

看图剪梨树

贾永祥 胡瑞兰 编绘



中国农业出版社

看图

剪梨树

贾永祥 胡瑞兰 编绘

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

看图剪梨树/贾永祥, 胡瑞兰编绘. -北京: 中国农业出版社, 2000.4

ISBN 7-109-06215-5

I. 看… II. ①贾…②胡… III. 梨-修剪-图解
IV. S661.25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 53986 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 赵立山 伍 斌

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.375

字数: 30 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 10.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



我国社会主义市场经济的不断发展、农村产业结构的调整，充分调动了广大果农的生产积极性，梨树种植得到了迅速的发展，成为国内栽培面积最大的树种之一，在一些县、市已成为支柱性产业，在振兴农村经济、提高农民收入、扩大出口创汇方面发挥着很大作用。为了适应梨树生产的需要，我们编写了《看图剪梨树》一书，以便更好地普及推广梨树优质高效栽培技术，并总结交流这方面的新成果、新经验，更好地为果农服务。

整形修剪是梨树生产中重要的技术措施，对梨树生长、结果、丰产、优质都具有重要的作用，历来为广大果农和科技工作者所重视。在本书编写过程中，力求联系生产实际，把基础知识、应用技术和新成果相结合，以实用技术为主，同时针对当前果农文化水平不高、阅读能力有限的特点，本书采取以图为主，图中附以简略实用的文字说明的编写形式，通俗易懂，一目了然，既可供广大果农阅读，又可供科技工作者参考。

由于我们水平所限，错误之处在所难免，

恳请读者批评指正。

本书承蒙邯郸农业高等专科学校傅玉瑚教授审阅，并提出修改意见，在此谨致谢意。

编 者

1999 年 8 月

主 编 贾永祥
编写人员 贾永祥 胡瑞兰
 霍朝忠 张志平

内 容 提 要

本书以类似于“连环画”的方式，将新颖的构思绘画图示与浅显易懂的文字说明结合起来，系统地介绍了梨树修剪的全套技术，以图为主、图文对照，达到使读者一目了然，并能亲自操作的目的。本书介绍了整形修剪的意义；与整形修剪有关的生长结果特性；修剪依据；修剪的基本方法；结果枝组的培养和修剪；梨树的主要树形及整形过程；不同年龄时期梨树的修剪；几种特殊树的修剪；不同品种梨树的修剪。



前 言

一、整形修剪的意义.....	1
(一) 建造合理的树体结构, 充分利用 光能和地力.....	1
(二) 促进幼树早成形, 做到早结果, 早丰产.....	2
(三) 调整树体各部分之间的平衡.....	3
(四) 促进盛果期树连年丰产, 防止结果 部位外移.....	4
(五) 改善树冠的光照条件, 提高产量和 品质.....	5
(六) 防止树体早衰延长结果年限.....	6
二、与整形修剪有关的生长结果特性.....	7
(一) 枝芽种类.....	7
(二) 生长特性.....	9
(三) 结果特性.....	13
三、修剪依据.....	15
(一) 品种特性.....	15
(二) 树龄.....	15
(三) 生长势.....	16
(四) 自然条件和管理水平.....	17

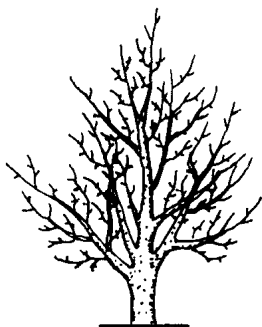
(五) 栽植密度.....	17
四、修剪的基本方法.....	19
(一) 冬季修剪.....	19
(二) 夏季修剪.....	32
(三) 确定适宜的修剪量.....	36
(四) 助势修剪和减势修剪.....	37
(五) 修剪技术的综合应用.....	40
五、结果枝组的培养和修剪.....	44
(一) 结果枝组的类型.....	44
(二) 结果枝组的培养.....	46
(三) 枝组的配置.....	48
(四) 结果枝组的修剪.....	50
(五) 结果枝组的调整.....	52
六、梨树的主要树形及整形过程.....	54
(一) 主干疏层形.....	54
(二) 三挺身形.....	58
(三) 小疏层形.....	63
(四) 单层高位开心形.....	66
(五) 自然圆锥形.....	70
(六) 纺锤形.....	74
七、不同年龄时期梨树的修剪.....	80
(一) 幼树期的整形修剪.....	80
(二) 盛果期树的修剪.....	86
(三) 结果后期树的修剪.....	91
八、几种特殊树的修剪.....	95
(一) 放任低产树的修剪.....	95
(二) 偏冠树的修剪.....	100
(三) 上强下弱树的修剪.....	103
(四) 大小年树的修剪.....	104

