



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



AKDN

Ага Хан Өнүктүрүү Уюму • Кыргыз Республикасы
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

Программа "Повышение устойчивости и жизнестойкости города Нарын (2022-2026)"

Выбор саженцев и правила обрезки плодовых растений

лектор: Переяславский Д.А.

Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.





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.



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



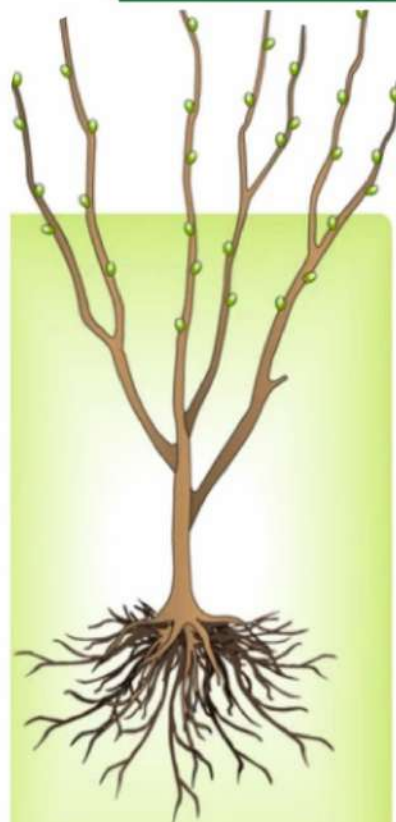
Развитая корневая система

Большое количество мелких корней, саженец должен продаваться в прикопке.

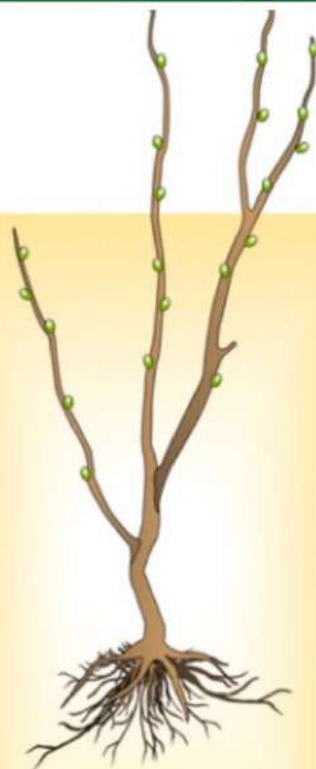


Без повреждений коры и корней

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

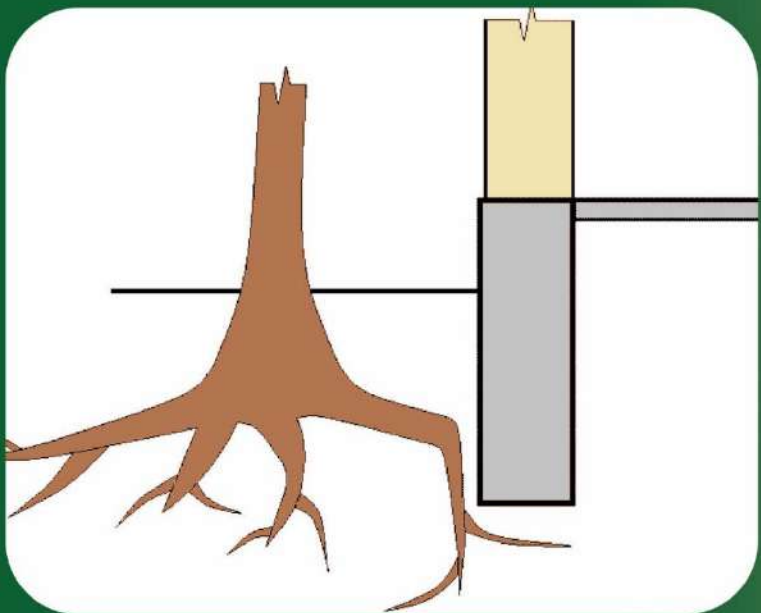
+ большой ассортимент на рынке

- чаще поливать после посадки

- без цветения в год посадки.



