждения оголения ветвей и загущения кроны, а также для омоложения периферийной части разветвлений.

Формирование кроны

Обрезку молодых растений вишни для формирования кроны начинают еще в питомнике. Однолетние привитые саженцы обрезают для того, чтобы активнее появились боковые разветвления, которые затем становятся скелетными ветвями.

Дерево обрезают сразу же после посадки, так как при этом нарушается корневая система и часть корней гибнет.

Оставляют от трех до семи разветвлений, отличающихся хорошим ростом и ориентированных в разные стороны. Желательно, чтобы они были не из соседних (смежных) почек и располагались на расстоянии 8—15 см одна от другой. Остальные ветви удаляют обрезкой «на кольцо». В плодоносящих садах ее проводят следующим образом. Мысленно проводят линию (АВ) параллельно центральному проводнику, на котором располагается срезаемая ветка. Затем из точки А, являющейся вершиной угла отхождения, проводят линию АС, которая располагается перпендикулярно оси срезаемой ветви. Угол ВАС делят на две равные части линией АД, направление ее и будет линией среза. Это правило соблюдают при обрезке как больших толстых ветвей, так и слабых.

Если срезы делают параллельно центральному проводнику и очень близко у самой коры, то такие раны очень долго не зарастают и дерево сильно травмируется. В то же время оставленные шишкы могут усохнуть. Отпадая, они травмируют центральный проводник, и после обрезки большой ветви возникает дупло. Ветви, расположенные в зоне от земли до высоты 25—40 см, удаляют, что позволяет сформировать штамб. Дальше снизу вверх отбирают лучшие ветви для закладки кроны с учетом наибольшей силы роста, углов отхождения (они не должны быть слишком острые), удобного расположения в пространстве без затенения нижних разветвлений и удаленности от места прикрепления соседних ветвей.

Из двух ветвей, расположенных параллельно одна над другой, вырезают более ослабленные и неудачно ориентированные в кроне. При незначительном количестве боковых ветвей и ослабленном росте разветвления не используемые для закладки скелетных сучьев ветви вырезают не полностью, их сильно укорачивают, чтобы не допустить еще большего ослабления дерева.

Те ветки, которые выбраны для формирования скелетных сучьев, тоже обрезают, но слабо, чтобы они располагались на

одном уровне. Для этого сильные разветвления обрезают больше, чем другие ветки (самые слабые можно совсем не укорачивать).

Во время обрезки надо следовать принципу соподчинения, в соответствии с которым побег продолжения, находящийся на верху дерева, должен быть выше рядом расположенных ветвей первого порядка, то есть тех, которые отходят непосредственно от центрального проводника. После обрезки концы их должны быть на 15—20 см ниже побега продолжения центрального проводника.

Следует помнить, что современные направления в обрезке требуют минимального травмирования растений в молодом возрасте. Это приближает вступление дерева в период плодоношения. Укорачивают скелетные ветви только при крайней необходимости и не сильно, удаляя примерно $1/7$ часть однолетнего прироста. Более сильное укорачивание может привести к значительному росту боковых разветвлений и к дальнейшему загущению кроны дерева.

В тех случаях, когда естественная крона не имеет заметных дефектов, а центральный проводник выше скелетных разветвлений, растущих более или менее одинаково, обрезка заключается только в удалении ненужных веток, загущающих крону, а также неправильно сориентированных.

Поскольку вишня подвержена камедетечению, необходимо строго соблюдать правила техники укорачивания. При работе с молодыми деревьями нежелательно применять секатор, который слегка придавливая места срезов, травмирует скелетные ветви. Применяют только острые садовые ножи. Для более успешного затягивания ран разветвления обрезают «на почку». Шипики при укорачивании оставлять не рекомендуется. Конец среза должен быть на уровне верхней части почки.

Вишня болезненно реагирует на осеннюю обрезку, от которой не успевают зарастить раны, в местах срезов подмерзают ткани, гибнут почки.

Весной к обрезке приступают только при температуре воздуха не ниже минус 4—5° и если нет опасности возвращения морозов до минус 10° и ниже. Запоздывать с обрезкой весной также не следует; когда почки начинают трогаться в рост, ее прекращают до следующей весны. В это время можно только прореживать крону, а укорачивать ветви не рекомендуется. Особенно опасна запоздавшая обрезка в засушливые вёсны. Пластические вещества уже сосредоточены в большом количестве в верхушечных почках, которых растение лишается. Кроме того, нельзя забывать, что в первый год после закладки сада у вишни иногда распускаются только верхушечные почки.

При влажных весне и начале лета боковые почки, постепенно набирая силу, распускаются и трогаются в рост, но процесс его протекает медленно; побеги не успевают вызреть до на-

ступления зимы и сильно подмерзают при первых значительных понижениях температуры.

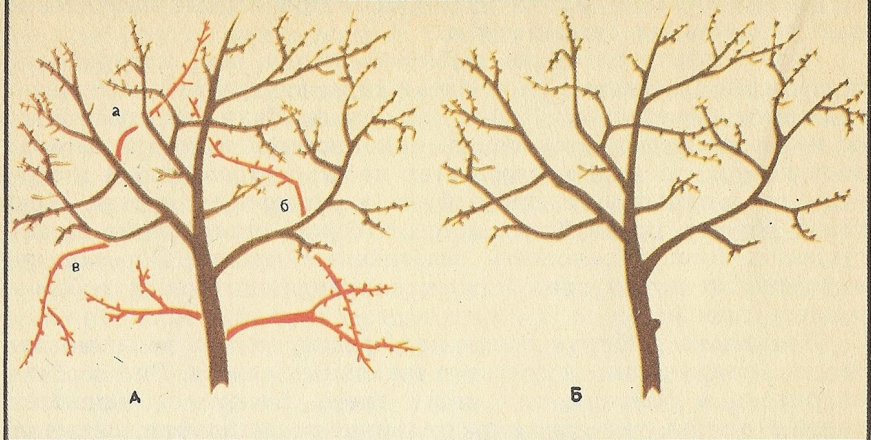
Необходимо тщательно выбирать почку, над которой делается срез. Она может располагаться на внутренней или внешней части разветвления, слева или справа. Если непосредственно над срезом окажется почка, находящаяся на внешней стороне побега, то из нее разовьется побег, направленный в сторону от центрального проводника к периферии кроны. При такой обрезке крона будет шире, и сорта, страдающие от загущения, смогут заложить освещенные кроны. Обрезка на внутреннюю почку способствует направлению новых побегов в центр кроны.

Правильно выбирая почку над срезом, можно успешно избегать «плакучести» у деревьев отдельных сортов. Она особенно опасна в районах, где много снега. Весной он начинает таять и, оседая, увлекает вниз плакучие разветвления, вызывая разломы. Укорачивание проводят на ту почку, которая окажется с внутренней стороны, если «плакучий» побег поднять вверх. Обрезка на правую или левую почку, расположенные сбоку на разветвлении, также позволяет направить новые побеги в свободное пространство кроны с нужной ориентацией.

По мере роста дерева в молодом саду на центральном проводнике появляются новые побеги. Если все их уничтожить, растение ослабит рост, позже вступит в пору плодоношения. Кроме того, крона в дальнейшем окажется изреженной. Поэтому в первые пять-шесть лет после закладки сада на центральном проводнике некоторые побеги оставляют, чтобы общее количество скелетных сучьев довести до 8—10 у древовидных и до 10—15 — у кустовидных сортов.

Нецелесообразно вырезать боковые разветвления, появившиеся на скелетных ветвях и растущие в стороны периферийной части кроны. Исключение составляют переплетающиеся и трущиеся ветви; в этом случае одну из них укорачивают или вырезают полностью.

Формирование вишни должно быть также направлено на предотвращение появления развилок, которые могут возникать на растениях как древовидных, так и кустовидных сортов, но у последних такие образования появляются реже. Развилки возникают, если из верхушечной почки и рядом расположенной боковой вырастают одинаковые по длине побеги. Когда образования становятся сильными разветвлениями, в месте их соединения происходят разломы, при этом гибнет многолетняя древесина, дереву наносится огромный ущерб. Во избежание этого в первый год один из появившихся побегов укорачивают или прищипывают. Часто подобной операции подвергается не сам побег продолжения, выросший из верхушечной почки, а конкурирующий, возникающий из боковой почки и расположенный под острым углом к побегу продолжения.



Р и с. 4. Обрезка вишни:

А — до обрезки; Б — после обрезки. Вырезаны ветки: а — загущающие; б — внутрь идущие; в — сильно повисающие

Независимо от группы сортов, древовидные и кустовидные вишни формируют исходя из общих единых правил. Но при обрезке деревьев учитывают, что рост у них сильнее, чем у кустовидных растений, и скелетные сучья живут более длительный срок. Здесь необходимо более строгое формирование, нужен тщательный отбор ветвей и точная ориентация их в пространстве, чтобы потом не было развилок и не появлялись скелетные ветви более мощные, чем центральный проводник. В свою очередь, разветвления, возникающие на скелетных ветвях, не должны быть более утолщенными и мощными, чем те, на которых они выросли.

