



Формовое садоводство

Подготовила: студентка 302 группы
Факультета Садоводства и Ландшафтной архитектуры
Фомина Е.А.

Проверил: профессор Шарафутдинов Хасян Вагизович

- 
- Декоративное (формовое) садоводство — это выращивание плодовых деревьев на различных подвоях, с искусственно сформированной кроной. Обычно так выращивают яблони и груши, так как эти деревья очень пластичны и хорошо переносят обрезку. Формировать крону можно и у косточковых деревьев, а также плодовых и декоративных кустарников.

Формовая культура плодовых деревьев требует от садовода большого опыта формирования плодового дерева. Она возможна лишь на небольших участках земли, в виде узких полос (0,8—1 м) у стен, различных построек, заборов.

- Формовые деревья, посаженные у стен, пользуются не только защитой от ветра, но и отражаемой стенами тепловой энергией, что дает возможность выращивать менее зимостойкие в данной местности сорта.



На садовом участке плодовые деревья с необычной формой кроны не только будут служить украшением, и придавать саду оригинальный вид, но и приносить хороший урожай — у них более крупные плоды.

За растениями удобно ухаживать и снимать с них плоды, они требуют меньше места.

Сажать деревья нужно с южной, юго-западной или юго-восточной стороны. При такой посадке деревья защищены от холодных северных ветров зимой и, следовательно, меньше страдают от морозов. Кроме того, возле стены создается благоприятный для растений микроклимат, что также немаловажно: тепло аккумулируется в этом месте, и это дает возможность выращивать более теплолюбивые растения, а также получать лучший урожай.

Чтобы предотвратить образование излишне густой кроны, во время формирования молодых деревьев следует избегать развития лишних и неправильно расположенных сильных скелетных ветвей, разветвлений внутрь кроны, перекрещивания ветвей и слишком близкого их размещения относительно ствола. Сильные разветвления не должны в большом количестве располагаться близко друг другу, особенно в мутовках.



Отрицательные стороны формового садоводства

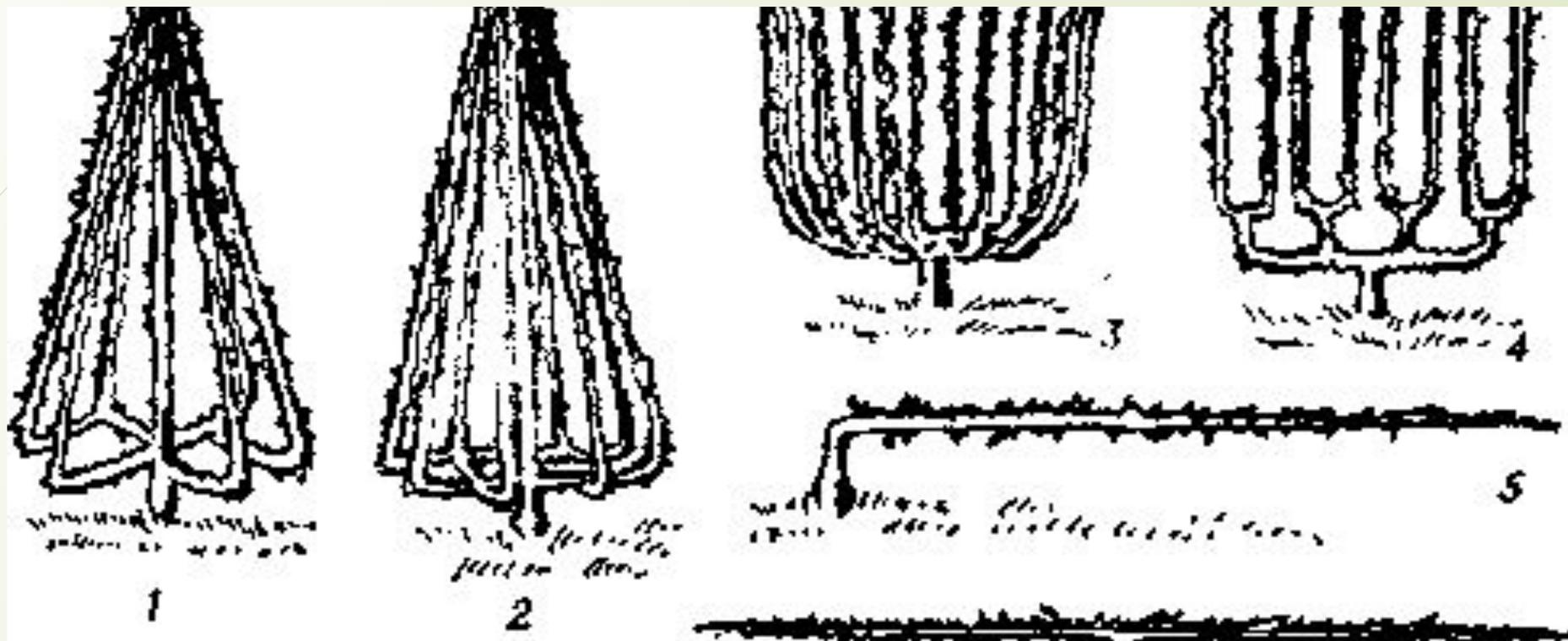
Закljučаются в сложности ухода за кроной (требуется ежегодная обрезка и регулирование развитием каждой ветки, почки, подвязка побегов к специальным каркасам для ускорения образования на них плодовых почек). Садовод все время должен следить и по мере надобности ослаблять или усиливать рост той или иной ветки, стимулировать образование плодоносящих органов и т. п. Для этого имеется ряд приемов: обламывание и надламывание побегов, выламывание почек, пинцировка (прищипка) и скручивание побегов, обрывание листьев, полулунные надрезы коры и т. д.





▣ **Выломка побегов.** Это один из вариантов прореживания побегов, выполняемый в самом начале их роста. В кроне обычно выламывают лишние хрупкие отрастающие побеги, расположенные на внутренней стороне отклоненных ветвей и вблизи крупных ран. Своевременное их удаление предупреждает образование сильных вертикально растущих волчковых побегов, на прореживание которых затрачивают много времени и сил при зимне-весенней обрезке.