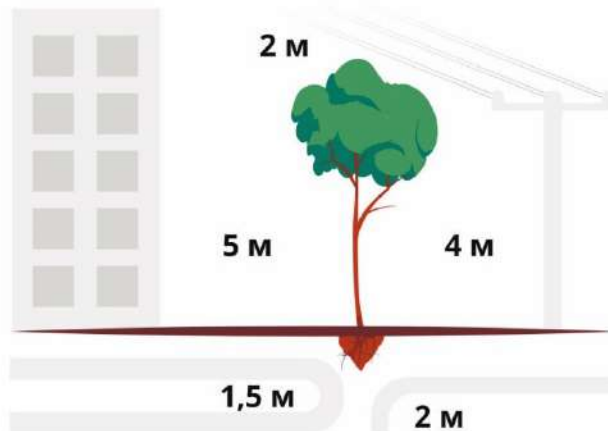
Принципы выбора и посадки растений.



5 ШАГОВ К ВОЗРОЖДЕНИЮ ГОРОДА - САДА

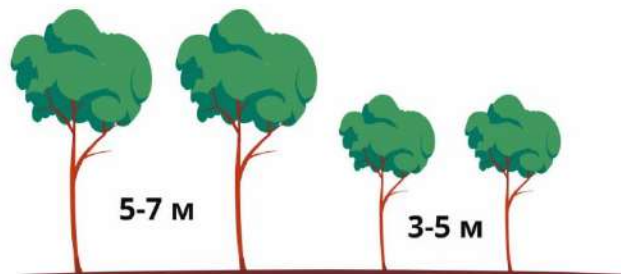


ШАГ 1: Определяем место посадки.



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 строительного 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 поддевая 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.



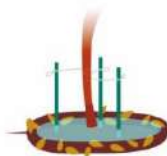
Крупномерные саженцы приживаются дольше – до **4-5 лет**, обычные небольшие саженцы – около **1-3 лет**.

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.

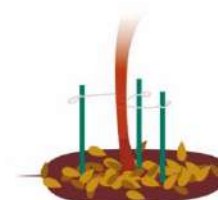


60-70%

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.

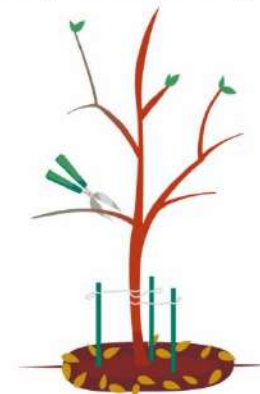


На зиму в лунку вокруг ствола высыпается перегной или палая листва слоем около **7 см**.

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.

Описание:

Плюсы:

Минусы:

Схема посадки



Описание:

Плюсы:

Минусы:

Схема посадки



Описание:

Плюсы:

Минусы:

Схема

Семенной подвой

высота
7-8 м

Полукарликовый подвой

высота
4-5 м

Карликовый подвой

высота
4-5 м

уровень
грунтовых вод 3 м

уровень грунтовых
вод 1,5 м

уровень грунтовых
вод 1 м



Описание:

Плюсы:

Минусы:

Схема посадки:



1. Обрезка на кольцо:

2. Дезинфекция инструмента:

3. Использование подходящего инструмента:



a



б



(а- правильно, б - неправильно)

б



- [redacted]

1. Обрезка на кольцо:

2. Дезинфекция инструмента:

3. Использование подходящего инструмента:



•

1. Подпиливание крупных веток снизу:

2. Сохранение коры:

3. Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:

4. Замазывание срезов:



- 

1. Подпиливание крупных веток снизу:

2. Сохранение коры:

3. Осторожность при обрезке рядом с соседними ветками:

4. Замазывание срезов:



-

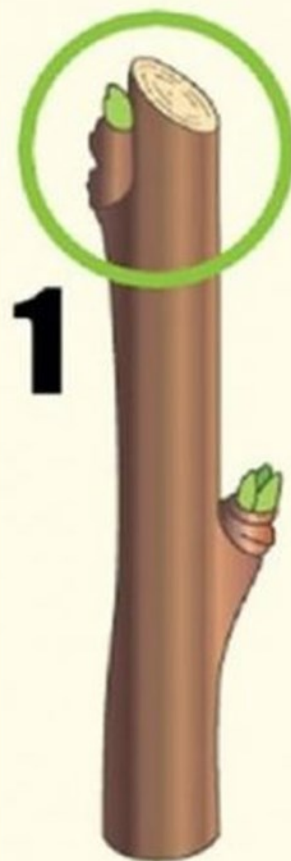
- Обрезка на почку:

- Техника обрезки:

