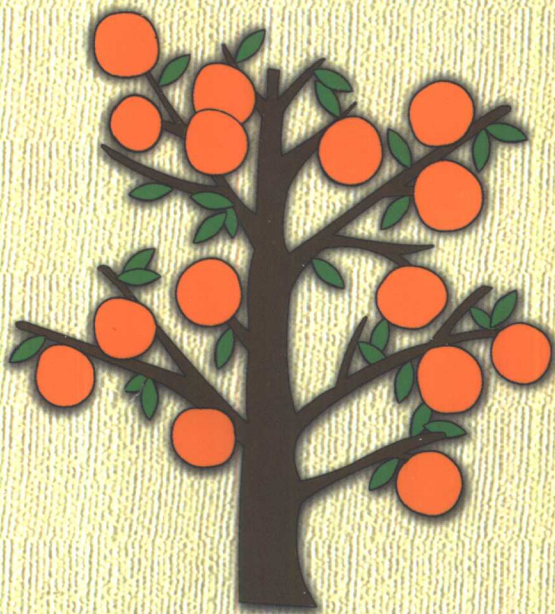


看图剪柑橘

KANTU JIAN GANJU

殷前元 陈全友 编绘
中国农业出版社



看 图

剪 柑 橘

殷前元 陈全友 编绘

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

看图剪柑橘/殷前元, 陈全友编绘. —北京: 中国农业出版社, 2000.1

ISBN 7-109-06162-0

I. 看... II. ①殷... ②陈... III. 柑橘类果树-修剪-图解 IV. S666.05-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 52601 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 杨金妹

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 2.625

字数: 59 千字 印数: 1~3 000 册

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书着重介绍了柑橘几种常用树形的整形技术，及柑橘幼树、盛果期、衰老树等的修剪技术，并对柑橘修剪的原则、依据、时期等做了必要的说明。

本书采取图文对照的方式，将形象生动的构图与通俗易懂的文字说明结合起来，从而达到使读者一目了然，照着能做的目的。

目 录

柑橘修剪的定义	1
整形	1
修剪	1
柑橘修剪的必要性	3
修剪的目的	3
修剪的作用	3
柑橘整形修剪的局限性	7
管理应配套	7
修剪应适度	7
柑橘修剪反应的连续性	9
修剪效果逐年显示	9
修剪工作连年进行	9
柑橘整形修剪的依据	11
时间性	11
地区性	11
对象性	12
树冠与根系的关系	12
树冠的层性现象	13

树冠的趋光性	14
分枝节数与生长势	14
分枝角度与生长势	15
顶端优势	15
顶芽自剪	15
复芽	16
芽的异质性	17
成花部位的转移	17
枝梢生长发育习性	19
一年多次抽梢	19
花枝	19
春梢	20
夏梢	20
秋梢	20
冬梢（晚秋梢）	21
一次梢	21
二次梢	21
三次梢	22
枝组的相对独立性	22
柑橘修剪的原则	24
整形原则	24
修剪原则	25
依树势强弱确定修剪度	25
以花量多少确定修剪度	26
以气候条件确定修剪度	26
柑橘整形技术	28
苗圃整形	28

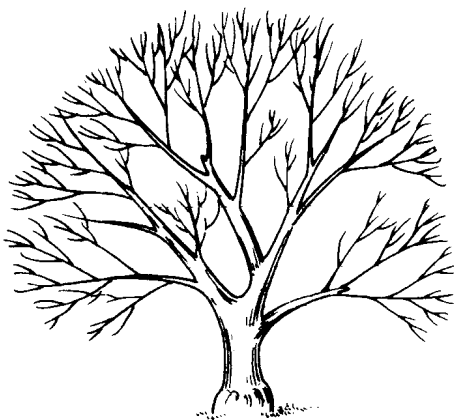
幼树整形	28
定干	30
定主枝	30
定副主枝	31
常用树形	32
自然圆头形	32
自然开心形	32
变则主干形	32
主干形	33
多主枝放射形	33
变则主干形的培养	33
自然开心形的培养	36
疏散分层形（主干形）的培养	36
多主枝放射形的培养	37
扇形和篱壁形	39
柑橘修剪技术	40
幼年结果树的修剪	40
剪顶（摘心）	41
抹芽放梢	41
环割	41
结果母枝的修剪	42
结果枝序的处理	43
夏秋梢的修剪	43
披垂枝序的修剪	44
盛果期成年树的修剪	44
结果枝序的回缩	44
郁蔽树的大枝修剪	45
结果枝的修剪	46

