

Выбор саженцев и правила обрезки плодовых растений

лектор: Переяславский Д.А.



Плодовые Деревья



Яблоня

Выбирайте зимостойкие и ранние сорта яблонь, такие как «Чара», «Абориген» и «Налив Белый» является старинным зимостойким летним сортом яблони. Они выдерживают морозы до 47°C и успевают вызреть за короткое лето.



Вишня

Вишня – невысокое дерево с ранним сроком созревания. Зимостойкие и ранние сорта вишни, такие как «Заранка» и «Ласуха». Они созревают в июле и обладают высокой урожайностью.



Слива

Среди подходящих вариантов выделяются «Кромань» и «Медовая белая». Сорт «Кромань» является белорусским среднеспелым сортом, известным своей высокой морозостойкостью и устойчивостью к болезням.



Абрикос

Зимостойкие и раннеспелые сорта абрикоса, такие как «Триумф Северный» и «Лель». Эти сорта успевают вызреть за короткое лето и выдерживают суровые зимы.

Плодовые Кустарники



Черная смородина

Рекомендуется выбирать зимостойкие и раннеспелые сорта, такие как «Дачница» и «Севчанка». Они устойчивы к морозам и болезням. Для посадки предпочтительны плодородные, влажные почвы с хорошим дренажем.



Малина

Выбирайте зимостойкие и засухоустойчивые сорта малины, адаптированные к горному климату, такие как «» и «Геркулес». Важно сажать на солнечных участках, обеспечивать дренаж и регулярный полив.



Крыжовник

Хорошо растёт в климате с коротким летом и долгой зимой. Важно сажать его на солнечных участках с защитой от сильных ветров, в плодородную, дренированную почву. Умеренный полив, регулярная обрезка. Малахит, Командор, Колобок.



Жимолость

Выбирайте морозостойкие сорта жимолости: Сибирячка, Бакчарская, Голубое веретено. Сажайте на солнечных местах, обеспечьте дренаж и регулярный полив. Любит слабокислую почву (pH 5,5-6,5) мульчирование.

Принципы выбора саженца ОКС



Разветвлённая крона

Многоярусная крона с скелетными ветвями



Развитая корневая система

Большое количество мелких корней, саженец должен продаваться в прикопке.



Без повреждений коры и корней

Кора должна быть целой, ветви гибкими, корни не высохшими.



Идеальный саженец



Не лучший вариант



Откажитесь от покупки

Принципы выбора саженца ОКС



Разветвлённая крона

Многоярусная крона с скелетными ветвями



Развитая корневая система

Большое количество мелких корней, саженец должен продаваться в прикопке.



Без повреждений коры и корней

Кора должна быть целой, ветви гибкими, корни не высохшими.



Когда сажать ОКС.



Осенняя посадка

САЖЕНЕЦ ПОСЛЕ ЛИСТОПАДА

Сроки посадки

Травянистые 1.09-20.09

Кусты 20.09-10.10

Деревья за 30 дней до заморозков

+ за осень примется корневая с.

+ меньше периодичность полива

+ цветение уже весной

- перезимовать

- нет саженцев на рынке



Весенняя посадка

САЖЕНЕЦ ДО РАСПУСКАНИЯ

Сроки посадки

Хвойные 1.03-30.03

Деревья 20.03-20.04

Кусты 1.04-30.04

Травянистые 20.04-20.05

+ не замерзнут

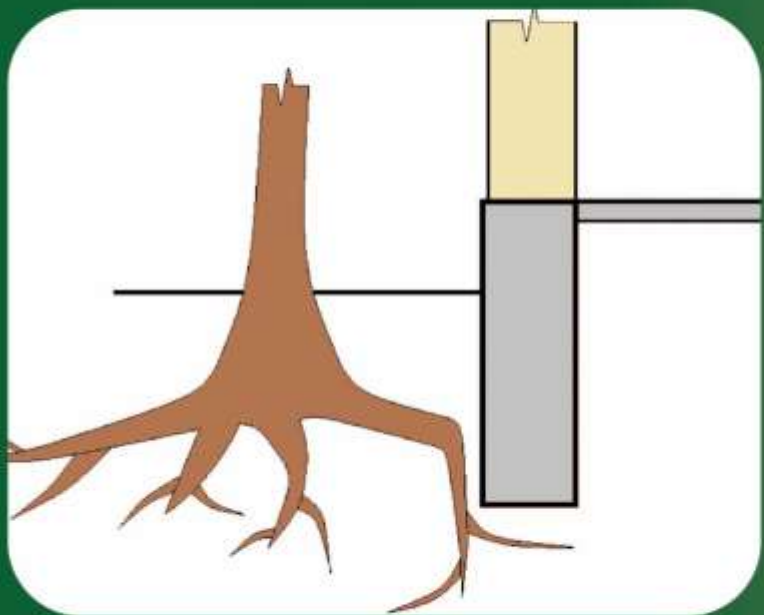
+ большой ассортимент на рынке

- чаще поливать после посадки

- без цветения в год посадки.



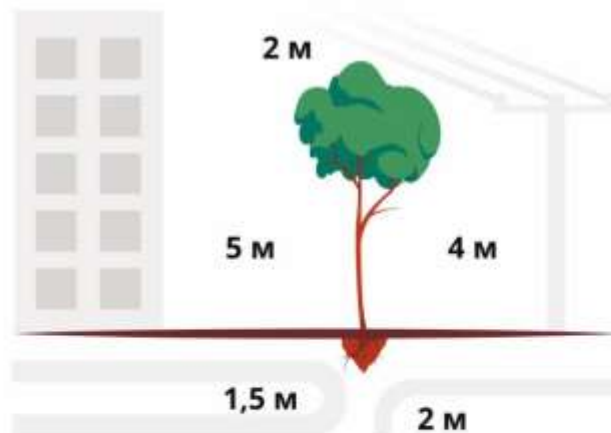
Принципы выбора и посадки растений.



5 ШАГОВ К ВОЗРОЖДЕНИЮ ГОРОДА - САДА

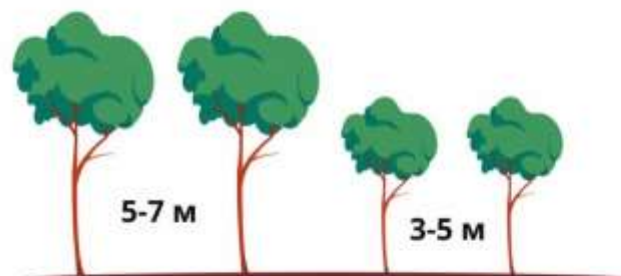


ШАГ 1: Определяем место посадки.