Когда формирование кроны в основном завершается, приступают к обрезке плодоносящей вишни, которая для каждой группы сортов имеет свои особенности.

Обрезка древовидных сортов вишни в плодоносящем саду

Характер обрезки плодоносящих деревьев зависит прежде всего от длины прироста. Если к осени однолетние побеги достигают 30—40 см, то прирост считается средним. В этом случае вырезают побеги, растущие внутрь кроны, и переплетающиеся ветви. Укорачивание на деревьях с приростом длиной 30—40 см проводят ограниченно (рис. 4). Оно преследует следующие цели: вызвать пробуждение спящих почек хорошим ветвлением, активным формированием букетных веточек, что

особенно важно при очень мощном вегетативном росте и длине прироста, превышающей 50 см; предотвратить возникновение развилок ослаблением дальнейшего развития одного из двух разветвлений с одинаковой силой роста; изменить направление ветви, растущей внутрь кроны или перекрещивающейся с соседним разветвлением.

По мере старения дерева длина прироста уменьшается. Снижается общее количество букетных веточек, так как старые засыхают, а новые появляются в малом количестве, что резко снижает урожай.

Обрезка деревьев с угасающими приростами должна быть направлена на укорачивание ветвей, в том числе и скелетных. Ветви подрезают до двух-трехлетней древесины. Желательно срез делать над нужным боковым разветвлением. Одновременно прореживают крону, удаляют ветви, расположенные близко одна около другой, трущиеся, переплетающиеся, растущие внутри кроны и сильно ее загущающие. Наиболее разумно удалять одну сильную ветвь вместо множества небольших срезов (это правило относится и к растениям кустовидной вишни).

Когда два разветвления по мере нарастания сходятся к одной точке, необходимо направить их в разные стороны, не дожидаясь полного сближения. Ветви обрезают на боковые разветвления, ориентированные в заданном направлении.

Обрезку ветвей по типу укорачивания у древовидной вишни можно проводить и на однолетних побегах, если они имеют длину не менее 50 см. Сильные однолетние побеги обрезают над боковой почкой. В этом отличительные особенности укорачивания древовидной вишни от кустовидной. Если однолетние приросты не достигли 25—30 см, они считаются слабыми и укорачивать их нельзя, так как обрезка не будет стимулировать появление новых приростов, а только снизит урожай вишни.

После 12—15 лет жизни дерева заметно стареют, на них, как правило, не образуются новые букетные веточки и разветвления; на коротких побегах есть только простые цветковые почки, на концах веток приросты резко ослабевают. Ветви, находящиеся внизу кроны, а также затененные, засыхают частично или полностью в зависимости от условий освещенности. В этот период проводят укорачивание еще более сильное. Ветви режут на четырех-, семилетнюю древесину.

Одновременно часть ветвей (переплетающиеся, растущие внутрь кроны) вырезают полностью по типу прореживания «на кольцо».

На деревьях при хорошем уходе на букетных веточках возникают побеги волчкового типа; их меньше, чем у кустовидной вишни. Укорачивание проводят только до того места, где они возникают.

Когда кустовидная вишня начинает давать урожай, надо следить за величиной прироста, регулировать длину побегов обрезкой, одновременно не допуская загущения кроны.

Молодые растения обычно обеспечивают сильный прирост — более 30—40 см. Часть веток, которые могут загустить крону, обрезают полностью, «на кольцо»; удаляют также и растущие внутрь кроны и соприкасающиеся одна с другой. Часть неправильно расположенных ветвей вырезают не полностью и — рядом с нормально развитым боковым разветвлением или побегом. Такую обрезку называют переводом на боковое ответвление.

Однолетние разветвления укорачивать нежелательно. Исключение составляют только мощные приросты. Небольшие и средней длины побеги не трогают, так как плоды на них не могут сформироваться — из всех почек верхней части побега только верхушечная дает побег. Удаление ее орицательно сказывается на росте ветвей и может повлечь усыхание всего побега, на котором расположена эта почка; в дальнейшем усыхание может перейти и на более взрослые разветвления.

Верхушечные почки на слабых побегах удаляют в том случае, если они растут внутрь кроны, иначе со временем возникающие из них приросты будут мешать соседним разветвлениям.

Для сохранения урожая на растениях, склонных к загущению, обрезку проводят не в один год. Если много приростов прошлого года срезают весной, однолетние разветвления, даже если они загущают крону, целесообразно оставить до следующей весны. Через год удаляют только верхушечные почки, и ветка не растет, но плоды созревают полноценные. Во второй половине лета ветки, оставшиеся без верхушечной почки, засыхают самостоятельно и после перезимовки их вырезают.

Молодые кустовидные вишни, как правило, имеют хорошие ежегодные приросты. Однако после нескольких лет плодоношения рост начинает угасать, приросты уменьшаются даже при высоком уровне агротехники. Следовательно, растения надо обрезать, чтобы предотвратить резкое снижение урожайности и уменьшить оголение ветвей.

Степень обрезки зависит от состояния каждого растения. Уменьшение однолетних приростов до 15—20 см служит сигналом резко нарастающего оголения кроны; скелетные ветви перестают формировать боковые разветвления. В этом случае надо удалять верхушки ветвей второго и даже первого порядка. Срезы делают над одним из периферийных боковых разветвлений. Укорачивать ветви на многолетнюю древесину необходимо до того, как наступило резко проявляющееся оголение

ветвей. Такую обрезку называют «слабым омолаживанием».

Сильным оголением считают отсутствие на скелетных ветвях новых разветвлений в течение двух-трех лет. Здесь укорачивание необходимо проводить независимо от длины концевых приростов; последние могут в это время достигать длины 25 см и более. Удаляют окончания оголенных и свисающих ветвей в той зоне, где появилось оголение. Поникие ветви обрезают у разветвления, растущего вверх, а верхние — на разветвления, идущие в сторону от центра кроны, чтобы не допустить загущения и обеспечить хорошее проникновение солнечных лучей в глубину кроны. На обрезанных ветвях не всегда имеются хорошо направленные боковые однолетние разветвления. Тогда делают срез у любого побега, но в дальнейшем следят за направлением роста и через год последующим укорачиванием направляют разветвление в нужную сторону. Верхнюю часть центрального проводника вместе с боковыми разветвлениями следует вырезать, что значительно осветляет крону.

На внутренних сторонах ветвей появляются побеги, которые в дальнейшем превращаются в разветвления, загущающие крону. Весной их надо своевременно обрезать. Трущиеся и переплетающиеся ветви также подвергают обрезке, чтобы развести их в разные стороны. Если это невозможно сделать, одну из ветвей вырезают у основания полностью.

В загущенном саду, если вишню не обрезали несколько лет, наблюдается оголение ветвей на всех участках кроны. Исправлять ошибку нельзя в один год, обрезку целесообразно проводить в течение трех лет. Сначала удаляют загущающие ветви, препятствующие формированию цветковых почек из-за затенения. После обрезают скелетные окончания ветвей до того места, где боковые разветвления имеются в достаточном количестве. Через год или два на скелетных ветвях, благодаря обрезке, возникают новые разветвления, а также удлиняются приросты. Теперь приступают к укорачиванию более слабых ветвей второго-третьего и последующих порядков ветвления.

Подобная обрезка несомненно вызывает активное образование из спящих почек волчковых побегов; одновременно внутри кроны, ближе к центру ее, усиливается рост новых побегов на небольших веточках. Значительно увеличивается длина приростов на ветвях там, где сделаны срезы.

Волчки нередко появляются у основания годичных колец. С годами они становятся сильными ветвями, и там, где они прикрепляются к разветвлению, делают срез, удаляя всю лишнюю оголенную древесину. Вишня резко снижает плодоношение, если ветви оказываются в тени. Поэтому даже сильное прореживание, как правило, не приносит вреда растениям с загущенной кроной, так как в затенении плодовые почки почти не закладываются. Осветление же кроны в центре, несмотря на

вырезку отдельных ветвей с цветковыми почками, стимулирует дифференциацию новых цветковых почек, и урожай повышается.

В то же время следует стремиться к сохранению максимального количества разветвлений по краям кроны, так как солнечная радиация здесь достаточно высокая и загущение не опасно. Поэтому в периферийных частях кроны оставляют ветви, накладывающиеся одна на другую и располагающиеся параллельно на разной высоте. В течение двух-трех лет удаляют только малоценные ветви, почти без приростов. Их вырезают на кольцо с заменой новыми образованиями волчкового типа.

По краям крону укорачивают с учетом удаления минимального количества однолетних побегов при максимальной срезке лишних (оголенных) частей ветвей. Это правило всегда помогает садоводу-любителю правильно ориентироваться во время обрезки кустовидной вишни.

В тех случаях, когда в течение трех-четырех лет скелетные ветви не образуют новые разветвления, всю оголенную часть срезают, чтобы уменьшить путь передвижения пластических веществ и способствовать повышению количества завязей, а также увеличению размеров плодов и числа побегов волчкового типа.

