



刘权李凡江长华 / 编

农村科技十万个怎么做
丛书



NONGCUN KEJI SHIWAN GE ZENME ZUO

果树修剪

124个怎么做

GUOSHU XIUJIAN
YIBAIERSHISI GE ZENME ZUO

江西科学技术出版社

《农村科技十万个怎么做》丛书

果树修剪 124 个怎么做

刘 权 李 凡 江长华 等编

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

果树修剪 124 个怎么做 / 刘 权
—江西南昌 : 江西科学技术出版社

ISBN 7 - 5390 - 1754 - 6

I . 果树修剪 124 个怎么做 II . 刘 权
III . 园艺 IV . S6

国际互联网 (Internet) 地址 :

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

果树修剪 124 个怎么做

刘 权等编

出版 江西科学技术出版社
发行
社址 南昌市新魏路 17 号
邮编 : 330002 电话 : (0791)8513294 8513098
印刷 南昌市红星印刷厂
经销 各地新华书店
开本 787mm × 1092mm 1/32
字数 113 千字
印张 5.25
印数 5000 册
版次 2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷
书号 ISBN 7 - 5390 - 1754 - 6/S · 435
定价 6.00 元

(赣科版图书凡属印装错误, 可向出版社出版科或承印厂调换)



农村科技十万个怎么做丛书(第一批)

- 烤烟栽培与烘烤 100 个怎么做
- 食用菌栽培 100 个怎么做
- 大棚蔬菜栽培 100 个怎么做
- 花卉病虫害防治 138 个怎么做
- 柑桔脐橙越冬管理与防冻 100 个怎么做
- 果树修剪 100 个怎么做
- 果树病虫害防治 100 个怎么做
- 肉鸽饲养及病害防治 100 个怎么做
- 特种水产品病害防治 140 个怎么做
- 畜禽产品加工 100 个怎么做
- 果品加工 100 个怎么做
- 蔬菜加工 100 个怎么做
- 泡菜腌菜酱菜 295 个怎么做
- 农村常见意外伤害 100 个怎么办
- 疔疮疖肿 247 个怎么做
- 农村常见病症防治 100 个怎么办
- 农村常用中草药应用 100 个怎么做
- 农药中毒 120 个怎么办
- 农村常见传染病 168 个怎么办
- 农用小型电动机维修 80 个怎么做

“金光工程”编辑委员会

主任:梁凯峰

副主任:许志锐、邓光东、范卫平

委员:黄日星、朱胜龙、李亿定、戴正越、林学勤、
周榕芳、沈火生、张秋林、关小群、陈慧荪、
许国刚

总策划:邓光东

编辑部主任:黄日星

编辑部副主任:朱胜龙

“金光工程”总序

梁凯峰

党的十五届三中全会作出了《关于农业和农村工作若干重大问题的决定》，指出了农业、农民、农村工作的极端重要性，总结了农村改革 20 年的基本经验，制定了从现在起到 2010 年农业和农村跨世纪发展的目标和方针，就农业和农村工作的若干重大问题作出了决定。正如《决定》所指出的：“农业、农村和农民问题是关系改革开放和现代化建设全局的重大问题。没有农村的稳定就没有全国的稳定，没有农民的小康就没有全国人民的小康，没有农业的现代化就没有整个国民经济的现代化。”全党全社会都应当高度重视农业和农村工作，为农业和农村跨世纪发展作出应有贡献。

出版部门是社会主义思想文化战线的一个重要部门，担负着为社会主义经济建设服务、为改革开放服务、为全党全国工作大局服务，为社会主义物质文明和精神文明建设提供思想保证、精神动力和智力支持的繁重任务。出版工作者应当努力成为“先进思想的传播者、科学技术的开拓者、‘四有’公民的培育者和优秀精神产品的生产者”，从战略和全局的高度，深刻认识农业和农村跨世纪发展的重大现实意义和深远历史意义，用自己的心血、汗水和辛勤劳动，生产出更好更多符合农业、农村工作实际，促进农业经济快速发展，有利于农民奔小康，促进农村现代化建设，为广大农民和

农村基层干部所喜爱的出版物,这是我们每一个出版工作者义不容辞的责任和义务。农业是国民经济的基础。江西是一个农业比重很大的省份。江西的出版工作者更应当立足本省,从本省的实际出发,高度重视农业、农村和农民问题,牢固树立为农业服务、为农民服务、为农村工作服务的思想观念,想农民之所想,急农民之所急,帮农民之所需,做农民和农村基层干部的知心人、贴心人。要把出版工作的战略重点转移到农村,为实现农业和农村跨世纪发展的目标顽强奋斗,建功立业。