От будущего дерева должен быть отступ:

- до здания не менее **5 м**,
- до подземных коммуникаций (водопровод, теплотрасса, высоковольтный кабель) – **2 м**,
- до подземного газопровода и канализации – **1,5 м**,
- до электропроводов более **2 м**,
- до опоры (столба) – **4 м**.



Отступ между деревьями, при высадке сразу нескольких:

Для высокорослых – **5-7 м**.
Для низкорослых – **3-5 м**.

Перед посадкой ответьте на вопросы:

- Как в перспективе будет выглядеть дерево?
- Как оно будет отбрасывать тень?
- Не будет ли его затенять высокоэтажное здание?
- Как будет смотреться в перспективе групповая посадка деревьев?
- Не будет ли она препятствовать попаданию света в учебные и офисные помещения?

Принципы выбора и посадки растений.

ШАГ 2: Готовим посадочную яму.



Готовим яму заранее - у вас будет всего **20 мин.** на посадку, чтобы не пересушить корни

Размеры ямы:



1. Лопатой прорезать дернину (верхний слой) по периметру. Вместе с верхним плодородным слоем почвы снять и положить сбоку от ямы на тент или ткань.



2. Выкопать нижний горизонт почвы и сложить его с другой стороны ямы. Стенки ямы сделать отвесными. Дно разрыхлить на глубину **15-20 см.**



3. Дернину с плодородным слоем почвы измельчить лопатой и сложить на дно ямы. Нижний горизонт почвы очистить от камней и строй. мусора и смешать с перегноем.

Принципы выбора и посадки растений.



ШАГ 3: Приобретаем саженец.

Где:



- рынок на ул. Медерова - ул. 7 апреля,
- Ошский и Аламединский базары,
- скотские базары,
- частные пригородные питомники,
- лесхозы,
- ботанический сад.

Для условий городской среды, деревья должны быть:



- Способны создавать благоприятные условия для городской среды.
- Приспособленны к городской среде.
- Долговечны и устойчивы к ветровым и снежным нагрузкам.

Под эти требования подходят:

Высокорослые:

- | | | |
|--|--|---|
| - Вяз перисто-ветвистый и Андросова, | - Клены (ложноплатановый, остролистный и полевой), | - Ива (белая (Ветла), матсуды и вавилонская), |
| - Тополь Болле серебристый, | - Ясень зеленый, обыкновен. и американский, | - Айлант и Кательпа бигноньевая обыкновенная, |
| - Липы (сердцевидная, широколистная и американская), | - Платан восточный (Чинара), | - Гледичия, Робиния и Сосна крымская. |
| - Береза повислая и Шелковица белая, | | |

Среднерослые:

- | | | | | |
|-----------------------|------------|--------------|------------------|--|
| - Церцис (Багрянник), | - Миндаль, | - Боярышник, | - Абрикос, | - Мелкоплодные и декоративноцветущие яблони. |
| - Скумпия и Сумах, | - Сирень, | - Черемуха, | - Сливы и вишни, | |

Как выбрать саженец:



- Саженец должен быть ровный,
- Скелетные ветви должны равномерно распределяться по стволу.
- Корень должен иметь достаточное количество мелких корешков и ком земли.
- Лучше приживаются и идут в рост саженцы, высотой не более **2 м.**

После покупки:



- Оберните его корни влажной тканью.
- Наденьте пластиковый пакет или же оберните пленкой.
- Хорошо зафиксируйте корни с комом скотчем, а только после этого транспортируйте до места посадки.
- Не забудьте приобрести достаточное количество перегноя и чернозема для того, чтобы ее хватило при посадке саженца.

Принципы выбора и посадки растений.



ШАГ 4: Грамотно высаживаем и фиксируем саженец.

Проверьте:



- Все ли подготовлено.
- Достаточно ли воды и почвы.
- Есть ли инструменты и подпорки для фиксации.
- Подходит ли саженец под размеры ямы.



Все время посадки саженца, его нужно держать в вертикальном положении, слегка поддерживая и подтягивая кверху.



1. Освободите корни саженца и установите вертикально в яму по центру. Корневая шейка (переход ствола в корни) саженца, должна располагаться по горизонту или чуть выше. Корни должны равномерно расходиться в стороны, не подгибаться и не упираться в стенки ямы. Если они слишком длинные - подрежьте секатором.



2. Засыпьте земельную смесь на **2/3** общей глубины ямы. Затем залейте большим количеством воды - она должна заполнить **2/3** ямы. После этого засыпьте яму до конца земельной смесью.



3. Отпустите саженец и засыпьте его земельной смесью на **15-20 см** выше корневой шейки. Выровняйте почву и сформируйте посадочный холмик диаметром **70-80 см**.

Полезно засыпать холмик прошлогодней листвой или соломой, чтобы не образовывалась корка.



4. Установите вокруг саженца на расстоянии **20-30 см** от ствола 3 вертикальные подпорки из колышков или арматуры. Зафиксируйте саженец ласкутной лентой. Не плотно, чтобы не повредить, но и крепко, чтобы он не повалился из-за ветра.

Принципы выбора и посадки растений.

ШАГ 5: Первый уход и обрезка.

Будущее дерево нуждается в уходе, который нужно обеспечить в первый год посадки.



Для восстановления корневой системы в нее одновременно с поливом вводятся стимуляторы роста - гетероауксин и корневин.



Крупномерные саженцы приживаются дольше – до **4-5 лет**, обычные небольшие саженцы – около **1-3 лет**.

Принципы ухода за саженцем:



15 поливов

В сезон необходимо произвести не менее **15** поливов.

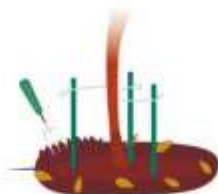


Лунка должна полностью наполниться водой. Как только вода впитается, лунку подравнивают и вносят мульчу, чтобы поверхность не иссушалась раньше времени.



60-70%

Влажность почвы должна поддерживаться на уровне **60-70%**.



Необходимо проводить рыхление (на глубину не более **2-3 см**) и прополку почвы вокруг саженцев. Первое рыхление проводится весной, с просыханием почвы после посадки саженца. В дальнейшем рыхление проводится по мере надобности, после полива или дождя.



На зиму в лунку вокруг ствола высыпается перегной или палая листва слоем около **7 см**.