(五) 多头高接及高接树的修剪.....	106
九、不同品种梨树的修剪.....	112
(一) 鸭梨.....	112
(二) 雪花梨.....	116
(三) 茌梨.....	121
(四) 砀山酥梨.....	125
(五) 锦丰梨.....	129
(六) 苹果梨.....	134
(七) 早酥梨.....	138
(八) 秋白梨.....	144
(九) 京白梨.....	148
(十) 廿世纪梨.....	152
(十一) 巴梨.....	157

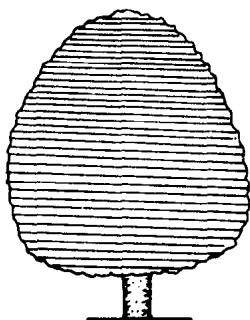
一、整形修剪的意义

(一) 建造合理的树体结构，充分利用光能和地力

自然生长的树，树冠郁闭，枝条交叉、重叠，内膛空虚，光照和通风不良，产量低，品质差，经济效益低。

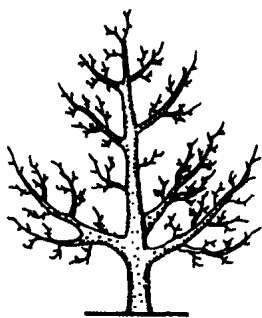


自然生长树状态

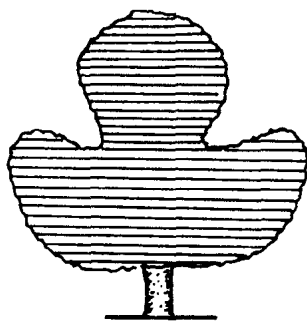


自然生长树树冠纵切面