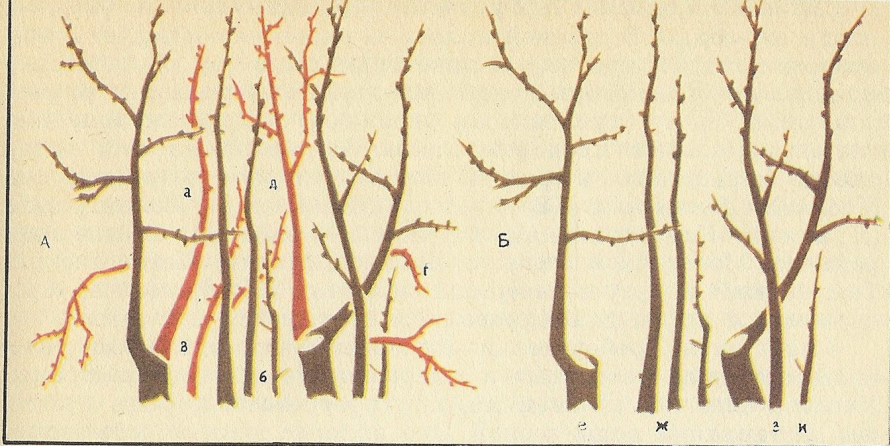
В то же время надо избегать укорачивания слабых однолетних побегов, так как удаление верхушечных ростовых почек вызывает усыхание не только однолетних приростов, но и разветвлений, на которых эти приросты возникли.

Чем больше оголена периферия скелетных ветвей, тем сильнее должно быть их укорачивание, но не в один год.

Обрезка порослевой вишни

На пятнадцатом — двадцатом году жизни на вишне начинают отмирать самые большие ветви, расположенные на центральном проводнике, и деревья дают корневую поросль. Если растение привито, то оно окажется диким, так как появляется на корнях подвоя. Поросль отнимает запасы питания у материнского дерева и со временем может подавить его рост. Как только плодоношение полностью прекратится, дерево вместе с порослью следует удалить.

Но если вишня была размножена отделением корневых отпрысков от корнесобственного дерева, то появляющуюся поросль можно использовать. На старом дереве с усыхающими ветвями оставляют два-три отпрыска вблизи ствола. Все другие ежегодно уничтожают. Оставленные сохраняют, старое материнское растение обрезают, чтобы больше света попадало на поросль. Если оставить более двух-трех отпрысков, они быстро ослабят рост и плодоношение вишни (рис. 5).



Р и с. 5. Обрезка порослевой вишни:

А — до обрезки, Б — после обрезки. Вырезаны: а — самые старые ветки; б — загущающая поросль; в — загущающие (идущие внутрь) ветки; г — обвисающие ветки; д — ветки для раскрытия центра. Оставлены ветки четырех возрастов: е, ж, з, и

После правильной обрезки растение должно иметь форму куста, ветви следует подвергнуть формированию. Их обрезают, применяя обычные правила формирования молодой вишни, за исключением того, что ветви на поросли, появляющиеся со стороны материнского растения, удаляют. На растущих в свободном пространстве ветвях с годами образуются цветковые почки, которые обеспечивают плодоношение. В это время старые маточные ветви можно вырезать полностью. Постепенно формируют новую поросль, которая заменяет отплодоносившие ветви, возникшие из поросли. Для этого оставляют два-три корневых отпрыска и проводят обрезку.

Слива

Слива домашняя встречается только в культуре, если не считать одичалых отдельных насаждений ее в лесах Кавказа и Средней Азии. Сорта ее делятся на четыре группы: венгерки, ренклоды, мирабели и яичные; остальные — относятся к сливе уссурийской, китайской, канадской и американской, тоже сгруппированной.

В культуру введены также алыча, сорта которой широко районированы в южных районах РСФСР (Дагестанской и других автономных республиках, Ставропольском и Краснодарском краях), и терн (Поволжье) — некоторые районированные его сорта (терн крупноплодный, Тернослива куйбышевская и др.) заслуживают внимания, их следует разводить в более северных областях.

Слива в благоприятных условиях приносит высокие урожаи почти ежегодно. В средней полосе ее цветение совпадает с возвратом холодов, поэтому в некоторые годы плоды завязываются плохо и некоторые садоводы-любители проводят ручное опыление. Часто (практически через год) полностью или частично вымерзают плодовые почки. Несмотря на это, сливу охотно выращивают в средней полосе. Она распространена под Москвой (Ленинский и Воскресенский районы) и Ленинградом (Лужский, Кингисеппский, Гатчинский районы). В северных районах Московской области (Волоколамский, Лотошинский, Талдомский и др.) и северных областях (Костромская, Ярославская и др.) в районированном сортименте нет сливы.

Слива очень требовательна к почвенно-климатическим условиям, особенно в северных и северо-западных районах страны. Участок для нее должен хорошо прогреваться, быть сухим, без застаивания воды весной. Это пологие южные, юго-западные и западные склоны, верхние и средние их части. В нижней части склона при сильных и длительных заморозках застаивается холодный воздух, что особенно опасно для сливы в средней полосе, где цветение ее совпадает с периодом понижения температур.

Слива лучше растет на глубоких, пронизываемых и плодородных, достаточно влажных или орошаемых дренированных почвах, но может расти и на осушенных торфяниках; хороши для нее буроземы, каштановые почвы предгорий и серые лессовидные почвы Черноморского побережья Кавказа, южные черноземы и темно-каштановые почвы Краснодарского края и других областей.

Слива также требовательна и к питанию, недостаток элементов которого сказывается на росте и развитии. Например, при недостатке азота края и кончики листьев желтеют, фосфора — приобретают сероватый оттенок, а калия — коричневый цвет. Часто можно наблюдать и обратное. При избытке азота побеги очень сильно растут, не успевают вызреть и сильно подмерзают.

Слива очень чувствительна к влаге, ей необходим полив в течение всего периода вегетации во всех зонах выращивания. Особенно опасна для нее засуха. В период формирования косточки, то есть через полмесяца-месяц после окончания цветения, недостаток влаги приводит к массовому опадению завязей, а оставшиеся плоды не достигают положенных размеров и не приобретают обычной формы.

В садах с междурядными культурами, с глубоким почвенным горизонтом и систематическими поливами слива отличается сильным ростом, высокими и устойчивыми урожаями, долголетием и хорошего качества плодами. На влагоемких и с органическими удобрениями почвах в первые годы после посадки растет буйно, плоды отличаются большим содержанием

кислоты, листья крупные, темно-зеленого цвета, побеги толстые.

В горных районах лучшие места для посадки сливы — горные долины, естественные впадины, нижние части склона, где глубокий почвенный горизонт с хорошим дренированием; в предгорных районах — пологие северные склоны. Удобны для выращивания сливы дренированные почвы приречных долин. Здесь ослаблено вредное для культуры действие суховеев весной и летом благодаря повышенной влажности воздуха.

Слива любит умеренное тепло. В средней полосе в холодное лето плоды бывают недозрелые и недостаточно вкусные, в южных районах — у них от перегрева грубеет кожа; на стволе может отмирать камбий.

Рекомендуется формировать низкоствольные деревья и белить стволы известью, чтобы меньше было летних солнечных ожогов.

Слива очень часто страдает от зимних повреждений, что зависит от сортовых особенностей и других причин.

При неудачном размещении деревьев, неправильных режимах орошения и удобрения (избыток азотных, запаздывание с их внесением), особенно в годы с ранним похолоданием, деревья не успевают вызреть и подготовиться к перезимовке. Зимой ветки и почки подмерзают, на стволе и скелетных ветках образуются морозобоины.

Ослабленное дерево с камедетечением повреждается короедом и может погибнуть.

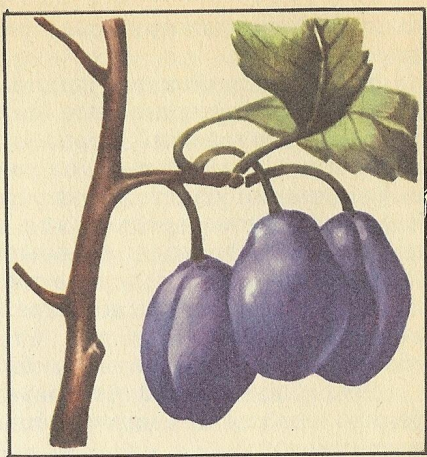
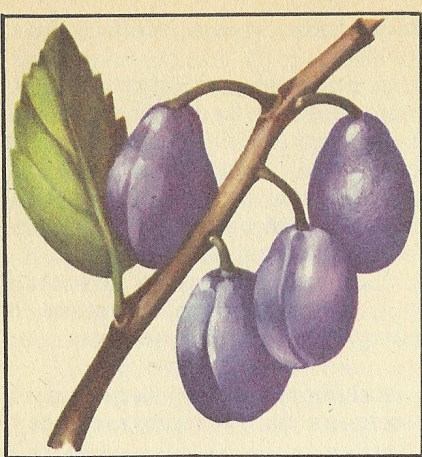
Во влажные годы у сливы наблюдается выпревание коры и камбия (на стволе и около корневой шейки). Высокая посадка растений, то есть без заглубления корневой шейки, и соответствие сортов с подвоями снижают возможность таких выпреваний.

