



Р. Г. Ноздрачева

Вишня

«Социум»

2011

Ноздрачева Р. Г.

Вишня / Р. Г. Ноздрачева — «Социум», 2011 — (Библиотека журнала «Чернозёмочка»)

ISBN 978-5-457-69926-7

В предлагаемой брошюре подробно излагается значение косточковой культуры – вишни – в жизни человека, приводится ботаническая характеристика, морфологические признаки дерева и биологические особенности культуры, без знаний которых невозможно получать высокие урожаи незаслуженно забытой культуры.

ISBN 978-5-457-69926-7

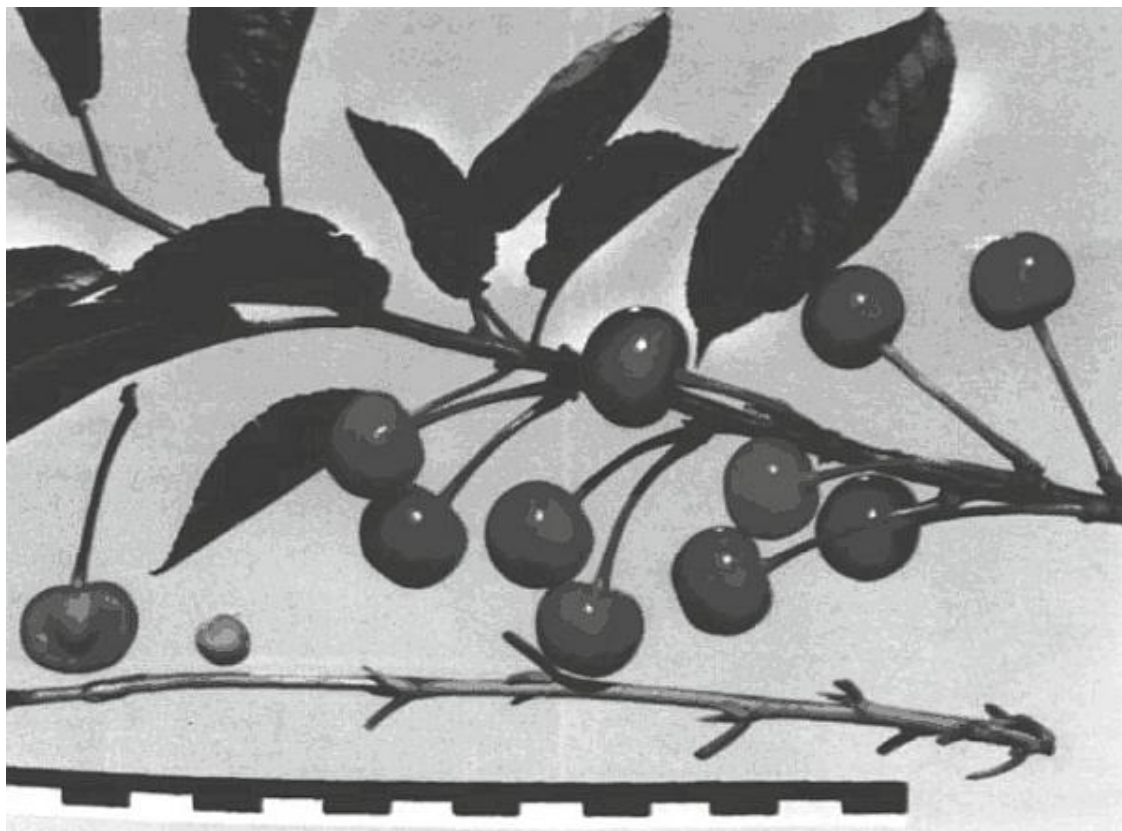
© Ноздрачева Р. Г., 2011

© Социум, 2011

Содержание

От редакции	6
Значение культуры вишни	7
Ботаническая характеристика	9
Морфологические признаки	11
Биологические особенности вишни	14
Конец ознакомительного фрагмента.	17

Р. Г. Ноздрачёва
Вишня. Морфология, биология,
сорта, размножение, закладка
сада, технология возделывания



© Издательский дом «Социум», 2011

От редакции

Уважаемые читатели!

