

ФРУКТЫ И ЯГОДЫ



Яблоня

Яблони, как считают ученые, появились еще в меловом периоде истории нашей Земли. По мере того как человек непосредственно пользовался плодами дикорастущих яблонь, зарождалась и развивалась ее культура. Сейчас яблоню возделывают почти по всему земному шару. Среди плодовых культур она занимает первое место как по площади, так и по сбору плодов. Деревья яблони в культуре имеют высоту 3–4 м. Начинают плодоносить в зависимости от сорта, подвоя, зоны, агротехники с четырех-восьми лет. Долговечность деревьев 20–50 лет.

Яблоня светолюбива и при затенении снижает урожайность и качество плодов. Наибольшей интенсивности освещения требуют соцветия, цветки и плоды. При отсутствии света они не развиваются. Отклонение от оптимальной освещенности вызывает измельчание листьев, ухудшаются опыление и оплодотворение. При плохом освещении внутри кроны снижаются долговечность плодовых органов, их продуктивность и качество плодов. Для лучшей освещенности кроны деревьев применяют

обрезку. Свет — обязательное условие, и нельзя допускать чрезмерного загущения посадок, так как в этом случае растения затевают друг друга, вытягиваются и ослабляются.

КАК САЖАТЬ ЯБЛОНИ

ПОЧВА

Под сад отводятся почвы:

- ❁ дерновые;
- ❁ лесные;
- ❁ песчаные;
- ❁ глинистые;
- ❁ суглинистые;
- ❁ торфяные.



Перед закладкой сада на участке следует провести работы, направленные на окультуривание почв (см. схему).



КОГДА САЖАТЬ

Время посадки определяется климатическими условиями. Для посадки подходят и весна, и осень. Осеннюю посадку в средней и северной полосе России проводят в конце сентября — октябре (табл.).

УСЛОВИЯ ПОСАДКИ

Весна	Осень
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дождаться, когда почва оттает. 2. Успеть закончить посадку до набухания почек (всего 10 дней) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Саженцы должны иметь вызревшую древесину. 2. От посадки до устойчивого замерзания почвы должно оставаться не менее 20—25 дней

Для посадок приобретают двухлетний саженец, с которого заранее удаляют листья. Корни должны быть свежие, неподсушенные, разветвленные, не короче 30—35 см — чем больше корневая система, тем растение лучше приживается. Перед посадкой корневую систему замачивают на одни сутки в растворе регулятора роста Эмистим.

ПОСАДОЧНАЯ ЯМА

Посадочные ямы готовятся заблаговременно (при весенней посадке — осенью, при осенней — не позднее, чем за 2—3 недели до посадки). Размер ямы зависит от типа почвы и глубины залегания грунтовых вод (табл.).



ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНОГО МЕСТА

Уровень залегания грунтовых вод	Вид посадки
Глубже 2 м	В яму глубиной 60–70 см и диаметром 1–2 м
1,5–2 м от поверхности почвы	Посадку проводят без посадочной ямы: почву глубоко перекапывают, вносят органические и минеральные удобрения, затем делают ямку по размеру корневой системы
Ближе 1,5 м от поверхности почвы	Посадку проводят на холмики высотой 50–70 см и диаметром 1,5–2 м

Посадочную яму готовят следующим образом:

- ❁ выбирают и откладывают верхний растительный слой почвы, остальную часть земли удаляют;
- ❁ в дно забивают кол, длина которого зависит от высоты расположения нижних ветвей саженца (они должны быть выше на 5–10 см);
- ❁ подготавливают почвенную смесь (см. схему).



Подготовленную перемешанную почвенную смесь засыпают в яму с северной стороны кола в виде конусовидного холмика несколько выше поверхности почвы.

Всю работу надо провести заранее, чтобы дать почве уплотниться и осесть.

ПОСАДКА

1. При посадке саженец ставят вплотную к колу с северной стороны, корни равномерно расправляют по холмику, затем их постепенно засыпают хорошей почвой.

Важно



Посадку следует выполнить так, чтобы корневая шейка саженца оказалась на 6—8 см выше поверхности почвы, учитывая, что почвенная смесь в яме постепенно осядет и корневая шейка растения окажется на уровне почвы.

2. После того как корни засыпаны землей, в яму выливают 4—5 ведер воды, чтобы на поверхности почвы не образовалась корка, лунку мульчируют компостом или перегноем.
3. Саженец привязывают к колу мягким шпагатом восьмеркой, между колом и штамбом желательнее проложить какой-либо мягкий материал.
4. Сначала подвязку делают слабо (в ожидании оседания почвы), через 2—3 недели шпагат можно завязать потуже.
5. Через 10—15 дней необходимо полить саженцы раствором регулятора роста Эмистим.