落花落果枝的修剪	46
弱枝的修剪	46
密生枝的修剪	47
下垂枝的修剪	47
重叠、交叉枝的修剪	47
内膛枝的修剪	48
骑马枝的修剪	48
病虫枝的修剪	49
冻害树的修剪	49
密植间栽树的修剪	49
衰弱树的修剪	51
改善果实品质的修剪	51
减少、防止裂果的修剪	52
克服隔年（大小年）结果的修剪	53
衰老树的更新	54
枝组更新修剪	54
露骨更新修剪	55
主枝更新修剪	56
大树移栽	57
锯除大枝的方法	57
根系更新	58
不同品种的不同修剪方法	59
伏令夏橙的修剪要点	59
脐橙的修剪要点	60
温州蜜柑的修剪要点	61
椪柑的修剪要点	63
柚的修剪要点	64
柠檬的修剪要点	65
金柑的修剪要点	65
红橘的修剪要点	66

整形修剪的时期	67
春季修剪	67
晚春复剪	68
夏季修剪	68
修剪的顺序和要求	70
修剪工具和伤口保护	72
枝剪与电工刀	72
手锯与木工锯	72
梯子	72
伤口保护	73
接蜡的配制	73

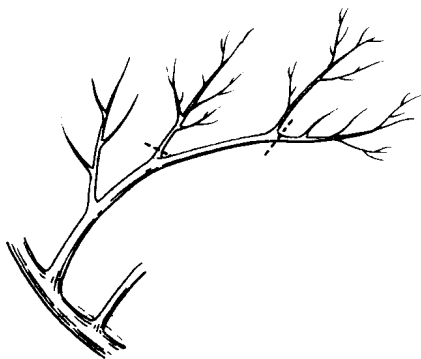
柑橘修剪的定义

狭义的“修剪”指纯粹地剪去不需要的枝，我们这里却是广义的讲修剪，包括“整形”、“修剪”两类技术。

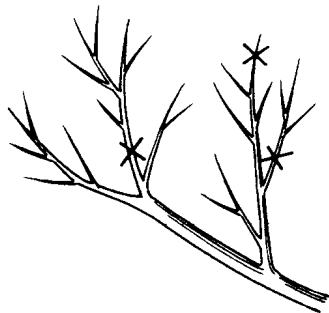


整形 树冠外形主要靠树冠骨架的构成决定。如何配置、选留枝干的方法便是整形的主要技术。

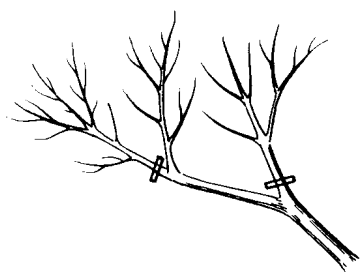
修剪 对组成叶幕的枝梢、小枝、枝组用“外科手术”进行控制，都可称作修剪。修剪的办法有：疏删、短截、回缩、摘心、抹芽放梢、拉枝、扭枝、撑枝、缚枝、环割等。



