

十二种果树 整形修剪图解

刘光生 编著

66
5

中国农业出版社

十二种果树整形修剪图解

刘光生 编著

十二种果树整形修剪图解

刘光生 编著

* * *

责任编辑 张国庆

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32开本 11.25印张 245千字

1995年3月第1版 1997年7月北京第3次印刷

印数 15701—35700册 定价 11.60元

ISBN 7-109-03426-7/S·2193

前 言

我国果树栽培历史悠久。早在 4000 多年以前，古代劳动人民就开始从事果树生产，到秦、汉时期，西北地区已在大面积上栽培梨、枣、核桃、苹果等干鲜果树。经过漫长的生产实践，果树种植资源日趋丰富多彩。现在，全国各地栽培的和野生的果树种类多达 300 余种。由于果树具有良好的经济效益、生态效益和社会效益，因而越来越受到人们的重视。特别是近 10 年来，在价值规律的驱动下，广大农民把发展果树视为生财之道，致富之业。据统计，1988 年全国果园面积已发展到 7598 万亩，水果总产量达到 1666 万吨。果树生产在农村呈现出方兴未艾的良好势头。

但是，果树生产是一项科学性极强的系统产业工程。目前，由于对果树整形修剪技术跟不上，致使不少果园、梨园、枣园的树木挺拔高大却从未开怀挂果，新发展的果园因不懂修剪技术，树冠长得如扫帚一样。为解决上述问题，笔者在本省、本地区走访了有代表性的果农近百次，也作过十余年的观察研究，拍摄、绘制了数千张有参考价值的果树修剪图片。在此基础上收集和参考了国内近十余年果树管理方面的新技术、新经验，整理编写了《十二种果树整形修剪图解》。本书着重介绍北方果树整形修剪技术，为了照顾果农不同文化层次的理解能力和应用效果，我们采用图解的形式，深入浅出、形象生动、直观明了，说白了就是看图识字，让果

农朋友一看就懂，好学好用。通过这一项关键性技术的推广和应用，从而达到果品的高产优质、增收创利。

吕梁地区森防检疫站刘光明同志参加了本书的外业调查和资料整理工作。谨此致谢！

由于编者才疏学浅，资料收集不够全面，加之时间匆促，谬误之处在所难免，恳请读者批评指正。

编 者

1992年12月

目 录

第一部分 苹果	1
一、树体内干、枝、芽名称及生物学特性	1
二、苹果树的几种常用树形	8
三、冬季修剪	13
四、夏季修剪	28
五、主干疏散分层形树体结构及整形过程	37
六、开张角度的方法和方位的调整	46
七、结果枝组的类型、培养、配置修剪	49
八、几种枝条的修剪	57
九、几种特殊树的修剪	66
十、苹果修剪新技术简介	77
十一、主要品种修剪图谱	84
第二部分 桃	134
一、树体内枝、芽的名称及生物学特性	134
二、冬季修剪	147
三、夏季修剪	152
四、自然开心形及整形过程	160
五、桃树整形中的几种常用树形	167
六、开张角度方法	177
七、几种枝条的修剪方法	178
八、桃树修剪新技术简介	184

