

QICHENG ZHENGXING XIUJIAN TUJIE

脐橙整形修剪

图解

陈 杰 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

脐橙整形修剪图解

陈 杰 编著



金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以图文结合、注重图解的方式,系统地介绍了脐橙的整形修剪技术。内容包括:脐橙整形修剪的目的、作用、原则和要点,脐橙整形修剪的生物学基础,脐橙整形修剪的基本方法和时期,脐橙幼树的整形,脐橙不同年龄树的修剪,脐橙大小年树、稳产树、旺长树、落叶树、受冻树、移栽树和小老树的修剪。该书通俗易懂,形象直观,技术先进,科学实用,可操作性强,适合于果树技术人员、广大果农和有关农林院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

脐橙整形修剪图解/陈杰编著. —北京:金盾出版社,2005.3
ISBN 7-5082-3428-6

I. 脐… II. 陈… III. 橙子-修剪-图解 IV. S666.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 141786 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:鑫鑫科达印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.5 彩页:4 字数:73 千字

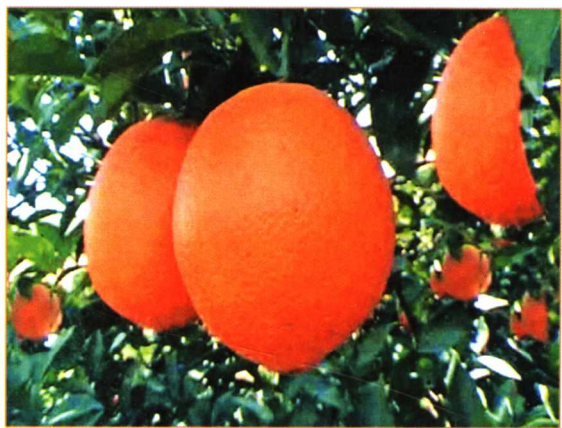
2005 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:4.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



纽荷尔脐橙结果状



纽荷尔脐橙
的成熟果实



三年生脐橙树
立体结果状

依山就势建立的
脐橙生产基地



岳陵山区发展中
的脐橙生产基地



春季定植脐橙
树当年整形状





二年生脐橙树生长结果状

未经整形修剪的三年生脐橙树



未经修剪的成年
脐橙树结果状



自然开心形脐橙树



低干矮冠脐橙树

脐橙苗圃的一角



扰乱树形的脐橙
徒长枝生长状



经过整形修剪的三年生脐橙树



主枝更新后的脐橙树冠





脐橙树夏剪后
促发的生长枝



四年生脐橙树开花状



自然圆头形脐橙树

目 录

一、脐橙整形修剪的目的和作用	(1)
(一)整形修剪的目的	(1)
(二)整形修剪的作用	(1)
1. 使树体布局合理,主从分明	(1)
2. 改善通风透光条件,减少养分无谓消耗	(2)
3. 合理调控营养生长和生殖生长,确保连年高产和 稳产	(2)
4. 复壮更新,延缓衰老	(2)
二、脐橙整形修剪的原则和要点	(3)
(一)整形修剪的原则	(3)
(二)整形修剪的要点	(3)
三、脐橙整形修剪的生物学基础	(4)
(一)复芽特性	(4)
(二)顶芽自剪	(4)
(三)芽的潜伏性	(6)
(四)芽的早熟性	(7)
(五)芽的异质性	(8)
(六)顶端优势	(9)
(七)树体结构	(11)
1. 主干	(12)
2. 骨干枝	(12)
(八)枝梢生长与根系生长	(13)

(九)营养生长与生殖生长	(14)
(十)整体性与相对独立性	(15)
(十一)分枝角与分枝级数	(16)
(十二)生长枝、结果母枝与结果枝	(17)
1. 生长枝	(18)
2. 结果母枝	(19)
3. 结果枝	(20)
(十三)成花部位向顶梢转移	(21)
(十四)叶龄与绿叶层厚薄	(22)
四、脐橙整形修剪的基本方法	(23)
(一)短截	(23)
1. 轻度短截	(24)
2. 中度短截	(24)
3. 重度短截	(25)
(二)疏删	(25)
(三)回缩	(26)
(四)拉枝	(27)
(五)抹芽	(28)
(六)摘心	(28)
五、脐橙整形修剪的时期	(29)
(一)休眠期修剪	(29)
(二)生长期修剪	(30)
1. 春季修剪	(30)
2. 夏季修剪	(31)
3. 秋季修剪	(31)

六、脐橙幼树的整形	(31)
(一) 树体结构的配置要求	(32)
1. 主干高度	(32)
2. 主枝配置	(32)
3. 副主枝配置	(36)
4. 侧枝配置	(39)
5. 枝组配置	(39)
(二) 树形选择	(40)
1. 自然圆头形	(40)
2. 自然开心形	(41)
(三) 整形过程	(43)
1. 自然圆头形的整形过程	(43)
2. 自然开心形的整形过程	(44)
(四) 撑、拉、吊、塞, 矫正树形	(47)
七、不同年龄脐橙树的修剪	(49)
(一) 幼年树的修剪	(50)
1. 短截延长枝	(50)
2. 夏、秋长梢摘心	(50)
3. 抹芽放梢	(51)
4. 疏剪无用枝梢	(51)
5. 疏除花蕾	(52)
(二) 初结果树的修剪	(52)
1. 促发春梢	(53)
2. 抹除夏梢	(54)
3. 猛攻秋梢	(55)