В предлагаемой брошюре подробно излагается значение косточковой культуры – вишни – в жизни человека, приводится ботаническая характеристика, морфологические признаки дерева и биологические особенности культуры, без знаний которых невозможно получать высокие урожаи незаслуженно забытой культуры.

В настоящее время учеными РФ созданы замечательные сорта, из них 19 включены в список государственного реестра, разрешенных для возделывания в природно-климатических условиях Центрального Черноземья. Вы узнаете подробно о способах размножения подвоев и саженцев вишни и самостоятельно сможете освоить технологию производства посадочного материала. Определитесь с выбором участка для закладки сада, освоите важные агротехнические мероприятия по уходу за молодыми и плодоносящими насаждениями вишни.

Желаем вам удачи в освоении изложенного материала!

Значение культуры вишни

Вишня признана популярной косточковой культурой благодаря прекрасному качеству плодов. Она отличается такими биологическими особенностями, как зимостойкость, морозостойкость, раннее вступление в период плодоношения, ежегодное и обильное плодоношение, а также раннее созревание плодов по сравнению с другими плодовыми насаждениями, за исключением ранних сортов черешни.

Начинает плодоносить вишня на третий год после посадки в сад, а некоторые сорта даже на второй год дают первый небольшой урожай.

Плоды вишни представляют прекрасный пищевой продукт для потребления в свежем виде и для различных видов переработки: варенье, соки, сиропы, компоты, мармелады, настойки, ликеры, вина. Ценным продуктом является сушеная и свежемороженая вишня.

Количество витаминов и ценных веществ для организма человека, в плодах вишни выше, чем груши, сливы, алычи. Они содержат (в %): воды 80–86, Сахаров 7,3–17,5, кислоты 0,8–2,7, дубильных веществ 0,05–0,2, азотистых веществ 0,76–1,3. Кроме того, плоды вишни содержат витамины С, В₁, В₂, В РР и другие биологически активные, пектиновые и минеральные вещества.

Вишня имеет большую восстановительную способность и даже после сильных повреждений древесины зимой она быстро восстанавливается в виде отрастающих от ствола побегов, отпрысков и поросли.

Кроме положительных особенностей, у вишни отмечена важная отрицательная особенность – слабая устойчивость отдельных сортов к болезням и вредителям, что постепенно сокращало площадь возделывания вишни в промышленных садах специализированных хозяйств Центрального Черноземья.

В системе мероприятий по интенсификации производства плодов вишни немаловажная роль отводится:

- правильному размещению насаждений в наиболее благоприятных районах Центрального Черноземья;
- обогащению промышленного сортимента устойчивыми к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам среды сортами отечественной селекции с улучшенным качеством продукции;
- совершенствованию существующей и разработке новой агротехники садов вишни на основе достижений науки (конструкции насаждений, густота посадки, форма кроны);
- поиску и внедрению новых форм подвоев, которые обеспечили бы скороплодность, уменьшение габаритов деревьев и значительное повышение зимостойкости деревьев;
- повышению выхода и улучшения качества посадочного материала;
- разработке более совершенной технологии сбора, транспортировки, длительного хранения и технической переработки плодов на основе достижений науки.



Ботаническая характеристика

Вишня относится к роду *Cerasus* Juss., подсемейству сливовых (*Prunoideae*), семейству розоцветных (*Rosaceae*). Из известных в мире 150 видов в создании современных сортов и подвоев вишни приняли участие пять видов: вишня обыкновенная, степная, войлочная, магалебская и черешня.

Вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris* L.) – дерево высотой 6–7 м. Крона почти шаровидная. Побеги голые, при вызревании красно-бурого цвета. Цветки собраны по 2–4 в виде ложного зонтика.

Плоды округлой формы, светло-красного цвета, с не отстающей от мякоти косточкой. Мякоть кисловатая, приятного вкуса.

Вид отличается зимостойкостью, скороспелостью, склонностью к ветвлению и недолговечностью плодовых и скелетных веток. В диком виде не встречается, но явился прародителем многих сортов вишни.