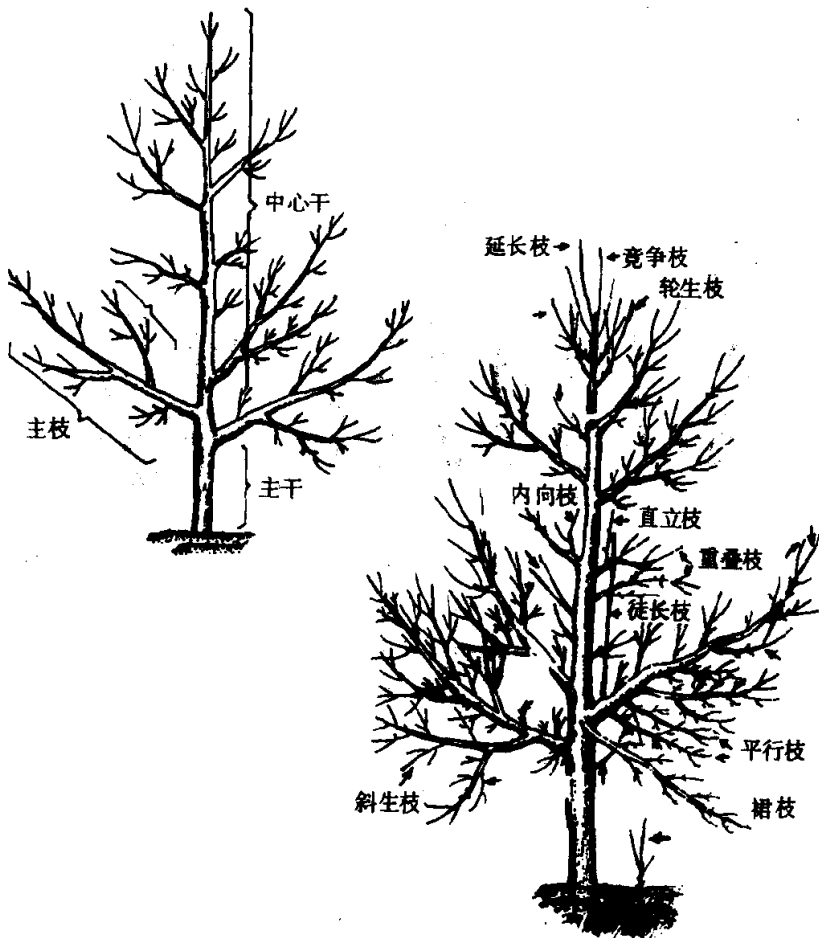
第三部分 梨	190
一、树体内枝、芽、花名称及生物学特性	190
二、梨树的几种常用树形	194
三、冬季修剪	197
四、夏季修剪	203
五、梨幼树和圆锥形树体的造形	205
六、各种类型结果枝组及培养过程	207
七、几种特殊枝条的修剪	209
八、梨树修剪新技术简介	212
第四部分 葡萄	218
一、葡萄的干、枝、芽名称及生物学特性	218
二、葡萄的几种常用树形（架式）	220
三、冬季修剪	229
四、夏季修剪	233
五、葡萄修剪新技术简介	238
第五部分 杏	241
一、树体内干、枝、芽名称及生物学特性	241
二、杏树的几种常用树形	244
三、杏疏散分层形、自然开心形的成形过程	247
四、几种枝条的修剪	248
五、杏树修剪新技术简介	251
第六部分 柿树	254
一、树体内枝、芽名称及生物学特性	254
二、柿树的几种常用树形	258
三、几种枝条的修剪	261
四、柿树修剪新技术简介	265
第七部分 李子	270

一、树体内各种枝条类型	270
二、李树的常用树形及整形方法	273
三、李树果枝类型及根蘖苗培养	276
四、各类枝条的修剪方法	278
第八部分 枣树	282
一、枣树枝、芽名称及生物学特性	282
二、枣树的几种常用树形	286
三、几种常用的修剪办法	289
四、枣树修剪新技术简介	291
第九部分 核桃	295
一、各类枝条名称	295
二、核桃的几种常用树形	297
三、几种特殊枝条的修剪	299
四、核桃修剪新技术简介	300
第十部分 板栗	311
一、树体内枝、芽名称及生物学特性	311
二、几种常用树形及造形过程	315
三、冬季修剪	318
四、板栗修剪新技术简介	322
第十一部分 花椒	325
一、花椒丛状树形	325
二、花椒自然圆头形树的形成过程	326
三、花椒双层开心形、自然开心形、放任树	329
四、花椒树修剪新技术	331
第十二部分 山楂	334
一、山楂各类枝条	334
二、山楂树的几种常用树形	336