Пинцировка. Реакция плодового дерева на пинцировку зависит от срока ее применения. В период интенсивного роста (июнь) прищипка сильнорастущих побегов над 5-6-м листом задерживает их рост. Это способствует образованию из пазушных почек прищипнутых побегов летних преждевременных побегов, усилению роста слабых побегов, расположенных рядом с прищипнутыми, превращению листовых почек в плодовые. Следует учесть, что пинцировка часто затягивает вегетацию, а это может неблагоприятно отразиться на перезимовке деревьев.

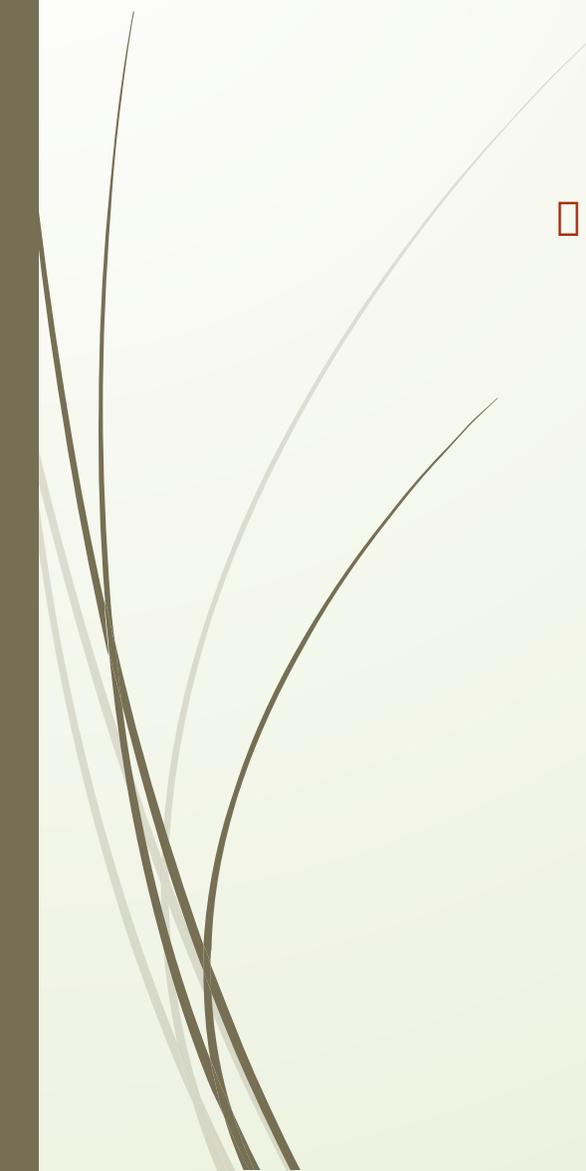


1 и 2 — канделябровые пирамиды; 3 — ваза;
4 — пальметта; 5 — одноплечий кордон;
6 — двухплечий кордон.

Основные формы кроны формовых деревьев: пальметта, пирамиды, ваза, вертикальный кордон, горизонтальный кордон (одно- и двухплечий).



Из каких деревьев формируют пальметты?

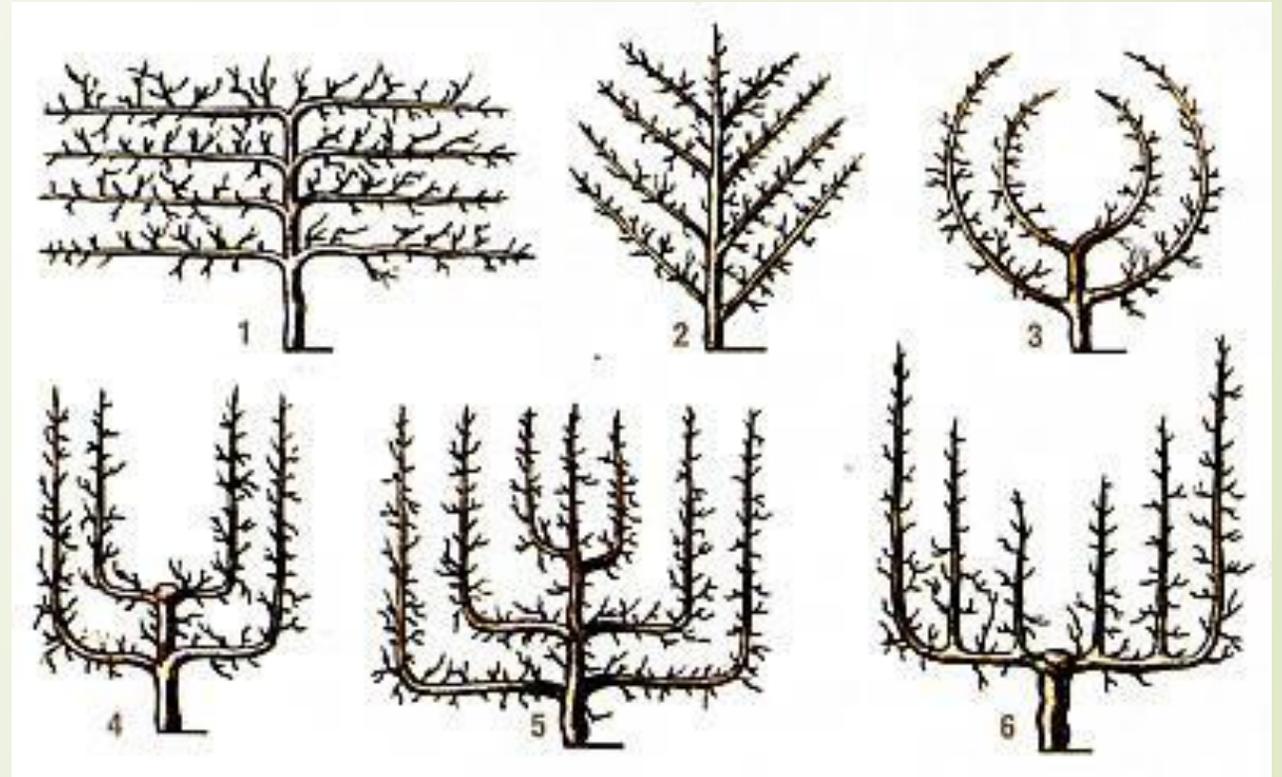
- Все классические и современные искусственные формы крон разрабатывались главным образом для яблони и груши. Хотя веерная пальметта подходит и для косточковых культур - вишни, алычи, абрикосов, и для некоторых ягодных кустарников, например смородины. Но не все сорта плодовых деревьев одинаково подходят для формирования. Например, некоторые сорта яблонь с очень сильным ветвлением (анисы, пепины, китайки) и те, у которых основная масса плодов формируется на длинных однолетних ветвях (боковой тип плодоношения), плохо поддаются формированию. Не стоит использовать для этих целей и растения летних сортов. Они очень рано отдадут плоды, сбросят листья и потеряют декоративность. Не годятся и деревья с мелкими невзрачными плодами. А особенно хороши для создания искусственных форм яблони поздних сортов с ярко окрашенными плодами, радующими глаз до глубокой осени.
- 