Обрезка саженцев:

На следующую весну, либо через два года, следует обязательно произвести формирующую обрезку саженца.

Необходимо выделить в нем главный ствол-лидер, который будет в будущем основным стволом, и **5-7** боковых ветвей, которые образуют основную крону дерева.



Все остальные ветви (слабые, растущие в сторону ствола, усыхающие, излишние по одной стороне) следует удалить секатором срезом на кольцо, чтобы основные силы дерева были направлены на формирование главных скелетных ветвей.

1 Формы плодовых деревьев

Колоновидные деревья

Описание: Компактные деревья с вертикальным ростом, почти без боковых ветвей.

Плюсы: Компактность, высокая урожайность, удобство в уходе и сборе плодов.

Минусы: Короткий срок жизни (10–15 лет), требуют регулярного ухода и подвязки.

Схема посадки: 0,5–1 м между деревьями, 1–1,5 м между рядами.



Колоновидные деревья используются в интенсивном сельском хозяйстве и садах для декоративных целей, но в одиночных посадках они менее урожайны. Эта форма требует внекорневых подкормок для хорошего урожая, а также удобна для обработки техникой.

2 Формы плодовых деревьев

Карликовые деревья

Описание: Деревья на низкорослом подвое, не превышающие 2–2,5 м.

Плюсы: Быстрое плодоношение (2–3 год), удобство ухода, можно выращивать в небольших садах.

Минусы: Небольшой срок жизни (15–20 лет), требуют опор и частого полива.

Схема посадки: 1,5–2 м между деревьями, 3–4 м между рядами.



Карликовые деревья удобны для сбора урожая, особенно если места для посадки мало. Эти растения легче защищать от вредителей. Их часто сажают в местах с высокими грунтовыми водами, чтобы избежать загнивания. Однако, основной минус – это небольшой урожай, и такие деревья чаще служат для украшения, а не для еды.

3 Формы плодовых деревьев

Среднерослые деревья

Описание: Деревья средней высоты (2,5–4 м), которые имеют сбалансированную структуру и компактную крону.

Плюсы: Умеренный срок жизни (20–30 лет), хорошая урожайность, более удобные для ухода и сбора плодов по сравнению с высокорослыми деревьями.

Минусы: Могут требовать более тщательного ухода, чтобы предотвратить загущение кроны и обеспечить хорошее освещение.

Схема посадки: 2–3 м между деревьями, 4–5 м между рядами.



Среднерослые деревья очень популярны в садах, так как их высота удобна для сбора урожая. Они не требуют большого ухода, имеют хорошую продолжительность жизни, и урожай можно собирать достаточно долго. Всё зависит от подвоев, на которых привито дерево.

3 Формы плодовых деревьев

Высокорослые деревья

Описание: Классические деревья с мощной корневой системой и раскидистой кроной, высотой 4–6 м и более.

Плюсы: Долговечность (до 50 лет), высокая урожайность, устойчивость к неблагоприятным условиям.

Минусы: Позднее плодоношение (на 5–7 год), сложность в уходе и сборе урожая.

Схема посадки: 4–6 м между деревьями, 6–8 м между рядами.



Высокорослые деревья имеют преимущества в виде большого урожая и долгого срока жизни. В жарком климате они создают тень, что делает пребывание в саду более комфортным, а перемещение – удобным, так как ветки не мешают. Однако недостаток в том, что плоды растут высоко, и при сборе часто происходит повреждение.

- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Обрезка на кольцо:** При полном удалении ветки следует обрезать её на кольцо – место, где ветка соединяется со стволом или основной ветвью. Это способствует быстрому заживлению и предотвращает образование дупел.
2. **Дезинфекция инструмента:** Перед обрезкой и между обработками дезинфицируйте инструменты спиртовыми растворами или антисептиками, особенно при работе с растениями, поражёнными болезнями, чтобы предотвратить распространение инфекции.
3. **Использование подходящего инструмента:** Для обрезки веток используйте пилы с мелкими зубьями, чтобы минимизировать повреждения древесины и ускорить заживление.



a



б



(а- правильно, б - неправильно)

б



- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Обрезка на кольцо:** При полном удалении ветки следует обрезать её на кольцо – место, где ветка соединяется со стволом или основной ветвью. Это способствует быстрому заживлению и предотвращает образование дупел.
2. **Дезинфекция инструмента:** Перед обрезкой и между обработками дезинфицируйте инструменты спиртовыми растворами или антисептиками, особенно при работе с растениями, поражёнными болезнями, чтобы предотвратить распространение инфекции.
3. **Использование подходящего инструмента:** Для обрезки веток используйте пилы с мелкими зубьями, чтобы минимизировать повреждения древесины и ускорить заживление.



- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Подпиливание крупных веток снизу:** При спиливании крупных веток рекомендуется сначала сделать подпил снизу. Это предотвращает срыв коры и повреждение ствола при отрыве ветки.
2. **Сохранение коры:** Старайтесь сохранить как можно больше коры на стволе и крупных ветках, избегая её повреждения, чтобы обеспечить нормальное питание дерева.
3. **Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:** При обрезке будьте внимательны, чтобы не повредить кору и ветви рядом расположенных растений, что может ослабить их и сделать восприимчивыми к болезням.
4. **Замазывание срезов:** Если срез ветки превышает 1 см, обязательно замажьте его садовым варом, чтобы предотвратить заражение и увлажнение древесины, способствуя её быстрому заживлению.