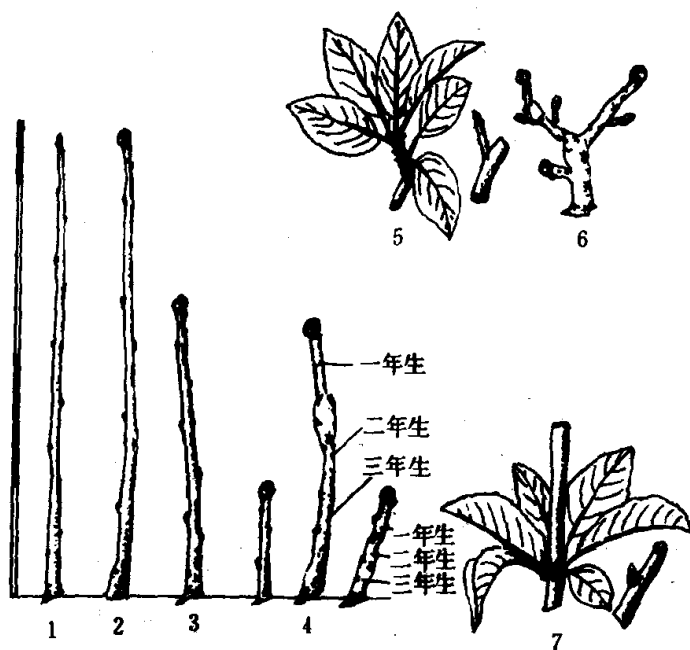
三、成年山楂树修剪	339
四、山楂修剪新技术简介	341
附录	348
常用修剪工具	348
主要参考文献	350