Растения многих сортов в зимний период быстро теряют закалку, что ведет к солнечным ожогам (ожоги-морозобоины). По этой же причине вымерзают цветковые почки, что снижает урожай и приводит часто к полному бесплодию. Агротехническим уходом можно несколько затянуть дифференциацию цветковых почек, в результате они будут меньше повреждаться низкими температурами, которые в данном случае очень вредны в конце зимы и ранней весной, в течение двух-трех месяцев перед цветением. Эффективная защита деревьев сливы — подзимнее опрыскивание их густым известковым раствором.

Биологические особенности

Надземная система сливы может быть древовидного типа (в зависимости от сорта бывает очень мощная: деревья достигают в высоту 8 м) и кустарникового.

Большинство сортов имеют тонкие, часто свисающие ветви,



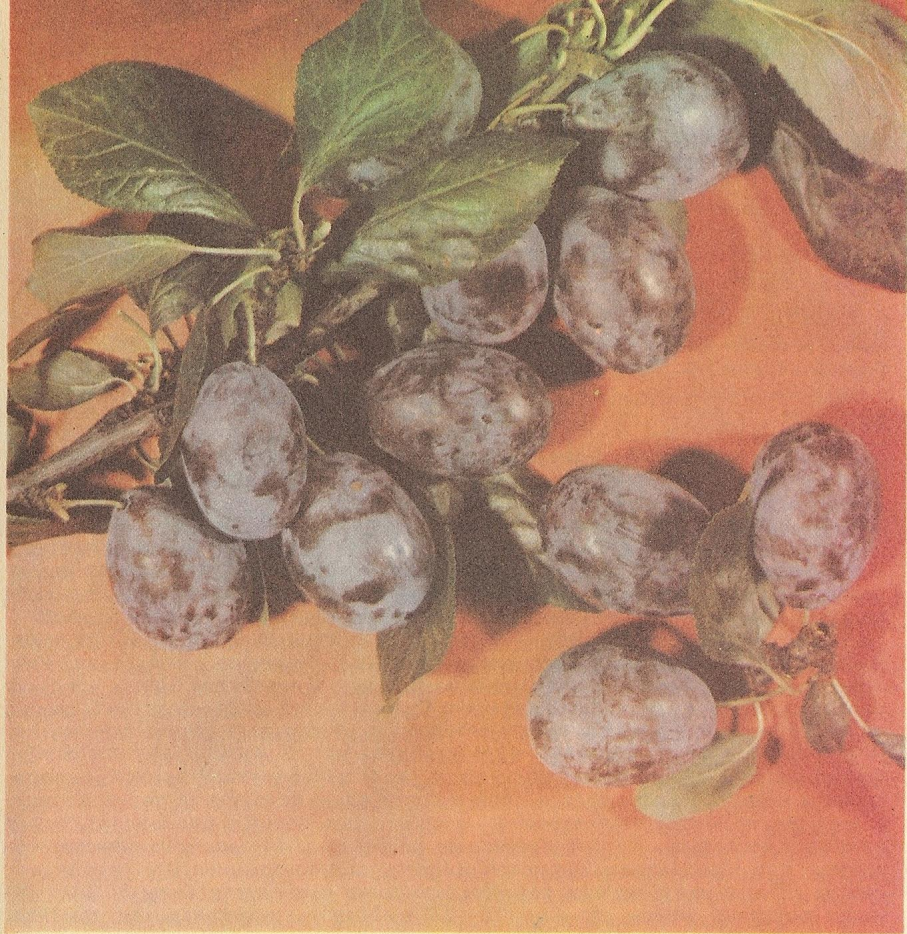
Р и с. 6. Плодоношение сливы первой группы сортов (на однолетних приростах)

Р и с. 7. Плодоношение сливы второй группы сортов (на шпорцах)

обрастающие большим количеством коротких веточек с плодами. На свисающих ветвях из спящих почек возникают приросты в порядке естественного омоложения. Почки бывают простые, цветковые или ростовые, иногда в одной закладываются зачатки цветков и листьев (смешанная почка). Обычно почки образуются в пазухе листа поодиночке или группами. Как правило, групповые находятся в середине побега, а у основания и на вершине — одиночные ростовые, в том числе и конечная почка. У европейских сортов, как правило, не более двух-трех почек в одном узле, у восточных (уссурийских) — больше пяти-шести. Сочетание их может быть следующим: три почки, из которых крайние — цветковые и центральная — ростовая; обе почки цветковые; одна цветковая, другая ростовая.

Несколько различно у сортов проходит **плодоношение**. Например, у первой группы (восточнокитайские, уссурийские, канадские и американские виды) групповые почки закладываются на сильных ветках (однолетние приросты) и возникающих на них коротких букетных веточках; плодоносят один — три года и после этого отмирают. Благодаря такой особенности сортов данной группы ветви быстро оголяются, плодоношение перемещается на периферию и урожайность резко падает (рис. 6). Такой нежелательный процесс можно сильно ослабить усилением питания и обрезкой деревьев.

У сортов второй группы (восточной) на ветках формируются обычно только ростовые почки, на боковых средней силы побегах — шпорцы длиной 0,5—5 см (рис. 7), на которых почти все боковые почки цветковые, а часть из них — ростовые, с возрастом ветвящиеся. Они более долговечны (8—10 лет), чем такие же у сортов первой группы.



Р и с. 8. Слива сорта Сочинская юбилейная

Опыление. При посадке сливы надо иметь в виду, что даже самоплодные сорта (Анна Шпет, Венгерка итальянская и др.) лучше плодоносят при наличии сортов-опылителей. Среди десятка деревьев достаточно иметь хотя бы одно дерево опыления или даже несколько веток сорта-опылителя.

Корневая система сливы в южных районах Российской Федерации имеет некоторую тенденцию к относительно глубокому залеганию горизонтальных корней, чем значительно отличается от вишни. Поэтому почву можно обрабатывать глубже и применять высокие нормы полива.

Кустарниковые и кустовидные сливы дают корневые отпрыски, и некоторые сорта размножают отводками, что широко

распространено в индивидуальном и коллективном садоводстве, а также и корневыми отпрысками, которые берут от основания старых деревьев. Большинство же сортов размножают окулировкой или прививкой черенков (улучшенная копулировка) на таких подвоях, как слива, алыча, песчаная вишня; лучшие из них — сеянцы диких форм и культурных сортов.

Сорта сливы

Срок вступления в плодоношение культуры зависит от сорта. Например у Маньчжурской красавицы оно начинается в возрасте трех-четырех лет, у Венгерки итальянской, Анны Шпет, Ренклода зеленого, Сочинской юбилейной (рис. 8) — трех — пяти, у Венгерки домашней — семи-восемью лет.

Основной районированный сортимент сливы для средней полосы и южных районов следующий.

Ренклюд колхозный. Сорт получен И. В. Мичуриным от скрещивания сорта Ренклюд зеленый с терносливой. Один из лучших сортов сливы. За высокую морозостойкость, обильную урожайность и раннее созревание плодов служит стандартным сортом в Ленинградской, Калужской и других областях. В пору плодоношения вступает рано — на четвертый-пятый год. Плодоносит ежегодно и обильно больше — на букетных веточках и отчасти — на однолетнем приросте. Созревание дружное — во второй половине августа. Средний урожай с восьмилетнего дерева — 9,5 кг (максимальный — 18 кг), с одиннадцатилетнего — 39 кг (максимальный — 51 кг). Сорт само-бесплодный; опылители: Скороспелка красная, Венгерка московская, Ренклюд терновый, Терн крупноплодный. По морозоустойчивости не уступает местному сорту Скороспелка красная. Светло-серый гладкий штамб дерева не повреждается ожогами, морозобоинами и не страдает от камедетечения. Цветковые почки к морозам более стойкие, чем у многих других сортов домашней сливы. Дерево среднего роста (до 3 м) с округлой кроной, свисающими ветвями. Размножается сорт прививкой — на сливе и терне хорошо растет, на песчаной вишне восемь — десять лет хорошо плодоносит, затем начинает выпадать. Корнесобственные растения в большом количестве раздают поросли. Плоды округлой формы, зеленовато-желтые, сверху покрыты легким голубоватым налетом с хорошо заметными белыми подкожными точками; масса их — по 16—18 г. Мякоть желто-зеленая, нежная, сочная, сладкая с небольшой кислинкой. Косточка небольшая, округло-яйцевидной, слегка выпуклой формы, полуотстающая от мякоти. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и переработки на компоты.