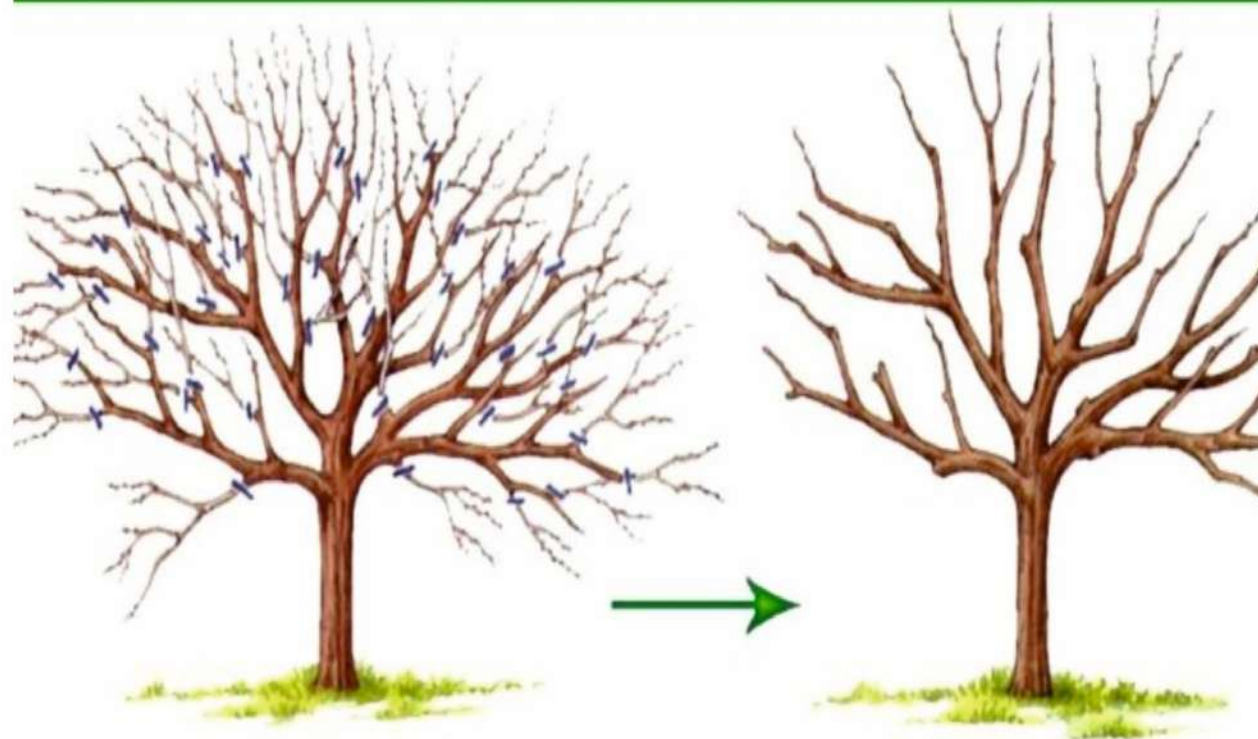
- Оставление небольшой части ветки:

- Обрезка в нужное время:

- Следите за равномерностью роста



Обрезка плодовых деревьев весной



До

После

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

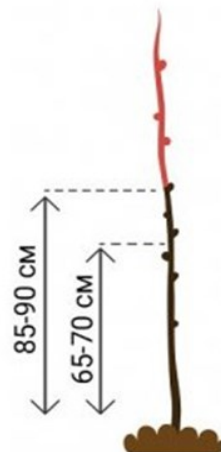
Формирующая обрезка контролирует рост растений и стимулирует цветение. Крона растений может преобразоваться в различные геометрические фигуры, обретать очертания предметов и животных. Формирующая обрезка производится по мере отрастания побегов как весной, так и летом для сохранения формы растения.

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.

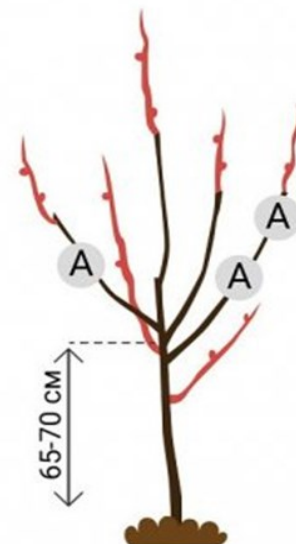
Санитарная обрезка включает в себя удаление больных и поврежденных ветвей, данный вид обрезки применяется в любое время года по мере необходимости.

