

УСПЕШНАЯ ОБРЕЗКА ФОРМИРОВКА • ПРИВИВКА И ОМОЛОЖЕНИЕ ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ВИНОГРАДА

Залог высокого урожая и красивого, ухоженного сада — правильная обрезка и формировка кроны, знание принципов прививки и использование подходящих подвоев. Формирующая, прореживающая и омолаживающая обрезка повышает качество плодов и помогает сохранить здоровье деревьев, а прививка позволяет самостоятельно получить растение нужного вам сорта с необходимыми качествами. Книга содержит подробные практические рекомендации по обрезке и формировке крон фруктовых деревьев, винограда и инжира, а также советы по выбору подвоя. Вся информация сопровождается подробными иллюстрациями и фотографиями.

С помощью этой книги вы вырастите сад вашей мечты!

- Формировка различных типов крон
- Основные закономерности обрезки яблони, груши, персика, абрикоса, сливы, вишни, винограда и инжира
- Виды обрезки: формирующая, прореживающая, омолаживающая
- Преимущества и недостатки каждого вида обрезки
- Особенности обрезки в зависимости от возраста растения и сезона
- Выбор подходящего подвоя

ISBN 978-5-9910-3335-0



www.ksdbook.ru

ISBN 978-966-14-9329-1



www.bookclub.ua

Жак Беккалетто, Дэнис Ретурнар

КАК ПОДПИЛИВАТЬ И РЕЗАТЬ С УМОМ

УСПЕШНАЯ ОБРЕЗКА ФОРМИРОВКА • ПРИВИВКА И ОМОЛОЖЕНИЕ ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ВИНОГРАДА

ЯБЛОНИ И ГРУШИ • СЛИВЫ И ВИШНИ • ВИНОГРАД
АБРИКОСОВЫЕ И ПЕРСИКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

УСПЕШНАЯ ОБРЕЗКА

ФОРМИРОВКА • ПРИВИВКА И ОМОЛОЖЕНИЕ
ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ВИНОГРАДА



Жак Беккалетто, Дэнис Ретурнар

ПРОРЕЖИВАЮЩАЯ,
ФОРМИРУЮЩАЯ,
ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА

ПОДВЯЗЫВАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ

УДОБНЫЕ ТАБЛИЦЫ

КЛУБ
СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА

Жак Беккалетто, Дэнис Ретурнар

КАК ПОДПИЛИВАТЬ И РЕЗАТЬ С УМОМ

УСПЕШНАЯ ОБРЕЗКА ФОРМИРОВКА • ПРИВИВКА И ОМОЛОЖЕНИЕ ФРУКТОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И ВИНОГРАДА

**ЯБЛОНИ И ГРУШИ • СЛИВЫ И ВИШНИ • ВИНОГРАД
АБРИКОСОВЫЕ И ПЕРСИКОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ**



ХАРЬКОВ
БЕЛГОРОД
2015



КЛУБ
СЕМЕЙНОГО
ДОСУГА

УДК 634
ББК 42.3
Б42



Никакая часть данного издания не может быть скопирована или воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства

Переведено по изданию:

Beccaletto J., Retournard D. Obstgehölze erziehen und formen / Jacques Beccaletto, Denis Retournard. — Stuttgart : Ulmer, 2007. — 218 S.

Иллюстрации: *Marie-Claude Eyraud*

Фотографии: все фото принадлежат *Jacques Beccaletto*, кроме *Franck Boucourt*: с. 39, 115; *MAP/Descat*: с. 16, 111 (груша Delbard Gourmande, питомник Delbard), 159, 160, 172; *MAP/Fred Lamarque*: с. 27; *MAP/N. und P. Mioulane*: с. 186; *MAP/Noun*: с. 130; *MAP/Straub*: с. 213; *Denis Retournard*: с. 15, 152

Перевод с немецкого *Натальи Гроссенбахер*

Дизайнер обложки *Сергей Мисяк*

Виробничо-практичне видання для аматорів

Производственно-практическое издание для любителей

БЕККАЛЕТТО Жак, РЕТУРНАР Деніс
**Успішне обрізання, формування,
щеплення та омолодження
фруктових дерев та винограду**
(російською мовою)

БЕККАЛЕТТО Жак, РЕТУРНАР Деніс
**Успешная обрезка, формирование,
прививка и омоложение
фруктовых деревьев и винограда**