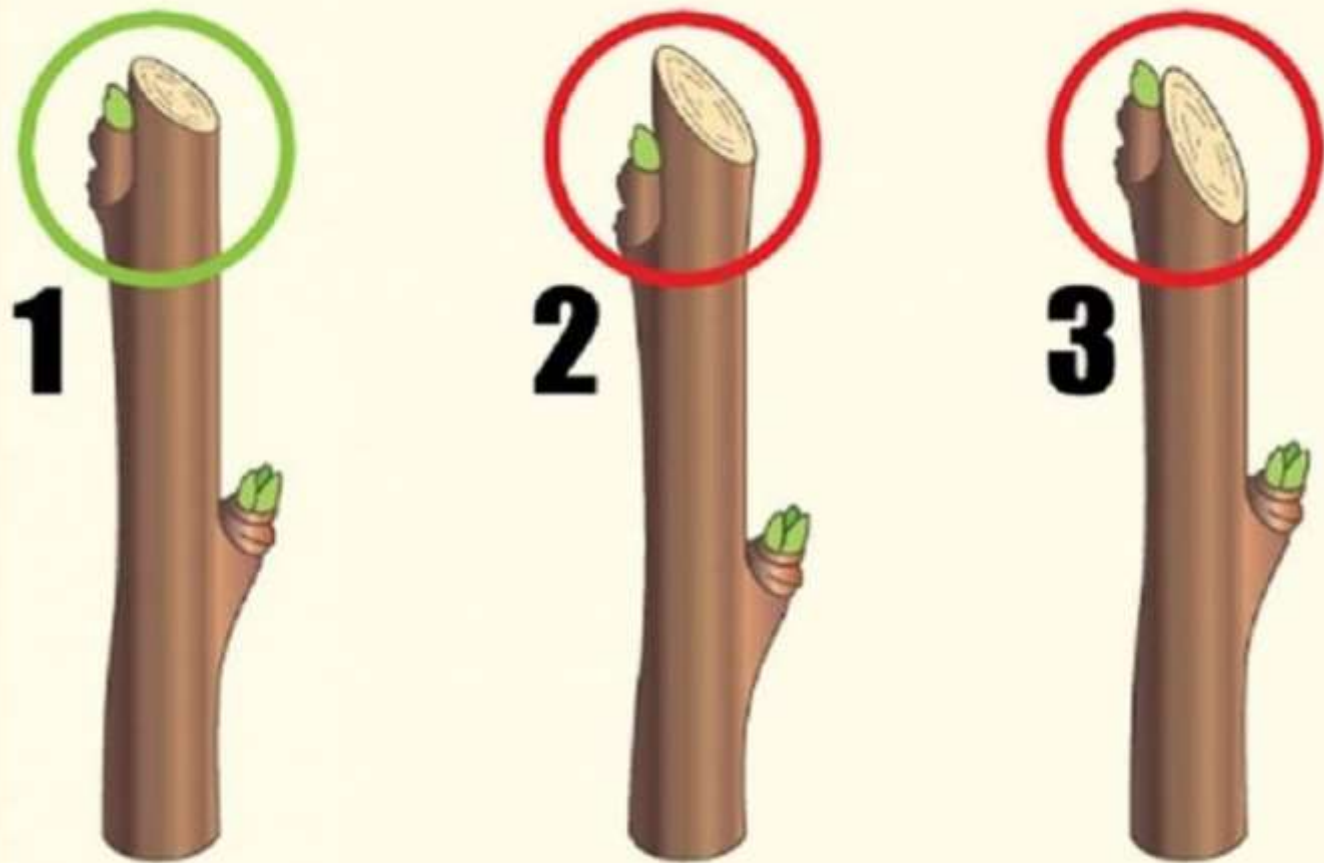
- При обрезке деревьев важно соблюдать следующие принципы:

1. **Подпиливание крупных веток снизу:** При спиливании крупных веток рекомендуется сначала сделать подпил снизу. Это предотвращает срыв коры и повреждение ствола при отрыве ветки.
2. **Сохранение коры:** Старайтесь сохранить как можно больше коры на стволе и крупных ветках, избегая её повреждения, чтобы обеспечить нормальное питание дерева.
3. **Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:** При обрезке будьте внимательны, чтобы не повредить кору и ветви рядом расположенных растений, что может ослабить их и сделать восприимчивыми к болезням.
4. **Замазывание срезов:** Если срез ветки превышает 1 см, обязательно замажьте его садовым варом, чтобы предотвратить заражение и увлажнение древесины, способствуя её быстрому заживлению.



- **При обрезке веток на почку следующие принципы:**

- **Обрезка на почку:** Обрезая ветку, оставляйте её выше почки. Это стимулирует рост нового побега, который будет развиваться в том направлении, в котором находится почка.
- **Техника обрезки:** При обрезке ветки делайте срез под углом 45 градусов, чтобы вода не задерживалась на срезе, что помогает предотвратить гниение.
- **Оставление небольшой части ветки:** Оставляйте небольшой пенёк около почки, чтобы она могла развиваться и не была повреждена.
- **Обрезка в нужное время:** Обрезку на почку рекомендуется проводить ранней весной, до начала активного сокодвижения, чтобы дерево легче перенесло стресс.
- **Следите за равномерностью роста:** Регулярно обрезайте деревья, чтобы контролировать направление роста побегов, формируя крону в желаемой форме и предотвращая перекрещивание веток.



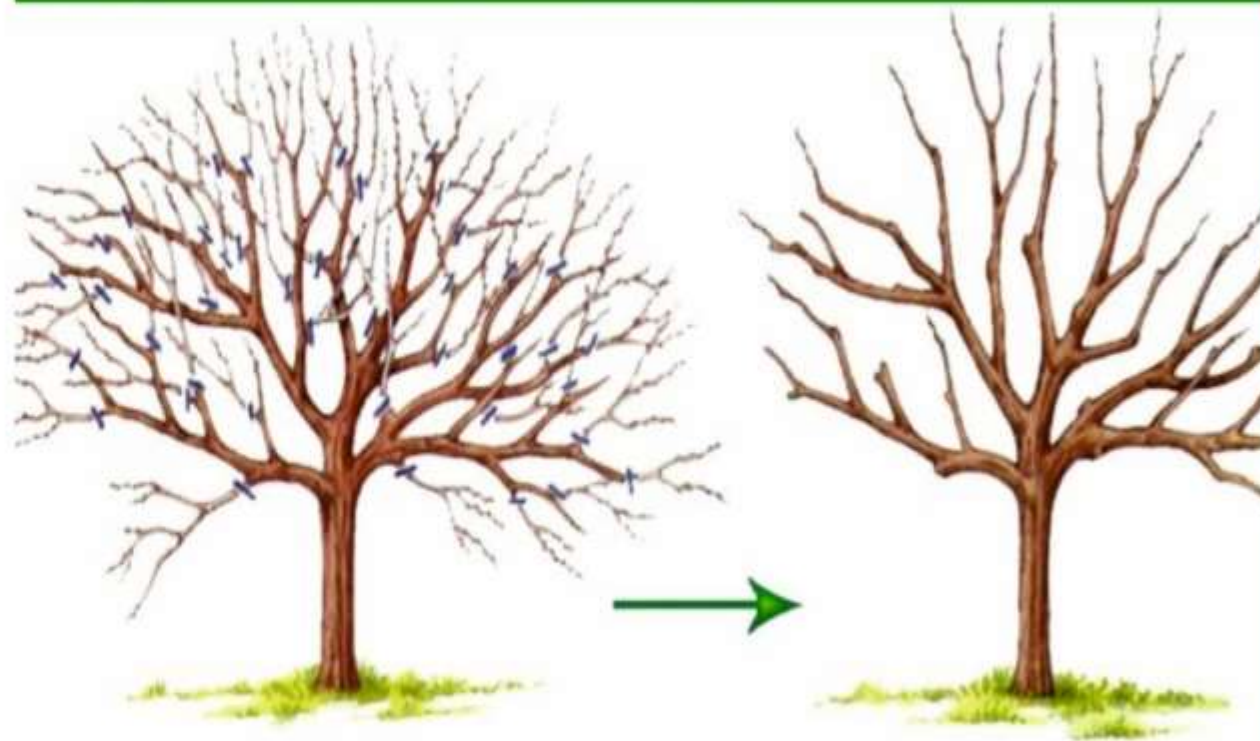
Эти принципы помогут вам эффективно управлять ростом деревьев, направлять их в нужное направление и стимулировать образование новых побегов для получения более богатого урожая.