- Раннее начало
- Выбор главного проводника
- Формирование скелетных ветвей
- Правильный угол отхождения ветвей
- Удаление конкурирующих побегов
- Регулирование густоты кроны
- Контроль высоты дерева
- Ежегодная коррекция

1-й год

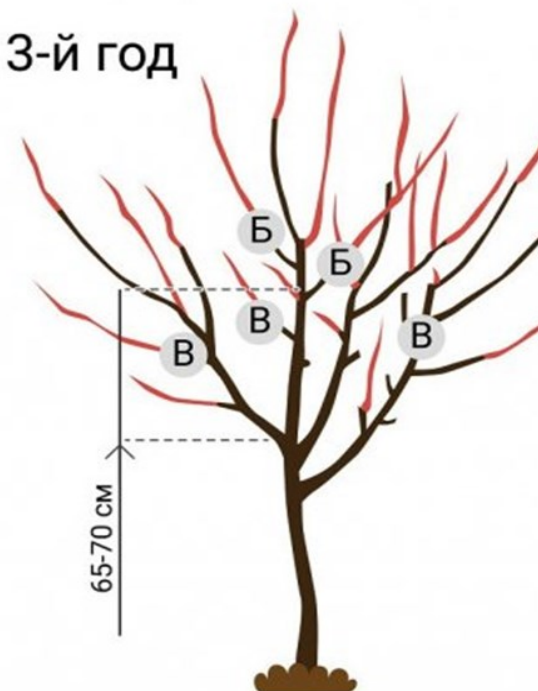


2-й год



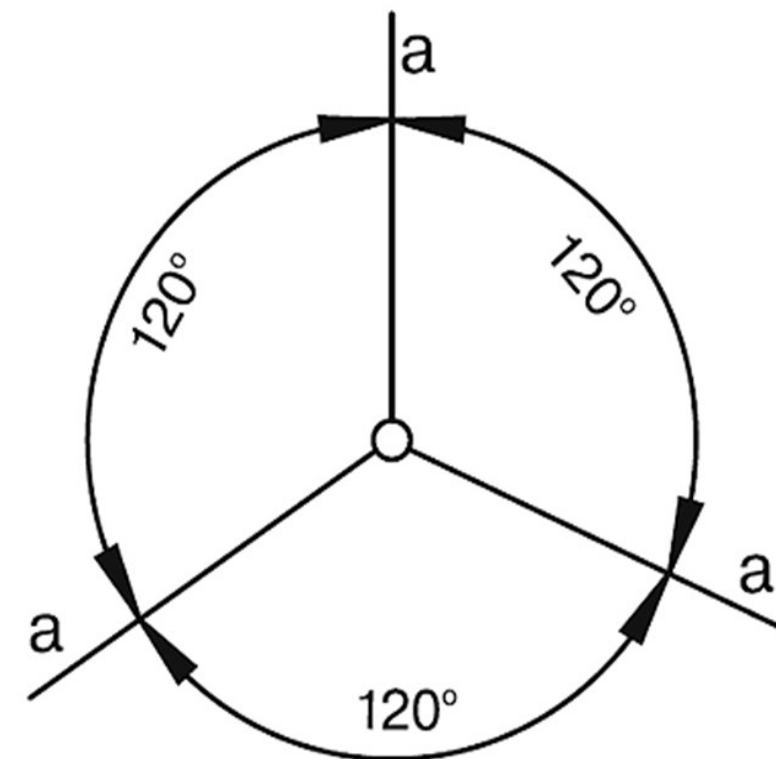
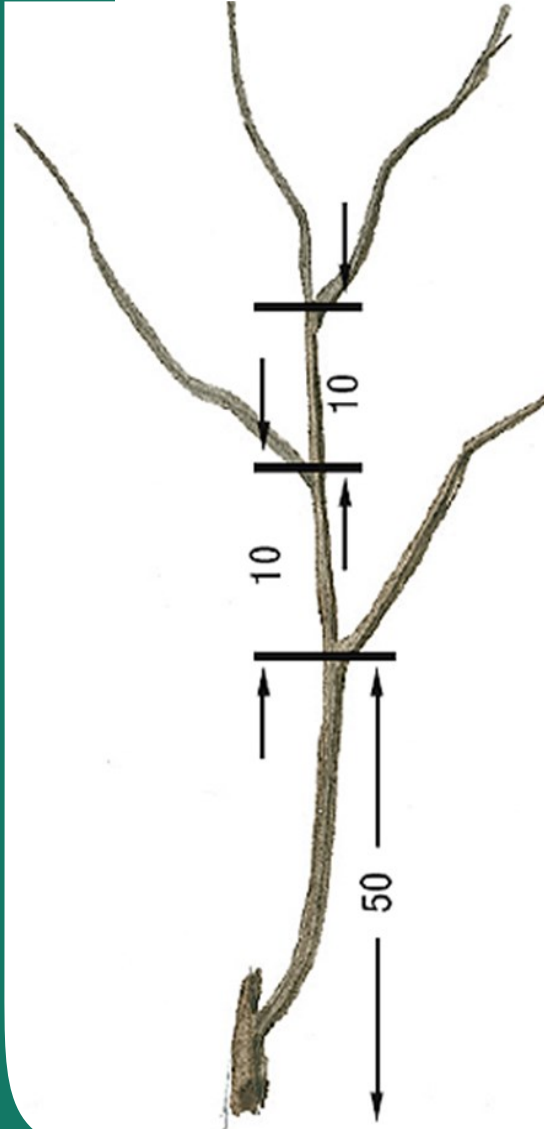
А - скелетные ветви
нижнего яруса