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДЫХ ЯБЛОНЬ

Если посадка проводится весной, то сразу следует укоротить ветви кроны. На растениях осенней посадки обрезку делают ранней весной до набухания почек. После обрезки боковые ветви должны быть примерно на одном уровне, а центральный проводник — на 15–20 см выше остальных побегов.

КАК ЗАЩИТИТЬ САЖЕНОЦ

Для защиты от морозов и грызунов штамп и основание ветвей следует обернуть сеткой, затем толем, или пропитанной битумом бумагой, либо старым нетканым материалом, приствольные круги окучить рыхлой почвой, взятой из междурядий, слоем 30–35 см.

Против грызунов раскладывают таблетки препарата Шторм: 2 таблетки кладут на картон, а сверху ставят вверх дном ящик, а чтобы его не сдуло ветром, на него помещают два кирпича. Грызуны легко забегают под ящик и поедают таблетки, но кошки и птицы проникнуть не могут.

Весной обвязку снимают, саженцы разокучивают.

КАК ПОДКАРМЛИВАТЬ

Подкормка молодых деревьев первого года посадки и последующих до начала плодоношения имеет свои особенности (см. табл.).

На заметку

Яблони достаточно зимостойки и хорошо переносят морозы до $-25-30^{\circ}\text{C}$, полное вымерзание яблонь — редкое явление.



ПЕРВЫЙ ГОД

Подкормка	Время	Состав	Примечания
Корневая	Ранняя весна	В 10 л воды разводят 3 ст. ложки мочевины	На одно деревце — 15 л раствора
Внекорневая	Май и июнь	Жидкие удобрения Ягодный эффектон или Универсальная РоСсА (3 ст. ложки на 10 л воды). Можно использовать более эффективный гумат калия Суфлер универсальный (3 ст. ложки на 15 л воды)	Внекорневые подкормки чередуют через 10–12 дней

ОТ ВТОРОГО ГОДА ДО НАЧАЛА ПЛОДОНОШЕНИЯ

Подкормка	Время	Состав	Примечания
Корневая	Ранняя весна	Азотная (3 ст. ложки мочевины на 10 л воды)	
	Сентябрь	Фосфорно-калийные удобрения (разводят по 2 ст. ложки суперфосфата и сульфата калия на 10 л воды)	На одно дерево — 20–30 л в зависимости от возраста

Междурядья в молодых (до 5-летнего возраста) посадках яблонь можно использовать для выращивания овощных культур. Самыми подходящими для этого являются ранний редис, ранняя капуста, горох, бобы, фасоль, физалис. Их неглубокая корневая система и постоянный уход за ними — полив, прополка, рыхление, подкормки, обработки — способствуют хорошему росту и развитию яблони.

Важно



Вокруг молодых деревьев нельзя сеять такие высокостебельные культуры, как подсолнечник и кукуруза, поскольку они сильно затеняют, иссушают и истощают почву.

В молодом саду почву используют для выращивания не только овощей, но и сидеральных культур — горчицы, люпина, гречихи, фацелии. Особенно полезно сеять эти культуры в садах, расположенных на склонах, — они предохраняют почву от эрозии: зимой она меньше промерзает и в междурядьях накапливается больше снега.

Важно



Если сидераты посеяны на ровном участке, то их во время цветения скашивают, измельчают и заделывают в почву как удобрения, что улучшает ее структуру. На склонах сидераты не скашивают — они уходят под зиму.

РЫХЛЕНИЕ И ПОЛИВ

Почва в посадках яблонь должна быть умеренно увлажненной. Если выпало много дождевых осадков, необходимо провести рыхление, что обеспечит доступ воздуха к корневой системе. Вокруг яблони ломиком делают проколы на глубину 30–40 см на уровне концов боковых веток, а если боковых ответвлений нет, то на расстоянии 60 см от штамба. Рыхлят почву и вилами, прокалывая ее на глубину рожков, при этом вилы не поворачивают в стороны.

В жаркую погоду поливают вечером методом дождевания, т. е. деревца хорошо промывают. Такой душ способствует развитию кроны и очищает от вредителей.

За один раз под молодое одно-двухлетнее дерево выливают 20–30 л воды. Частота полива зависит от погоды. В жаркое время поливают 1–2 раза в неделю.

На заметку

Жарким солнечным днем поливать нельзя во избежание ожогов.



ПОДКОРМКА И ПОЛИВ ПЛОДОНОСЯЩИХ ЯБЛОНЬ

ПОДКОРМКА

Подкормки вносят в пределах приствольного круга (круг, центром которого является штамб, а радиусом — расстояние от штамба до концов ветвей) на расстоянии 60 см от штамба.