第一部分 苹 果

一、树体内干、枝、芽名称及生物学特性

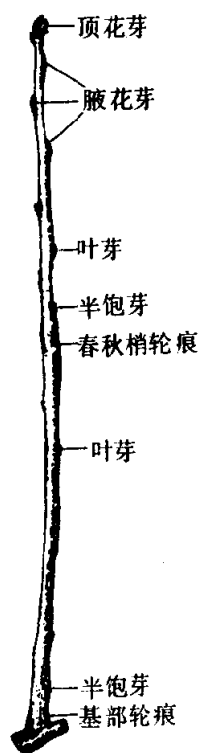


枝干名称

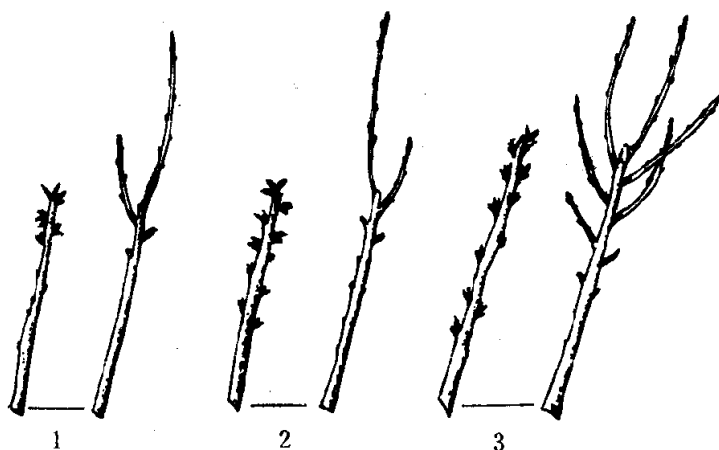


枝条名称

1. 营养枝 2. 长果枝 3. 中果枝 4. 短果枝 5. 中间枝
6. 短果枝群 7. 叶丛枝

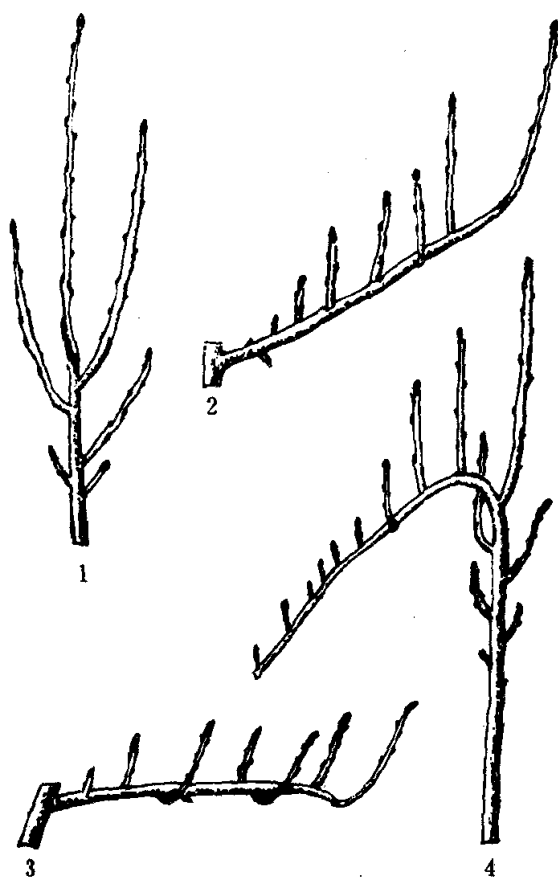


芽的名称