Обрезка плодовых деревьев весной

Формирующая обрезка контролирует рост растений и стимулирует цветение. Крона растений может преобразоваться в различные геометрические фигуры, обретать очертания предметов и животных. Формирующая обрезка производится по мере отрастания побегов как весной, так и летом для сохранения формы растения.

Омолаживающую обрезку производят у взрослых растений, которые по истечению времени подвергаются изменениям. Такая обрезка используется для появления и развития новых побегов, которые в будущем будут формировать новую форму кроны.

Санитарная обрезка включает в себя удаление больных и поврежденных ветвей, данный вид обрезки применяется в любое время года по мере необходимости.



До

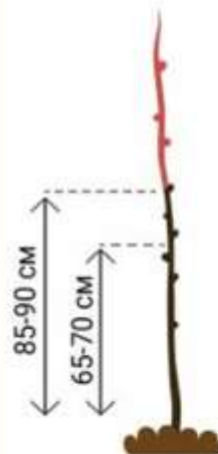
После

После весенней обрезки можно произвести обработку растения от вредителей и болезней.

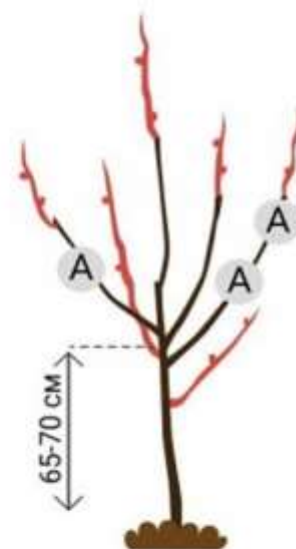
1 Формирующая обрезка

- **Раннее начало** – проводится с первого года после посадки для формирования прочного скелета.
- **Выбор главного проводника** – центральный ствол должен быть сильным и выше боковых ветвей.
- **Формирование скелетных ветвей** – оставляют 3–5 основных ветвей, равномерно расположенных вокруг ствола.
- **Правильный угол отхождения ветвей** – угол $45-60^\circ$ обеспечивает прочность и хорошее плодоношение.
- **Удаление конкурирующих побегов** – убирают ветви, мешающие главному проводнику и скелетным ветвям.
- **Регулирование густоты кроны** – прореживают загущенные участки для лучшего освещения и вентиляции.
- **Контроль высоты дерева** – ограничивают рост, чтобы облегчить уход и сбор урожая.
- **Ежегодная коррекция** – обрезку проводят ежегодно, корректируя форму кроны и направляя рост ветвей.

