



私家果园

SIJIA GUOYUAN

100%
NATURE

艾美乐·罗伯特 著

- 1 选择植物
- 2 成功地种植
- 3 按阶段逐步进行

➤ 100% 纯天然建议



GREEN PINCH

湖北科学技术出版社



私家果园

艾美乐·罗伯特 著 杨晓娇 译

米歇尔·罗贝 艾丽娅朵 插图



责任编辑－唐 洁 胡 婷

书籍装帧－戴 旻

督 印－刘春尧

100% nature / Vergers © 2011, HACHETTE LIVRE
(Hachette Pratique).

Author of the text : Armelle Robert

本书中文简体版由湖北科学技术出版社独家出版发行。
未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

图书在版编目

私家果园 / (法) 罗伯特著; 杨晓娇译.

— 武汉: 湖北科学技术出版社, 2013.10

ISBN 978-7-5352-6067-3

I. ①私… II. ①罗… ②杨… III. ①果树园艺

IV. ①S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 153636 号

出版发行: 湖北科学技术出版社有限公司

www.hbstp.com.cn

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号出版文化城 B 座 13~14 层

电 话: (027) 87679468

邮 编: 430070

印 刷: 中华商务联合印刷(广东)有限公司

邮 编: 518111

版 次: 2013 年 10 月第 1 版

印 次: 2013 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 29.80 元

本书如有印装质量问题可找承印厂更换



私家果园

艾美乐·罗伯特 著 杨晓娇 译

米歇尔·罗贝 艾丽娅朵 插图



开发自己的果园

不要心血来潮随心所欲的购买果树。如果不考虑一些必要的参数,结果将会使你很失望。

气候

果园的成败取决于果树需要遵从的气候条件。当在选择果园的场地和果树品种时,需要考虑果园的植物生长期。根据气候,这个生长期从秋季或冬季的第一次大型霜冻到春季的最后一次霜冻为止。同时也要考虑植物生长期内的平均气温。冬季的提前到来,对于晚熟品种不会有太大影响。太温暖的气候对于在寒冬结果的品种,如苹果树和梨子树来说不是好的时节。最简单的方法是直接从当地的苗圃购买果树:这样买来的果树肯定能适应果园的气候。

对于山地气候(海拔高于 800 米),要选择耐寒性较好的品种,例如苹果树有“苹果王、加拿大苹果、克龙谢尔透明苹果”,梨子树有“花盖梨、山梨,威廉姆斯基督梨”等。对于畏寒的品种应在朝向的正南面建一堵防护墙予以保护。

嫁接

嫁接在果园里是必不可少的,它将砧木和接穗(选择出的水果品种)的特点很好地结合起来。适应性较好的砧木可以改善水果的品质,增加果树的开花数量,提高果树抵抗病虫害的能力。同时,这也关系到果树的成长与健康,进而影响果树的寿命。它

提前了果树第一次结果的时间,并且能使果树适应几乎所有的土壤和气候。

与自然播种的果树相比,嫁接后的果树拥有更多的优势。自然播种的果树在经过几年漫长的等待后,初次结出的果实依然是稀少且令人失望的。如,杏树嫁接在由种子萌发出的树上(自然播种的杏树)之后,能适应干燥和坚硬的土壤,但是结果较慢,而嫁接在能适应所有土壤环境的李树和榄仁树上后,反而与小花园更搭配,并且结果较快。

裸子植物还是孢子植物?

从11月份到次年3月份,当果树活力减弱的时候,苗圃工人会拔出果树,将其根剪短后再埋入沙土坑里。当大部分果实掉落的时候,就是移植果树的最佳时节。越来越多的园林工作者会组织一些名副其实的农博会或品种选择博览会,好好利用这些资源。裸子植物的砧木没有孢子植物的那么复杂。选择一个枝叶均衡,没有刮痕的砧木即可。根部要有侧根毛,并且嫁接点能很好地结合在一起,突显出砧木和接穗较强的黏附力。即使打算在冬末的时候种植果树,也要在初冬时买好树苗,因为这个时候才是供求最旺的时候。在屋子的北面挖一个基坑以防止突然的融冰。用泥土和沙子混合的土壤来埋根。





选择何种形态?