Головний редактор *С. С. Скляр*
Завідувач редакції *К. В. Новак*
Відповідальний за випуск *О. М. Пікалова*
Редактор *Л. М. Зінченко*
Художній редактор *С. В. Мисяк*
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*
Коректор *О. О. Сквирчинська*

Главный редактор *С. С. Скляр*
Заведующий редакцией *Е. В. Новак*
Ответственный за выпуск *О. Н. Пикалова*
Редактор *Л. Н. Зинченко*
Художественный редактор *С. В. Мисяк*
Технический редактор *В. Г. Евлахов*
Корректор *Е. А. Сквирчинская*

Підписано до друку 05.08.2015.
Формат 70x100/16. Друк офсетний.
Гарнітура «Helios». Ум. друк. арк. 17,41.
Наклад 15000 пр. Зам. №

Подписано в печать 05.08.2015.
Формат 70x100/16. Печать офсетная.
Гарнитура «Helios». Усл. печ. л. 17,41.
Тираж 15000 экз. Зак. №

Книжковий Клуб «Клуб Семейного Дозвілля»
Св. № ДК65 від 26.05.2000
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а
E-mail: corp@bookclub.ua

ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»»
308015, г. Белгород, ул. Пушкина, 49А

Відруковано у ПРАТ
«Харківська книжкова фабрика «Глобус»»
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11.
Свідцтво ДК № 3985 від 22.02.2011 р.
www.globus-book.com

Отпечатано в ПРАТ
«Харківська книжкова фабрика «Глобус»»
61012, г. Харьков, ул. Энгельса, 11
Свидетельство ДК № 3985 от 22.02.2011 г.
www.globus-book.com

ISBN 978-966-14-9329-1 (Украина)
ISBN 978-5-9910-3335-0 (Россия)
ISBN 978-3-8001-5340-4 (нем.)

© Les Editions Eugen Ulmer SARL, Paris, France, 2005
© Eugen Ulmer KG, Stuttgart, Germany, 2007
© DepositPhotos.com / ueuaphoto, обложка, 2015
© Hemiro Ltd, издание на русском языке, 2015
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», перевод и художественное оформление, 2015
© ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», г. Белгород, 2015

Введение

Общая информация по обрезке

Для выращивания плодовых деревьев совсем не обязательно досконально знать ботанику. Но, безусловно, важно познакомиться с ее основами, чтобы лучше понимать процессы и техники, лежащие в основе обрезки плодовых деревьев.

Новичкам мы рекомендуем максимум осторожности при проведении работ по обрезке древесины. Один неудачный срез секатором нередко становится причиной задержки развития побега или его плодоношения. В любом случае нужно тщательно продумывать каждый срез до того, как сделать его. Нужно научиться, так сказать, предугадывать реакции деревьев.

Предназначение плодовых деревьев заключается в том, чтобы давать съедобные плоды. Это отличает их от декоративных деревьев и лесных дичек. Существует почти бесконечное множество разных видов плодовых деревьев, и их потребности тоже часто совсем разные. Тем не менее есть два общих пункта:

- древесина: гибкий травянистый штаб у молодых саженцев со временем превращается в твердую, выносливую древесину, чтобы в таком виде дерево смогло прожить много лет;
- тесная взаимозависимость подземных и надземных побегов, образующих две большие, значительно отличающиеся друг от друга системы, которые, однако, взаимно дополняют друг друга.

Вегетационный период

Чтобы понять жизнь плодовых деревьев и суть операций, которые мы хотим провести с ними, вначале нужно понаблюдать за различными фазами их жизни в природе.

Весной вегетация начинается с распускания цветковых и листовых почек. Но еще задолго до этих видимых проявлений внутри растения запускается процесс пробуждения активной жизни, а именно сокодвижение вверх по дереву из корней.

Корневые волоски дерева всасывают из почвы воду и растворенные в ней питательные вещества, так необходимые ему для жизни, — азот (N), фосфор (P), калий (K), магний (Mg) и др. Эти растворенные минеральные соли образуют ксилемный¹ сок. Он проходит через корневые волоски и поднимается дальше по корням, корневой шейке, штамбу, ветвям и веточкам к самым верхушкам, проходя по всем сосудам молодой древесины, и в конце концов попадает к молодым побегам и листочкам.