疏 删



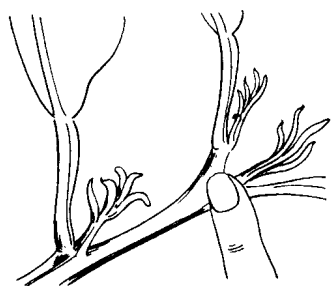
短 截



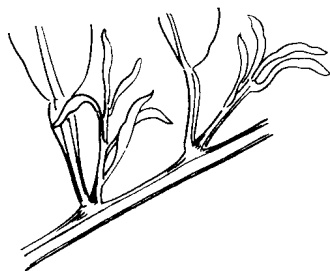
回 缩



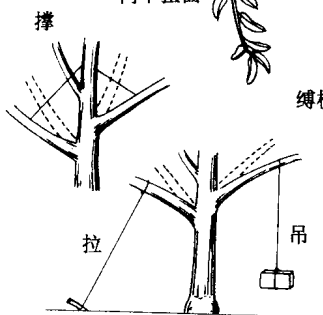
摘 心



抹 芽



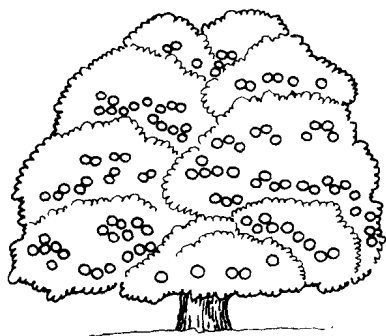
放 梢



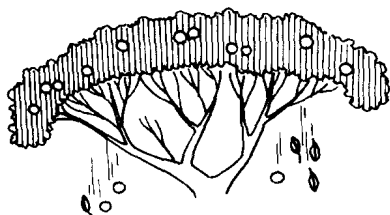
拉、扭枝

柑橘修剪的必要性

修剪的目的 柑橘是一种常绿多年生果树。一年多次抽发新枝（梢），如果任其生长，树体会因枝多而紊乱，树冠荫蔽，造成树势迅速衰败，产量大降。



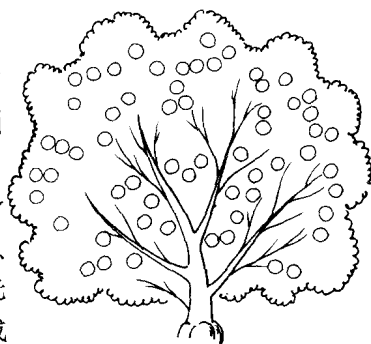
丰产树势



衰败树势

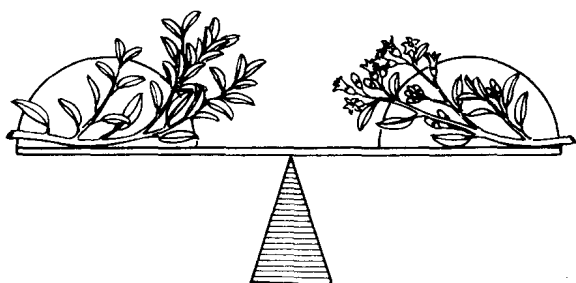
因此，应采取一定的方法来维持合理的树形，调节生长与结果的矛盾，加强田间管理，达到丰产、稳产、优质的目的。

修剪的作用 培养合理的骨架和丰产树形。使树冠骨架紧凑、牢固，层次分明，增强通风透光能力，加强枝组结果能力，形成立体结果。



立体结果

调节树体营养状况，通过控



营养生长与生殖生长平衡

制无效枝叶的生长和调整花、果量，也减少了树体营养的无效消耗，使有限的养分能集中保证留树枝叶的生长。并且，还能调节树体生长与结果的需要。

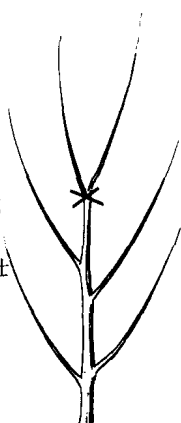


改善光照条件，提高果品质量。合理修剪，疏除密枝，改变枝梢延伸方向，增强光照条件，致使内膛果实着色良好，提高品质。充足的光合效能保证了果实需要的营养，果实发育良好，大小一致，品质好，产量也高。