Выбор саженцев.

- Для формового плодового сада можно использовать саженцы, сформированные в питомнике, либо однолетки, которые формируют на месте. В первом случае выигрывают время, однако более целесообразно высаживать однолетние саженцы и формировать их на соответствующих каркасах. Двух-трехлетние саженцы, не сформированные в питомнике, непригодны для посадки в формовом саду, так как их побеги расположены слишком высоко.
- Саженцы яблонь сортируют в зависимости от создаваемых форм. Для низкорослых форм — горизонтальных, вертикальных и косых кордонов, пальметт берут деревца с 3—4 сучьями.
- Для малых ваз и шаровидных форм выбирают саженцы, привитые на карликовом подвое.
- Для крупных форм — пальметт, пирамид и арок яблони прививают на полукарликовом подвое.
- Для создания искусственных форм из груш наиболее пригодны саженцы, привитые на айве. Однако при несовместимости отдельных сортов груши с айвой, а также для создания особо мощных искусственных форм используют саженцы, привитые на семенных подвоях лесной груши.
- Для формирования искусственных форм абрикоса используют саженцы, привитые на сливе и абрикосе. Искусственные формы персиков создают из саженцев, привитых на персике, миндале или сливе в зависимости от района выращивания и наличия подвоя.

Пальметты



1. С горизонтальными ветвями
2. С наклонными ветвями
3. Круговая
4. Двойная U – образная Верье без центрального проводника
5. Тройная U – образная Верье с центральным проводником
6. Канделябровая







Выглядит сливовое дерево с кроной-пальметтой очень необычно и декоративно. Это слово можно перевести с французского как «орнамент» или «узор». Основная отличительная особенность такой конфигурации — все скелетные ветви располагаются в одной плоскости. Такая слива напоминает скорее рисунок на стене или барельеф, чем живое и плодоносящее дерево.

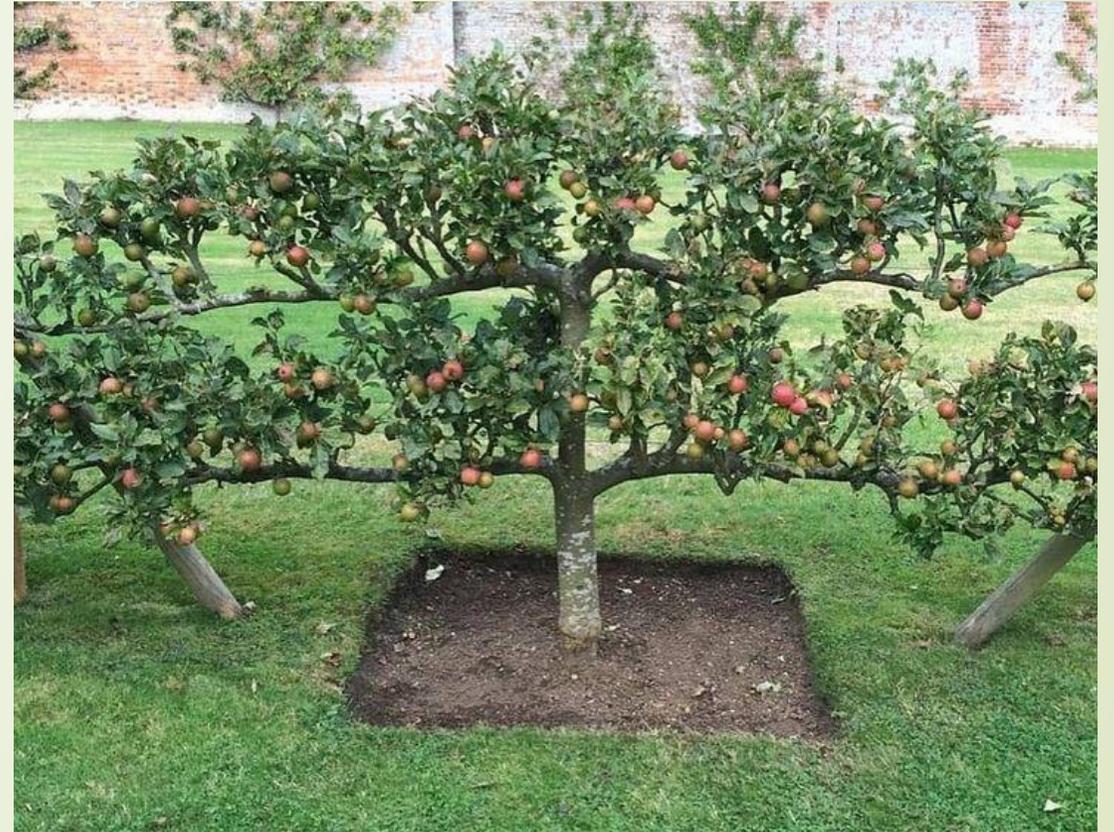


Крона-пальметта широко используется в ландшафтном дизайне. Такие деревья позволяют отвлечь внимание от неприглядных заборов или построек. Можно значительно сэкономить место на садовом участке — требуемый интервал между двумя сливами — около 1 м. При этом урожайность дерева никак не страдает, ведь его крона отлично освещается и прогревается солнцем.