Вишня степная (*Cerasus fruticosa* Pall.) – кустарник высотой до 1–1,5 м, шаровидной формы, густооблиственный, образующий корневую поросль. Побеги прутьевидные, голые. Листья удлинённые и мелкие. Цветки собраны по 3–4 в виде ложного зонтика. Плоды различны по величине, форме, вкусу и окраске от почти черных до розовых.

Вид обладает высокой засухоустойчивостью, морозостойкостью, зимостойкостью, скороплодностью, урожайностью и является родоначальником культурных сортов вишни. Отличительным признаком от других видов является наличие острых ребер по обеим сторонам косточки. В диком виде растет почти везде.

Войлочная вишня (*Cerasus tomentosa* Mill.) – кустарник высотой до 1–2,5 м, с тонкими ветвями и гофрированными листьями, покрытыми серым войлочным опушением.

Достаточно зимостойка, но часто страдает от подопревания коры. При температуре минус 40 °С у нее подмерзает сердцевина и древесина ветвей. Отличается скороплодностью: плодоносит уже на второй год после посадки в сад. Урожайность колеблется от 5 до 15 кг с куста.

Цветки белые. Плоды округлые, розовые или красные с сочной мякотью, пряного пресноватого вкуса, сидящие на коротких плодоножках, плотно прижатые один к другому, сладкие, с небольшой кислотностью.

Магалебская (антипка или душистая вишня) (*Cerasus Mahaleb* Mill.) – кустарник или дерево высотой 4–7 м, иногда 10–12 м, с шаровидной компактной кроной и многочисленными тонкими ветками. Корневой поросли не образует. Листья округло-яйцевидные, глянцевитые. Кистевидные соцветия имеют 5–7 цветков. Плоды мелкие, черные, несъедобные. Вид зимостойкий.

Существуют гибриды между вишней и черешней, которые называют дюками, со сладкими плодами, как у черешни.



Морфологические признаки

Насаждения вишни состоят из надземной части и корневой системы, между которыми существует тесная связь. По проводящим сосудам древесины вода и растворенные в ней соли продвигаются из корневой системы к точкам роста надземной части, а из листьев по сосудам коры происходит отток продуктов фотосинтеза к корням.

Надземная часть у вишни состоит из ствола (у древовидных сортов), скелетных и полускелетных ветвей, однолетних веток и обрастающих веточек.

В кроне дерева бывают следующие виды почек: вегетативные (ростовые), генеративные (цветочные), спящие, а на многолетней древесине и горизонтальных корнях образуются придаточные почки, образующие сильно растущие побеги.

Ростовые почки формируются на концах побегов и сбоку в пазухах листьев, и из них вырастают побеги разной длины.

У вишни цветковые почки простые, листовые части у них отсутствуют или находятся в зачаточном состоянии и поэтому из них развиваются только цветки. У некоторых сортов вишни встречаются смешанные почки, которые содержат зачатки цветков и побегов и чаще проявляются у молодых деревьев. Формируются цветковые почки на приростах текущего года и букетных веточках (рис. 1).



Рис. 1. Плодовые образования

Спящие почки представляют собой как бы скрытые, недоразвитые точки роста, мало заметные и редко трогаются в рост. В зависимости от сортовых особенностей в пазухах листьев могут закладываться одиночные и групповые почки, из них одна ростовая, а остальные – цветочные. У вишни при высоком уровне агротехники чаще формируются групповые почки, а при низком – одиночные.

Побеги, образовавшиеся в период вегетации, делятся на ростовые, плодовые и смешанные, а их образование зависит от состояния и силы роста. Ростовые побеги более длинные, несут на себе только ростовые почки. Плодовые или обрастающие веточки имеют боковые цветковые почки и только верхушечную – ростовую. Длина плодовых веточек не превышает 12–20 см. В местах прикрепления плодов на веточке остаются рубцы, а к осени она оголяется и только в концевой части имеется побег с листьями. Некоторые сорта вишни плодоносят преимущественно на коротких плодовых образованиях (длиной 0,5–1,5) см, которые называют букетными веточками с наличием укороченных междоузлий. На вершине их формируется множество почек, одна из них ростовая, а по бокам 3–8 генеративных почек. Ростовая почка дает очень слабый ежегодный прирост, на котором снова закладывается множество почек. Продолжительность жизни букетных веточек 3–4 года, а иногда и более лет, но зависит это от особенностей сорта и уровня агротехники. На смешанных побегах длиной 25–40 см закладываются как генеративные, так и ростовые почки, из генеративных почек развиваются цветки и плоды, из ростовых – побеги.