Скороспелка красная. Сорт неизвестного происхождения. Он может быть сеянцем сорта Венгерка обыкновенная. Частично самоплодный; хорошие опылители — Венгерка московская, Ренклюд колхозный. Привитые деревья начинают плодоносить на третий-четвертый год, порослевые — на шестой-седьмой. Созревание — во второй половине августа, неодновременное, растянутое. По мере созревания плоды осыпаются. Урожайность хорошая. В благоприятные годы со взрослого дерева (средняя полоса) собирают 20—35 кг. В суровые зимы в центральных областях Нечерноземной зоны деревья полностью вымерзают до уровня снежного покрова и даже до корневой шейки. У поврежденных морозами деревьев наблюдается камедетечение. Цветковые почки менее устойчивы к морозам, чем древесина; они часто погибают при температуре минус 35°. Однако Скороспелка красная среди местных сортов домашней сливы наиболее зимостойкий. Дерево или куст средней высоты до 3 м, с округлой слегка раскидистой, хорошо обрастающей кроной. Кора на штамбе и ветвях серого цвета. Около приствольных кругов корнесобственных деревьев образуется много поросли. Плоды округ-

ло-овальной или яйцевидной формы, неравнобокие, немного заостренные и слегка округло-загнутые в виде тупого клюва к вершине. Шов хорошо заметный. Окраска плодов розово-красная, при полном созревании — темно-красная с синевато-сизым налетом и резко выраженными темными подкожными точками. Мякоть желтая, плотная, песочная, малосахаристая, во влажные годы пресная, маловкусная. Косточка средняя, неправильной яйцевидной формы, с заостренным, несколько изогнутым концом и шероховатой ячеистой поверхностью, хорошо отделяется от мякоти. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и переработки.

Сорт районирован в Ленинградской, Московской, Рязанской, Тульской, Калужской и других областях.

Память Тимирязева. Сорт получен от скрещивания сортов Виктория и Скороспелка красная (селекционеры Х. К. Еникеев, В. А. Ефимов). Размножается порослью и прививкой (лучше деревья развиваются при прививке на сеянцы сорта Скороспелка красная). Деревья сильнорослые, с округло-раскидистой кроной. Древесина и плодовые почки средней зимостойкости. По степени выносливости сорт почти не уступает сорту Скороспелая красная. В пору плодоношения вступает рано — на третий-четвертый год. Плодоносит на букетных веточках и однолетнем приросте. Созревание плодов — дружное, в первой половине сентября; осыпаемость слабая. Однако в холодные годы они созревают с большим опозданием. Плоды яйцевидной формы, желтоватые, с красивым красным румянцем, масса их — по 20—25 г. Мякоть желтая, средней плотности, сочная, ароматная, сладкая с небольшой кислотой, приятная на вкус. Косточка среднего размера, от мякоти отстает хорошо. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и для переработки на варенье и компоты.

Сорт районирован в Московской, Рязанской, Тульской и других областях.

Искра. Сорт получен от скрещивания сортов Виктория и Скороспелка красная (селекционеры Х. К. Еникеев, В. А. Ефимов). Характерная особенность сорта — скороспелость, ежегодная и высокая урожайность. Двухлетние деревца начинают плодоносить в питомнике; на второй-третий год после посадки в сад они дают урожай. В последующие годы они возрастают (с четырехлетних деревьев собирают по 4—8 кг плодов, пятилетних — 12—15, с шести-семилетних — по 16—20 кг). Деревья среднерослые, в молодом возрасте — с кроной широкопирамидальной формы, а более взрослые — округлой. Размножается корневыми порослями и окулировкой. Лучшие подвой — сеянцы местных сортов слив. Плоды округлой яйцевидной формы, темно-красного цвета с легким восковым налетом (в холодные годы менее окрашены), масса их — по 15—17 г. Мякоть светло-желтая, сочная, кисло-сладкая, среднего вкуса. Косточка небольшая, хорошо отстает от мякоти. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и для переработки на варенье и компоты.

Сорт районирован в Московской, Рязанской и Смоленской областях.

Венгерка московская. Сорт неизвестного происхождения, распространен в Московской области, самоплодный. Ценится за высокую и регулярную урожайность и сравнительно высокие качества плодов. Деревья — высотой 2,5—3 м, с округлой раскидистой кроной, поникшими ветвями; образует много поросли. Зимостойкость их в нормальные зимы хорошая. Порослевые деревья начинают плодоносить на пятый — седьмой год ежегодно и обильно (25—35 кг со взрослого дерева). Созревание плодов дружное — в первой половине сентября. В лежке они хорошо дозревают, при этом мякоть размягчается и кислый вкус становится менее чувствительным. Плоды округло-овальной формы с ясно выраженным швом, темно-красные, с густым синевато-фиолетовым налетом, масса их — по 22—28 г. Мякоть желтая, плотная, сочная, кисло-сладкая, приятного вкуса. Кожица толстая, грубоватая, немного горчит. Косточка средней величины, овально-продолговатой формы, хорошо отделяется от мякоти. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и широкого применения для переработки на варенье, компоты, а также для сушки.

Сорт районирован в Московской, Рязанской и Тульской областях.

Рекорд. Сорт перспективный, получен от скрещивания западноевропейского сорта Пердригон и сорта Скороспелая красная (селекционер А. Н. Веняминов). Зимостойкий, высокоурожайный и скороспелый. Начинает плодоносить на третий-четвертый год. Созревание дружное — в конце августа. Плоды удлинненно-овальной формы, синие, с сильным восковым налетом, масса их около 35 г. Мякоть желтовато-зеленая, нежная, плотная, сочная, кисло-сладкая, хорошего качества. Косточка крупная, яйцевидной формы, хорошо отделяется от мякоти.

Сорт районирован в Московской и Рязанской областях.

Тульская черная. Сорт отличается ежегодной хорошей урожайностью (50—60 кг с дерева). Дерево раскидистое, с густой кроной. Созревание в конце августа — начале сентября. Плоды округло-овальной формы черного цвета, с сизо-голубоватым восковым налетом, масса их — по 20 г. Мякоть желтая, с красноватым оттенком, сочная, средней плотности, сладкая, кожица тонкая. Вкус плодов хороший. Косточка среднего размера (0,65—0,75 г), хорошо отделяется от мякоти. Плоды пригодны для использования в свежем виде и для переработки на варенье, а также для сушки.

Сорт районирован в Московской и Тульской областях.

Венгерка пулковская, или Зимовка, Покровка, Зимница. Сорт народной селекции, широко распространен в Ленинградской области. Размножается преимущественно корневыми отпрысками, реже — прививкой. Деревья сильнорослые, с разреженной раскидистой кроной. Ветви длинные, прутьевидные, коленчатые, красновато-коричневые. Привитые деревья вступают в плодоношение на третий-четвертый год, порослевые — на шестой-седьмой. Урожайность по сравнению с другими местными сортами высокая. Сорт самоплодный, но более высокие урожаи дает от опыления сортами Скороспелка красная и Венгерка московская. Лучше растет и хорошо плодоносит на влажных, суглинистых и хорошо удобренных почвах. Созревание позднее — во второй половине сентября. Плоды овальной формы, неравнобокие, с ясно выраженным швом, красные, с подкожными пятнами, масса их — по 20—25 г. Мякоть желтоватая, кисло-сладкого вкуса. Косточка овальной формы, отделяется от мякоти. Пригодны для переработки.

Районирован в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях.

Скороспелка крупная. Сорт народной селекции. По сравнению с местными сортами — зимостойкий. Созревание — в первой половине августа. Урожайность высокая — ежегодно. Плоды овально-округлой формы, красно-фиолетовые, красивые, масса их — по 34 г. Мякоть оранжево-желтая, сочная, сладкая с кислинкой, очень хорошего вкуса. Косточка крупная, хорошо отделяется от мякоти.

Ренклюд Альтана. Сорт выведен в Чехословакии от посева семян Ренклода зеленого. В основных южных сливовых районах сорт зимостойкий и сравнительно засухоустойчивый. Деревья сильнорослые, с кроной широкопирамидальной формы, относительно зимостойкие — в суровые зимы наблюдается подмерзание цветковых почек (в условиях Краснодарского края). Плодоносит на четвертый-пятый год на букетных веточках. Сорт самобесплодный; лучшие опылители: Анна Шпет, Венгерка домашняя, Венгерка итальянская и Кирке. Созревание относительно дружное — в средних числах августа, в более северных районах юга — в конце августа или в начале сентября. Урожайность высокая: деревья в возрасте 15—18 лет дают до 180 кг плодов (созревание и урожайность приведены для условий Краснодарского края).

Плоды округлой формы, с приплюснутым основанием и слегка вогнутой вершиной, темно-красные или фиолетовые, с множеством точек и сильным восковым налетом, масса их — по 54 г. Во влажные годы поражается гнилью и повреждаются плодояркой. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, особенно для переработки.

Сорт районирован в Ставропольском и Краснодарском краях, Ростовской области, Дагестанской АССР.

Анна Шпет. Сорт западноевропейского происхождения. В условиях юга морозоустойчив, на штамбе и основных ветвях ожогов не наблюдается, но в Астраханской, Воронежской и Курской областях сильно страдает от морозов. Хорошо переносит засуху в степных районах Кубани. Сорт самоплодный, но в посадках с сортами-опылителями — Венгерка домашняя и итальянская, Персиковая и Ренклюд Альтуна — дает более высокие урожаи. Плодоношение начинается на пятый-шестой год. Деревья долговечные, быстрорастущие, с высокой густой кроной округло-пирамидальной формы; кора на штамбе и основных ветвях серого цвета. Устойчивы против грибных болезней и вредителей. Урожайность с 20-летних деревьев достигает почти 200 кг плодов. Созревание — в сентябре (после сортов Венгерка домашняя и Венгерка итальянская), недружное. Плоды хорошо держатся на дереве и сравнительно устойчивы против вредителей и болезней; повреждения плодовой гнилью наблюдаются лишь во влажные годы. Плоды округлой и округло-яйцевидной формы, красновато-фиолетовые, со множеством хорошо заметных подкожных точек ржавого цвета, масса их — по 40—45 г. Кожица грубая, с сизоватым восковым налетом, легко отделяется от плода. Мякоть зеленовато-желтая, плотная, несколько волокнистая, сравнительно хорошего вкуса — ароматная, сочная, умеренно кислая и высокосахаристая. Косточка средняя, сверху округленная, к плодоножке заостренная, легко отделяется от мякоти. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и переработки, а также для сушки и замораживания.