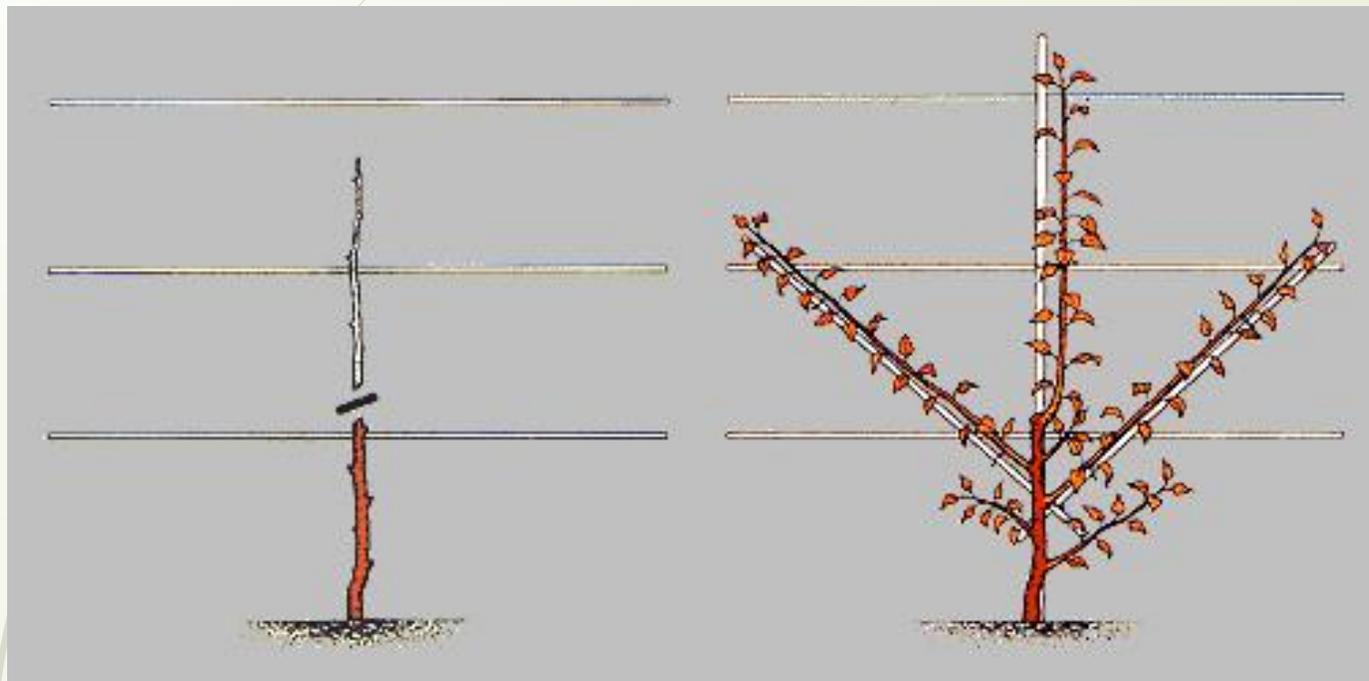
Существует несколько десятков вариантов этой конфигурации. Они отличаются наличием или отсутствием боковых побегов, их расположением относительно ствола с одной или с двух сторон, интервалами между ними, углами между веткой и стволом, количеством ярусов и так далее. Самая простая — так называемая свободная пальметта (она же упрощённая, нерегулярная и неправильная). Сформировать такую сливу по силам даже начинающему садоводу. Сорт выбирают не отличающийся интенсивностью роста. Весь процесс занимает 5–7 лет.



Лучше всего для формирования пальметты подходит однолетний саженец. Сразу же после высадки его укорачивают до 40–45 см. В течение лета должно начаться ветвление. Следующей весной из появившихся боковых побегов выбирают три. Они должны располагаться в одной плоскости с интервалом около 10 см. Это центральный проводник и первый ярус. Проводник фиксируют в строго вертикальном положении, две оставшиеся ветви отгибают от ствола под углом около 50°. В течение лета всю поросль, появившуюся на штамбе ниже первого яруса, удаляют. Остальные побеги фиксируют в горизонтальном положении, чтобы замедлить их рост.