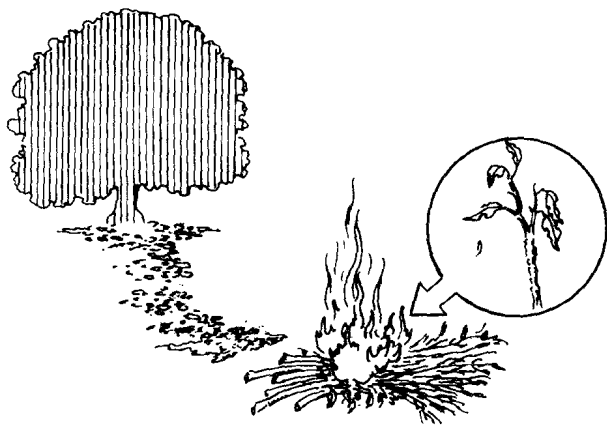
未修剪的
枝，抽发的
新梢多而弱



经短截
修剪的枝，
抽发的新
梢长而粗壮

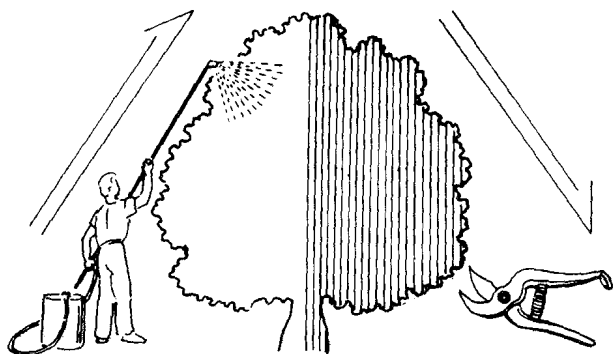


更新复壮，推陈出新。衰退的枝、枝组、副主枝、主枝等及时短截或回缩，树体的衰退部分得到更新。另外，枝梢年年更新，通过修剪促发粗壮、优质的新枝梢。



病虫枝集中烧毁

增强抗逆性，减少病虫危害。由于骨架合理，枝组、小枝有足够的数量，通风透光好，树体健壮，枝梢充实，使病虫难于寄生危害。剪除了病虫枝，减少了病虫源，消除了病虫藏匿越冬的场所，减少了病虫危害。

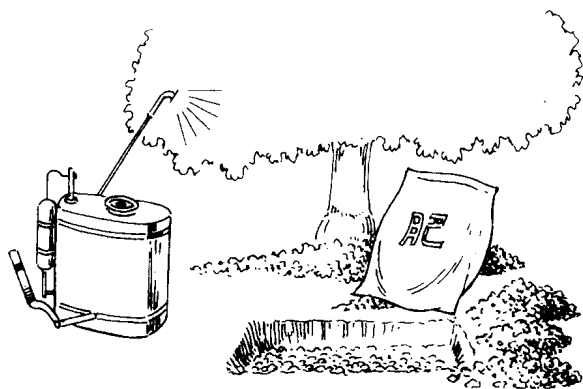


合理的修剪可减少喷药次数

降低成本，减少生产开支。由于病虫害危害的减少，从而减少了农药的使用，减少了喷药次数。通过修剪控制，柑橘树高矮、大小比较一致，方便了田间管理，树体健壮，增强了对肥水的吸收能力，减少了养分的消耗。生产成本因此而降低。

柑橘整形修剪的局限性

管理应配套 整形修剪技术虽然是柑橘栽培不可缺少的一项独特的重要技术，但它只能在树体自身最大潜力范围内起作用。



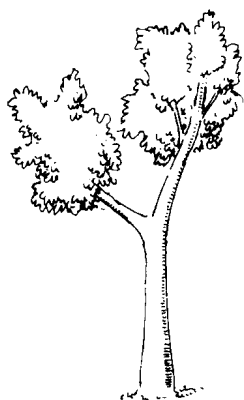
修剪与管理相配套

没有适宜的土壤条件，没有充足的肥水供给，没有有效的病虫害防治，没有细致的管理措施，再高明的修剪也是难以凑效的。因此，整形修剪必须与其他农业措施密切配合，才能起到应有的作用。

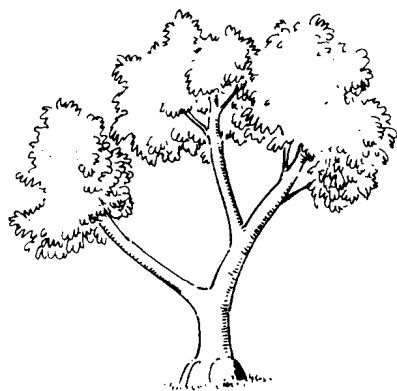
修剪应适度 修剪不当会带来不良后果。如高于整形和幼树修剪过重，易造成幼树生长过旺，枝梢徒长，推迟花芽分化，推迟结果。

又如对甜橙、柚、柠檬等内部结果能力较强的品种，采取大

歼修剪（细致修剪），使树冠内膛枝急剧减少，易造成结果部位外移，结果表面化，使产量大大降低。过度修剪，削弱了根系生长，导致树势弱化。



枝梢徒长



内膛枝减少，结果部位外移