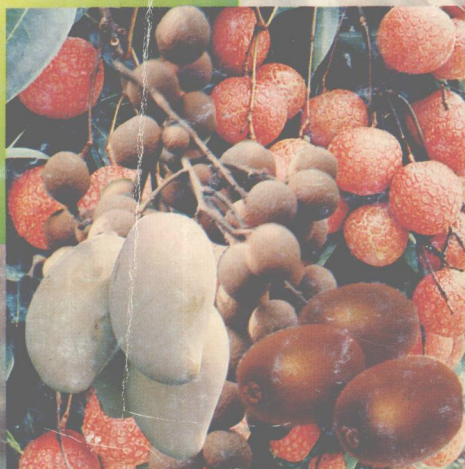


名优果树高产栽培

● 农业实用技术问答丛书
● 广西科学技术出版社
● 韦饶诒 主编

问
答



44
04
=2

名优果树高产栽培

● 农业实用技术问答丛书

● 广西科学技术出版社

● 韦饶

● 韦饶

刘荣

熊影

问答



責任印制 熊美蓮

韦饶诒 主编

(南宁市东葛路66号 邮政编码530022)

南宁包装印刷集团公司印刷

(南宁市长岗路103号 邮政编码530023)

开本 787×1092 1/32 印张5.75 字数127 000

1999年4月第2版 1999年4月第3次印刷

印数 25 001—31 000册

ISBN 7-80565-569-3/S·97

定价：5.80元

如有倒装缺页，请与承印厂调换

出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库是在我社已出版的数百种农技书中精选修订以及由新选题填空补缺汇集而成。围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,我社在两年内将出版 100 多种农技书。书库以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式分门别类介绍粮食作物、经济作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书库突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心感谢!

广西科学技术出版社

1998 年 7 月

前 言

我国是世界园林之母,果树种类繁多,栽培历史悠久,我国劳动人民在长期的生产实践和科学实验中,积累了丰富的经验。目前,果树生产已成为我国广大农村振兴经济、脱贫致富的重要项目,受到各级政府的重视,农民种果的积极性不断提高,广大果农渴望得到果树栽培的先进技术。本书采用问答的形式,介绍柑桔、香蕉、荔枝、龙眼、菠萝、芒果、番木瓜七大类水果的基本知识和栽培技术,着重解决生产中普遍存在的问题。本书的材料是编者从多年的生产实践和科学实验中获得,其中许多栽培技术为科技成果和高产栽培经验的总结,因此具有较强的科学性和实用性,既可指导生产操作,又可作培训教材。适合农村基层干部、技术人员及广大果农阅读。本书针对当前生产情况作修订,使之更符合生产需要。

由于编者水平有限,书中若有错误和不妥之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

1998年6月于南宁

《三农工程书库》部分书目

看图学技术丛书

- | | |
|-------|----------|
| 看图养猪 | 看图养快大肉鸡 |
| 看图养鸭 | 看图养山羊 |
| 看图养鱼 | 看图嫁接果树 |
| 看图治鱼病 | 看图嫁接栽培西瓜 |

农家致富丛书

- | | |
|-------------|-------------|
| 立体农业致富 90 例 | 八角栽培与加工 |
| 南方水果贮藏保鲜技术 | 优质烤烟生产技术 |
| 玉米地膜覆盖高产栽培 | 名贵中药材高产栽培技术 |
| 六畜饲养秘法 | 养猪催肥秘方 |
| 桑蚕生产技术 | 民间相畜经 |
| 高产蛋鸡饲养新法 | 节粮养猪诀窍 |
| 怎样养好母猪 | 淡水网箱养鱼 |
| 食用药用菌栽培技术 | 浅海滩涂海产品养殖技术 |
| 肉桂栽培与药用 | 鱼病处方精选 |
| 黄皮山黄皮高产栽培 | 畜禽产品加工技术 |
| 七星鱼养殖新技术 | 红薯加工实用技术 |

农业实用技术问答丛书

- | | |
|------------|----------|
| 水稻高产栽培问答 | 肥料施用问答 |
| 玉米高产栽培问答 | 快速养禽问答 |
| 冬种作物高产栽培问答 | 科学养畜问答 |
| 名优水果高产栽培问答 | 淡水养鱼丰产问答 |
| 甘蔗高产栽培问答 | 四季农事问答 |
| 农药使用问答 | 蔬菜高产栽培问答 |

植保彩色图谱丛书(图文对照)

- | | |
|-------------|-------------|
| 水稻病虫害防治彩色图谱 | 甘蔗病虫害防治彩色图谱 |
|-------------|-------------|