Плодоносящие яблони подкармливают 3–4 раза за сезон (см. табл.).



КОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ

Подкормка	Сроки	Состав	Примечания
Первая	Конец апреля — начало мая	150–200 г мочевины или до 5 ведер перегноя	Рассыпают около каждого плодоносящего дерева
Вторая	В начале цветения	<p>1. На бочку (200 л) — 300 г суперфосфата, 200 г сульфата калия (сернокислый калий), 5 л навозной жижи или 10 ст. ложек гумата калия Суфлер для плодово-ягодных культур. Все тщательно размешать.</p> <p>2. Вместо навозной жижи берут жидкое концентрированное удобрение Эффектон-Я (2 л) или Универсальная РоСаА (2 л) — на то же количество воды (200 л). Подкармливают так же — по 30–40 л на дерево.</p> <p>3. Более эффективно жидкое минеральное удобрение Интермаг огород для цветочно-декоративных культур (понадобится 5–10 ст. ложек на 200 л)</p>	<p>1. Если погода стоит жаркая, мало осадков, подкормку дают в жидком виде.</p> <p>2. На одно плодоносящее дерево расходуют до 30–40 л раствора, т. е. бочки раствора хватает на 4–5 деревьев (поливают в круг).</p> <p>3. Перед подкормкой почву обязательно поливают водой. Затем подкармливают и опять поливают. Тогда подкормка будет надежной</p>
Третья	В период наливания плодов	На 200 л воды 1 ст. ложка Интермаг-О для цветочно-декоративных культур и 10 ст. ложек Гумата калия для плодово-ягодных культур	Эту подкормку можно повторить после сбора урожая

ВНЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ (ОПРЫСКИВАНИЕ)

Препарат	Сроки	Действие
Раствор регулятора роста Эми-стим	С периода бутонизации до формирования плодов	Повышает устойчивость растений к болезням, засухе, замерзанию, дает ускорение сроков созревания плодов, увеличивает урожай и улучшает качество плодов
Древесная зола с добавлением 1 ст. ложки зеленого мыла	До начала цветения	2 стакана золы заливают горячей водой, затем доводят объем раствора до 10 л, процеживают и опрыскивают деревья. В золе, кроме калия, фосфора, кальция, содержатся и микроэлементы.

После цветения яблони обязательно опрыскивают раствором гумата калия Суфлер универсального от пожелтения листьев (3 ст. ложки на 15 л воды). Такая обработка повышает устойчивость яблони к неблагоприятным факторам, защищает листья от появления хлороза и инфекционных болезней.


Важно


Если осенью вносят сухие удобрения, их заделывают перекопкой почвы, глубина которой около дерева 8—10 см, дальше по периферии кроны — до 15 см. Основная перекопка почвы вместе с внесением удобрений делается осенью по завершении листопада. Весной следует рыхлить почву на меньшую глубину.



ПОЛИВ

Поливы проводят с учетом выпадающих дождей и влажности почвы.

СРОКИ ПОЛИВА

Первый полив	Во время цветения
Второй полив	До июньского опадания завязи
Третий полив	За 2–3 недели до созревания плодов летних сортов
Четвертый полив	В сентябре–октябре (во время осеннего роста корней)

Нормы полива зависят от влажности и качества почвы (табл.).

ПРИМЕРНЫЕ НОРМЫ ПОЛИВА

Тип почвы	Объем воды на 1 м ²
Супесчаные	4–5 ведер
Легкосуглинистые	5–6 ведер
Суглинистые	6–7 ведер
Глинистые	8–9 ведер

Важно



Яблоня самобесплодна, т. е. не завязывает плодов при опылении пыльцой того же сорта. Поэтому при закладке сада обязательно наличие 1–2 сортов-опылителей.

КАК ОБРЕЗАТЬ И ФОРМИРОВАТЬ КРОНУ

Надземная часть плодового дерева представлена большим количеством разных по размеру, возрасту, ориентации в пространстве и назначению ветвей. Все эти ветви в совокупности составляют крону дерева. Центральная ось кроны называется *стволом*. У одних деревьев он четко выделяется на протяжении всей жизни растения. У других в связи с неравномерным ростом ветвей ствол на определенной высоте от почвы отклоняется в сторону, разветвляется и теряется среди других веток, поэтому выделить его в составе кроны бывает порой невозможно.