农村是一个社会。农民和农村基层干部不仅需要提高科学文化水平,而且需要提高思想道德水平;不仅需要掌握新科学、新技术、新材料、新工艺,而且需要懂得法律知识、管理知识、金融知识、市场经济知识;不仅需要发展第一产业,而且需要发展第二、第三产业。农业经济结构亟待调整、优化,农副产品亟待升级换代,传统农业亟待用现代科学技术加以改造,农业经济的质量效益亟待提高。所有这些,都为我们出版工作者提供了更加宽广的舞台和用武之地。农村是一个广阔的天地,出版工作者在那里可以大显身手,大有作为。

近年来,我省图书出版工作者、特别是许多编辑同志,在出版社领导的带领下,为全面贯彻落实党的十五届三中全会精神,深入农村,深入基层,深入农民家庭,开展了认真的调查研究工作,获得了大量的农民、农村基层干部关于对图书需求的第一手材料,捕捉了有效的农村图书市场的信息,提出了一大批农村读物的选题,物色了一大批合适的作者。局有关部门精心策划、精心组织、精心安排,多次组织有关专家学者反复论证,深入农村听取农民、农村基层干部和农村图书发行工作者的意见,把农村图书的出版作为一

个系统工程,总体设计、分步实施、狠抓质量、整体推进,并将这个工程命名为“金光工程”。

“金光工程”是我省出版工作者依靠集体的智慧和力量,直接为农业、农民、农村工作服务的大型图书建设项目。其特点有四:一是全。不仅包含了自然科学和实用技术知识,而且包含了社会科学、人文科学知识;二是准。比较符合当前农业和农村工作的实际情况,适合农民和农村基层干部的需要;三是新。所传播的一般都是新知识、新技术、新工艺;四是精。在介绍科学技术和有关方针、政策、法律、法规知识时,突出怎么做、如何办,而不讲或少讲为什么、怎么样。我局计划用三年左右的时间完成这一大型图书建设工程项目,以实际行动为农业经济的健康快速持久发展,为农民奔小康,为农村的社会主义现代化建设作出应有的贡献。

《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》,为我国农业和农村跨世纪发展指明了方向,展现在我们面前的是一条金光闪闪的大道,我国我省农村发展的前景无比灿烂,无比辉煌。让我们高举邓小平理论伟大旗帜,在以江泽民同志为核心的党中央领导下,按照党的十五届三中全会指引的方向,抓住机遇,开拓进取,坚定信心,团结奋斗,去拥抱有中国特色社会主义新农村的美好明天!

1999年11月于南昌

《农村科技十万个怎么做》丛书策划者说

我们到农村去调查，农民兄弟反映，有些农业科技图书道理深奥，却不实用。他们说，如果能出版一些“傻瓜”型图书就好，只要照着书上说的去做，就能收到实效。

国家科技部部长朱丽兰最近也说过：高新技术的“傻瓜”化将成为一种世界潮流。

于是，我们在全国物色作者，编写了《农村科技十万个怎么做》丛书，作为“金光工程”之一出版。

我们这个丛书采取“傻瓜”式写法，针对农民兄弟在生产、生活中遇到的实际问题，一问一答，专讲“怎么做”，突出实用性和可操作性。在介绍传统科技的基础上，注重介绍新技术、新方法、新工艺、新材料。

这正是：

十足“傻瓜”型——一学就会；

专讲“怎么做”——一用就灵。

牛过桥

1999年10月



目 录

一、果树修剪的基本知识	(1)
1 果树树冠各部分名称是怎样的	(1)
2 果树修剪的内容有什么	(2)
3 果树修剪的目的何在	(3)
4 果树的芽是如何分类的	(4)
5 果树上的芽有何特性	(4)
6 果树的枝条是如何分类的	(6)
7 什么叫芽的异质性,什么叫芽的早熟性和 晚熟性	(8)
8 什么叫芽的萌发力及成枝力,什么叫芽的 潜伏力	(8)
9 什么叫枝条的顶端优势及树冠的层性	(9)
10 什么叫果树的年龄时期	(9)
11 果树树形是如何分类的	(10)
12 生产上常用的树形有哪些	(12)
13 疏剪及抹芽的做法及其作用怎样	(13)
14 短截修剪的种类及其作用是怎样的	(13)
15 摘心的作用是什么	(14)