По характеру плодоношения сорта вишни условно разделяют на две группы: **кустовидные и древовидные**. Вишня первой группы плодоносит на однолетних ветках и меньше – на букетных веточках; второй – главным образом на букетных веточках, и приростах прошлого года. У кустовидных вишен на коротких однолетних ветках (15–20 см), кроме верхушечной, все боковые почки генеративные.

После сбора плодов такие веточки оголяются, а ежегодно плодоношение передвигается на периферию кроны. Для увеличения плодоношения требуется создание оптимальных условий для роста.

У сортов кустовидной вишни плоды темно-красного или черного цвета с окрашенным соком и носят название морели (гриоты), у древовидных – розового цвета с неокрашенным соком, менее кислые, чем морели, и их называют аморелями.

Кустовидные вишни представляют собой небольшие деревца или кусты, имеющие шаровидную крону с пониклыми, тонкими ветвями и побегами. Насаждения недолговечны, способны образовать корневую поросль. Плодоношение сосредоточено преимущественно на приростах предыдущего года и незначительно – на букетных веточках.

Группа сортов древовидной формы представляет собой деревья высотой до 7 м, с выраженным стволом и крепкими скелетными ветвями. Характерной особенностью этой группы вишен является смешанный характер плодоношения – на букетных веточках и на однолетних побегах. Кустовидные вишни являются более скороплодными, чем древовидные.

Корневая система. Корни плодового дерева выполняют важную роль: закрепляют его в почве, поддерживая в вертикальном положении; обеспечивают растение влагой и необходимыми элементами питания.

В благоприятных условиях рост корней происходит почти круглый год. В течение вегетационного периода наблюдаются две волны активного роста: первая – в весенне-летний период, вторая – осенью. Мощность развития корневой системы связана с физико-химическими свойствами почвы, ее плодородием, мощностью гумусового горизонта, типом подвоя, возрастом деревьев и применяемой агротехникой.

Корневая система деревьев вишни размещается на глубине 15–70 см, основная масса корней размещается на глубине 20–40 см, но с возрастом корни проникают на глубину до 160 см. Диаметр распространения корневой системы превышает диаметр кроны в 1,5–2,2 раза (рис. 2). Корневая система вишни на рыхлых, плодородных почвах развивается мощно, проникает глубже и дальше уходит в стороны, чем на уплотненных и бедных питательными веществами участках.

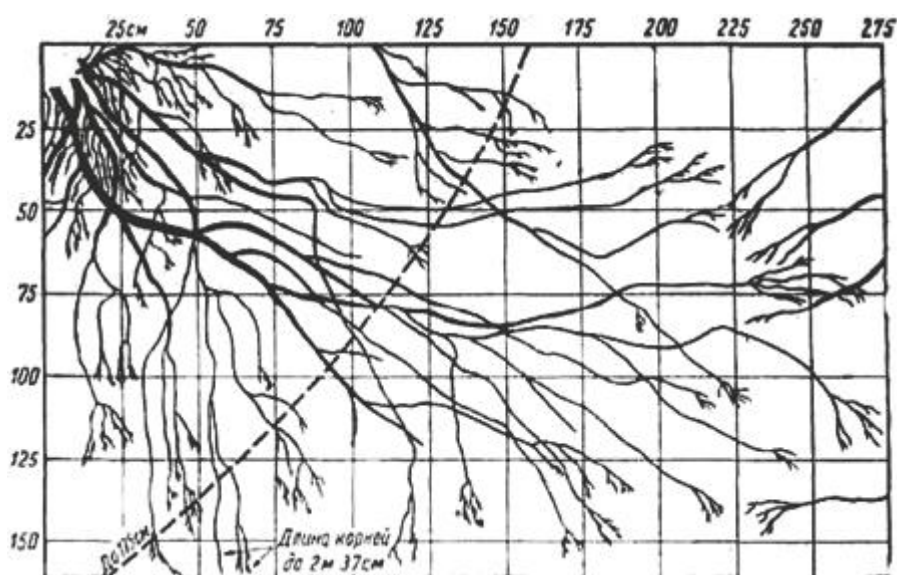
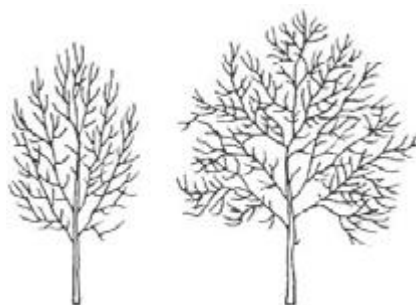