4. 继续短截延长枝	(56)
(三)盛果期树的修剪	(57)
1. 冬春修剪	(58)
2. 夏季修剪	(62)
(四)衰老树的修剪	(68)
1. 轮换更新	(68)
2. 露骨更新	(68)
3. 主枝更新	(69)
4. 更新后的管理	(70)
八、大小年脐橙树的修剪	(71)
(一)大年树的修剪	(71)
(二)小年树的修剪	(74)
(三)稳产树的修剪	(76)
九、其他类型脐橙树的修剪	(79)
(一)旺长树的修剪	(79)
(二)落叶树的修剪	(80)
(三)受冻树的修剪	(82)
(四)移栽树的修剪	(85)
(五)小老树的修剪	(87)
附录 脐橙主要品种(品系)介绍	(90)
(一)早熟品种	(90)
1. 清家脐橙	(90)
2. 大三岛脐橙	(90)
3. 罗伯逊脐橙	(91)
4. 朋娜脐橙	(91)

5. 福本脐橙	(92)
(二)中熟品种	(92)
1. 华盛顿脐橙	(92)
2. 纳维林娜脐橙	(93)
3. 纽荷尔脐橙	(93)
4. 福罗斯特脐橙	(94)
5. 红肉脐橙	(94)
(三)晚熟品种	(95)
1. 奉节 72-1 脐橙	(95)
2. 石棉脐橙	(95)
3. 晚脐橙	(95)
主要参考文献	(97)

一、脐橙整形修剪的目的和作用

(一) 整形修剪的目的

从广义上讲,整形是修剪的一部分。修剪包括修整树形和剪截枝梢两个部分。所谓整形,就是将树体整成理想的形状,使树体的主干、主枝与副主枝等具有明确的主从关系,并且数量适当,分布均匀,从而构成高产稳产的特定树形。修剪,就是在整形的基础上,为了使树体长期维持高产稳产,而对枝条所进行的剪截整理工作。

对脐树进行整形修剪,就是要培养理想的脐橙树形,调节好树体生长枝和结果枝的比例,从而达到“高产、稳产、优质、高效”的栽培目的。

(二) 整形修剪的作用

对于脐橙树来说,如果任其自然生长,势必造成树形紊乱,树冠枝条重叠郁闭,树体通风透光条件差,树势早衰,产量和品质不断下降,大小年结果现象十分明显,甚至造成“栽而无收”的结果。因此,整形修剪是脐橙栽培管理中一项非常重要的技术措施。它具有以下的重要作用:

1. 使树体布局合理,主从分明

通过合理的整形修剪,培育高度适当的脐橙树主干,配备

数量、长度和位置合适的主枝与副主枝等骨干枝，使树体的主干、主枝与副主枝等具有明确的主从关系，结构牢固，能在较长的时期里承担最大的载果量。

2. 改善通风透光条件， 减少养分无谓消耗

通过修剪，疏除脐橙树的过密枝、弱枝和病虫枯枝，去掉遮荫枝，改善树体通风透光条件，有利于光合作用，从而使脐橙树形成立体结果。同时，通过修剪，还可以调节脐橙树体的养分分配，减少非生产性的养分消耗，促进脐橙树果实的丰产和优质。

3. 合理调控营养生长和生殖 生长，确保连年高产和稳产

通过修剪，可调节营养枝与结果枝的比例，保持树体营养生长与生殖生长的平衡，防止形成大小年。花是脐橙结果的基础，但花量过大，结果过多，养分消耗大，对脐橙树的生长和结果却反而不利。因此，对多花脐橙树，通过修剪，使开花量适度，结果量合理，并有一定的营养枝梢保障果实的生长和发育，从而能使脐橙连年丰产和稳产。

4. 复壮更新，延缓衰老

脐橙树随着树龄的增大，结果部位外移。经过一段时期高产，树势逐渐衰退，枝组严重衰退老化。通过修剪，可以及时更新脐橙的衰老枝组，恢复树势，达到复壮更新的目的。

二、脐橙整形修剪的原则和要点

(一)整形修剪的原则

脐橙树的整形修剪,必须依据品种特性、树龄大小和结果多少等情况,因树制宜,灵活处理。只有这样,才能使脐橙栽培达到丰产、优质的目的。按照树龄大小的不同,脐橙树可分为幼龄树、初结果树、盛果树和衰老树等多种类型。按照结果多少的不同,脐橙树可分为大年树、小年树和稳产树等几种类型。不同类型的脐橙树,其生理特性不同,只有分别采用不同的修剪方法,才能达到预期的目的。

脐橙树整形修剪的基本原则是:①低干矮冠。②大枝少,小枝多,主枝角度开张。③树冠层次分明,表面凹凸呈波浪形。④轻剪保叶。按照上述的原则对脐橙树进行整形修剪后,树体结构牢固,层次分明,树冠内部光照充足,叶绿层厚,有效体积大,能上下内外立体结果。

(二)整形修剪的要点

对脐橙树进行整形修剪,其操作技术要点如下:

第一,骨干枝相互间隔要适宜,主枝、副主枝的数量不宜过多,力求结构牢固,以利于树体通风透光。

第二,骨干枝要层次分明,侧枝要生长均衡,防止枝组间强弱不均,积极增加结果。