柑桔病虫害防治彩色图谱	烟茶病虫害防治彩色图谱
龙眼荔枝病虫害防治彩色图谱	蔬菜病虫害防治彩色图谱
香蕉菠萝病虫害防治彩色图谱	红薯大豆病虫害防治彩色图谱
玉米小麦病虫害防治彩色图谱	

南方名特优果树栽培丛书

龙眼高产栽培技术	猕猴桃高产栽培技术
荔枝高产栽培技术	芒果高产栽培技术
香蕉高产栽培技术	菠萝高产栽培技术
脐橙高产栽培技术	沙田柚高产栽培技术
柑桔高产栽培技术	酸梅高产栽培技术

畜禽鱼病防治丛书

一学就会的鸡病诊治术	一学就会的鸭鹅病诊治术
一学就会的猪病诊治术	一学就会的山羊病诊治术
一学就会的鱼病诊治术	

高效益养殖丛书

高效益养山羊技术	高效益养鸡技术
高效益养猪技术	高效益养鸭鹅技术
高效益养兔技术	高效益池塘养鱼技术
高效益养肉鸽技术	高效益名优水产养殖技术

蔬菜高产栽培技术丛书

番茄高产栽培	辣椒高产栽培
苦瓜高产栽培	冬瓜节瓜高产栽培
丝瓜高产栽培	生姜高产栽培
无公害蔬菜生产技术	南方蔬菜保护地栽培

实用工具书

实用肥料手册	兽医中草药彩色图谱
兽用药剂技术手册	兽医处方大全
新编畜牧兽医技术手册	兽医临床常用药物手册
农博士答农友问	

出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库是在我社已出版的数百种农技书中精选修订以及由新选题填空补缺汇集而成。围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,我社在两年内将出版100多种农技书。书库以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式分门别类介绍粮食作物、经济作物、果树、蔬菜等的丰产栽培、病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书库突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心感谢!

广西科学技术出版社

1998年7月

目 录

一、 果树栽培的基本知识

1. 什么叫做果树的结果习性? (1)
2. 什么叫做结果枝? 什么叫做结果母枝? (1)
3. 何谓一年生结果枝类型? (2)
4. 何谓二年生结果枝类型? (2)
5. 何谓一、二年兼生结果枝类型? (2)
6. 果树的繁殖方法主要有哪几种? (2)
7. 为什么要推广嫁接苗? (3)
8. 幼龄果园间套种绿肥有什么好处? (4)
9. 防治果树病害常用的农药是哪些? (4)
10. 防治果树虫害常用的农药有哪些? (5)
11. 果树有哪些检疫性病害? (6)
12. 果树有哪些检疫性虫害? (6)

二、 柑 桔

13. 目前在生产上推广的优良甜橙品种有哪些? (7)
14. 宽皮柑桔品种分为哪几类? 目前推广的品种有哪些? (7)
15. 温州蜜柑分为哪几类? 目前在生产上表现良好性状的有哪些?
..... (7)
16. 椪柑有哪些品系, 哪个类型最好? (8)
17. 脐橙有哪几个品系? 目前在生产上表现良好性状的为哪些?
..... (8)
18. 广西沙田柚与砧板柚有哪些特点? (9)

19. 晚白柚也是良种柚吗？有什么特点？ (10)
20. 夏橙有什么特点？目前在生产上推广的品种有哪些？ (10)
21. 少核、无核柑桔类品种主要有哪些？ (11)
22. 如何划分柑桔品种的成熟期？哪些是早熟品种？哪些是中熟品种？哪些是晚熟品种？ (11)
23. 沙田柚单一品种栽培为何低产？如何克服？ (11)
24. 柑桔常用的砧木有哪些？怎样选用？ (12)
25. 柑桔常用的嫁接方法有哪几种？在什么季节嫁接成活率最高？ (13)
26. 在丘陵山地上怎样选择适宜种植柑桔的地段？ (14)
27. 丘陵山地种植柑桔怎样安排道路和排灌系统？ (15)
28. 为什么有些新定植的柑桔苗会下沉？如何防止？下沉后怎么办？ (15)
29. 柑桔苗木定植后多少年结果最好？ (16)
30. 什么叫计划密植？单位面积密度多少最好？ (16)
31. 为什么要提倡矮化密植？对矮化密植园怎样栽植和间伐？ (17)
32. 在幼龄柑桔园间作其他作物要注意什么？ (18)
33. 怎样改良山地柑桔园的粘重土壤？ (19)
34. 怎样根据土壤情况施用肥料？ (20)
35. 柑桔果树在什么时期施肥最好？为什么？ (20)
36. 柑桔园施肥的方式有哪几种？ (21)
37. 给柑桔果树施肥应注意哪些问题？ (22)
38. 投产前的温州蜜柑一年要施多少肥料？ (22)
39. 柑桔丰产树和低产树施肥有什么不同？ (23)
40. 如何确定柑桔果树氮、磷、钾的施肥比例？ (23)
41. 怎样在柑桔果园中施用氮素肥料？ (24)
42. 怎样在柑桔果园中施用磷素肥料？ (24)
43. 怎样在柑桔果园中施用麸饼肥料？ (25)
44. 怎样在柑桔果园中配合施用有机肥和无机肥？ (25)