1-й год

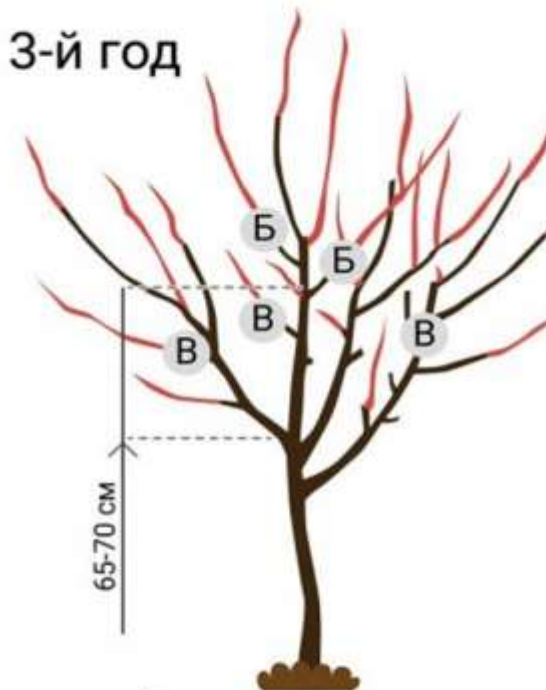


2-й год



А - скелетные ветви
нижнего яруса

3-й год

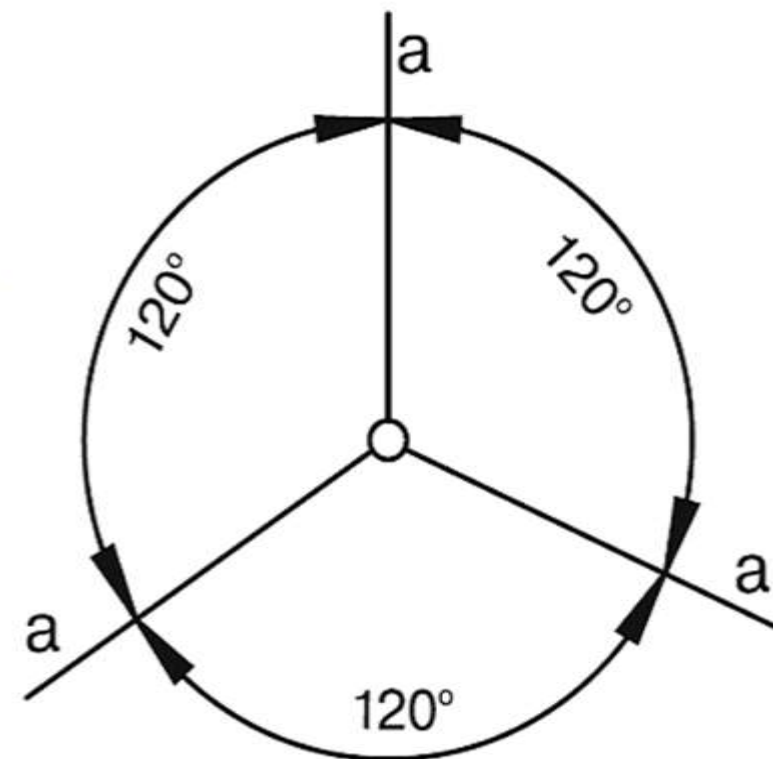
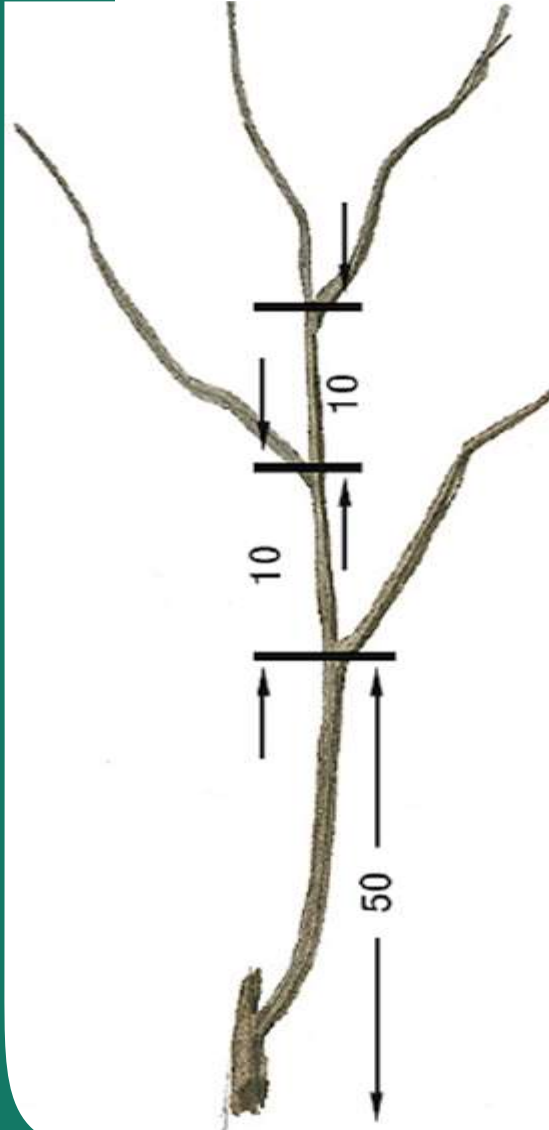


Б - две скелетные ветви
второго яруса
В - полускелетные ветви
(ветви второго яруса)

Формирующая обрезка проводится в молодом возрасте саженца для создания прочного скелета дерева и повышения урожайности. Она также помогает сформировать правильную крону, улучшая освещённость и циркуляцию воздуха.

1 Формирующая обрезка

- **Раннее начало** – проводится с первого года после посадки для формирования прочного скелета.
- **Выбор главного проводника** – центральный ствол должен быть сильным и выше боковых ветвей.
- **Формирование скелетных ветвей** – оставляют 3–5 основных ветвей, равномерно расположенных вокруг ствола.
- **Правильный угол отхождения ветвей** – угол 45–60° обеспечивает прочность и хорошее плодоношение.
- **Удаление конкурирующих побегов** – убирают ветви, мешающие главному проводнику и скелетным ветвям.
- **Регулирование густоты кроны** – прореживают загущенные участки для лучшего освещения и вентиляции.
- **Контроль высоты дерева** – ограничивают рост, чтобы облегчить уход и сбор урожая.
- **Ежегодная коррекция** – обрезку проводят ежегодно, корректируя форму кроны и направляя рост ветвей.



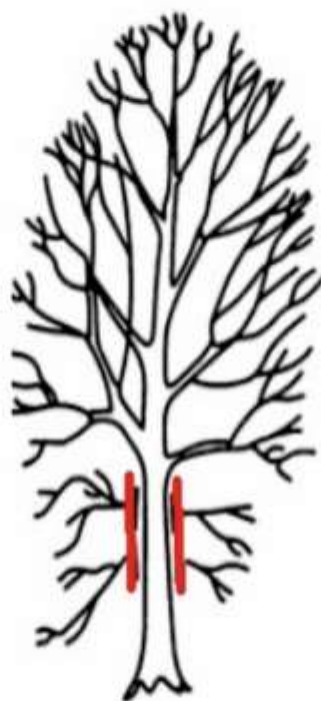
а - ветви первого яруса

Формирующая обрезка проводится в молодом возрасте саженца для создания прочного скелета дерева и повышения урожайности. Она также помогает сформировать правильную крону, улучшая освещённость и циркуляцию воздуха.

Формирующая обрезка контролирует рост растений и стимулирует цветение. Крона растений может преобразоваться в различные геометрические фигуры, обретать очертания предметов и животных. Формирующая обрезка производится по мере отрастания побегов как весной, так и летом для сохранения формы растения.

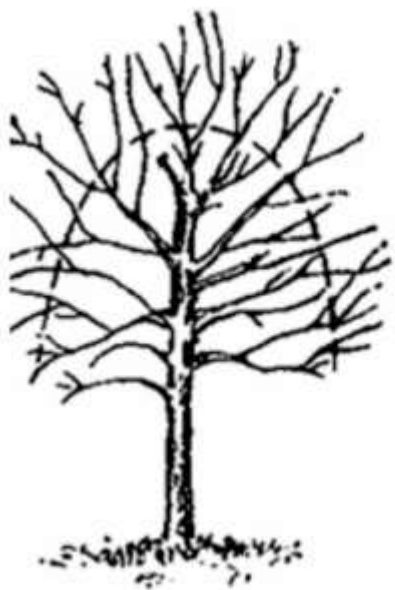
Омолаживающую обрезку производят у взрослых растений, которые по истечению времени подвергаются изменениям. Такая обрезка используется для появления и развития новых побегов, которые в будущем будут формировать новую форму кроны.

Санитарная обрезка включает в себя удаление больных и поврежденных ветвей, данный вид обрезки применяется в любое время года по мере необходимости.