经整形的树，结构合理、枝条充实、树势健壮，通风透光好，产量高，品质优，经济效益好。



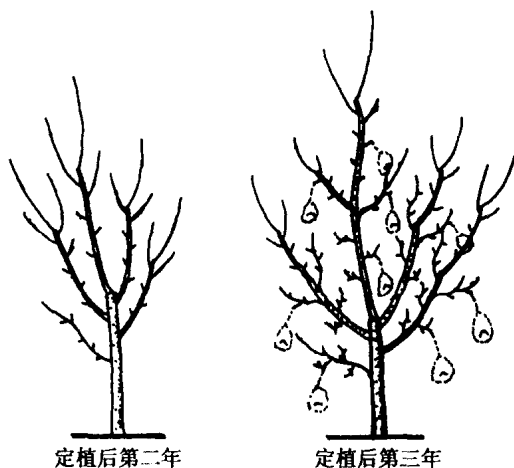
整形修剪树的状态



整形修剪树的纵切面

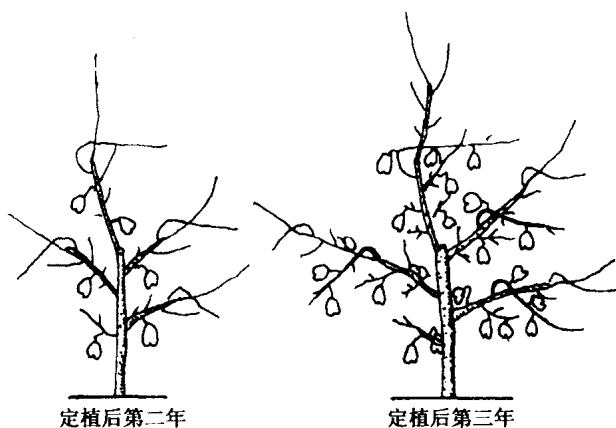
(二) 促进幼树早成形，做到早结果，早丰产

自然生长的树，树形紊乱，抱头生长，结果晚，结果少。



自然生长树

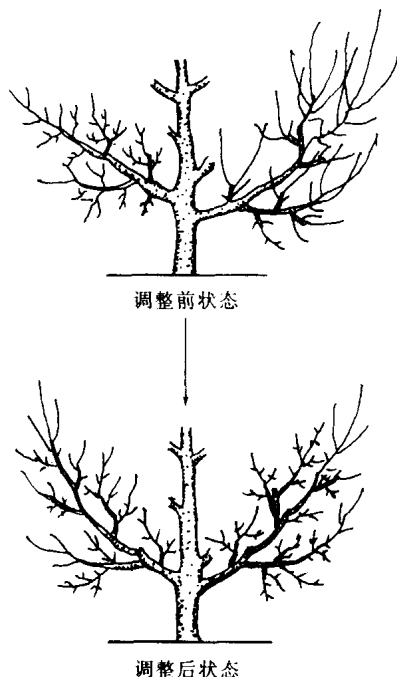
经整形修剪的树，枝量大，短枝多，易成花，定植后第二年开始结果，第三年可大量结果，易早丰产。



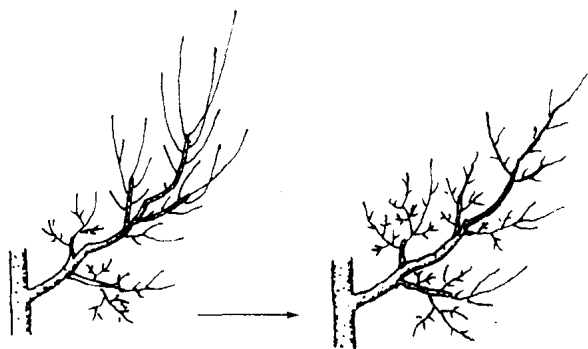
整形修剪树

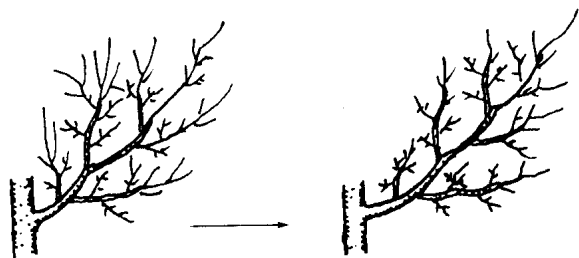
(三) 调整树体各部分之间的平衡

由于角度不合适或局部结果过多，造成部分骨干枝长势旺，另一部分骨干枝生长衰弱，通过整形修剪可逐年进行调整。调节营养生长和结果的关系，采取抑强扶弱的措施，使各部分骨干枝达到平衡生长。