Как только листья распустились, они сразу же под воздействием солнечного света начинают выполнять свою важную функцию: с помощью содержащегося в них хлорофилла впитывать из воздуха углерод в форме углекислого газа. Затем листья отдают в атмосферу воду (испарение) и кислород (выпуск газов). Этот феномен, фотосинтез, превращает ксилемный сок в флоэмный¹, который уже содержит сахара, крахмал и органические кислоты (ассимиляты).

Флоэмный сок течет по лубу (флоэме) — растительной ткани, которая находится прямо под корой ветвей и веточек, снова вниз по дереву (обратное движение питательных веществ). Он питает молодые, еще формирующиеся ткани, новые молодые побеги, листочки, цветки, плоды и корни.

В августе дни становятся короче, то есть растение получает меньше света, температура воздуха падает, из-за чего замедляется рост растения. Еще оставшийся, неиспользованный флоэмный сок накапливается в слоях коры (это и есть процесс одревеснения), а также во всех других тканях, которым предстоит пережить зиму. В ноябре листья опадают, и таким образом годичный вегетационный период подходит к концу. Деревья переходят в период зимнего покоя; просыпаются они только тогда, когда ксилемный сок снова начнет подниматься вверх.

¹ Ксилема, или древесина, и флоэма, или луб, — основные водопроводящие ткани сосудистых растений. (Здесь и далее примеч. пер., если не указано иное.)

Как функционирует плодоношение?

Иногда садоводы при обрезке больше стремятся достичь удовлетворительного декоративного результата и не думают о том, как это повлияет на вкус плодов. При этом самой важной целью всех обрезок является получение высокого качества и оптимального вкуса плодов. К счастью, в своем саду мы вполне можем объединить оба этих аспекта, вырастив красивые деревья с вкусными плодами.

У деревьев, предоставленных самим себе, часто отмечается нерегулярное, то есть периодичное, плодоношение: высокие урожаи чередуются с небольшими, а в отдельные годы возможно даже и полное отсутствие плодов. Да к тому же у таких деревьев процесс плодоношения зависит от случая: иногда даже то, что выглядело так многообещающе, просто не созревает. В конце концов период плодоношения наступает довольно поздно, только через 15—20 лет, а иногда и еще позже (например, у каштана благородного и ореха грецкого). При этом желание сократить стартовый период часто приводит к ошибочным действиям.

Но такие три свойства (периодичность плодоношения, случайное и позднее плодоношение) едва ли соответствуют нашим желаниям. Нам бы хотелось лакомиться плодами каждый год, да и получить первый урожай как можно раньше. И в этом нам поможет обрезка. В этой книге мы рассмотрим общие принципы, которые касаются всех видов плодовых деревьев.

Генеративные органы

У большинства видов деревьев, которые подробно рассматриваются в этой книге, плодоношение является главной деятельностью. Другими словами, именно с развития плодов дерево начинает свою новую активность, так как цветки в основном появляются раньше листьев и молодых побегов. Если это происходит именно так (и это касается почти всех видов нашего климатического региона), это означает, что дереву необходимо заранее сформировать особые органы. Генеративные органы крайне чувствительны. Они образуют конкретную форму и растут в определенных местах: это цветковые почки, которые растут на плодовой древесине разного возраста в зависимости от вида.

Плодоношение на старой плодовой древесине или на годичных побегах?

У груши и яблони генеративные органы явно расположены на старой плодовой древесине (двух-, трехлетней). Если же присмотреться к персику, то обнаружится, что интересующие нас генеративные почки сидят только на годичных побегах, то есть исключительно на сильных однолетних побегах. В некоторых случаях плоды могут завязываться на побегах любого возраста и плодоношение вообще может повторяться на одном и том же месте. В других же случаях плодоношение ни при каких условиях не повторяется на том месте, где плод уже хоть раз завязывался. Некоторые плодовые деревья могут несколько лет подряд плодоносить на одной и той же древесине, а у других древесину нужно обновлять каждый год, чтобы поддержать урожай на оптимальном уровне. От этого знания зависит ваш подход к обрезке каждого дерева.

Итак, существует две категории плодовых деревьев:

- завязывающие плоды на старой древесине по несколько лет (например, яблоня, груша);
- плодоносящие только на годичной древесине (например, персик).

У этих двух категорий плодовых деревьев всегда разные цветковые почки, то есть специальные органы, которые дерево подготавливает при совпадении определенных условий.