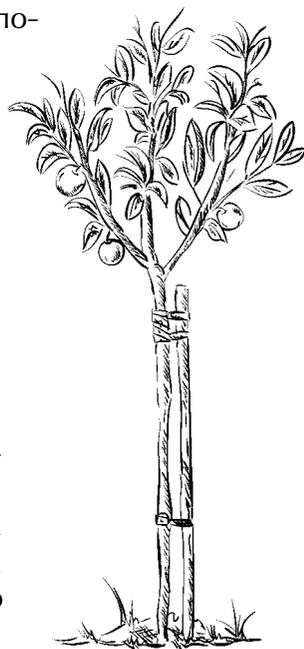
- ❁ Место перехода ствола в корень — это *корневая шейка*.
- ❁ Часть ствола от корневой шейки до первого ответвления — *штамб*.
- ❁ Выше штамба — *центральный проводник*, или *лидер*.
- ❁ от центрального проводника отходят *скелетные ветви первого* порядка.
- ❁ Наиболее крупные из них — *основные ветви* (вместе с проводником образуют остов кроны), от ветвей первого порядка отходят ветви *второго*, затем *третьего* порядка.
- ❁ На центральном проводнике и на основных скелетных ветвях размещаются более или менее долговечные ветви, которые называют *обрастающими*, так как остов кроны обрастает ими каждый год.

Чтобы не допустить зарастания кроны, в результате которого она может вскоре потерять свою форму, применяют различные способы обрезки.

Существует много типов крон. Они отличаются друг от друга по форме, размеру, количеству и характеру размещения скелетных и полускелетных ветвей. Формирование кроны семечковых — очень сложная задача для садоводов, особенно начинающих. Не секрет, что даже опытные садоводы обращаются за консультацией в институты и питомники к специалистам с вопросом, как получить с яблони и груши большой урожай при помощи правильной обрезки кроны. Начинающим садоводам надо знать хотя бы основные правила обрезки и формирования кроны.

Что надо знать о формировании кроны и обрезке

- ❁ Формируя молодое растение, предусматривают закладку штамба: для сильнорослых яблонь — 70–80 см, для слаборослых — 50–55 см.
- ❁ При первой обрезке неразветвленных нормально развитых однолеток верхушку укорачивают примерно на 10–12 см, оставляя выше штамба 5–7 почек для развития скелетных ветвей. Можно просто срезать одну только верхушечную почку, но опять же оставить 5–7 почек.
- ❁ Слаборазвитые однолетки обрезают до сильной почки на обратный рост. У сильноразвитых однолеток и двухлеток с разветвленными верхушечными побегами укорачивают верхушку, оставляя выше штамба 5–7 почек.
- ❁ У однолеток и двухлеток с хорошо развитыми преждевременными боковыми побегами начинают формировать крону. Такие побеги подрезивают и обрезают так, чтобы они не росли друг против друга и не были длиннее побегов, расположенных ниже. Если же преждевременные боковые побеги развиты слабо, из них оставляют 2–3 более крепких с сильной укорачивающей обрезкой.
- ❁ Низкорасположенные досрочные побеги на однолетках и двухлетках срезают со штамба. Если на них с какой-либо стороны преждевременно выросла ветвь, ее удаляют.
- ❁ У однолетки и двухлетки с хорошо развитым конкурентом и ослабленным проводником проводник удаляют, а конкурент укорачивают до сильной почки и придают ему вертикальное положение.
- ❁ При дальнейшем формировании кроны всегда удаляют конкуренты или делают перевод на них в случае их хорошего расположения и слабого развития побегов продолжения.



Важно

На основных ветвях первого порядка не оставляют двух расположенных друг против друга сильных разветвлений второго порядка, иначе ослабляется рост осевой (главной) ветви, а боковые в дальнейшем теряют прочность и разламываются под тяжестью урожая.

При формировании кроны нужно стремиться, чтобы скелетные ветви располагались дальше друг от друга, тогда они будут почти одинаково развиваться и прочно держаться на центральном побеге (проводнике). Проводник всегда должен быть выше скелетных ветвей, а скелетные ветви низшего порядка длиннее ветвей высшего порядка. Скелетные ветви укорачивают, оставляя наружную почку (кроме сортов с раскидистой кроной), а боковые ветви второго и последующих порядков, — на внешние от оси почки.

ОБРЕЗКА

Вид обрезки	Для чего нужна	Время и периодичность проведения	Техника обрезки
Послепосадочная	Важна для формирования кроны дерева	Весной после посадки	Вырезают конкурирующий побег центрального проводника, центральный проводник у сортов с пирамидальной кроной оставляют выше концов скелетных ветвей на 20–25 см, с раскидистой кроной — на 10–15 см, длинные скелетные ветви укорачивают на 1/3, ветви, не входящие в скелет, отгибают до пониклого положения