Сорт районирован в Астраханской и Ростовской областях, Дагестанской и Кабардино-Балкарской АССР, Ставропольском и Краснодарском краях.

Персиковая. Сорт западноевропейского происхождения. Деревья среднерослые, требовательны к хорошим и влажным почвам. Крона округлой или обратнопирамидальной формы. Побеги серовато-коричневого цвета, толстые, опушенные, повреждаются морозами в особо суровые зимы. Плодоносят на букетных веточках. Лучшие сорта-опылители — Венгерка ажанская и домашняя, Ренклюд Альтана.

Вступает в плодоношение на пятый-шестой год, но урожаи нерегулярные. Урожайность с 15—20-летних деревьев — 50 кг. Созревание (в массе одновременное) — в конце июля — начале августа. Осыпание плодов незначительное. Плоды очень красивые, округлой, слегка приплюснутой формы, красноватые или бурые, с мелкими белыми точками; покрыты светло-голубым восковым налетом, масса их — по 46 г. Кожица толстая. Мякоть плотная, желтая, хорошего вкуса, ароматная. Косточка округло-овальной формы, от мякоти отделяется. Плоды пригодны и для потребления в свежем виде и переработки.

Сорт районирован в Ставропольском крае, Дагестанской и Чечено-Ингушской АССР.

Венгерка домашняя, или Венгерка обыкновенная, Венгерка молдавская, Угорка обыкновенная. Сорт старинный, распространен. Из-за размножения косточками и корневой порослью имеет много различных клонов, отличающихся по времени созревания, размеру и вкусу плодов. Сорт самоплодный, однако при посадке с такими сортами, как Анна Шпет, Венгерка итальянская и Ренклюд Альтана, дает высокие урожаи. Требователен к плодородию и влажности почвы; на сухих и песчаных почвах наблюдается осыпание плодов.

Деревья сильнорослые, крона округлой или широкопирамидальной формы, с густым ветвлением. Морозостойкость побегов и цветковых почек большая, слабо повреждаются болезнями и вредителями.

Плодоношение начинается на пятый-шестой год. Созревают плоды почти одновременно в конце августа — начале сентября. Со сбором урожая спешить не следует, так как лучшим вкусом обладают плоды, хорошо созревшие на дереве. Осыпаемости здоровых плодов не наблюдается. Урожайность почти ежегодная и высокая, 25—28-летние деревья дают по 180 кг плодов. Они требовательны, хранятся 15—25 дней, их можно перевозить на дальние расстояния.

Плоды овальной или удлиненно-яйцевидной формы, слегка сжаты с боков, темно-синие, с ржавыми точками и сильным сизым восковым налетом, масса их 20—25 г, вершина и основание округлые, бороздка мелкая, но ясно выражена. Кожица тонкая, но плотная, легко сдвигается с плода. Мякоть зеленовато-желтая, слегка волокнистая, приятного вкуса, сочная, ароматная, кисло-сладкая, с высоким содержанием сахара. Косточка удлиненно-овальной формы, выше среднего размера, заостренная на конце, хорошо отделяется от мякоти.

Плоды пригодны для потребления в свежем виде и для переработки на компоты, варенье, повидло, желе, мармелад, пастилу.

Сорт районирован в Ростовской области, Ставропольском и Краснодарском краях, но растет и в более северных областях.

Венгерка ажанская. Сорт западноевропейского происхождения.

Сорт частично самоплодный, но наибольшие урожаи дает при опылении сортами Ренклюд Альтана и Ренклюд зеленый.

Деревья средней величины, широкоокруглой формы, с довольно густой кроной. Листья овальные, чуть вогнутые в виде лодочки, темно-зеленой окраски, с блеском.

Недостаточно зимостойкие, поэтому сажать их следует в наиболее благоприятных районах и почвенных условиях. В степных районах лучше растут на пониженных богатых и более влажных почвах.

Плодоношение начинается на четвертый-пятый год. Созревают плоды почти одновременно, во второй половине августа — начале сентября, не осыпаются. Плодожоркой мало повреждаются, но страдают от миндального семяеда. При обильных и частых осадках в период созревания на плодах появляются трещины, после чего они поражаются грибными болезнями. Урожайность сравнительно высокая, 12-летние деревья дают по 60 кг плодов.

Плоды пригодны для потребления в свежем виде и для переработки, особенно на компоты, маринады, варенье, мармелад, а также для сушки (получается чернослив высокого качества). Транспортабельны, хранятся одну-две недели.

Плоды обратно-яйцевидной формы, с шейкой у основания, красновато-фиолетовой окраски, с ржавыми пятнами и сильным восковым налетом, масса их — по 21 г. Кожица тонкая, плотная, отделяющаяся от мякоти в период созревания. Мякоть зеленовато-золотистая, слабоволокнистая, нежная, хорошего вкуса, средней сочности, высокой сахаристости, умеренной кислотности.

Косточка небольшая, несколько плосковатая, закругленная к верхушке, в большинстве случаев хорошо отделяется от мякоти.

Сорт районирован в Ростовской области, Краснодарском крае и Кабардино-Балкарской АССР.

Венгерка Вангейма. Сорт западноевропейского происхождения.

Сорт самоплодный, засухоустойчивый, но требует хорошо удобренных почв.

Деревья мощные, быстрорастущие, крона густая, широкой округлой формы, обладают высокой зимостойкостью.

Созревание одновременное — в середине августа. Урожайность сорта высокая, 15—20-летние деревья дают до 120 кг плодов.

Плоды средние, неправильно-овальной формы, с некоторой выпуклостью на середине, темно-синего цвета, при полном созревании покрываются густым восковым налетом; основание плода слегка вытянуто, вершина округлой формы. Кожица тонкая, плотная, кисловатая, легко снимается с плода. Мякоть темно-зеленая, плотная, хорошего вкуса, средней сочности, сахаристая. Косточка средняя, хорошо отделяется от мякоти.

Плоды пригодны для потребления в свежем виде и для переработки на мармелад, повидло и начинку. При сушке дают хороший чернослив. Отличаются хорошей лежкостью, транспортабельностью.

Сорт районирован в Ростовской области, Краснодарском крае и Кабардино-Балкарской АССР.

В приусадебных и коллективных садах часто встречаются отдельные деревья, отличающиеся какими-либо ценными качествами. Это относится не только к сливе, но и к другим плодовым культурам, деревьям и кустарникам. Много таких растений встречается и в лесах.

Интересные растения следует размножать и изучать. Некоторые из них бывают необходимы как опылители или для использования в селекционной работе.

Например, в южных районах Дагестана выявлено и изучено шесть сортов сливы, которые заслуживают внимания. Сорт Перид-хот передан в государственное испытание. Он отличается высокой урожайностью, содержанием сахара и витамина С. Другие сорта, благодаря наличию ряда положительных качеств, представляют ценность для селекционной работы. Все они — Перид-хот, Эль-Бухара, Зейте-хот, Салан-хот, Кпихот, Мискискар-хот — хорошо приспособлены к местным почвенно-климатическим условиям, выделяются долголетием, высокой урожайностью, устойчивостью к вредителям и болезням, исключительной лежкостью и другими положительными качествами.

Перид-хот. Сорт культивируют около 60 лет. По мнению старожил, впервые его обнаружили в одном из садов села Ахты-Ахтынского района Дагестанской АССР, откуда он и распространился. Всего лишь несколько лет назад садоводы-любители стали размножать его в северном Азербайджане, в селах, граничащих с южным Дагестаном.

Сорт устойчив к низким температурам, случаев гибели от них не установлено. Деревья прекрасно растут и плодоносят на легких и рыхлых влагоемких поливных почвах долин и гор. Культуру можно встретить в садах на высоте 1800 м над уровнем моря. Устойчив против вредителей и болезней. Плоды не поражаются сажистым грибом и сумчатой болезнью. Листья очень слабо поражаются красной пятнистостью. Деревья в пору плодоношения (ежегодное) вступают на третий-четвертый год. Продуктивный период продолжается до 40 лет. С деревьев 15—25-летнего возраста снимают по 50—60 кг плодов, а деревья-рекордисты в таком же возрасте дают 150 кг и более. Систематическое прореживание, внесение удобрений и своевременные частые поливы (особенно на почвах с большим содержанием щебня) дают большую прибавку урожая. Обрезку производят без особой осторожности, так как древесина по сравнению с другими сортами тверже и при поломках ветвей не образуются дупла.