16 环剥、环割等如何进行,其作用如何	(15)
17 弯枝、拉枝和撑枝是如何做的,其作用如何	(16)
18 怎样扭梢、拧枝和拿枝软化,有何作用	(18)
19 刻伤的做法及作用如何	(20)
20 缚枝有何效果	(21)
21 如何综合运用修剪技术	(22)
22 如何对树势分析和判断	(23)
23 旺长树如何进行修剪以缓和树势	(24)
24 衰弱树如何进行复壮修剪	(24)
25 上强下弱的树和下强上弱的树如何修剪	(25)
26 外强内弱的树和外弱内强的树如何修剪	(26)
27 大年树如何修剪	(26)
28 小年树如何修剪	(27)
29 生长势强或弱的树,如何通过修剪调节	(27)
30 在修剪时如何调节枝条角度	(28)
31 何谓里芽外蹬与连三锯	(29)
32 枝组如何培养与更新	(31)
33 老树如何更新修剪	(32)
34 修剪前与修剪时应注意哪些事项	(33)
35 伤口保护剂如何配制	(36)
二、柑桔的整形修剪	(37)
36 柑桔的整形修剪有何特点	(37)
37 柑桔类常用哪些树形	(38)



38	柑桔的自然开心形如何整形	(38)
39	柑桔的变则主干形如何整形	(41)
40	柑桔的多主枝自然形如何整形	(45)
41	柑桔幼树整形时应注意哪些问题	(48)
42	柑桔幼年树如何修剪	(49)
43	柑桔初结果树如何修剪	(51)
44	柑桔盛果期树如何修剪	(52)
45	柑桔衰老树如何更新修剪	(55)
46	实行更新修剪同时要做哪些工作	(56)
47	柑桔大年树如何修剪	(57)
48	柑桔小年树如何修剪	(58)
49	受冻害后的柑桔树如何修剪	(58)
50	受台风危害的柑桔树如何修剪	(59)
51	衰弱的柑桔树如何修剪	(60)
52	柚类如何修剪	(60)
53	脐橙类如何修剪	(61)
54	哈姆林甜橙类如何修剪	(62)
55	椪柑(卢柑、有柑)如何修剪	(62)
56	早熟温州蜜柑类如何修剪	(63)
57	普通温州蜜柑类如何修剪	(63)
58	夏橙如何修剪	(64)
59	本地早、南丰蜜桔如何修剪	(64)
三、枇杷的整形修剪	(66)
60	枇杷在整形修剪时应注意哪些问题	(66)
61	枇杷的修剪时期是如何确定的	(67)
62	枇杷主干形如何造成	(68)
63	枇杷疏散分层形如何造成	(70)



64	枇杷矮化树形如何造成	(72)
65	枇杷树有哪些修剪技术	(73)
66	枇杷树如何进行改造更新修剪	(76)
67	计划密植园的枇杷树如何修剪	(79)
68	枇杷大年树及小年树如何修剪	(80)
四、梨的整形修剪		(83)
69	梨树上有哪些枝梢及其特性	(83)
70	梨有哪些与整形有关的生长特性	(84)
71	梨有哪些与修剪有关的结果特性	(86)
72	南方砂梨系统的品种主要用什么树形	(86)
73	梨的疏散分层形如何造成	(87)
74	梨幼树整形时应注意哪些问题	(89)
75	梨初结果树如何修剪	(91)
76	梨盛果期树如何修剪	(92)
77	梨衰老期树如何修剪	(94)
78	密植园的梨树如何整形修剪	(95)
79	梨的短果枝及短果枝群如何修剪	(96)
80	梨大小年结果树如何修剪	(100)
81	对上强下弱的梨树如何修剪	(102)
82	对外强内弱的梨树如何修剪	(103)
83	对下强上弱的梨树如何修剪	(103)
84	对直立旺长梨树和小老树如何修剪	(104)
85	黄花梨品种如何整形修剪	(105)
86	新世纪梨品种如何整形修剪	(106)
87	幸水梨品种如何整形修剪	(107)
88	菊水梨品种如何整形修剪	(108)
五、桃的整形修剪		(109)



89 桃树上有哪些枝梢及其特性与修剪有关	(109)
90 桃树整形修剪有哪些特点	(110)
91 桃南方品种群主要用什么树形	(111)
92 桃三主枝自然开心形如何造成	(112)
93 桃密植园双主枝“V”字形如何整形	(113)
94 冬季桃树的主枝、副主枝如何修剪	(116)
95 桃结果枝组如何培养和修剪	(116)
96 桃结果枝如何修剪	(118)
97 桃树上的双枝更新和单枝更新如何修剪	(119)
98 桃夏季修剪的具体措施及其效果如何	(120)
99 桃初结果树如何修剪	(122)
100 桃盛果期树如何修剪	(123)
101 桃衰老期树如何修剪	(124)
102 南方品种群水蜜桃系的各品种桃如何修剪	(124)
103 黄肉桃品种群的各品种如何修剪	(125)
六、葡萄的整形修剪	(127)
104 葡萄树体有哪些器官与整形修剪有关	(127)
105 葡萄与修剪有关的生长结果习性有哪些	(129)
106 葡萄篱架有哪些形式及其优缺点	(130)
107 葡萄棚架有哪些形式及其优缺点	(132)
108 葡萄高宽垂架式有哪几种及其优缺点	(133)