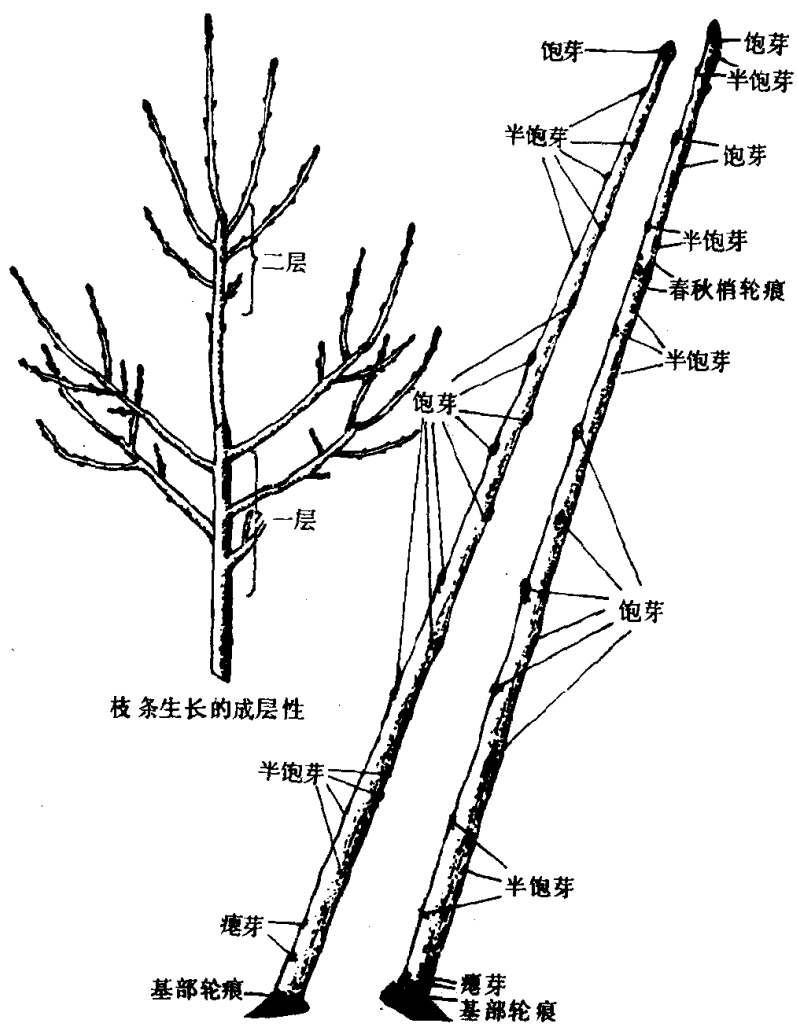
萌芽率和成枝力

1. 萌芽率成枝力均低 2. 萌芽率高成枝力低 3. 两者均高

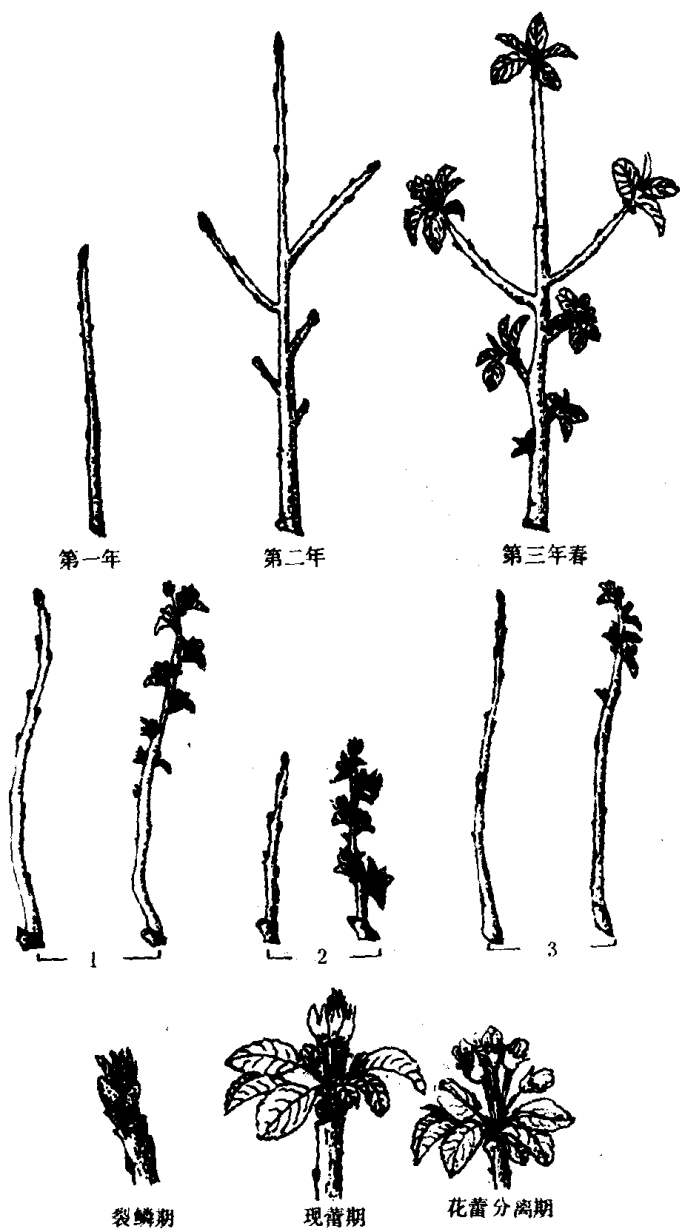


顶端优势

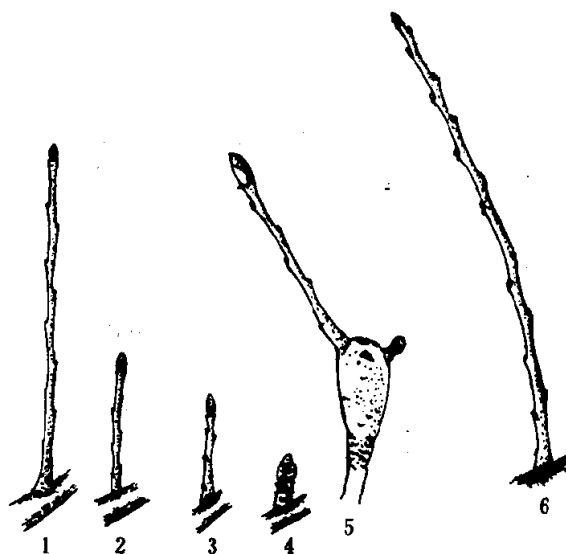
1. 直立枝顶端萌发多数旺枝
- 2、3. 倾斜枝顶端位置改变，生长势力分散，多数萌发中、短枝
4. 向下弯曲枝在弯曲的新顶端萌发旺枝