Омолаживающая обрезка

Формовочная обрезка



Санитарная обрезка

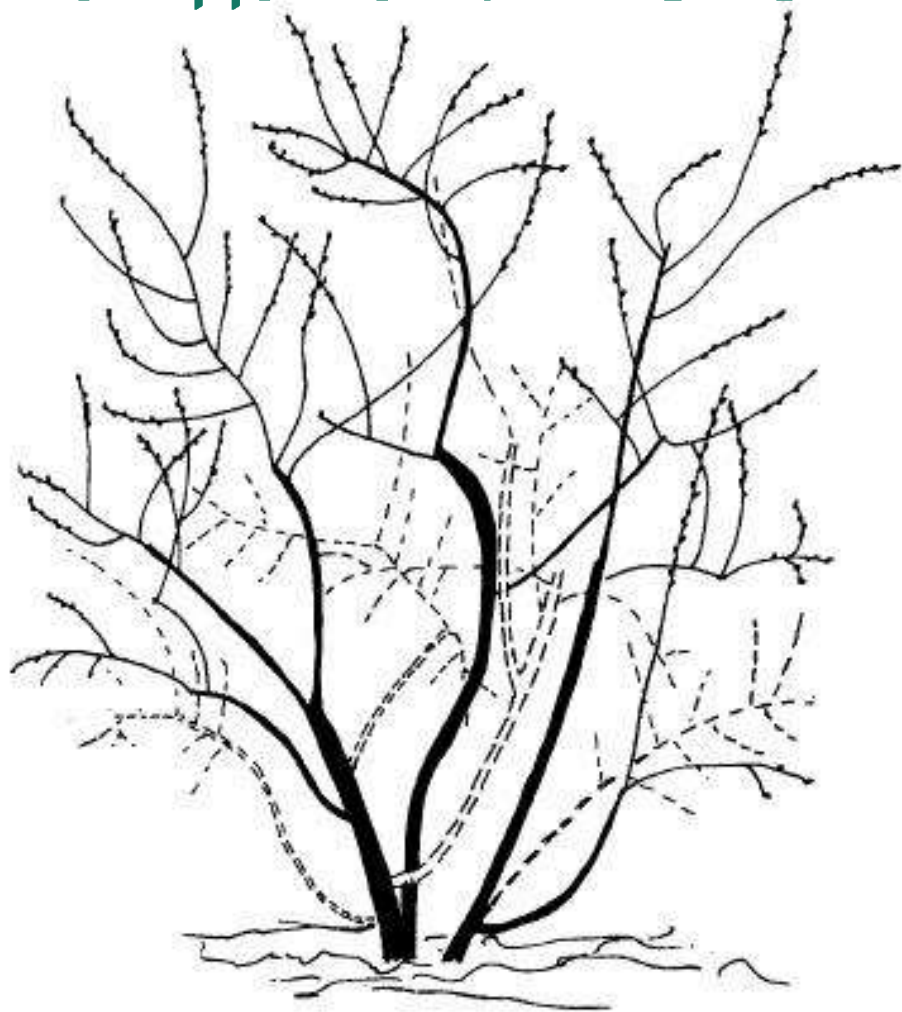


Омолаживающая обрезка



ПРИЦИП ОБРЕЗКИ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

ПОРЯДОК СКЕЛЕТНЫХ ВЕТОК



ПРИЦИП ОБРЕЗКИ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

1

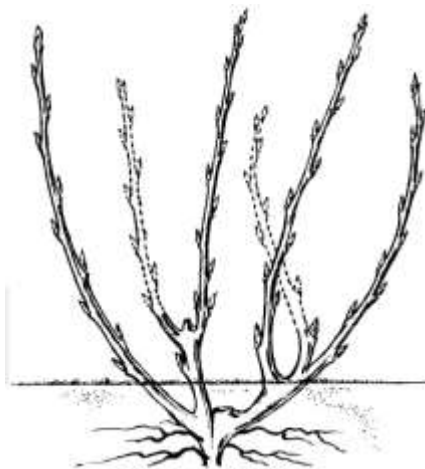
ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА

Крыжовник, смородина период плодоношения ветки 4-5 лет. Удаляем старые ветви для формирования молодых. Старые ветки больше поражаются вредителям и заболеваниям.

2

ФОРМИРУЮЩАЯ ОБРЕЗКА

Правильно сформированный куст больше плодоносит. Плодоношение на ветвях 2,3 порядка.



МАЛИНА

1

ОБРЕЗКА ПОД КОРЕНЬ.

- + Меньше болезней и вредителей с прошлого года
- + Больше урожая на 30% от другого метода
- Начало плодоношение в августе

2

ОБРЕЗКА ДО ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТОЧКОВ.

- + Начало плодоношения с мая до сентября
- Меньше урожая на 30% от другого метода