果树通常会呈现出不同的形态,这些形态有些让人无从选择……如何决定果树的形态,这要根据果园的大小、风格和你能付出的维护时间来决定。

嫩枝(1):一年的幼苗由唯一的一个茎干组成,底部没有嫁接的分枝,这样的分枝可以以最小的成本实现自身的多样化形态,五六年的树有一个高大的茎干,但是2年的树可能就只是呈一个简单的“U”形。



高杆树(2):自然形态的树,树干(所有的果树)高1.6~2米,对于棚架树来说这是一个理想的形态。这类树的树阴很适合天气好的时候进行室外休息和野餐。在品种方面,苹果树最合适,因为它有着自然生长的浓密的枝叶和较晚的结果期。优势:无需修剪,树内水分、营养的流通性好,存活时间长,适合于较大的空间种植。果实的着生位置无需修剪。种植间距:6~8米。种植5~6年就可以收获果实。



中高杆树(3):自然形态的树,树干(樱桃树、桃树、李树)高1.1~1.5米。种植间距:4~7米。5~6年即可收获果实。优势:采摘方便,果实的着生位置无

需修剪,适合在较大空间里种植。

矮杆树(④):从接近地面部位开始分枝,树干(苹果树、梨子树、榛树)高 0.4~0.8 米。种植间距:3~4 米。这些品种果实采摘容易,适合小花园种植。

广口杯状果树和纺锤状果树:生长 2~3 年的茎干在市场上很少见,只能自己培育或去苗圃购买。这种果树结构紧凑、树干低矮、占用空间小。因此,较易于维护和采摘,只需稍作修剪。

广口杯状果树(⑤):这种树(樱桃树、桃树、梨树和苹果树)有着几十条结实的分枝,中间没有主干,呈喇叭口状,底部像玻璃杯。种植间距:3 米。

纺锤状果树(⑥):中间有主干,周围生长着分布均匀的结实的分枝。种植间距:2 米。

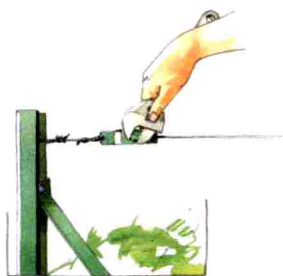
低矮形态:小型的果树高 1.5~2 米。种植间距:1.5 米。适合于袖珍型小花园或平台和阳台的池形花园。

柱状形态:结果的小枝丫都特别的短,并且沿着主干分布(苹果树和梨子树)。种植间距:1~1.5 米。需要修剪以使它结出的果实分布均匀。



由茎干开始形成单杆型树木

选择适宜的树种



安置两个间隔1米的木桩，在两个木桩上事先挖好深5厘米，然后在距离地面40~60厘米处挖一条沟。



将茎干靠紧木桩，然后每隔10厘米左右挖一个深5厘米的沟，使茎干与木桩紧密接触。在茎干上每隔10厘米左右挖一个深5厘米的沟，使茎干与木桩紧密接触。在茎干上每隔10厘米左右挖一个深5厘米的沟，使茎干与木桩紧密接触。

绑缚形态的基本原则

这类形态的果树都是按照特定的规划修剪而成的。它们被固定在一根或几根系在墙上(绳梯)的铁丝上,或者固定在两个位于过道的木桩上(非绳梯)。将这种非绳梯沿着南北方向安置,这样可以使树的两面都能接受到光照。因为尺寸体积小,这种形态的果树很适合于小花园种植。这些绑缚形态能有效而美观地利用墙壁来保护畏寒的树种,使其存活20~30年。但在冬季和盛夏时需要修剪。

水平单杆型(1)降低了的分枝树冠距离地面40~60厘米,并且弯曲成类似直角状。种植距离:2~3米。特别是柔韧度较好的苹果树。结果:2~3年。也存在有2个单独枝干的单杆型树,其他的都是由一个主干形成的。种植间距:4~5米。详见“由茎干开始形成单杆型树木”方法,本页左侧。

简易“U”型(2):30厘米高的树干分开形成两个30厘米高且活力均等的结实分枝。种植间距:0.7~1米。结果:至少2年。

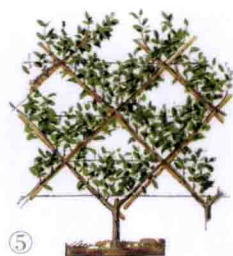
双“U”型(③):主干一分为二,然后每个分枝再一分为二形成两个U形。4个树枝是平行的,高度为30厘米。种植间距:1.5米。结果:3年。