层性和芽的异质性



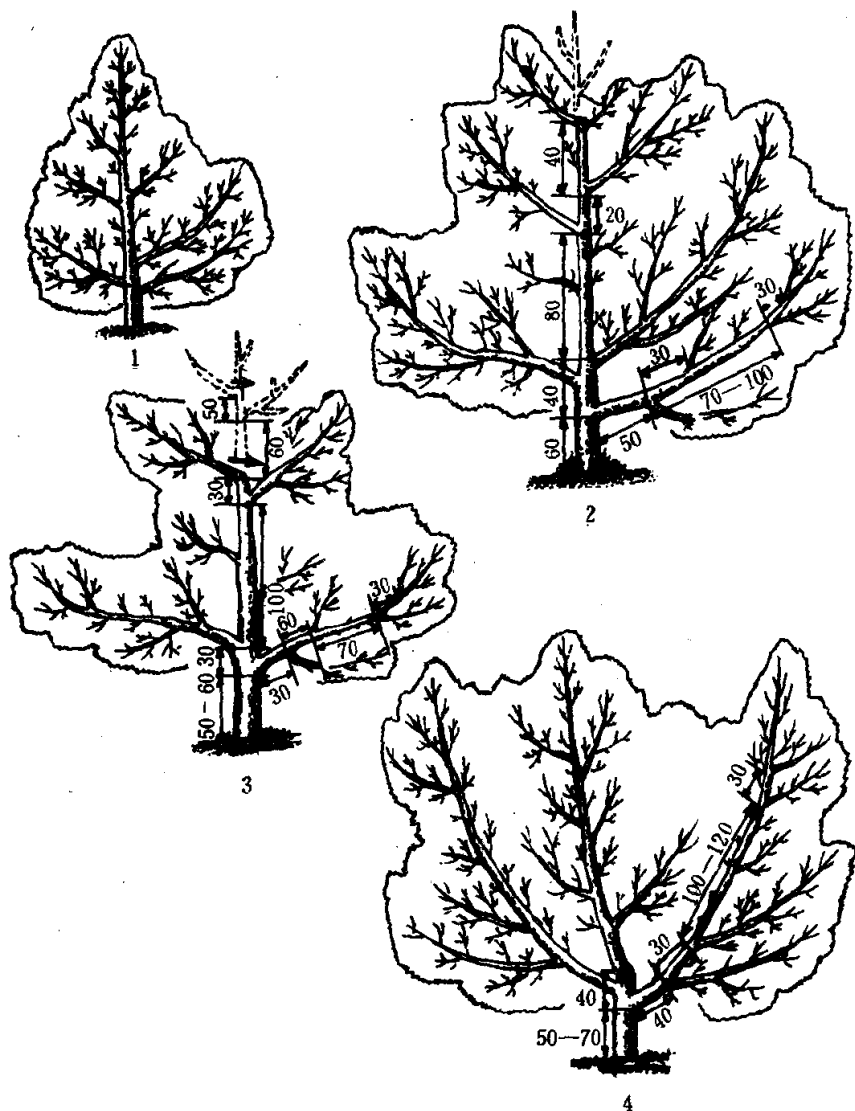
苹果开花结果习性



结果枝类型

1. 长果枝 2. 中果枝 3. 短果枝 4. 叶丛枝
5. 果台及果台副梢 6. 发育枝或有腋花芽的果枝

二、苹果树的几种常用树形



苹果树的树形（单位：厘米）（一）

1. 疏散分层形 2. 分层开心形 3. 十字形 4. 挺身开心型