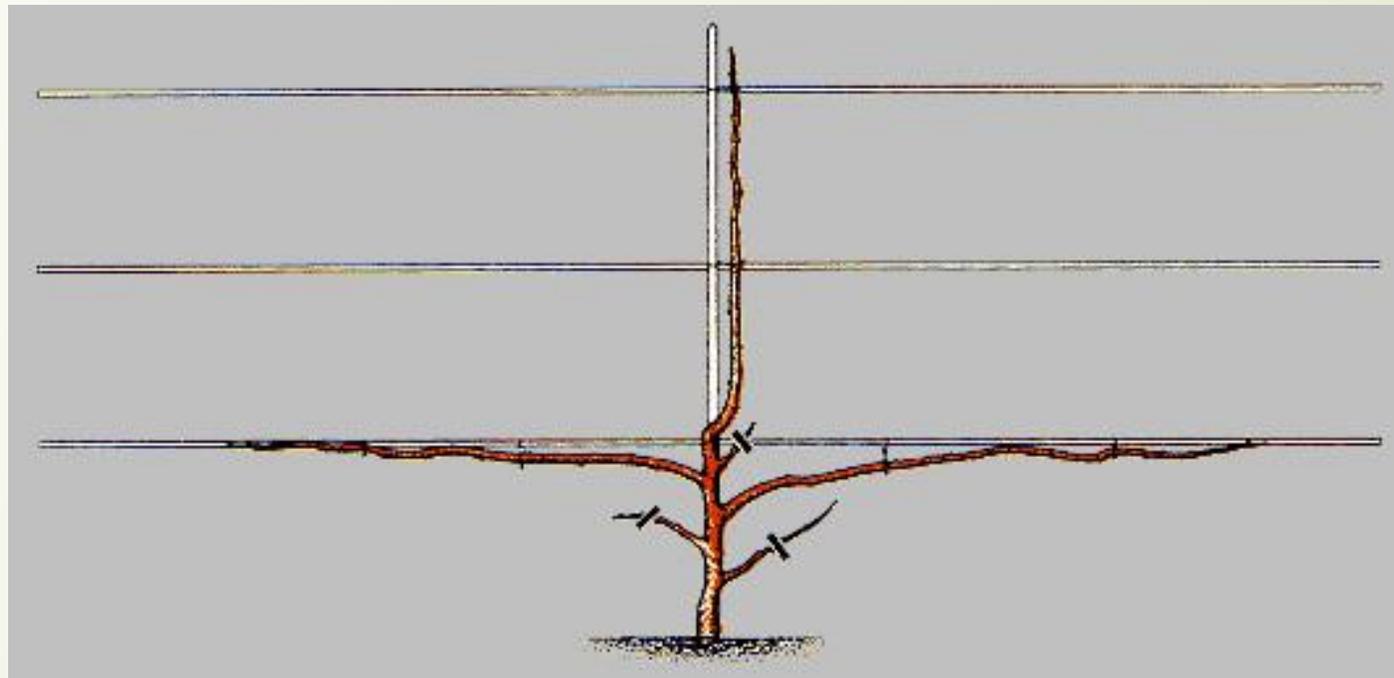


Формирующая обрезка, первый год



1. Посадите однолетний саженец без разветвлений. Выберите три хорошие верхние почки, так, чтобы нижние две были направлены в противоположные стороны. Укоротите ствол до 40 см (можно 60-70) от уровня почвы, чтобы он оказался чуть выше проволоки.

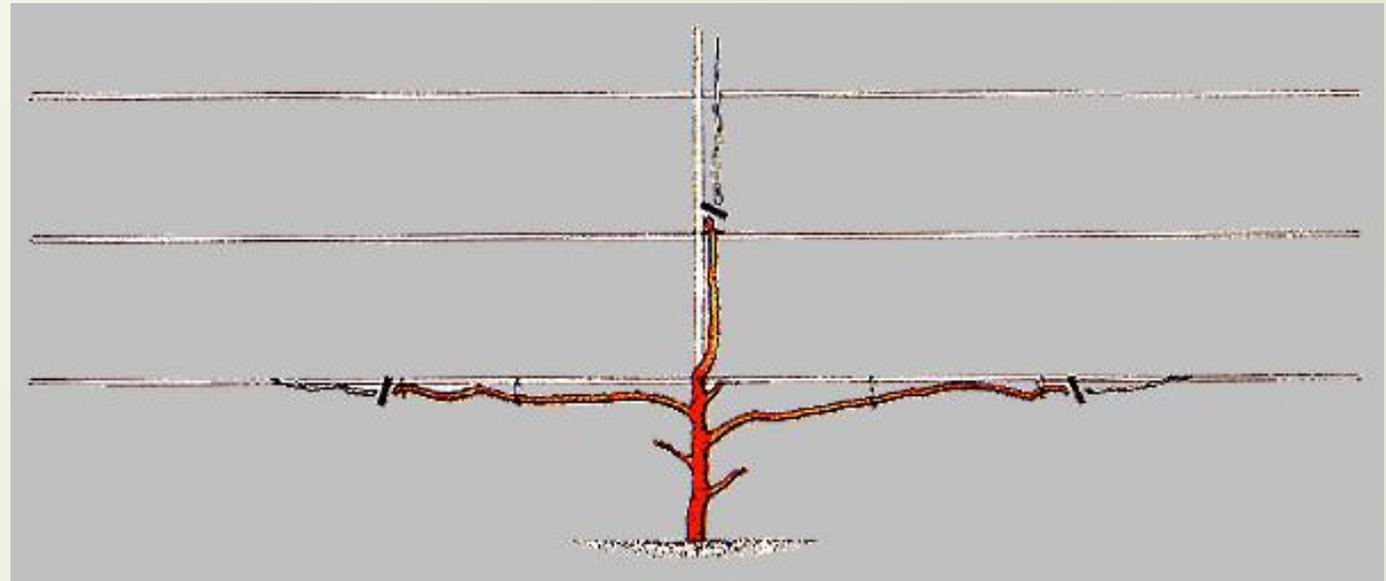
2. Летом сформируйте побег из верхней почки вертикально по шесту, а остальным двум - горизонтальное, направо и налево. В первый год трудно получить строго горизонтальные побеги, не помешав их росту, а потому лучше первоначально сформировать оба нижних побега под углом 45 град. по отношению к стволу. Этого можно добиться, привязав их к шестам, прикрепленным к проволокам. Летом углы можно менять, стимулируя тем самым рост более слабого побега, слегка приподняв его.



