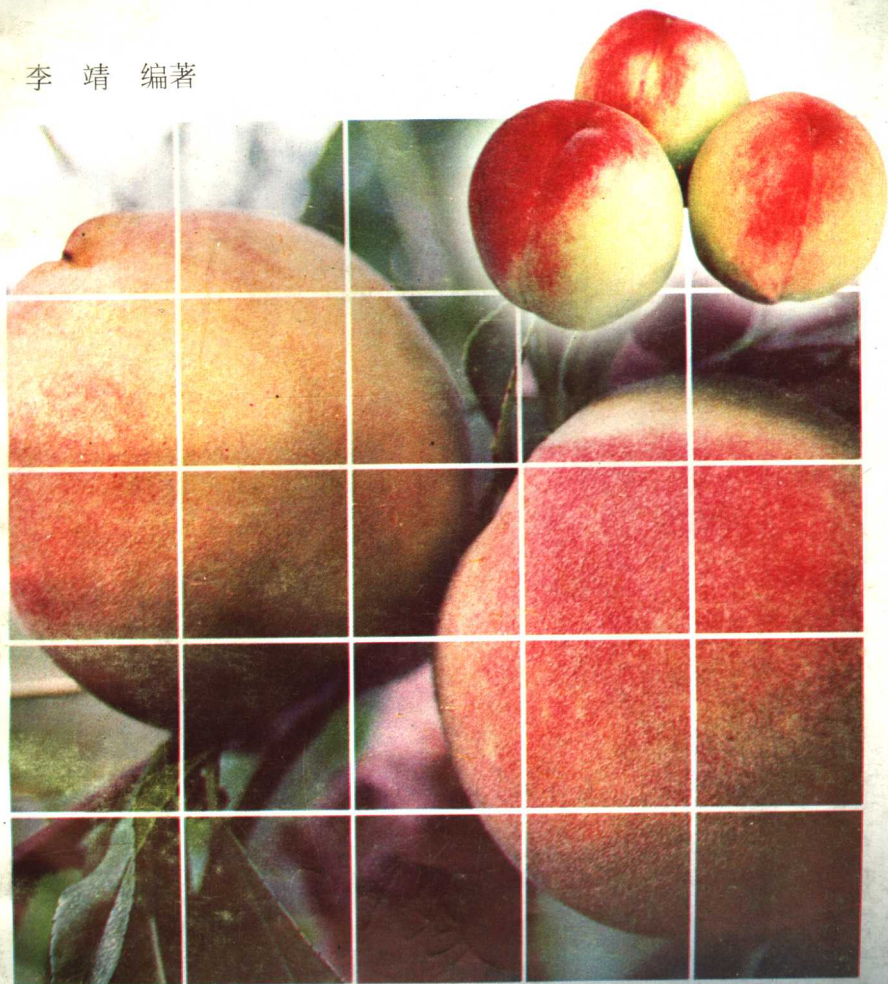


奔小康丛书 · 林果系列

桃优质高效栽培新技术

李靖 编著



中原农民出版社

奔小康丛书·林果系列

桃优质高效栽培新技术

李 靖 编著

中原农民出版社

内 容 提 要

本书主要介绍了桃树优良品种,苗木繁育技术,建园及桃园土、肥、水管理技术,整形修剪技术,矮化、密植技术,保护地栽培技术,花果管理和病虫害防治技术,果实经营管理;提供了有关品种、苗木、病虫害防治及栽培方面的咨询服务。本书可供广大果农、农村基层干部使用,也可供农业高中及各级农民学校师生学习参考。

奔小康丛书·林果系列
桃优质高效栽培新技术
李 靖 编著

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版

(郑州市农业路73号)

河南省新华书店发行

河南省教委印刷厂印刷

787毫米×1092毫米

32开本

5.875印张 125千字

1996年10月第1版

1996年10月第1次印刷

印数:9500册

ISBN7-80538-921-7/S·162

定价:6.50元

出版者的话

本世纪末实现小康目标是我国经济社会发展要达到的第二步战略目标。为此,党中央指出:“引导农民奔小康既是90年代党在农村工作的总目标,又是广大农民根本利益所在。”为了配合“以奔小康总揽农村工作全局”这一党在农村的中心工作,积极引导广大农民走小康之路,我社在广泛调查研究的基础上,特制定了“奔小康丛书”的出版规划。