109	葡萄在篱架上的水平形和扇形如何整形	(135)
110	葡萄在棚架上常用什么整形	(137)
111	高、宽、垂的整形是怎样的	(138)
112	葡萄冬季修剪时间及剪留长度如何决定	(139)
113	葡萄冬季修剪时,留枝数如何决定	(141)
114	葡萄冬季更新修剪如何进行	(141)
115	葡萄夏季如何修剪	(142)
116	要使葡萄一年二次结果,如何修剪	(144)
七、板栗的整形修剪		(146)
117	板栗整形修剪时,其枝、芽有哪些特性	(146)
118	板栗与修剪有关的生长结果习性有哪些	(149)
119	板栗整形时常用什么树形,如何整形	(150)
120	板栗幼龄树如何修剪	(151)
121	板栗成年树如何修剪	(152)
122	板栗衰老树如何修剪	(153)
123	长期放任不修剪的板栗树如何修剪	(153)
124	改接换种的板栗树如何修剪	(154)



一、果树修剪的基本知识

1 果树树冠各部分名称是怎样的

乔木果树的地上部包括主干及树冠两大部分。

(1) 主干：从地面到第一主枝基部分枝部分称主干。它是果树地上部分的唯一支柱，上承树冠，为水分、养分上下运输的唯一通道，其高度称干高(图 1-1)。

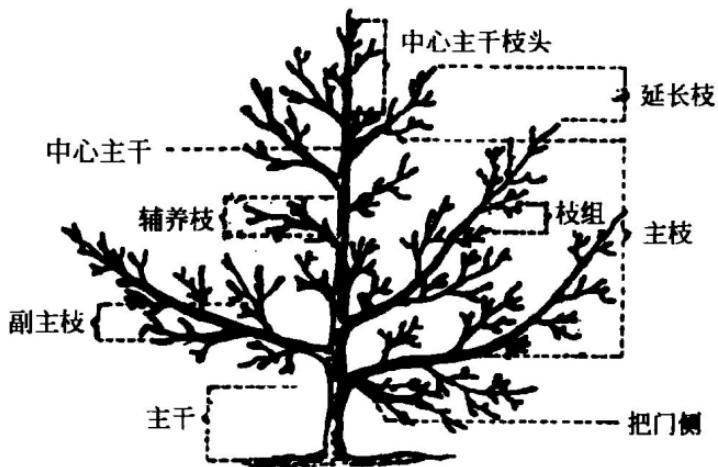


图 1-1 树冠各部分名称

(2) 树冠：主干以上分生的各种枝条的总称为树冠。根据着生部位、生长势以及所起作用又可分为：

① 中央领导干：主干向上继续延伸的成为树冠中



轴,直达树顶部分称中央领导干或中心主干、中干等。

②主枝及副主枝:从中心主干或主干上直接分出的大枝,对树冠起骨架作用的,称主枝,由于主枝分布的位置及数量不同,而有各种树形。在主干或中心主干自下而上分的,依次称第1主枝、第2主枝等。在主枝上直接自下而分生的永久性大枝,其生长势弱于主枝的称为第1副主枝,依次第2、第3副主枝,这在北方的书籍中或生产上称为侧枝。主枝和副主枝构成了树冠骨架,有时将主枝、副主枝统称为骨干枝。

③延长枝:各级骨干枝先端向前延伸生长,以进一步扩大树冠的一年生枝称延长枝或枝头。

④辅养枝:除骨干枝以外的枝条,通常是暂时保留的,以充分利用空间,起着辅养树体和结果作用。

⑤结果枝组:简称枝组,是着生在骨干枝上的独立单位,是由若干根结果枝和营养枝所组成。努力做好培养、结果、更新工作,是实现立体结果的重要途径。

(3)根颈:根颈是根和茎的交界处,也是果树地上部和地下部交界处。实生树的根颈是由下胚轴发育而成,称其根颈;嫁接树的根颈则往往是接口处,栽培时要特别注意保护。

2 果树修剪的内容有什么

果树的修剪,通常包括整形(或整枝)与修剪两部分:整形也就是将树的骨架构成一定的形状;修剪就是剪枝及其它许多措施,包括除萌、抹芽、摘心、剪梢、扭