3-й год



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

- Раннее начало
- Выбор главного проводника
- Формирование скелетных ветвей
- Правильный угол отхождения ветвей
- Удаление конкурирующих побегов
- Регулирование густоты кроны
- Контроль высоты дерева
- Ежегодная коррекция

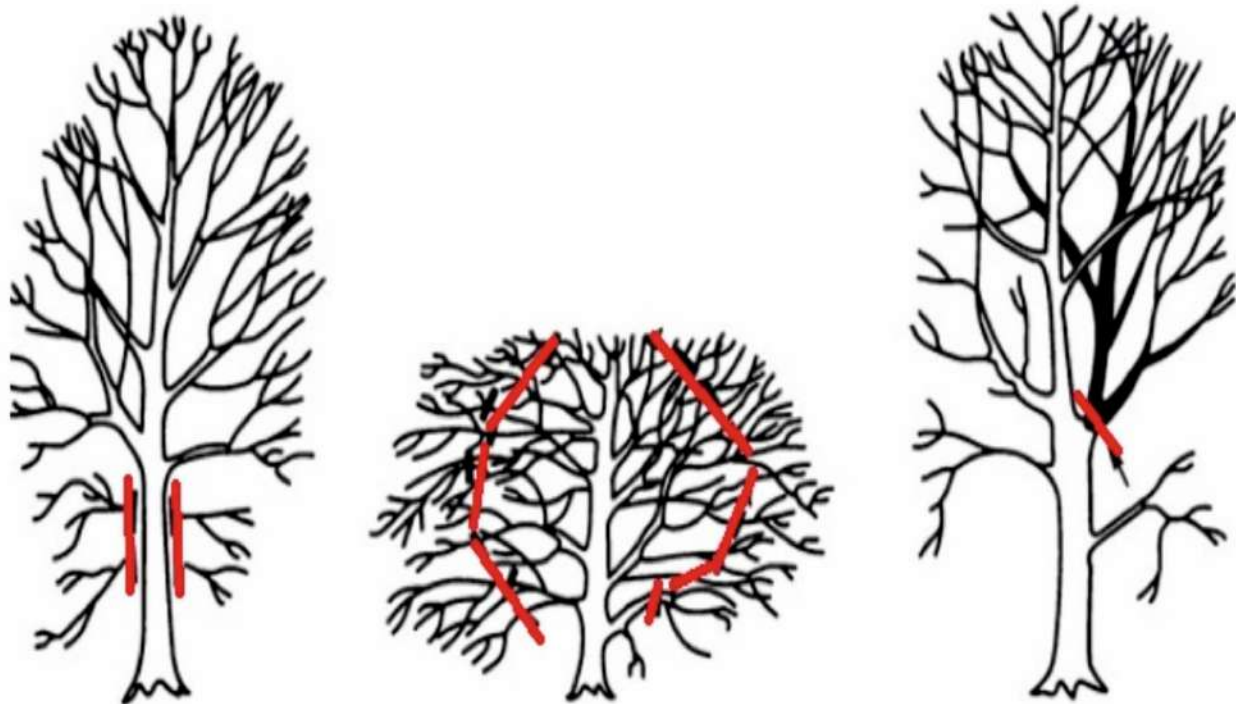


а - ветви первого яруса

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.