玻璃杯状分叉型(④):结实的分枝形成两个交叠的“U”形(梨树和苹果树)。分枝高30厘米。种植间距:1.5~2米。

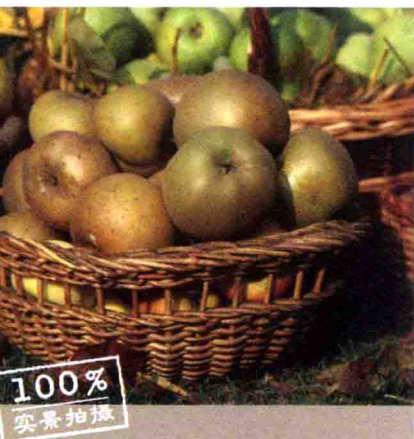


斜叉型(⑤):分枝在树干的每个侧边被斜着捆扎。高度不要超过2米。种植间距:2~3米。砧木要稍微健壮点的。维护和修剪都十分容易(桃树、梨树和苹果树)。



折扇型(⑥):树干分为4个或6个分枝,将分枝随意的捆绑一下(杏树、桃树、梨树、苹果树、无花果树)。种植间距:2~3米。砧木要略微健壮点的。





拯救古老品种果树!

在 19 世纪,统计出的苹果树品种有 5000 多种。如今,这些品种都已大大减少。这些美味的水果应该被保留下来。因此为了能拯救这些古老的树种,出现了许多水果爱好者组织(如苹果爱好者组织),他们使得这些品种被人们发现,并且还围绕果树的修剪、嫁接和维护而组织了培训日。

授粉的关键

经常会听到园艺师感叹果树很健壮,花开的也很多,但就是结出的果实很少。这种情况可能有以下几个原因:气候影响了花粉的传授(例如霜冻、过多的雨水),或传授花粉的昆虫没有如期到来(安置一个蜂窝吧),也有可能是寄生虫摧毁了花朵。然而最终,最常见的原因是你选择了能开花却不能结果的品种,这时便需要同一个品种的授粉作用较好的树来进行交叉授粉。苹果树、梨子树、樱桃树、榛树、猕猴桃树和葡萄树的很多品种都以自花不孕性而出名。可以注意下邻居家的花园:他们的果树花粉可能可以为你的果树授粉,这样便可避免买两个砧木。

授粉作用最好的是:巴旦杏树(试管红光一号)、樱桃树(先锋)、苹果树(洛川苹果)、梨树(鄂梨二号)、李树(玉皇李)以及榛树(欧洲榛)。将起授粉作用的果树种植在主导风向的上风向。

技术诀窍

种植、灌溉、施肥、修剪、照料和采摘……你有如此多的重要环节需要学习,以确保果树的健壮和果园的健康。

种植

在果园中,“种植”是培育所有植物的基本技能。

何时种植?

从11月份到次年3月份,是种植果树的最佳时节,因为这符合植物的生长周期,并且可以避开霜冻期,下雪和地面泥泞的时候。考虑下自己花园土壤的特质:如果土壤含沙,排水较好,便可在初冬种植;如果是厚重的黏土,可在冬末种植。等到冬末种植那些畏寒的品种,如猕猴桃、无花果和葡萄,这些可以到4月底再种植。夏季,那些初冬种植的品种连续灌溉的频率应高于冬末种植的品种。

如何种植?

关键在于事先分析土壤的特质,以通过适当的土壤改良方法来改善其营养缺乏或富营养化状态。特别是通过分析土壤特质来选择种植那些适应其特质的品种。

在哪里种植?