45. 在柑桔果园中如何施用绿肥? 幼龄柑桔果园适宜种哪那些绿肥作物? (25)
46. 柑桔果树为什么要进行根外追肥? 用什么肥料追肥效果最好? (26)
47. 有些柑桔树为什么不开花? 怎样防止? (27)
48. 有些柑桔果树为什么大量落花落果? 怎样防止? (28)
49. 要使脐橙丰产需掌握哪些技术要点? (29)
50. 为什么4月~5月的高温会引起温州蜜柑严重落果? 如何防治? (31)
51. 柑桔果树保花保果常用哪些激素? (32)
52. 柑桔园怎样使用化学除草剂? (33)
53. 怎样进行柑桔园的防旱抗旱? (33)
54. 柑桔果树受涝害后怎样护理? (34)
55. 柑桔果树受干旱后怎样护理? (34)
56. 柑桔为什么会发生裂果? 怎样防治? (35)
57. 柑桔果实为什么会发生日灼? 怎样防止? (35)
58. 柑桔春季修剪和夏季修剪有哪些不同之处? (36)
59. 柑桔抹芽放梢有何好处? 何时放梢最好? (36)
60. 柑桔衰老树怎样进行更新复壮和管理? (37)
61. 怎样确定柑桔果实采收期? (38)
62. 采收柑桔果实要注意哪些操作技术? (38)
63. 为什么要进行柑桔果实贮藏? 哪些品种适宜贮藏? (39)
64. 目前柑桔贮藏采用哪几种方式效果较好? (39)
65. 柑桔果实贮藏中常发生哪些病理性病害? 怎样防治? (40)
66. 柑桔果实贮藏中常发生哪些生理性病害? 如何防止? (40)
67. 为害柑桔的主要害虫有哪些种类? (41)
68. 为害柑桔的主要病害有哪些种类? (42)
69. 怎样防治柑桔红蜘蛛? (42)
70. 怎样防治柑桔锈壁虱? (43)
71. 怎样防治柑桔潜叶蛾? (44)

72. 怎样防治柑桔矢尖介壳虫?	(45)
73. 怎样防治柑桔花蕾蛆?	(45)
74. 怎样防治柑桔吸果夜蛾?	(46)
75. 怎样防治柑桔象鼻虫?	(46)
76. 怎样防治柑桔金龟子为害?	(47)
77. 怎样防治柑桔天牛?	(47)
78. 怎样防治柑桔大实蝇?	(48)
79. 什么是黑刺粉虱? 怎样防治?	(49)
80. 怎样区别柑桔瘤壁虱和柑桔锈壁虱? 怎样防治瘤壁虱?	(49)
81. 柑桔木虱有什么为害性? 怎样防治?	(50)
82. 怎样防治柑桔溃疡病?	(51)
83. 怎样防治柑桔炭疽病?	(52)
84. 怎样防治柑桔脚腐病?	(52)
85. 怎样识别柑桔黄龙病?	(53)
86. 怎样防治柑桔黄龙病?	(54)
87. 什么是柑桔裂皮病? 怎样防治?	(55)
88. 什么是柑桔幼苗白化? 如何防治?	(55)

三、荔 枝

89. 广西荔枝栽培品种有哪些? 主产区有哪几个? 各主产区的主 栽品种是什么? 哪些县(市)适宜发展荔枝生产?	(57)
90. 禾荔、淮枝、古凤荔、新丰黑叶、江口荔是什么品种? 它们之间 有什么区别?	(57)
91. 荔枝的繁殖方法有多少种?	(58)
92. 如何培育荔枝砧木?	(58)
93. 繁殖三月红、大造、黑叶、淮枝、糯米糍、桂味、香荔等品种 选用什么品种作砧木较好?	(58)
94. 荔枝种子如何催芽?	(58)
95. 荔枝砧木育苗播种量多少最好? 播后如何管理?	(59)