Деревья сильнорослые, высотой до 6 м и более, с кроной диаметром 5—7 м. Скелетные ветви от ствола отходят под углом 60—65°.

Основная масса плодовых почек формируется на разветвленных плодовых веточках-шпорцах и смешанных побегах. Плоды крупные, привлекательного вида, масса их 35 г (максимальная — до 40 г), округлой, едва овальной формы. Кожца плотная, слабо отделяющаяся от мякоти, фиолетовая, с темно-синим отливом. Редкие случайные трещинки у плодоножки очень быстро зарубцовываются. Мякоть зеленовато-желтого цвета, мягкая, с густой сетью жилок, сочная, сильно сладкая. Косточка не отстает от мякоти. Плоды созревают в конце августа — начале сентября. В обычных условиях хранятся 10 дней и более, а при тщательном отборе и хорошем хранении — до 30 дней. Они хорошо переносят транспортировку, не развариваются, из них готовят высококачественное варенье, джемы и компоты.

Сорт обладает исключительной приспособленностью к местным условиям, легко размножается корневыми отпрысками и семенами. Деревья в саду, рекомендуется размещать в увлажняемых местах с хорошей освещенностью.

Эль-Бухара (Томбул-хот). Документальных данных о происхождении сорта не обнаружено. Старожилы утверждают, что он завезен в село Ахты из г. Кутаиси в 1821 г. Долгое время местные жители называли Эль-Бухару алычой; она получила значительное распространение в долине реки Ахтычай. Сорт распространен в садах Ахтынского, Магарамкентского, Сулейманстальского районов, встречается почти во всех районах южного Дагестана и северных селах Азербайджанской ССР. Высокоурожайный, среднего срока созревания — около 22 августа, слабо поражается вредителями и болезнями. Плоды обладают высокой транспортабельностью, пригодны для потребления в свежем виде, для переработки (не развариваются), а также для сушки без кожуры.

Сорт слабо поражается вредителями и болезнями. Его следует выращивать в приусадебных и коллективных садах.

Зейте-хот (Кешти-хот) Давность культивирования сорта примерно 150—200 лет. Незначительно распространен в Ахтынском, Магарамкентском и Сулейманстальском районах. Деревья относительно засухоустойчивые, переносят низкие температуры. Устойчивость к вредителям и болезням средняя. Плоды созревают раньше, чем у остальных местных сортов, но неравномерно — с 20 июля, массовое созревание наступает с 1 по 10 августа; хранятся шесть — десять дней. Недостаток сорта — поражаемость плодов и листьев грибными заболеваниями.

Салан-хот (огородная слива). Сорт культивируют давно во всех молодых и старых садах южного Дагестана, даже на высоте 1800 м над уровнем моря. Деревья плодоносят на всех почвах долин и предгорий. На тучных, влажных и легких почвах деревья образуют много корневых отпрысков, которыми

они хорошо размножаются. Семена имеют высокую всхожесть, и поэтому сорт размножают чаще семенами. Почти все культивируемые ранее сорта сливы привиты на сорте Салан-хот. В отличие от других сортов обладает высокой устойчивостью против засухи. Отлично переносит низкие температуры. Устойчив против вредителей и болезней. Урожайность сорта высокая — в среднем 50 кг с дерева. В пору плодоношения вступает на третий-четвертый год.

Созревают плоды к 22 августа и держатся на деревьях до 20 сентября. В общей массе хранятся до десяти дней, транспортабельность средняя. Пригодны для переработки, но в основном идут на сушку (сушеные сливы этого сорта по вкусовым качествам не уступают прославленному черносливу).

Кли-хот (желтая слива). Сорт выращивают в южном Дагестане с давних пор, он также широко распространен, как и сорт Салан-хот.

Деревья очень слабо поражаются вредителями и болезнями, не боятся засухи и низких температур, теневыносливые и слабо реагируют на недостаток влаги и удобрений.

Корневая поросль и сеянцы из косточек сорта служат хорошими подвоями для всех завезенных сортов сливы.

Плоды созревают рано — с 10 по 23 августа, в массе почти одновременно. На деревьях держатся иногда до конца августа. Лежкость их при обычных условиях хранения — до десяти дней, высокотранспортабельны. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и переработки на компоты (не развариваются).

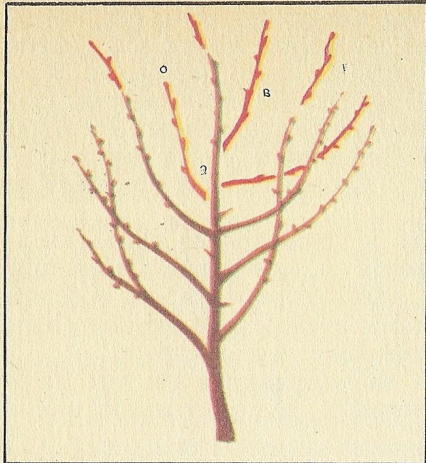
Мискискар-хот (кок). Сорт распространен в старых садах села Ахты; на всех встречающихся почвенных разностях Ахтынского района. Очень слабо поражается вредителями и болезнями, не подвержен камедетечению. Сравнительно устойчив к засухе. Размножается корневой порослью и семенами, служит прекрасным подвоем для сливы.

Плоды созревают к 26 августа. В общей массе хранятся 10—12 дней. На деревьях держатся до 20 сентября. Транспортабельность плодов высокая. Пригодны для переработки на варенье.

Посадка, уход и сбор урожая

Слива требовательна к почвенно-климатическим условиям, поэтому ее следует сажать только в районах, где она хорошо растет, например в Ленинском, Воскресенском и прилегающих районах, в северных же частях Московской области она растет плохо.

Лучший срок посадки в средней полосе — весной, на юге — осенью. Высаживают деревья в ямы размером 80 × 40 см,

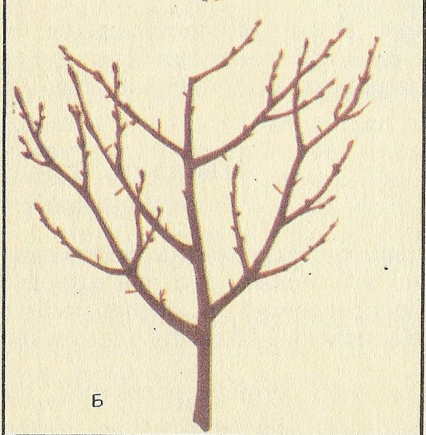
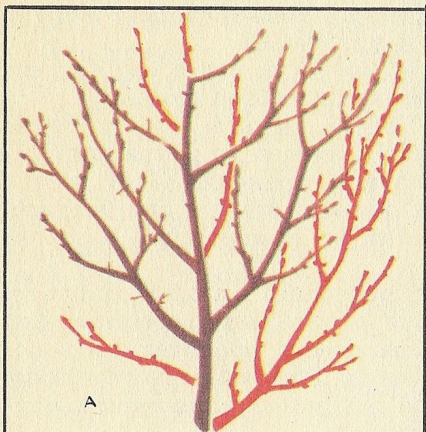


Р и с. 9. Обрезка молодого дерева сливы. Вырезаны:

а — загущающие приросты; *б* — подмерзшие верхушки; *в* — конкурент; *г* — очень длинные приросты

Р и с. 10. Обрезка плодоносящего дерева сливы:

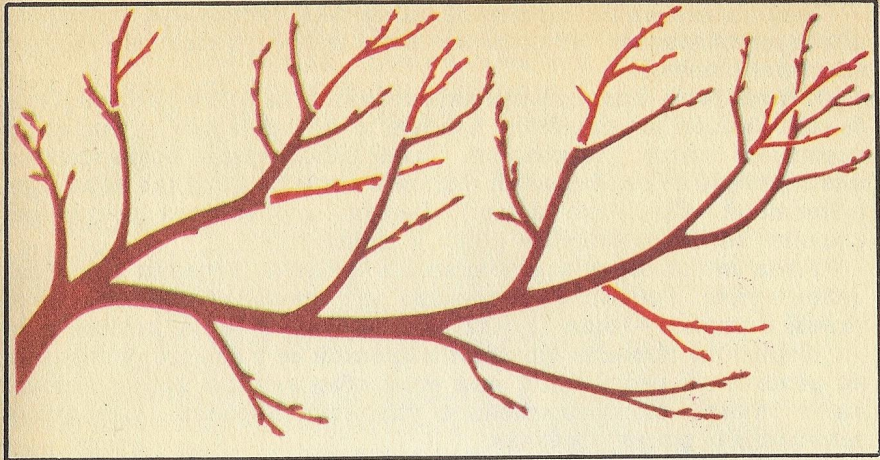
А — до обрезки; *Б* — после обрезки



в каждую вносят органические удобрения в виде перегноя — 1—1,5 ведра (или торфа 3—4 ведра), суперфосфата — 300—400 г, древесной золы — 400 г или хлористого калия — 40—60 г, а также известковые материалы — 20—30 г молотого известняка или доломита.