Рис. 2. Корневая система у вишни сорта

Корни сортов, привитых на магалебскую вишню, проникают в почву глубже, чем корни подвоев кислой вишни. У корнесобственных вишен корневая система размещается в почве поверхностно по сравнению с привитыми, лучшими для них будут более тяжелые и влажные почвы.

Насаждения вишни нередко дают корневую поросль, которая увеличивается при подмерзании, старении деревьев и в случае механических повреждений. Корневые отпрыски образуются на горизонтальных корнях, залегающих на глубине 15–25 см. Чтобы избежать сильного повреждения корней, в зоне размещения глубина обработки почвы должна быть под кроной не более 8–12 см, а в междурядье, свободном от корней, – на глубину 15–20 см.



Биологические особенности вишни

У вишни можно выделить три возрастных периода жизни: рост, плодоношение и усыхание. Период роста у вишни протекает быстро и характеризуется активным ростом вегетативных частей, который отмечается в мае-июне. Затем рост прекращается, а спустя 2–3 недели после выпадения осадков или орошения из скороспелых почек, сформировавшихся в текущем году, появляются новые побеги второй волны роста, при затяжном росте есть опасность их повреждения ранними осенними морозами. Агротехническими приемами (внешение фосфорно-калийных удобрений) можно обеспечить лучшую подготовку растений к зиме.

По срокам созревания плодов сорта вишни разделяют на три группы: ранние, созревающие в середине июня, средние, созревающие в первые две декады июля, поздние, созревающие в конце июля – начале августа.

Цветет вишня на 5–7 дней раньше яблони. Большинство сортов вишни являются само-бесплодными, поэтому их надо при посадке размещать близко с сортами-опылителями.

Плод вишни – ягода, состоящая из кожицы, мякоти и косточки.

По форме ягода шаровидная. Косточка (семя) вишни обычно небольшая, округлая.

По урожайности сорта вишни различаются: скороплодные, быстро вступающие в плодоношение и наращивающие урожайность и поздноплодные, поздно вступающие в плодоношение, а урожайность нарастает медленно. Привитые растения обычно начинают плодоносить на 2–3 года раньше, чем корнесобственные.

Фенологические фазы развития. В жизнедеятельности вишневых насаждений наблюдаются определенные, ежегодно повторяющиеся явления. Приблизительно в одно и то же время у вишни происходят распускание почек, цветение, созревание плодов, начало и конец листопада. Такие ежегодно повторяющиеся явления принято называть фенологическими фазами вегетации.

На основании многолетних наблюдений за жизнедеятельностью отдельных сортов, в зависимости от природно-климатических условий произрастания, устанавливаются основные фазы развития растений. На основании таких данных можно правильно выбирать сорта для размножения и планировать сроки различных работ в саду, подбирать сорта-опылители и выполнять агротехнические приемы при уходе за насаждениями.

Для развития надземной части насаждений вишни характерны следующие фенофазы: *начало распускания почек, усиленное развитие листьев и рост побегов, затухание и остановка роста побегов, подготовка растений к зиме, массовый листопад.*

Время наступления и продолжительность фенологической фазы зависит от особенностей растений, климатических условий и применяемой агротехники. Самыми ответственными в обеспечении деревьев питательными веществами являются фенологические фазы, которые приходится на весну и первую половину лета, когда растения благодаря усиленному росту листьев и побегов много расходуют воды и элементов питания из почвы, в это время следует создавать лучшие условия водоснабжения и питания вишни.

Рост деревьев замедляется в середине лета и полностью приостанавливается к концу лета, тогда ослабевает потребность в воде и питательных веществах и следует обеспечить своевременное окончание роста побегов и хорошее вызревание древесины к зиме.