96. 荔枝在什么时候嫁接最好? 嫁接时的砧木以多大最好? ... (59)
97. 如何选择荔枝接穗? (59)
98. 荔枝芽片贴接怎样接? (60)
99. 嫁接成活后的苗如何管理? 嫁接苗出圃的标准是什么? ... (60)
100. 荔枝嫁接苗有哪些优点? 荔枝嫁接苗起苗有哪些要求? ... (61)
101. 荔枝嫁接苗如何装运? (61)
102. 怎样提高荔枝嫁接苗的定植成活率? (61)
103. 新辟荔科技园如何开园和整地? (62)
104. 何时定植荔枝较好? (62)
105. 幼年荔科技园间种什么作物最好? 间种什么绿肥最合适? ... (63)
106. 幼年荔科技园如何进行深耕和压青? (63)
107. 幼龄荔科技园一年要施多少次肥? (63)
108. 幼龄荔枝树应如何整形修剪? (64)
109. 幼年树盘覆盖有什么好处? 用什么材料覆盖较好? (64)
110. 幼树与适龄树为什么要培养二次秋梢作为结果母枝? 怎样使荔枝抽放二次秋梢? (65)
111. 如何控制冬梢的抽生? 冬梢抽生后如何处理? (65)
112. 喷什么激素、微量元素可提高荔枝坐果率和保果率? (66)
113. 为害新梢嫩叶的虫害有哪几种? 如何防治? (66)
114. 如何防治荔枝蒂蛀虫? (67)
115. 如何防治佩夜蛾幼虫? (67)
116. 如何防治荔枝瘦蚁与荔枝瘿螨? (67)
117. 荔枝花期有哪些主要虫害? 如何防治? (68)
118. 荔枝花期有哪些主要病害? 如何防治? (68)
119. 荔枝果期有哪些主要虫害? 怎样防治? (68)
120. 荔枝果实转色期有哪些主要病虫害? 如何防治? (69)
121. 为什么荔枝采果前要施肥? (69)
122. 为什么在冬季必须进行树盘中耕? 行间深耕? (69)
123. 采取什么措施可以促进荔枝花芽分化? (70)
124. 如何提高荔枝雌花的比率? 如何提高荔枝的授粉率? (70)

125. 适龄弱树和老龄树如何留秋梢？	(71)
126. 怎样采收荔枝？	(71)
127. 低温条件下如何贮运荔枝？	(72)
128. 常温条件下如何贮运荔枝？	(72)

四、龙 眼

129. 龙眼在广西的栽培品种有哪些？主栽品种有哪些？	(73)
130. 龙眼嫁接有哪几种方法？	(74)
131. 培育砧木苗应选怎样的种子？	(74)
132. 砧木种子怎样贮运？	(74)
133. 砧木种子播前需做哪些准备工作？	(75)
134. 怎样进行龙眼播种？	(75)
135. 种子播下后需做哪些护理工作？	(76)
136. 如何确定龙眼的嫁接时期？	(77)
137. 怎样的枝条作接穗最好？	(77)
138. 如何确定嫁接是否成活？	(78)
139. 怎样护理成活后的嫁接苗	(78)
140. 优良苗木应具备哪些特点？	(79)
141. 挖定植坑时应注意哪些事项？	(79)
142. 如何回坑？	(80)
143. 龙眼幼树如何整形和修剪？	(80)
144. 幼年树主要受哪些病虫害为害？如何防治？	(81)
145. 结果前的龙眼幼树如何施肥？	(81)
146. 定植后何时投产为好？	(82)
147. 投产前的最后一个冬季怎样管理果园？	(82)
148. 冬梢抽发了怎么办？	(83)
149. 怎样护理开花前的龙眼结果园？	(83)
150. 怎样护理开花后的龙眼结果园？	(83)
151. 采收前的龙眼果园应做哪些护理工作？	(84)

152. 怎样做好催秋梢的工作?	(84)
153. 如何护理秋梢?	(85)
154. 怎样控制冬梢?	(85)
155. 在冬季龙眼果园需要做哪些工作?	(86)