Недифференцированные почки возобновления

У некоторых плодовых растений появляются недифференцированные почки возобновления, которые одновременно могут быть ростовыми и цветковыми. Такое наблюдается у винограда и малины. У них нет четких цветковых почек, но у молодых побегов образуются цветки, если они растут в определенных местах, благоприятных с точки зрения распределения растительного сока. Эти виды поздно зацветают, отчего образование плодов меньше подвержено климатическим рискам.

Естественно, у таких растений не бывает повторного плодоношения на одном и том же месте, так как такая почка существует лишь короткое время. На молодых побегах цветки появляются не всегда, это зависит от того, где спят цветковые почки. Но даже если невозможно с полной уверенностью предсказать, каким

Яблоня и груша

Яблони и груши составляют абсолютное большинство деревьев в наших плодовых садах. Их выращивают уже более 2000 лет, и к настоящему времени создано уже невероятное множество сортов, многие из которых можно встретить только в определенных местностях. Период созревания достаточно большой — с июля по октябрь, а хранить плоды вообще можно до апреля следующего года. Хотя плодам для созревания нужно довольно много солнца.

В зависимости от того, сколько времени вы можете потратить на формировку сада, какие урожаи и какого качества плоды вы хотите получить, эти виды плодовых можно выращивать, используя две очень разные формы:

- свободностоящие или высокоштамбовые деревья: такие формы требуют минимальной обрезки и ухода, при этом урожай получается большим, зато плоды среднего размера и качества;
- формовые плодовые деревья (V-образная крона, простая или двойная U-образная пальметта, другие виды пальметт и т. д.), у которых плоды приобретают эстетичные формы, но при этом формировка таких деревьев требует большего ухода. Решающим фактором для максимального контроля силы роста деревьев является выбор подвоя.

В этой книге подробно описываются формирующая и поддерживающая обрезки для каждой из предлагаемых форм. Для смешанных плодовых насаждений эти обрезки ограничиваются периодическим прореживанием веток, а вот формовые деревья требуют больше работы.

Формирующая обрезка

Основная информация

Прежде чем подробно рассмотреть все этапы создания разных форм деревьев, необходимо обсудить техники, которые в целом применяют при формировке яблони и груши.

Обрезка побегов продолжения и плодовой древесины

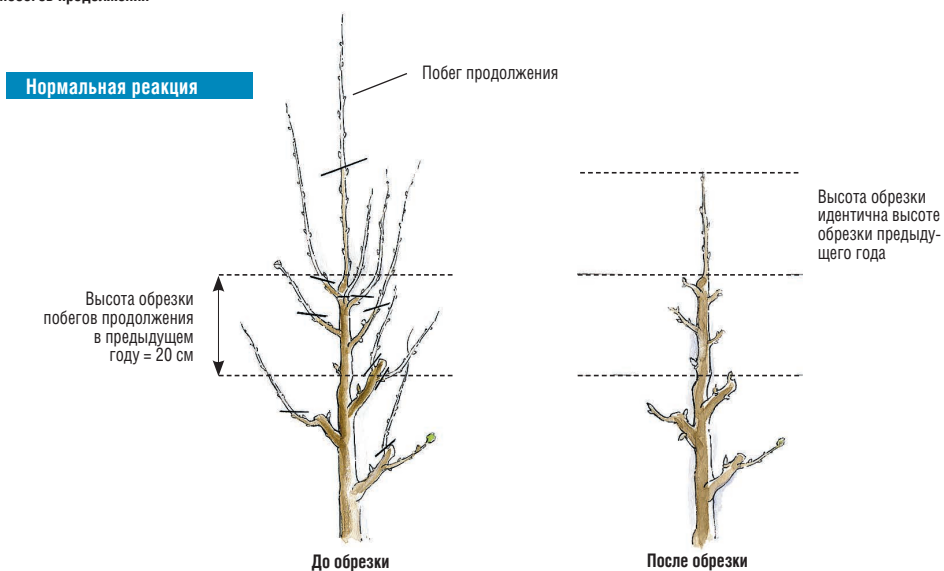
Если при формировке не обрезать побеги продолжения (ветки в конце скелетных ветвей), то почки в основании веток засохнут и только из верхушечных почек появятся боковые разветвления. В результате получают тонкие скелетные ветви с длинными оголенными отрезками, а плодовую древесину одного года и следующего разделяют длинные оголенные отрезки без разветвлений. Ветви растут быстро, но из-за недостаточной прочности не в состоянии выдержать вес плодов и сильно прогибаются. Но ведь нам хочется получать много плодов с каждого погонного метра плодовых деревьев, причем на протяжении длительного периода времени. Поэтому побеги продолжения нужно укорачивать, чтобы плодовая древесина (укороченные побеги) обростала ветви равномерно по всей их длине и с боков.