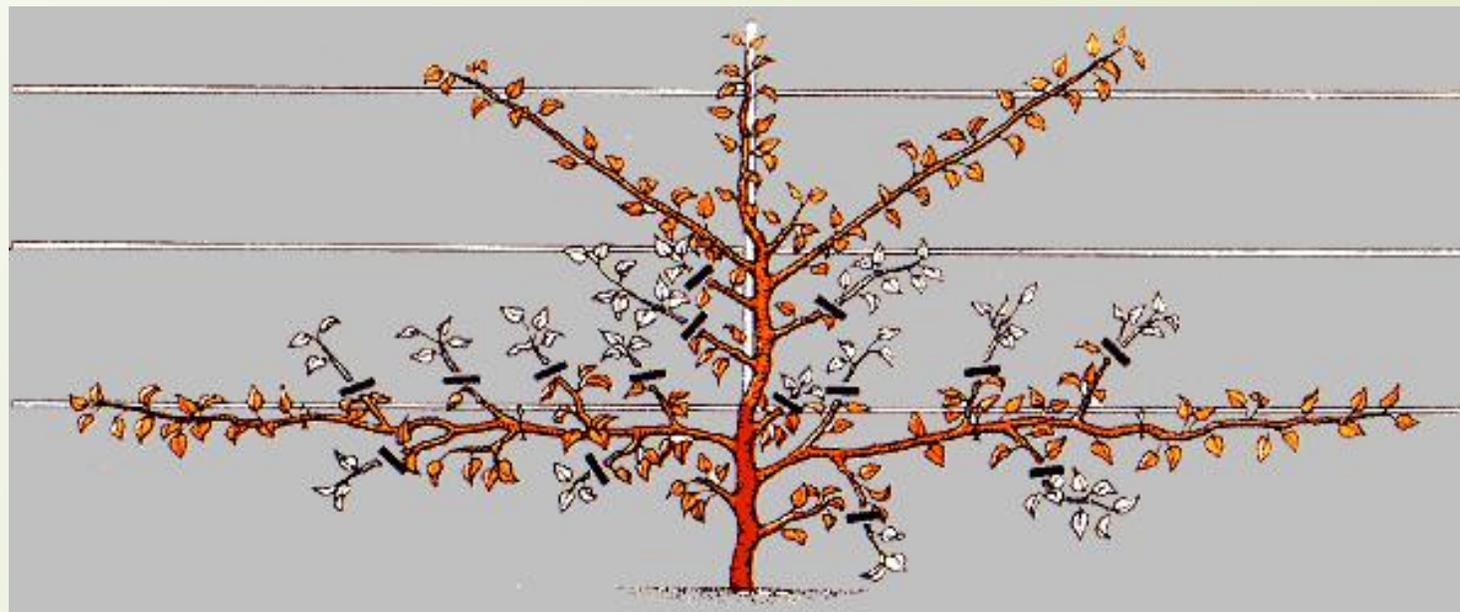
3. *Первый год, осень.* В конце вегетационного периода опустите две боковые ветки в горизонтальное положение и привяжите их к опорной проволоке мягкой веревкой. Обрежьте лишние побеги на стволе до трех почек.

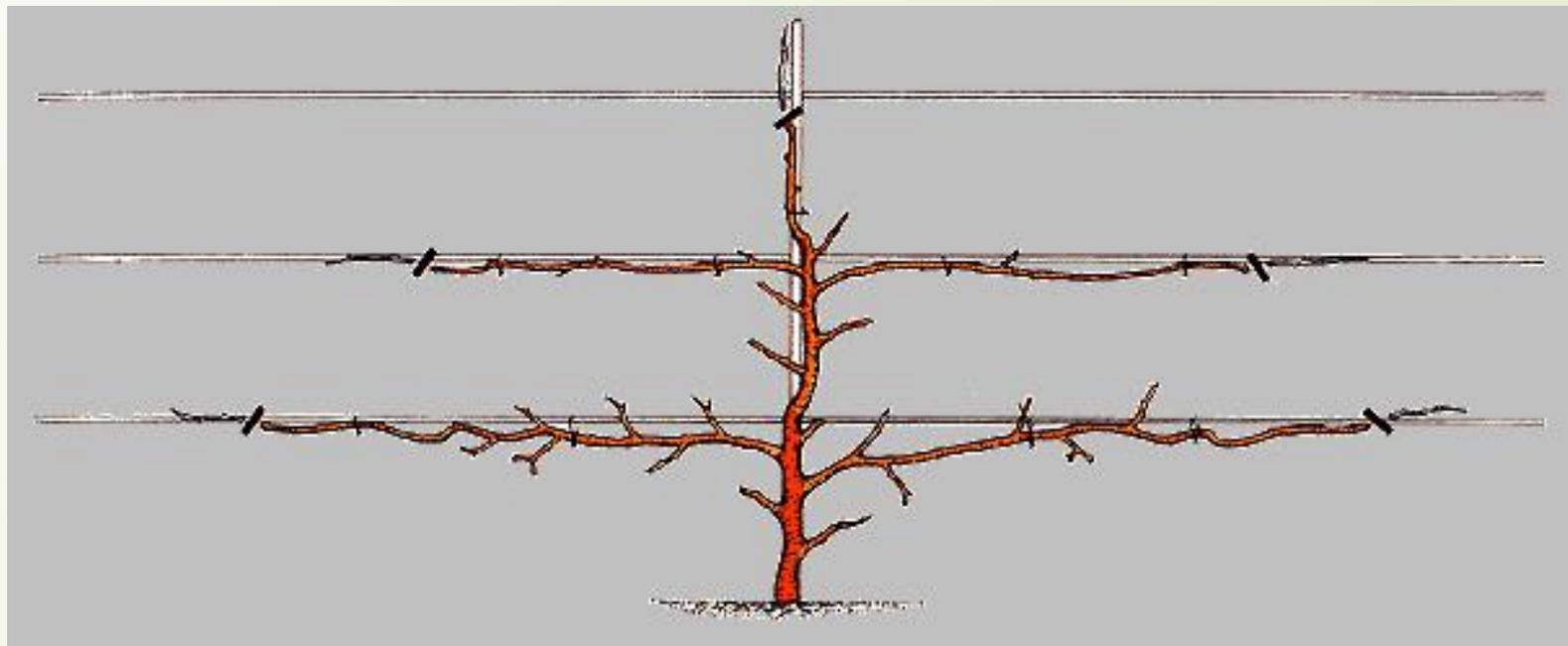
Второй и последующий годы

4. Весной второго года. (В южных районах обрезку можно проводить осенью первого года.) Обрежьте центральный проводник до 45 см от разветвления, но так, чтобы у нижней проволоки остались три хорошие почки. Задача состоит в том, чтобы стимулировать рост центрального проводника и двух боковых веток для образования второго яруса. Лишние боковые ветки укоротите до трех почек. Обрежьте обе горизонтальные ветки на почки, обращенные вниз, удалив примерно одну треть каждой ветки. Если же рост был особенно хорошим, эти ветки можно не обрезать.