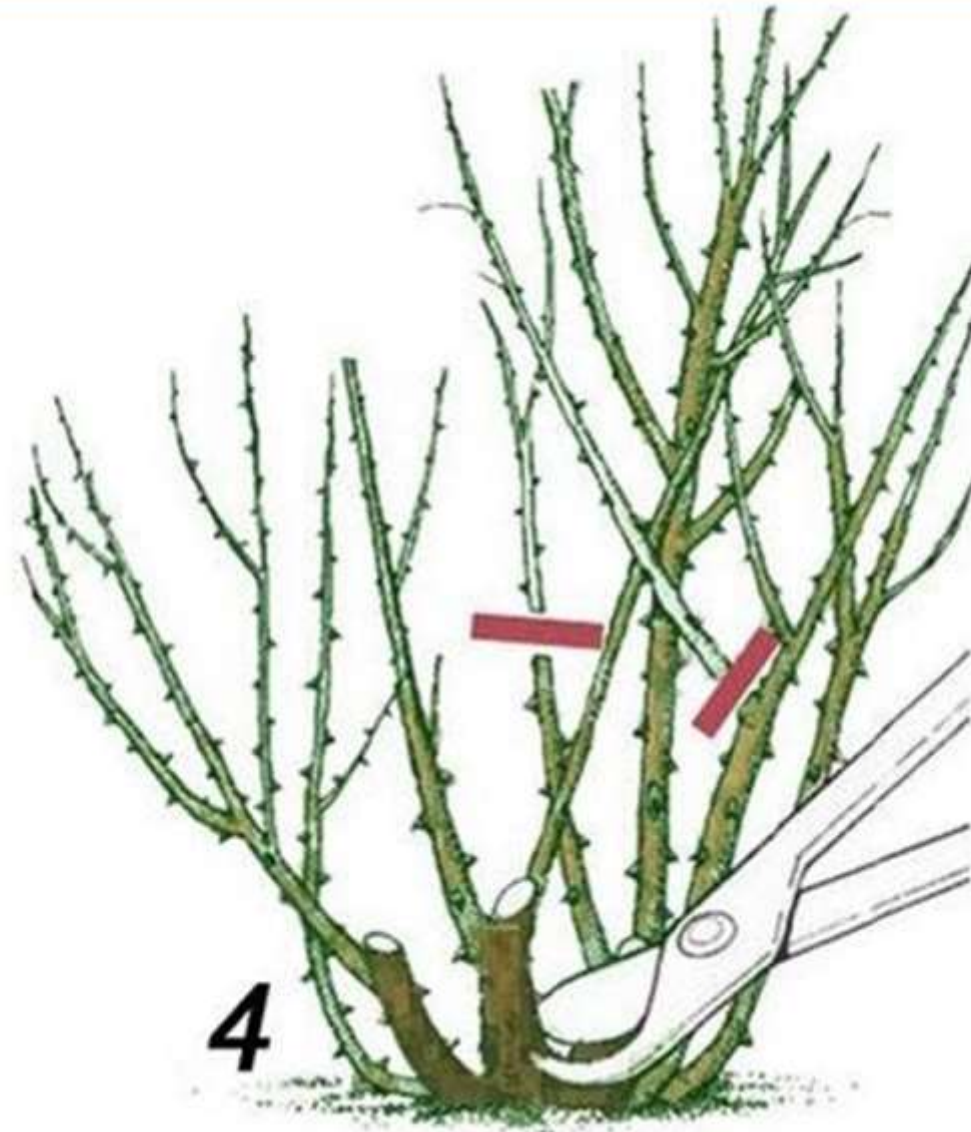


Удаление повреждённых и старых веток: Обрезайте все сухие, повреждённые и старые побеги до основания, чтобы стимулировать рост новых. Это способствует улучшению циркуляции воздуха и здоровья растения.

Обрезка на почку: Обрезайте стебли на почку, направленную наружу, чтобы стимулировать рост сильных и здоровых побегов. Это помогает формировать пышный куст с правильной формой.

Умеренная обрезка: Обрезайте не более трети длины каждого побега, чтобы не ослабить растение. Это сохраняет силы розы для цветения и роста.

Удаление отцветших цветов: Удаляйте отцветшие цветы, чтобы стимулировать образование новых бутонов. Это помогает розам цвести дольше и более активно.

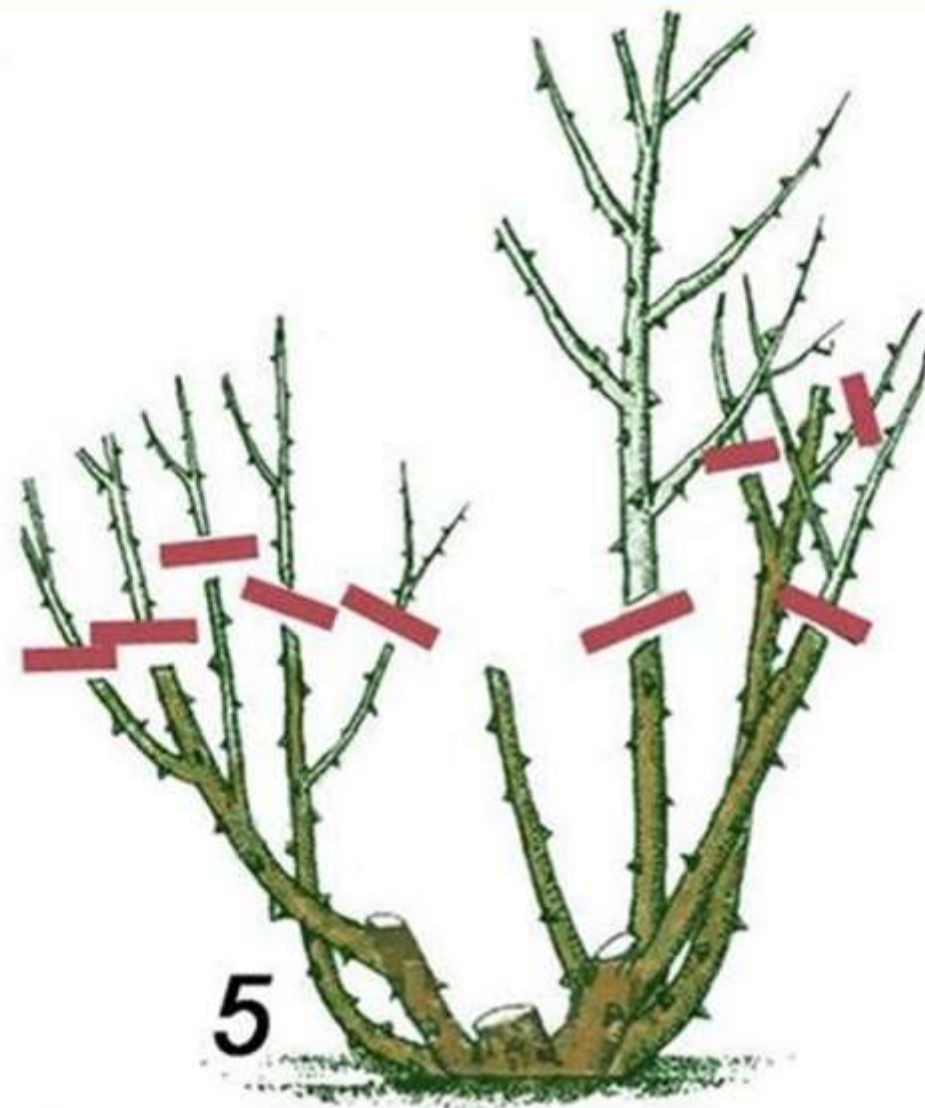


Удаление повреждённых и старых веток: Обрезайте все сухие, повреждённые и старые побеги до основания, чтобы стимулировать рост новых. Это способствует улучшению циркуляции воздуха и здоровья растения.

Обрезка на почку: Обрезайте стебли на почку, направленную наружу, чтобы стимулировать рост сильных и здоровых побегов. Это помогает формировать пышный куст с правильной формой.

Умеренная обрезка: Обрезайте не более трети длины каждого побега, чтобы не ослабить растение. Это сохраняет силы розы для цветения и роста.

Удаление отцветших цветов: Удаляйте отцветшие цветы, чтобы стимулировать образование новых бутонов. Это помогает розам цвести дольше и более активно.



Спасибо за внимание

лектор: Переяславский Д.А.



Барвинок малый