修剪不但可以调节骨干枝间的平衡，同时可以调节同一骨干枝前后的平衡，应用抑强扶弱，合理负担等措施，使其前后协调，恢复正常的生长与结果。

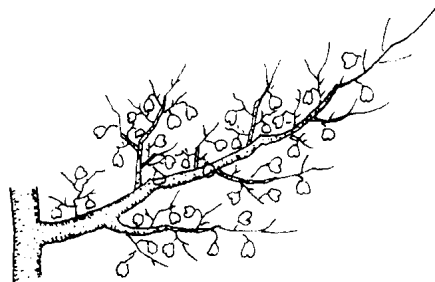




前弱后强枝的调整

(四) 促进盛果期树连年丰产，防止结果部位外移

整形修剪的树，结构牢固，枝组充实，分布均匀，可立体结果，连年丰产。



整形修剪的树

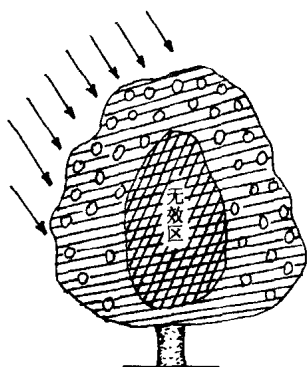
自然生长的树，内膛光秃、结果部位外移，产量低。



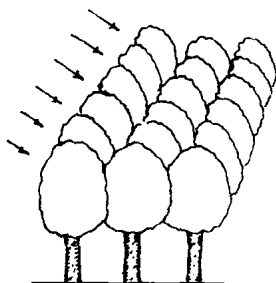
自然生长的树

(五) 改善树冠的光照条件，提高产量和品质

自然生长的树，抱头生长，内膛无枝，无效区大，结果部位外移，光照不良，产量低，品质差。



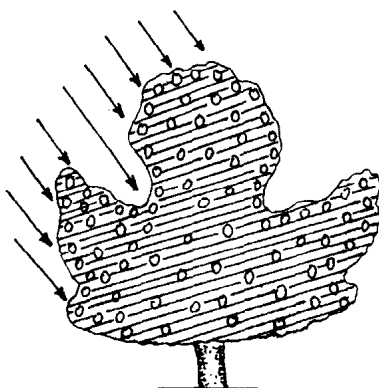
大冠树



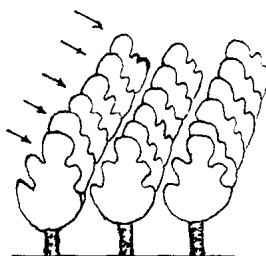
密植树

自然生长树的光照条件及结果状况

整形修剪的树，树形合理，枝组充实，光照良好立体结果，产量高，品质好。



大冠树

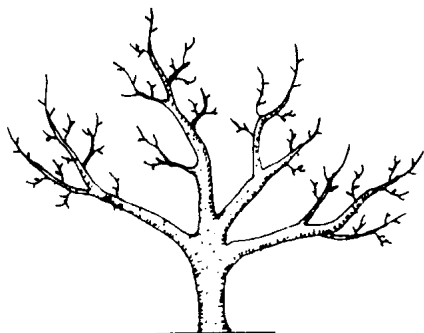


密植树

整形修剪树的光照条件及结果状况

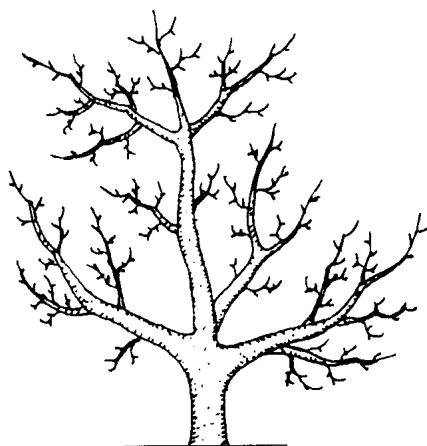
（六）防止树体早衰 延长结果年限

自然生长的树，进入盛果后期，内膛枝组大量死亡，树势衰弱，仅外围结果，产量大幅度下降。



自然生长树早衰状况

整形修剪的树进入盛果后期，内膛枝仍较充实，树势健壮，保持立体结果状态，连年丰产。



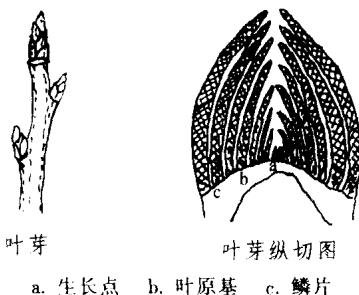
整形修剪树的连年丰产状况

二、与整形修剪有关的生长结果特性

(一) 枝芽种类

1. 芽的种类

(1) 叶芽 芽内不包括花器官，萌芽后只能抽生枝叶的芽称为叶芽。叶芽着生在枝条的顶部和侧面。



(2) 花芽 芽内包含花器官的芽称为花芽，梨的花芽为混合芽，有花器官，有枝叶，萌芽后既能抽枝长叶，又能开花结果。花芽又分顶花芽和腋花芽，梨以顶花芽结果为主。在幼树期也可利用腋花芽结果，提高产量，但腋花芽结的果较小，品质较差。