Посадка, формирование и агротехника сливы сходны с агротехникой вишни, за исключением некоторых незначительных особенностей. В первые годы после посадки почву перекапывают на полную глубину лопаты, пока корневая система не займет междурядья, стараясь не повреждать ее. Применяют и такой прием, как мульчирование почвы соломой или навозом, который повышает урожайность сливы почти на половину.

Полное минеральное удобрение (азот, фосфор и калий) вносят на глубину 12—18 см или в скважины глубиной 45 см. Хорошие результаты получены при внесении удобрений в канавки глубиной 45—60 см (в условиях южных районов); следует также иметь в виду, что для регенерации корней сливы эффективны фосфорные удобрения.



Р и с. 11. Омолаживание ветки сливы с ослабленными приростами

В первые два-три года после посадки обрезку проводят для создания прочного скелета (рис. 9). Лишние разветвления, которые могут в дальнейшем загущать крону, укорачивают или удаляют (рис. 10), например однолетние приросты — при необходимости придать нужное направление ветке, соподчинить боковые разветвления.

Сорта, произошедшие от европейских видов, по характеру плодоношения делят на две группы (по Б. Н. Анзину). У растений первой группы (например, Скоропелка красная) на средних и сильных приростах преобладают групповые почки, из которых у одних в следующем году появляются короткие побеги (шпорцы), у других — плоды. Растения второй группы отличаются тем, что у них на сильных приростах преобладают ростовые почки. Из них развиваются главным образом короткие побеги, дающие плоды только на следующий год. Поэтому обрезка деревьев первой группы сортов должна быть более значительной, и деревья обеих групп станут давать большие урожаи.

В пору полного плодоношения проводят обрезку для увеличения силы приростов, а при резком ослаблении их — сильное омоложение на трех-, пятилетнюю древесину (рис. 11).

Деревья, которые дают сильные приросты (длиннее 50 см), умеренно укорачивают (не более чем на $\frac{1}{3}$ длины побега), а если приросты слабые — прореживают. У некоторых сортов (Персиковая) положительные результаты дает пинцировка побегов в начале лета. У старых деревьев при ослаблении приростов (длиной до 10—15 см) по всей кроне вырезают слабые и густо расположенные веточки.

При вымерзании надземной части или частичном подмерзании поврежденные части вырезают, в последующем они быстро восстанавливаются.

Слива очень подвержена заболеванию камедетечением. Особенно сильно поражаются старые и истощенные деревья, за которыми плохо ухаживают. Чаше заболевание возникает от механических повреждений (отломы ветвей, сдирание коры при небрежной обработке и др.). Весной необходимо регулярно следить за сохранностью коры и древесины.

Уход за штамбом заключается в побелке, лечении ран и заделке дупла. Расчистку и лечение ран проводят в начале вегетации в апреле — мае. Дупла пломбируют в сухие летние дни.

Корневую поросль удаляют вырезкой ее у самого основания не реже 3—5 раз в лето, при этом обнаженные корни присыпают почвой. Несвоевременное удаление поросли приводит к ослаблению роста деревьев.

Съем крупных плодов, ценных сортов, как правило, проводят выборочно. Те, что идут на сушку (все Венгерки), собирают в полной зрелости, когда они начинают осыпаться. Сливы, снятые в недозревлом состоянии, способны окрашиваться, но внутри теряют вкус. Хранят их в холодильнике при температуре около 0°: одни — только месяц, а другие (Венгерки) — до трех месяцев.

Терн

Терн — ценное плодовое растение, пригодное для разведения на приусадебных и садовых участках. Он отличается высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью и невзыскательностью к почвенным условиям. И. В. Мичурин использовал терн в селекционной работе по созданию новых зимостойких и качественных сортов слив (Ренклюд терновый и др.). Кроме домашней сливы, терн скрещивается с персиком, абрикосом, алычой, песчаной вишней.

По содержанию витамина Р терн не уступает шиповнику и черноплодной рябине и превосходит черную смородину. В зрелых плодах терна Северного Кавказа выявлено 2500 мг% витамина Р, а в образце из Московской области — 4000 мг%. Содержание витамина С колеблется от 8,27 до 26 мг%. В состав плодов входят сахара (от 4,65 до 8,91%), яблочная кислота (от 0,8 до 2,52%), пектин (от 0,68 до 1,48%), обладающий желеобразующими свойствами. В них имеются и дубильные и красящие вещества (0,9—1,7%), что обуславливает вяжущий вкус плодов.

Плоды терна после заморозков становятся более сладкими, менее кислыми и терпкими и пригодны для потребления в свежем виде. Их можно сушить на солнце, в домашних печах, духовках для использования в зимний период. В домашних

условиях из плодов терна приготавливают варенье, джемы, компоты, пастилу, мармелад, цукаты, начинку для конфет и пирогов. В промышленности их используют для производства уксуса, вин, наливок, маринадов и в качестве сырья для получения препаратов витамина Р.

Плоды и корни терна применяют для изготовления красной краски.

Формы терна, слабо образующие корневые отпрыски, используют в качестве карликового подвоя для различных видов слив. Терн применяют в лесозащитных полосах, а также в посадках для укрепления оврагов и песчаных склонов. Он пригоден для устройства защитных изгородей на приусадебных и садовых участках.

Ботанико-биологические особенности. Терн относится к семейству розанных. Произрастает в диком виде в европейской части СССР, по всему Кавказу, на Украине, в Молдавии и Крыму, а также в Западной Сибири, занимая иногда значительные массивы. Растет терн по полянам, лесным опушкам, оврагам и речным долинам. В Московской, Владимирской, Горьковской областях он встречается в виде диких зарослей по берегам Оки и других рек.

Терн — сильно разветвленный кустарник 1,5—2,5 м высоты, с многочисленными колючками и корневыми отпрысками. На Северном Кавказе встречаются древовидные формы, которые отличаются обильным цветением, но крайне слабым завязыванием плодов.

Молодые ветви и побеги чаще опушенные, реже — голые. Почки шаровидной формы, расположены по две-три в междоузлии. Листья по форме продолговато-эллиптические, обратно-яйцевидные с острым или городчато-пильчатым краем, в молодости опушенные, с возрастом почти голые. Цветки одиночные (редко по два), белые, мелкие, пятилепестковые. Распускаются до появления листьев или вместе с ними. Цветоножка короткая, голая или слегка опушенная. Чашелистики узкие, треугольной или лопатчатой формы.

Терн относится к самостерильным растениям, т. е. не завязывающим плодов при опылении своей пылью, и требует перекрестного опыления. Цветение в зависимости от места произрастания происходит в апреле — мае. Цветки опыляются насекомыми, в основном пчелами.

Плоды терна чаще мелкие, прямостоячие. По форме они шаровидные или овальные, яйцевидные или удлинненно-овальные, по окраске — сизовато-синие, почти черные с хорошо заметным, густым восковым налетом. Мякоть зрелых плодов зеленая, кисло-сладкая, терпкая с вяжущим вкусом. Размер плодов от горошины до 2—3 см в диаметре, масса — от 1,6 до 4 г. Косточка среднего размера, яйцевидная или овально-яйцевидная, ямчатая, отделяющаяся или не отделяющаяся

от мякоти и составляющая 11,6% от массы плода. Плодоношение регулярное — до 3—4 кг с куста.

Размножается терн семенами, отпрысками, зелеными черенками и прививкой. Семена его имеют твердую оболочку и требуют продолжительной предпосевной подготовки.

Агротехника. Терн отличается нетребовательностью к почвенным условиям и может произрастать на почвах, непригодных для других плодово-ягодных культур. Чаще его размещают по границам приусадебных участков в виде защитных зеленых изгородей.

Для разведения из дикорастущих форм терна отбирают наиболее крупноплодные, урожайные, зимостойкие, образующие мало корневой поросли. Семена можно сеять осенью сразу после отделения их от мякоти плодов. При весеннем посеве необходима их длительная стратификация.

На постоянное место сеянцы терна высаживают в двухлетнем возрасте. Сроки посадки — осенние или весенние.

Подготовка почвы, удобрение и уход за терном такие же, как и при культивировании других плодовых и ягодных растений.

Плоды терна созревают в августе — сентябре. Собирают их в период полной зрелости.



*Владислав Иванович Фатьянов
Борис Менафович Менафов*

ВИШНЯ И СЛИВА

Зав. редакцией *Л. А. Бородкина*
Редактор *Н. Г. Соколова*
Художественный редактор *Л. Г. Левина*
Обложка художника *А. Н. Ковалева*
Технические редакторы *Н. Н. Гришутина, Т. Н. Каждан*
Корректор *А. В. Садовникова*
ИБ № 1338

Сдано в набор 25.12.80. Подписано в печать 20.07.81. Формат 60×90^{1/16}.
Бумага офс. № 1. Гарнитура школьн. Печать офсетная. Объем усл. печ.
л. 3,5, усл. кр.-отт. 14,62, уч.-изд. л. 3,74. Тираж 150 000. Заказ № 344.
Изд. № 787. Цена 30 коп.
Россельхозиздат, г. Москва, Б-139, Орликов пер., 3а.

Смоленский полиграфкомбинат Росглаволиграфпрома Государственного
комитета РСФСР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
г. Смоленск-20, ул. Смольянинова, 1.