Какой длины должен быть побег продолжения?

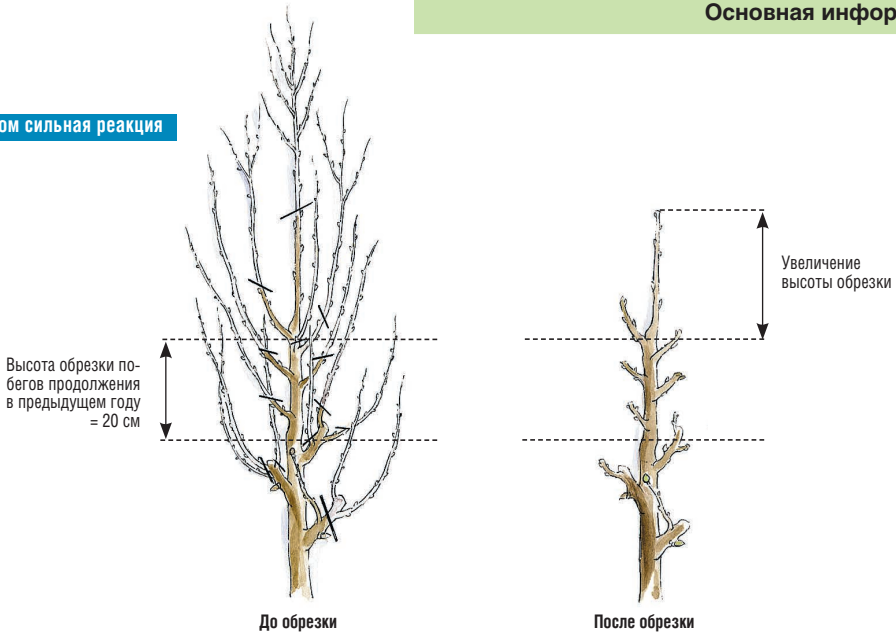
Длина побегов продолжения зависит от положения ветви на дереве.

Если ветвь расположена вертикально, то только ее верхушечные почки способны к нормальному развитию и ее нужно обрезать коротко, а ветку средней силы оставлять длинной. В следующий год длину побега продолжения (и образовавшейся на ней плодовой древесины) нужно подкорректировать в зависимости от реакции дерева. Если реакция была слишком сильной, то длину оставляемого побега увеличивают, а вот при более слабой реакции обрезают радикально. В последнем случае рекомендуется дополнительно провести карбовку (см. с. 20).

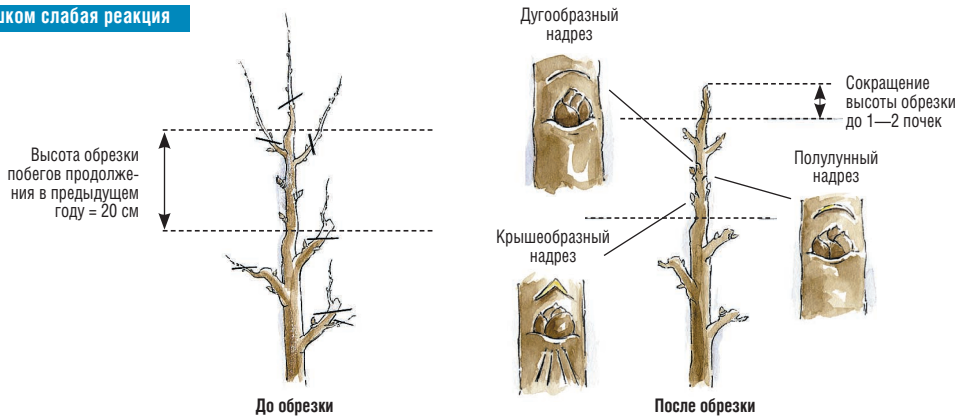
Обрезка побегов продолжения



Слишком сильная реакция



Слишком слабая реакция



Когда побеги продолжения цветут

Когда верхушечные почки побегов продолжения превращаются в цветковые почки (что довольно часто происходит с яблонями), то все появившиеся из них цветки нужно удалить сразу после их появления. Можно оставить только побеги с листочками, чтобы обеспечить крепкое продолжение скелетных ветвей. Иначе возникает опасность, что процесс формирования нормальных ветвей затянется на год, а то и на несколько лет из-за необходимости исправлений.