果树应该要有一个不受约束的场地以实现空气的自由流通,并使枝叶的每个面都能受到光照。预先估算好果树、灌木和藤蔓将要占用的空间。





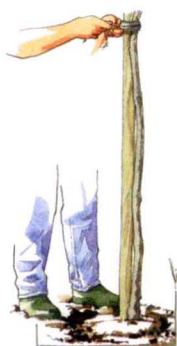
1



2



3



4

种植裸子植物类型的果树

① 挖一个至少比果树根系大两倍的坑（在种植果树前几天或前几周就要挖好）。视情况用根子对坑的底部泥土进行松土。在坑里掺入两桶熟化肥和两把牛粪肥。如有必要，要置一个坚固的木桩（栗树）作为树苗的支撑（针对砧木高度超过15米的果树）。将木桩固定在避风处。

② 重新修剪果树的根部末端，如同修剪那些受损的根部一样。修剪后进行窖根（用漆加了牛粪的稀泥或涂加了生根激素的土膏）。

③ 在树干底部填一堆培土，然后将树根梳理好放在培土上。在坑上放一根横着的木根将会帮你估算出填土的深度。事实上，有着接穗点并且在树干底部呈环形的根颈（位于树干和树根中间的部位）不应该用土埋起来。树根种植得太深会导致树的腐烂。

④ 填土时，用脚将周围埋土轻轻地踩紧以稳定树苗。大量的浇水能使根周围的土壤更紧实，并且可以稳固树苗。在根周围挖一个四槽来收集雨水。待日后基土紧了，将树干固定到支柱上去，注意不要损伤了树皮。

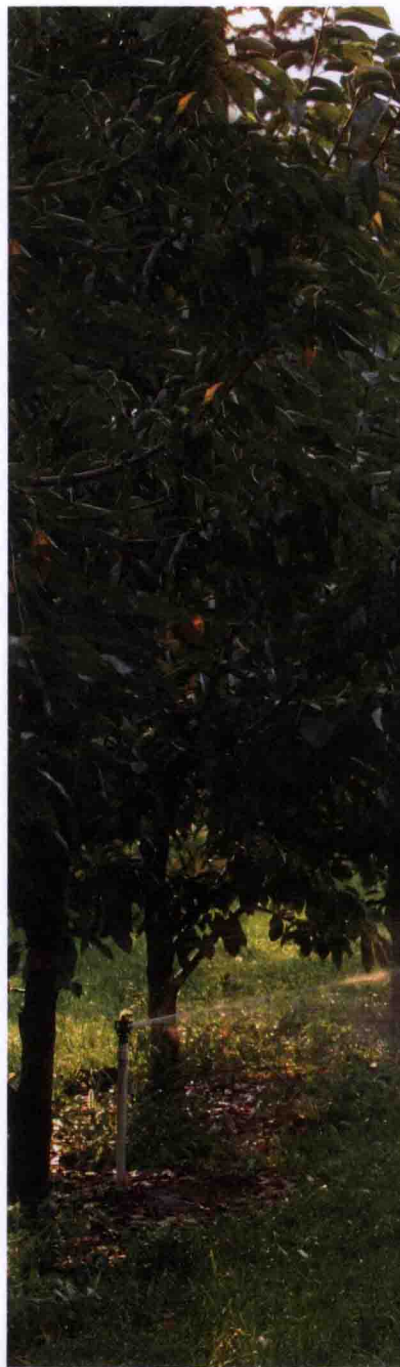
灌溉

种植果树后的前两年是果树生长的关键时期。按季节每周给砧木浇水。在干旱的季节就以平时两倍的频率来浇水。定期松土以便于空气和水分的流通,并定期除掉野草。

在树根周围用稻草进行覆盖。将事先晒干的草皮铺在土壤上以防止氮气的完全发酵(两天的光照足以将草皮晒干)。一个大约 12 厘米的苗床可以减少水分的蒸发和热量过多导致的树苗烧坏。秋季时增加稻草的覆盖量,并且将稻草覆盖在堆肥上。

施肥

施肥的数量和频率要根据不同的果树品种决定。尽量选择那些较天然的肥料。春季时,在幼苗上喷洒几次稀释到 5% 的粪水以促进幼苗的生长。叶肥是极好的天然肥料,但是很少有人知道。将矿物质肥料或有机肥埋在树根可以吸收的地方:根颈处而非根的末端。注意:如果过量的施肥,果树结出来的果实味道会差很多。在天气好的时候对种植在坑里面的砧木进行有规律地施肥,经常浇水可以很快地冲洗培植基上的矿物质。用杆状体让肥料慢慢地得到释放,这样可以使养分在几个月内慢慢地扩散开来。





自己修剪!

为了学习一些好的修剪方法,最好的方式是亲自去参加一些园艺组织的培训交流活动。一切都值得尝试和实践!