五、菠 萝

156. 菠萝分为哪几类,常见栽培的类群有何特征?	(87)
157. 菲律宾与泰国卡因品种各有哪些优缺点?	(88)
158. 菠萝根系对环境条件有什么特殊要求?	(88)
159. 菠萝茎的粗重与果重有什么相关性?	(89)
160. 菠萝植株叶片数与果眼有何相关?	(89)
161. 影响菠萝花芽分化的主要气象因子是什么?	(90)
162. 桂东南发展菠萝生产有哪些适宜区和较适宜区?	(90)
163. 怎样选择菠萝生产园地?	(91)
164. 菠萝园地规划有哪些要求?	(91)
165. 菠萝园地为什么要进行深耕?	(92)
166. 怎样进行菠萝园地的开荒?	(92)
167. 分幅挑沟起高畦应达到怎样的标准?	(93)
168. 哪些营养芽可作种苗? 选苗的标准是什么?	(94)
169. 加速种苗繁殖可采用哪些方法?	(94)
170. 老茎切片繁殖有哪些技术要求?	(94)
171. 整形素催芽育苗有哪些技术要求?	(95)
172. 远地运苗应注意哪些问题?	(96)
173. 如何进行卡因菠萝集约栽培?	(97)
174. 菲律宾菠萝规范栽培有何范例?	(98)
175. 乡镇菠萝高产栽培有何范例?	(99)
176. 怎样选择种植季节?	(99)
177. 怎样确定种植密度?	(100)
178. 菠萝种植操作有何技术要点?	(100)

179. 怎样进行菠萝园的施肥管理?	(101)
180. 菠萝叶面喷肥有什么好处?	(101)
181. 为什么强调菠萝地要及时除草?	(102)
182. 怎样进行封顶?	(102)
183. 怎样进行护果?	(102)
184. 怎样划分菠萝采收成熟度?	(103)
185. 怎样掌握菠萝果实的采收期?	(103)
186. 怎样进行采收?	(104)
187. 菠萝果实的分级标准是什么?	(104)
188. 如何进行菠萝园的分苗留苗管理?	(105)
189. 怎样确定催花期?	(105)
190. 怎样进行催花?	(105)
191. 喷果的增产作用如何? 怎样进行喷果?	(106)
192. 怎样进行果实催熟?	(107)
193. 怎样更新菠萝老园?	(107)

六、香 蕉

194. 栽培香蕉可选择哪些优良品种?	(108)
195. 选择哪些吸芽接替香蕉母株最好?	(109)
196. 香蕉的花芽分化有什么特点?	(109)
197. 香蕉的花有什么特点? 怎样才能增加香蕉的雌花梳数和雌花数?	(110)
198. 香蕉要求什么样的土壤条件?	(110)
199. 什么季节种植香蕉最好?	(111)
200. 怎样确定香蕉的种植密度?	(111)
201. 怎样栽植香蕉?	(111)
202. 香蕉对营养的需求有何特点?	(112)
203. 香蕉缺乏氮、磷、钾时症状如何?	(112)
204. 新植蕉园应怎样施肥?	(112)

205. 怎样掌握香蕉施肥方法和施肥量?	(113)
206. 怎样进行蕉园中耕和培土?	(114)
207. 怎样在蕉园间种和覆盖?	(114)
208. 为什么要提倡香蕉轮作? 如何进行轮作?	(115)
209. 怎样除去香蕉多余的吸芽?	(115)
210. 怎样进行香蕉的校蕾和断蕾?	(115)
211. 旧蕉头要不要掘除?	(116)
212. 香蕉各个生长阶段耐寒能力有何不同?	(116)
213. 如何做好蕉园的防寒工作?	(116)
214. 香蕉受冻害后怎么办?	(117)
215. 香蕉受旱害和热害后应采取什么措施?	(117)
216. 要获得香蕉高产优质应掌握哪些栽培技术要点?	(118)
217. 旱地、坡地蕉园应注意什么问题才能获得高产优质?	(118)
218. 怎样做好香蕉清园工作?	(118)
219. 越冬开春后怎样管理蕉园?	(118)
220. 怎样防治香蕉束顶病?	(119)
221. 怎样防治香蕉花叶心腐病?	(119)
222. 怎样防治香蕉叶斑病?	(119)
223. 怎样防治香蕉炭疽病?	(120)
224. 怎样防治香蕉象鼻甲?	(120)
225. 怎样防治香蕉卷叶虫?	(121)
226. 怎样防治香蕉根线虫?	(121)
227. 怎样根据不同用途要求确定香蕉适宜采收期?	(122)
228. 怎样采收香蕉?	(122)
229. 怎样进行香蕉分级包装?	(123)
230. 怎样进行香蕉防腐处理?	(123)
231. 香蕉的贮藏特性是什么?	(123)
232. 催熟香蕉果实有哪些方法?	(124)
233. 目前国内外应用香蕉保鲜技术主要有哪几种?	(124)
234. 香蕉贮运保鲜应注意哪些技术问题?	(125)