5. Летом второго года. Летом формируйте второй ярус точно так же, как в первый год. Тем же способом, что и раньше, формируют и обрезают горизонтальные и вертикальные приросты продолжения. На протяжении лета укорачивайте конкурирующие побеги, оставляя на них по три листа. У горизонтальных ярусов есть тенденция давать вертикальные побеги. Их обрезают летом - до трех листьев над розеткой у основания. Прирост горизонтальных ярусов привязывают только в конце лета, так как ранняя подвязка препятствует росту.



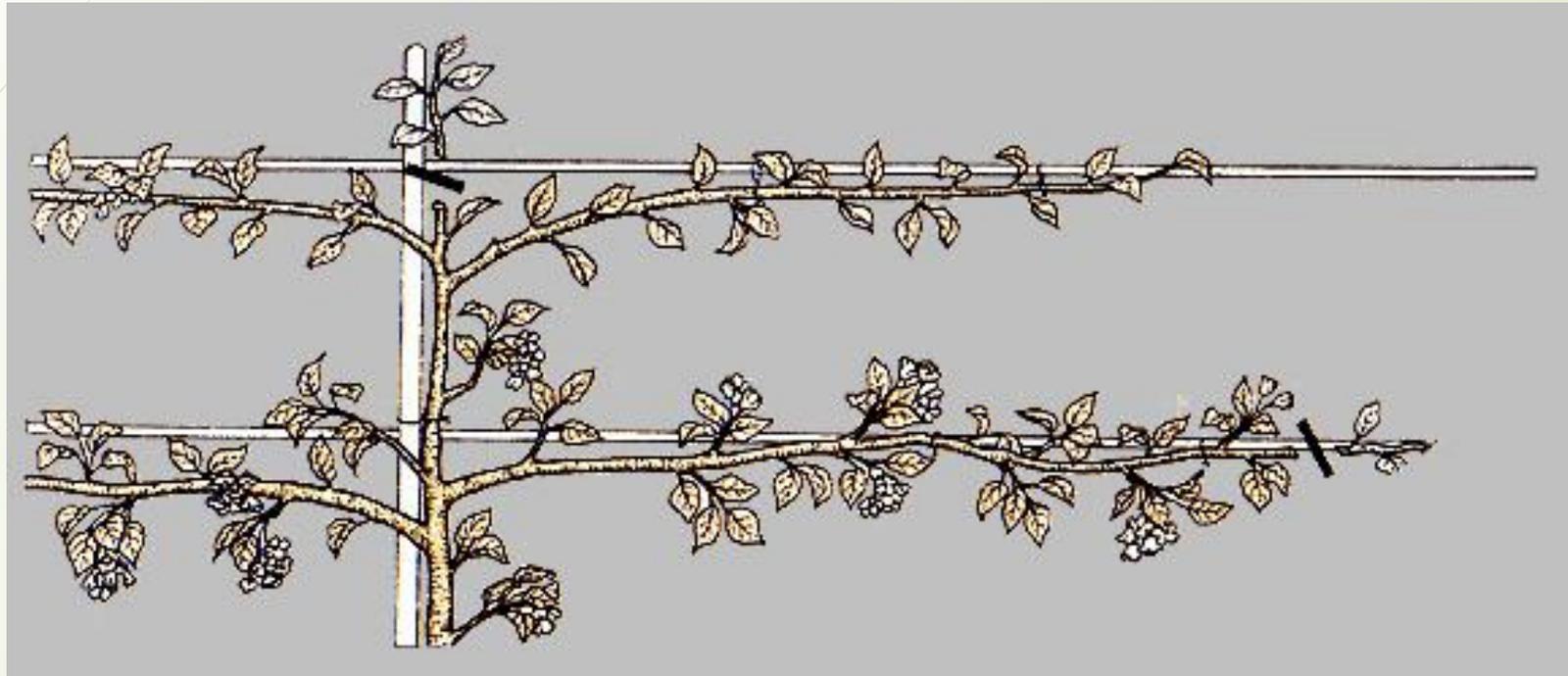


6. Весной третьего года. Ранней весной укоротите центральный проводник до 45 см от второго яруса, оставив три хорошие почки для дальнейшей формировки. Укоротите лишние ветки на стволе до трех почек. Подвяжите прирост очередного яруса к горизонтальным проволокам. Если прирост плохой, обрежьте проводники на треть.

Этот режим летней и ранневесенней обрезки следует продолжать, пока не будет получено желаемое число ярусов.

Окончательное число ярусов зависит от почвы, размещения пальметты и силы дерева, но обычно их бывает четыре-пять. В конце концов центральный проводник и горизонтальные ярусы заполнят все предназначенное для них пространство. С этих пор ежегодно обрезают до основания (на кольцо) только ветки, растущие в сторону междурядий, и дерево поддерживают в нужных размерах.

Взрослое дерево в период плодоношения



7. После того как сформируется заключительный ярус, полностью удалите центральный проводник и новый прирост горизонтальных ветвей.





Каждое лето плоды развиваются на плодушках, расположенных на горизонтальных ярусах. Плодушки формируются с помощью летней обрезки боковых веток по модифицированной системе Лоретта, как и у кордонов. Каждый ярус можно рассматривать как горизонтальный кордон. После нескольких лет плодоношения система плодух может стать очень сложной, загущенной; их следует проредить, удалив слабые почки и укоротив некоторые плодушки до двух-трех почек.

- Такие деревья более требовательны к влажности почвы и питанию, однако ухаживать за ними легко. Известно, что основная масса корней размещается в пределах кроны, поэтому поливают и вносят удобрения в приствольный круг на расстоянии 50 см от штамба. Для этого вдоль ряда у каждого дерева устанавливают полиэтиленовые трубки с капельницами. Капельный полив удобно совмещать с подкормками растворимыми комплексными удобрениями. Поливают струйкой раз в неделю в течение двух часов. Удобрения вносят весной, в период распускания почек, затем во время формирования завязей, в начале закладки плодовых почек (первая декада июля) и осенью — после сбора урожая. Большое внимание уделяют внекорневым подкормкам, сочетая их с обработкой деревьев против вредителей и болезней.