Формирование урожая вишни происходит в год, предшествующий плодоношению. Закладка плодовых почек является первоначальной фазой формирования урожая будущего года. Плодовые почки формируются с конца июня – начала июля, одновременно с ростом и созреванием плодов. В это время деревья требуют особенно много влаги и питательных

веществ, а недостаток их не позволит дереву заложить почки, это значит, что на будущий год дерево не даст урожая.

Вторая фаза формирования урожая – цветение. В этот период необходимо создавать условия для нормального опыления и оплодотворения цветков, защищая бутоны и цветы от вредителей и предохраняя от весенних заморозков.

Фаза роста и формирования плодов вишни начинается с оплодотворения и продолжается до момента созревания плодов. В этот период необходимо обратить внимание на уход за насаждениями, применять агротехнические мероприятия: внесение удобрений, орошение, рыхление почвы, борьба с вредителями и болезнями.

Во время перехода растений к периоду покоя нужно создавать условия для вызревания древесины, накопления питательных веществ. Если побеги на деревьях не успевают вызреть, то могут пострадать от первых осенних морозов. В период подготовки растений к покою не следует допускать вторичного роста побегов. При применении дифференцированной агротехники с учетом сроков прохождения фенологических фаз развития можно добиться хорошего развития насаждений вишни и получать высокий урожай плодов.

Отношение к природным условиям. Из климатических факторов для вишни значение имеют тепло- и влагообеспеченность вегетационного периода, условия перезимовки, резкие колебания температуры зимой и летом, весенние заморозки, засухи и суховеи. В качестве наиболее надежного показателя теплообеспеченности района для плодовых культур учитывается сумма активных температур выше 1 °С. При достаточной сумме активных температур в течение вегетационного периода неблагоприятное сочетание метеорологических факторов зимой может ограничить возможность успешного выращивания отдельных сортов в том или ином районе.

Продолжительность периода интенсивной вегетации является показателем теплообеспеченности вишни, не только в течение вегетационного периода, но и для определения зимостойкости их в суровые зимы.

В зависимости от биологических особенностей сортов для вишни необходимо 2200–2400 выше 10 °С и количество дней со среднесуточной температурой выше 15 °С от 80 до 90 дней. Эти показатели в значительной степени определяют районы промышленной культуры в Центральном Черноземье.

Важным элементом климата для вишни являются минимальные температуры воздуха и частота их повторяемости. При этом большую роль играют не только биологические особенности отдельных сортов вишни, но и комплекс таких экологических факторов, как тепло- и влагообеспеченность, уровень агротехники в саду в течение вегетационного периода. При благоприятном сочетании температуры воздуха в Центральном Черноземье многие сорта вишни выдерживают до минус 35 °С без повреждения или с небольшим повреждением надземной части дерева, тогда как отдельные сорта вишни страдают от резких колебаний температуры воздуха, особенно во вторую половину зимы, когда часто наблюдаются продолжительные оттепели с температурой +5...7 °С и выше, а затем резкое понижение температуры до минус 18...2 °С.

Зимостойкость сортов вишни во многом зависит от продолжительности у них периода органического покоя, когда относительная зимостойкость их самая высокая. Завершается органический покой в конце декабря – начале января и может изменяться в зависимости от сорта и срока созревания плодов и соответствия его ритма развития с ритмом климата места произрастания. Сорта вишни, произошедшие от степной вишни, обладают большей зимостойкостью, чем от кислой вишни, попавшей на север из более южных областей, так как в связи с поздним окончанием роста древесина плохо вызревает и повреждается низкой температурой ранней зимы и поздней осени. Также сильно повреждаются и цветковые почки в осенний и раннезимний периоды. По морозоустойчивости сорта вишни делятся на

группы: наиболее зимостойкие – сорта степной вишни и ее гибриды; среднезимостойкие – среднерусские сорта кислой вишни; менее зимостойкие – сорта кислой вишни. У сортов этой группы часто подмерзают цветковые почки, поэтому урожай бывает в благоприятные годы, а в суровые зимы на деревьях бывают повреждения не только скелетных ветвей, но и гибель всего дерева.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.