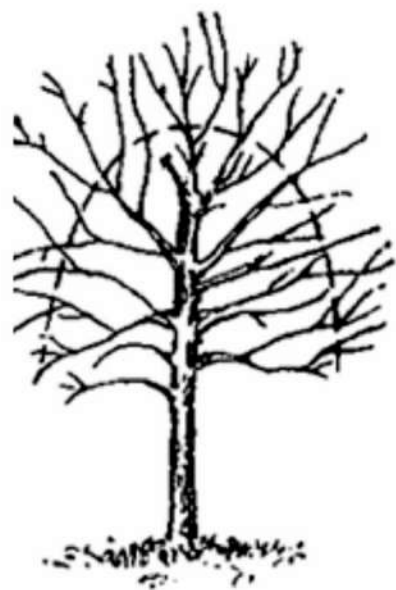
Омолаживающую обрезку производят у взрослых растений, которые по истечению времени подвергаются изменениям. Такая обрезка используется для появления и развития новых побегов, которые в будущем будут формировать новую форму кроны.

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



Омолаживающая обрезка

Дормовочная обрезка



Санитарная обрезка

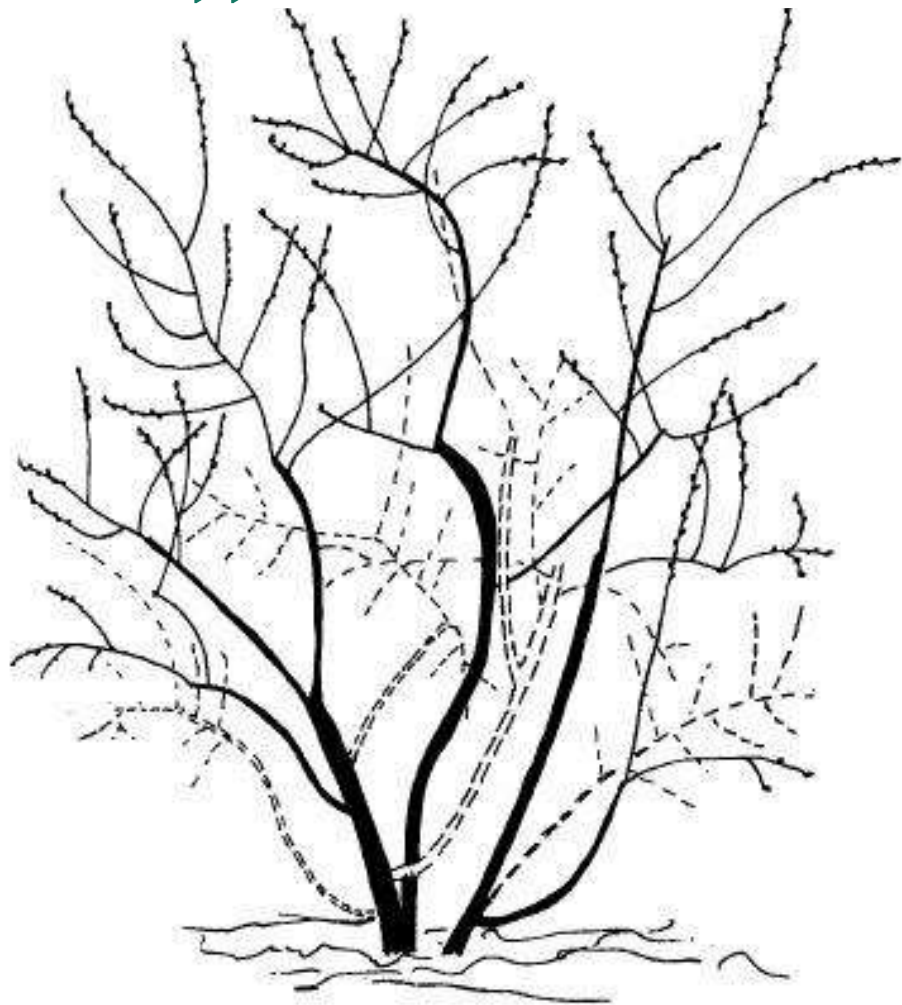


Омолаживающая обрезка



ПРИЦИП ОБРЕЗКИ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

ПОРЯДОК СКЕЛЕТНЫХ ВЕТОК



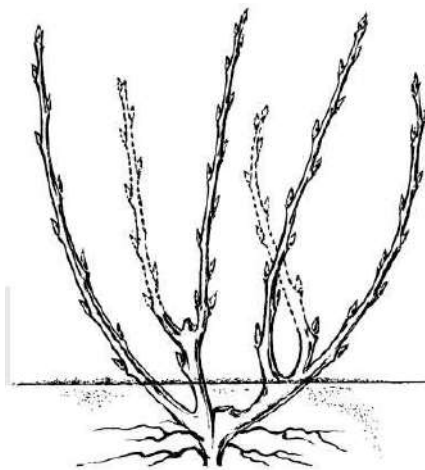
ПРИЦИП ОБРЕЗКИ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ

ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА

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

ФОРМИРУЮЩАЯ ОБРЕЗКА

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



МАЛИНА

ОБРЕЗКА ПОД КОРЕНЬ.

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

ОБРЕЗКА ДО ЗЕЛЕННЫХ ЛИСТОЧКОВ.

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

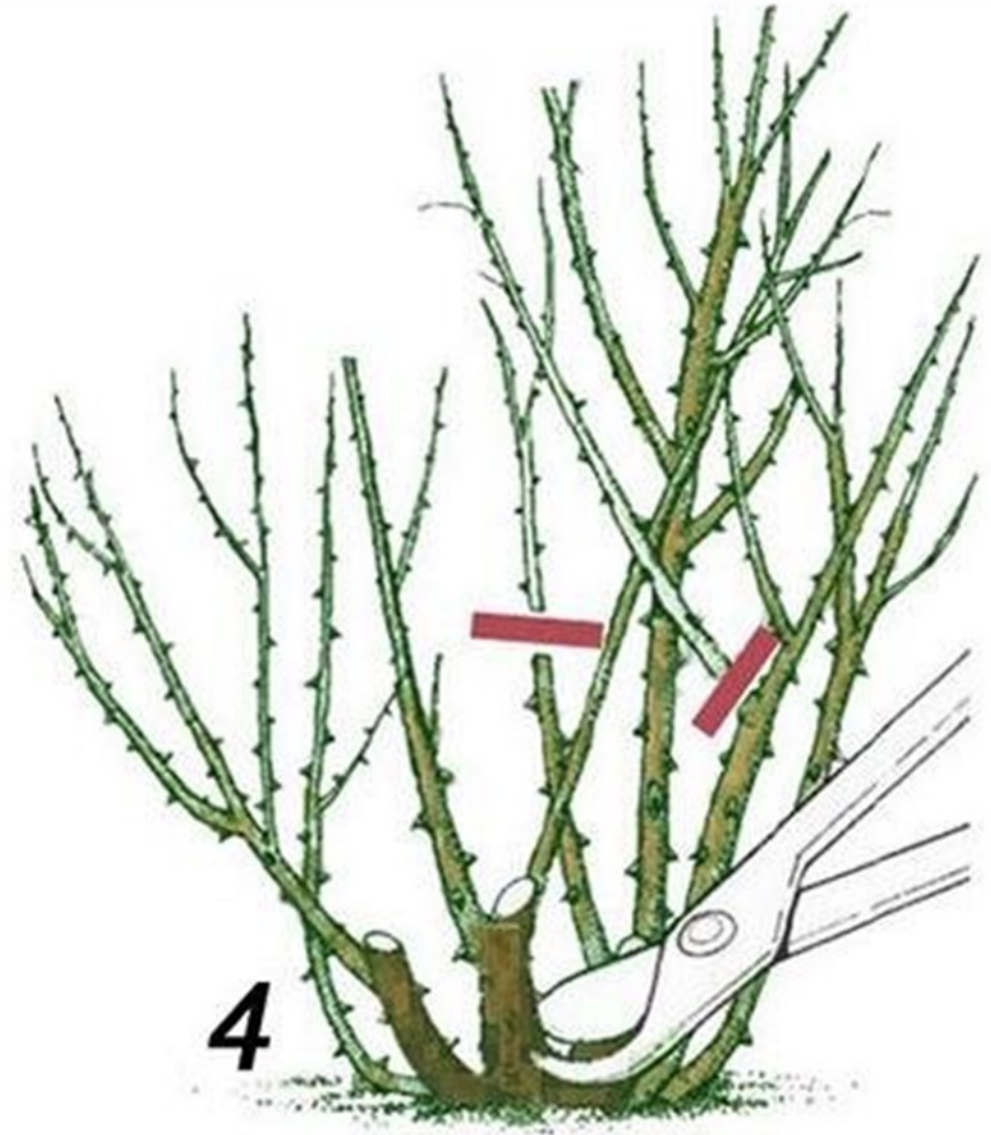


Удаление повреждённых и старых веток:

Обрезка на почку:

Умеренная обрезка:

Удаление отцветших цветов:

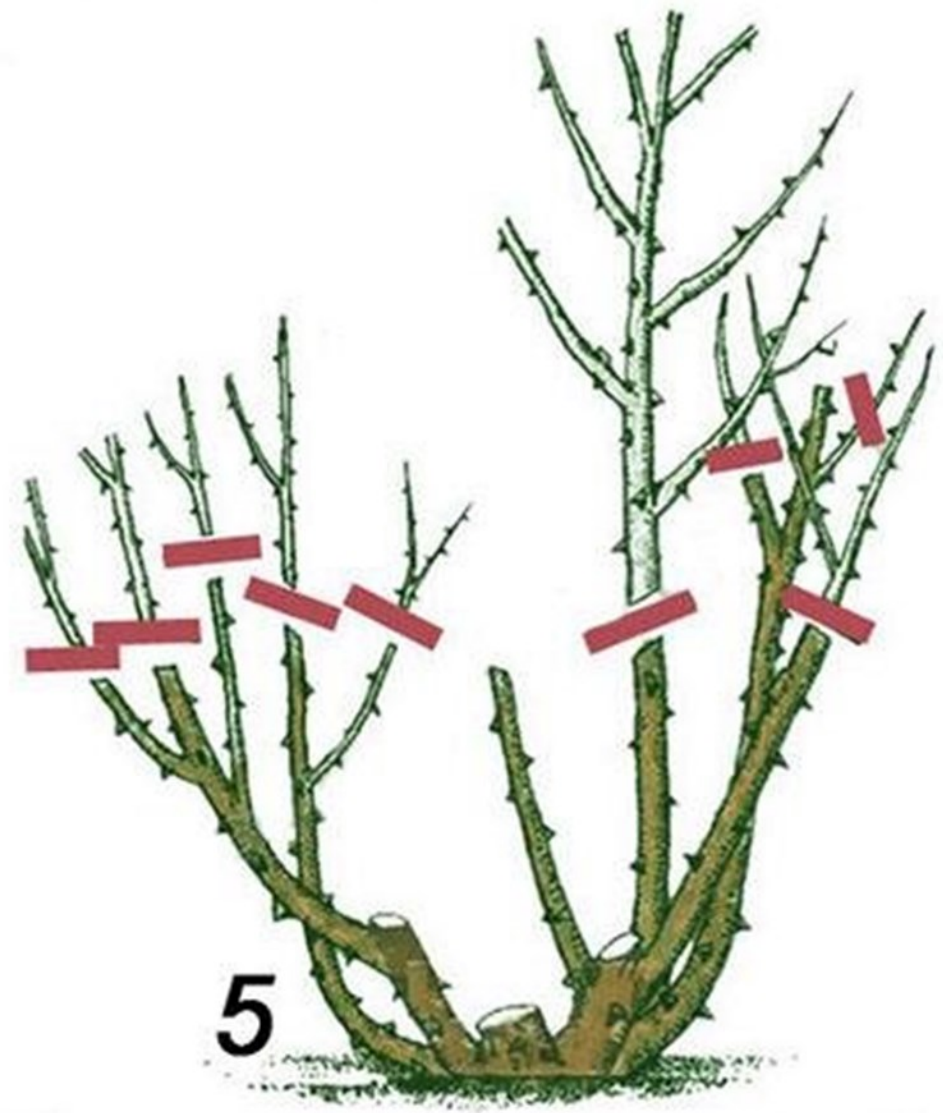


Удаление повреждённых и старых веток:

Обрезка на почку:

Умеренная обрезка:

Удаление отцветших цветов:





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation



AKDN

Ага Хан Өнүктүрүү Уюму • Кыргыз Республикасы
AGA KHAN DEVELOPMENT NETWORK • KYRGYZ REPUBLIC

Программа "Повышение устойчивости и жизнестойкости города Нарын (2022-2026)"

Спасибо за внимание

лектор: Переяславский Д.А.

Данные вебинары разработаны в рамках программы «Укрепление устойчивости города Нарын (NURP)», которая реализуется под техническим надзором Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам совместно с агентствами Организации Ага Хана по развитию в Кыргызстане и мэрией города Нарын. За содержание вебинаров и предоставленных информационных материалов ответственность несёт автор и ведущий обучения.