修剪的艺术不是一门精准的学科,要具体问题具体分析,实践最重要。

修剪

修剪的目的有很多:形成幼苗;限制成苗枝叶的无限扩散;集中树液或让它分散到树芽中去;让老化的砧木重新恢复生机。

每年的修剪

定向的树和任意形态的树每年都要对果枝进行修剪以促使其结果,这个修剪时间是在树木停止生长的時候(12月份到次年3月份),目的是为了控制主要枝丫的生长和次枝(结果母枝)的形态(这些修剪好的短枝丫是为了让树汁在此集中)。与其他季节修剪树枝相比,冬季修剪效果会更好。在夏季果树快速生长的時候进行修剪有利于将树汁集中到结果母枝的根部,并且可以使短果枝群成为可以结果的花蕾。修剪好的枝丫长长了以后,要再修剪其嫩芽,留下5~6片叶子就好。能结果的短果枝修剪后留下3片树叶即可。

每5年修剪一次

高杆树和中高杆树只需要每4~5年在初冬时进行一次简单的修剪,不要过多的修剪,这是为了防止细枝生长成小树干从而避免使其损害花蕾的形成。这种修剪可以刺激树木自身重新焕发活力。这表现为枯死、生命力不旺盛的枝丫以及老化枝丫的减少。这些枝丫长不成主枝,堵塞了副花冠的生长。修剪经常是在分枝上进行的。将枝叶集中有利于空气的流通和阳光的照射。一般嫩的、活力较强的枝丫上容易结出好的果实。不加修剪自由生长的果树枝叶里面都会有枯死的分枝,这将是病虫害滋生的地方。这些树结出的果实虽然很多但是都很小,这是由于枝叶过密而导致光照不好,从而缺乏叶绿素合成使果实得不到很好的养分供给所致。

不宜被修剪的树木

核果树(桃树除外)不宜被修剪,否则会导致树胶渗出从而造成果树死亡。如果在果树快速生长期进行修剪的话危害会减小一些。沿着主干去掉新生的小树枝,严重下垂的分枝以及虚弱的、奇形怪状的分枝,还有末端有很多分叉的分枝。然后用适合的胶合剂帮助修剪留下的伤口愈合。

需配备的工具:一把锋利的交叉剪用来修剪树冠和当风小分枝,一把修枝剪(长柄剪刀),一把可伸缩的高枝剪,一把小锯子,一架梯子,一把小截枝剪(用来无菌修剪),以及一个愈合剂。修剪工具每使用一次都要用酒精进行消毒。



不宜被修剪的树木

杏树、扁桃树、梨树、苹果树和李子树都有“大小年”现象:有些年份硕果累累接下来的一年却又收获颇微,这种隔年结果现象对于自然结果而又迎风的砧木来说更加明显。这是因为结果太多会妨碍一些短果枝群将来转变成落蕾,这样第二年开花就会比较少。此外,结果过多的果树会消耗土壤大部分的营养来保障果实的成熟,因此土壤在第二年就会缺乏营养。解决办法:结果过多时进行疏果。秋季对果实累累的砧木施肥,接下来在春季(3月份和6月份)也要施肥。经常浇水使养分容易被树木吸收。



有用的黄蜂陷阱

如果想防止垂涎欲滴的黄蜂偷食果实,可以在果实成熟的前几天安置一个陷阱。装上半瓶果浆然后在晚上黄蜂咬不到你的时候进行安置。很快,你会发现那些黄蜂不是来享受成熟的果实的,而是来“游泳”的。

结果较大较多的果树应进行疏果

对于果实长得比较大又很多的果树,我们要动手进行疏果。只要其果实长到如核桃般大小的时候,也就是那些授粉不良的果子自然掉落之后,便是疏果的最佳时机。在果树种植后的前 5~6 年要常进行,等果树成熟后可自行疏果。

→ **梨树**(): 每枝留下 2 个果实,那些果实较大的品种和晚熟品种只要保留一个果实即可。

→ **苹果树**: 每枝保留一个果实,留下长势最好的那一个。

→ **桃树和杏树**: 每根产果的枝上保留 6 个果实(每个果实间隔 7~8 厘米)。

照料

一棵健壮、种植环境好且浇水和施肥都很适当的果树表现为抗病虫害能力强。快速有效地识别出害虫或疾病可以很好地减少果树的损伤。