Если ветвь растет приподнято, то почки на основании ветки страдают не так сильно и побеги продолжения можно оставить нетронутыми.

Если ветвь растет горизонтально, то все питание равномерно распределяется между всеми почками и можно либо оставить весь побег продолжения, либо, если он слишком длинный, обрезать его.

Карбовка

Если сокодвижение под корой дерева прервать посредством надреза коры возле почки, то можно или направить весь сок на нее, или, наоборот, сократить ее снабжение. Эти надрезы очень помогают при формировке кроны и плодовой древесины, особенно если нужно активизировать и пробудить удачно расположенные, но плохо обеспеченные почки. Такие операции особенно часто проводят именно на яблоне и груше. Для персика такие надрезы даже вредны (вызывают камедетечение), а сокодвижение винограда вообще не подходит для подобных прерываний.

Карбовку в основном проводят зимой (в период покоя) и к началу весны. Самый подходящий инструмент для этого — окулировочный нож. Действие этих надрезов ограничено временными рамками заживления раны, так как после этого сокодвижение восстанавливается.

В зависимости от того, проводят ли надрез над почкой, веткой или ветвью либо под ними, происходит либо торможение (под) или ускорение (над) активности.

Карбовочные надрезы имеют разную форму и глубину.



Это **крышеобразный** надрез, при котором вырезают полоску коры шириной 2—3 мм; такой надрез заживает дольше всего и обеспечивает самое сильное прерывание сокодвижения.



Здесь показан простой **полунлунный** надрез, для которого в коре окулировочным ножом вырезают полоску шириной 2—3 мм двумя надрезами одинаковой глубины.



Здесь лезвием окулировочного ножа в коре делают **простой поперечный надрез** глубиной примерно 2 мм; надрез быстро заживает, так что его действие не очень долгое, оно просто помогает почке пробудиться.



Уже названные надрезы можно дополнить продольным разрезанием коры (бороздованием); такие разрезы облегчают движение соков. Они весьма поверхностны (1 мм) и ни в коем случае не должны повредить кору. Они напоминают по форме перевернутую букву «V», и их всегда делают под активизируемой почкой.

Как обрезать плодовую древесину близко к побегу продолжения?

По соседству с побегами продолжения ветки очень сильные. Их нужно обрезать «на кольцо». Тогда спящие придаточные почки развиваются и образуют побеги слабой и средней силы роста. Для образования хорошей плодовой древесины нужно поступить с такими ветками так, как уже было описано выше. Если из одного места появилось два побега, то один из них удаляют. Обрезка возле придаточных почек может вызвать пробуждение одной или двух переходных почек. Их нужно оставить.

Дополнительные операции

Формированию скелетных ветвей и плодовой древесины (то есть удлиненных и укороченных побегов) сопутствует целая система дополнительных операций при зимней обрезке.

Удаление ненужных почек: здесь удаляют лишние или неблагоприятно расположенные почки

Зимой

1. Удаление ненужных почек:

почка сидит слишком близко к побегу продолжения (почка-конкурент)

почка на нижней стороне

эта почка сидит слишком близко к сохраняемой почке

почка на верхней стороне

Карбовочные надрезы (по выбору):

карбовочный надрез для ослабления

карбовочный надрез и продольные разрезы для усиления

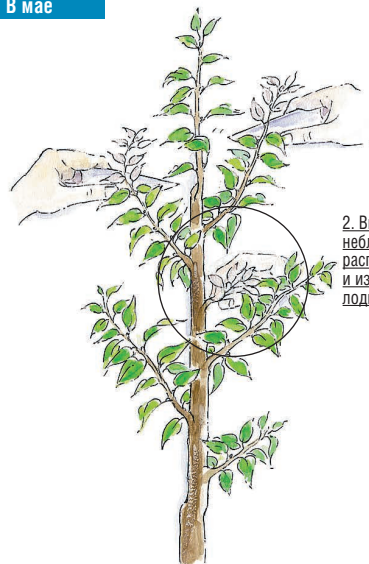


(почки-конкуренты вблизи побега продолжения, слишком близко сидящие почки, почки сверху и снизу ветки).