Не вредит ли искусственная формировка растениям?



Все интенсивные формы эксплуатации растений, разумеется, сокращают продолжительность их жизни, но лет 25-30, а то и дольше, пальметты вполне могут служить. Что же касается заболеваний, то подавляющая часть болезней в наших садах - пятнистости, ржавчины, гнили, парша - относятся к разряду грибных. Наиболее благоприятные условия для них - плохое освещение, высокая влажность и застойный воздух. В пальметтах же проветриваемость и освещение превосходны, а условия для распространения болезней, наоборот, плохие. Что касается вредителей, то если они и залетят в формовый сад, то избавиться от них будет гораздо проще, поскольку он просматривается насквозь.



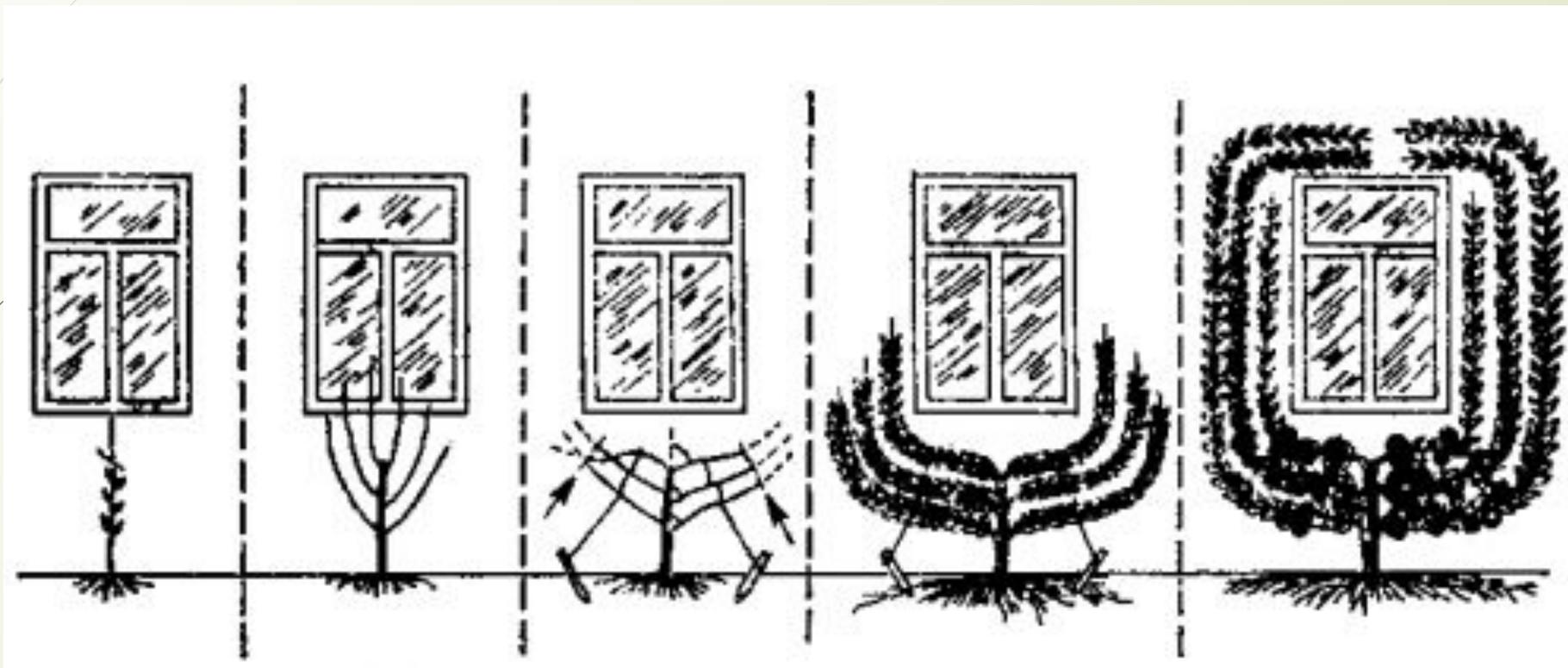


Пальметтные формы хорошо применять у стен домов,

Это станет не только необычным украшением, а и позволит добиться отличных урожаев. У деревьев, сформированных подобным образом плоды красивее и вкуснее обычных, поскольку, в отличие от традиционных способов выращивания, когда у деревьев хорошо освещены только листья наружной части кроны, у шпалерных растений каждый лист купается в лучах солнца. Кроме того, у теплых стен деревья лучше себя чувствуют.



Формирование трехъярусной пальметты яблони под окном



Пальметты можно комбинировать между собой, например, если чередовать пальметты с горизонтальными ветвями с косою пальметтой – получается оригинальный рисунок на фоне белой стены дома.



Арка из пальметт яблонь

Рассмотрим более подробно, как формируются такие искусственные формы на примере горизонтальной пальметты (рис. 1-7). В первый год посадки весной у однолетнего саженца проводится обрезка на высоту 40-50 см от земли. Из трех верхних почек дают развиваться двум будущим скелетным ветвям, которые направляют строго горизонтально, прикрепляя их к натянутым шнурам или деревянным планкам. А из третьей почки развивается вертикальный побег. Все остальные почки внизу выщипывают. На второй год горизонтальные побеги начинают обрастать боковыми веточками, которые систематически укорачивают на 15-20 см. Вертикальный побег обрезают на высоту 30-40 см от места ветвления. Образовавшиеся два побега направляют горизонтально, привязав их к опоре, а третий направляют вертикально. На третий год эту процедуру повторяют снова и так до тех пор, пока не образуется нужное количество горизонтальных ярусов. В ширину обрезку горизонтальных побегов до нужного размера проводят осенью или весной один раз в год, давая весной развиваться новому побегу продолжения.



Спасибо за внимание