Выламывание излишних молодых побегов: в мае удаляют лишние и неблагоприятно расположенные молодые побеги.

Пинцировка (отщипывание, прищипка): в июне можно пинцировать (более сильные) ветки близко к побегу продолжения, чтобы уравновесить силу роста всех веток.

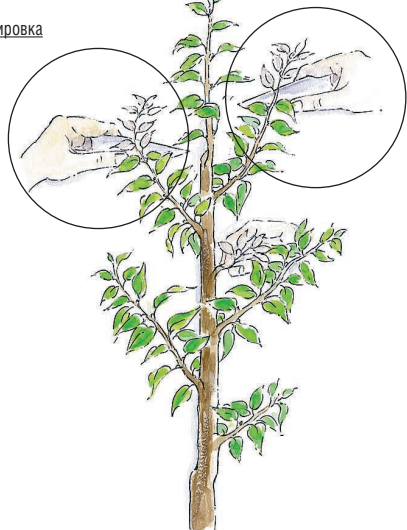
В мае



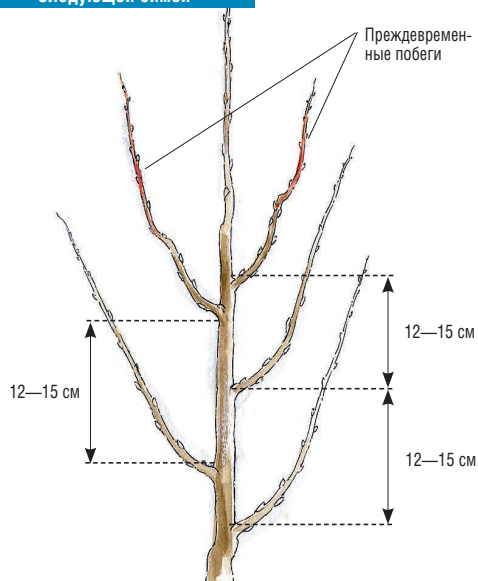
2. Выламывание неблагоприятно расположенных и излишних молодых побегов

В июне

3. Пинцировка



Следующей зимой



Содержание

Введение	3
-----------------------	---

Общая информация по обрезке	3
Основные закономерности обрезки	11

Яблоня и груша

17

Формирующая обрезка	18	Трехплечий вертикальный кордон	74
Основная информация	18	Пальметта Верье с четырьмя ветвями	78
Деревья с округлой формой кроны	24	Трехъярусная горизонтальная пальметта	84
Карликовая форма дерева	27	Многopleчий вертикальный кордон	90
Веретеновидная крона	30	Свободно сформированная веерная пальметта	96
V-образная, или воронкообразная крона	34	V-образная изгородь	100
Котлообразная крона с шестью ветвями	38	Двухъярусная наклонная пальметта	104
Стройное веретено	44	Пальметта Лепажка	108
Двойной волнообразный вертикальный кордон	47	Прореживающая и поддерживающая обрезка	112
Простой горизонтальный кордон	50	Свободностоящие деревья	112
Двуплечий горизонтальный кордон	53	Формовые плодовые деревья	114
Тройной кордон	56	Омолаживающая обрезка	128
Простая U-образная пальметта	62		
Двойная U-образная пальметта	68		

Персик и абрикос

131

Формирующая обрезка	132	Веерная пальметта	146
Свободностоящие деревья	132	Прореживающая и поддерживающая обрезка	150
Широкопирамидальная V-образная крона	136	Свободностоящие деревья	150
Простая U-образная пальметта	142	Формовые плодовые деревья	151
		Омолаживающая обрезка	159

Слива

161

Формирующая обрезка	162	Прореживающая и поддерживающая обрезка	170
Свободностоящие деревья	162	Свободностоящие деревья	170
V-образная крона	166	Омолаживающая обрезка	171

Вишня

173

Формирующая обрезка	174	Свободностоящие деревья	183
Свободностоящие деревья	174	Формовые плодовые деревья	183
V-образная крона	178	Омолаживающая обрезка	185
Прореживающая и поддерживающая обрезка	182		

Виноград и инжир

187

Виноград	188	Поддерживающая и омолаживающая обрезка	206
Формировка Гюйо (одноплечий)	188	Инжир	210
Вертикальный кордон	192	Обычный куст	210
Кордон Томери	196	Поддерживающая и омолаживающая обрезка	213
Галерейные, или арочные шпалеры	202		