本“丛书”旨在介绍科学技术,传播经营信息,讲述致富要诀,提倡精神文明建设,让广大农民学会用市场的观念指导生产经营,用科学的方法分析利用本地优势,用实用而先进的技术增加经济效益,从而加快奔小康步伐。

本“丛书”分为综合、养殖、林果、蔬菜、加工等系列,从1995年起陆续出版发行。

目 录

一、桃栽培须知	(1)
1. 栽培桃有什么经济意义?	(1)
2. 桃的栽培现状如何?	(2)
二、品种	(5)
3. 什么时间成熟的桃是早熟品种? 当前推广的早熟品种有哪些? 各有什么特点?	(5)
4. 什么时间成熟的桃是中熟品种? 当前推广的中熟品种有哪些? 各有什么特点?	(7)
5. 什么时间成熟的桃是晚熟品种? 当前推广的晚熟品种有哪些? 各有什么特点?	(9)
6. 什么样的桃叫油桃? 当前推广的油桃品种有哪些? 各有什么特点?	(10)
三、生物学特性	(13)
7. 桃树对光照有什么要求?	(13)
8. 桃树对温度有什么要求?	(13)
9. 桃树对水分有什么要求?	(14)
10. 桃树对土壤有什么要求?	(14)
11. 桃树的结果年龄、经济结果年限和寿命是多少?	(15)

12. 桃树的一生中可分为哪5个年龄时期? 各年龄时期有什么特点? 应注意哪些农业技术措施? (15)
13. 桃树1年中的生长发育有什么特点? (17)
14. 桃树的芽可分为哪两种? 各有何特点? (17)
15. 什么是桃树“芽的早熟性”? (18)
16. 什么是桃树的单芽和复芽? (18)
17. 桃树的枝条可分为几类? 各有什么特性? ... (18)
18. 桃树的生长枝依其生长势不同可分为哪几种类型? 它们各有什么特征? (18)
19. 桃树的结果枝可分为哪几种类型? 各有什么特点? (19)
20. 1年中桃树枝条在生长上有什么规律? (21)
21. 桃树的根系结构有哪些特点? (22)
22. 桃树根系在土壤中的分布状态如何? (23)
23. 1年中桃树的根系生长上有什么规律? (23)
24. 桃树什么时候进行花芽分化? 促进花芽分化应注意哪些技术措施? (24)
25. 不同年龄、不同树势的桃树, 其花芽分化开始的早晚一样吗? (25)
26. 桃果实的发育可分为哪几个时期? 各时期有什么特点? (25)

四、优质苗木的培育..... (27)

27. 目前常用的桃树砧木有哪几种? 各有什么特点? (27)
28. 什么叫共砧? 有哪些优缺点? (28)

29. 怎样选择合适的砧木种类? (28)
30. 什么样的砧木种子是合格的? 采集来的种子
 如何收藏? (28)
31. 砧木种子播种前为什么要沙藏处理? (29)
32. 毛桃的种子什么时候沙藏合适? (29)
33. 山桃的种子什么时候沙藏合适? (29)
34. 怎样进行沙藏? (29)
35. 砧木苗圃选择上有什么要求? (29)
36. 砧木种子适宜的播种期在什么时间? 播种时
 应注意哪些事项? (30)
37. 砧木苗期如何管理? (30)
38. 怎样采集、保存桃树接穗? (30)
39. 夏季怎样贮运桃树接穗? (31)
40. 桃树嫁接的方法有哪几种? 嫁接成活需要
 什么条件? (31)
41. 桃树芽接的方法有哪几种? 怎样进行芽接? (32)
42. 桃树枝接的方法主要有哪几种? 怎样进行枝
 接? (34)
43. 当前生产上常用的桃树苗木有哪几种? (35)
44. 怎样培育速成苗? (37)
45. 怎样培育芽苗? (38)
46. 苗木出圃时应注意做哪些工作? (38)
47. 桃树优质苗木的标准是什么? (39)
- 五、建园**..... (40)
48. 栽培桃树怎样选择园址? (40)
49. 栽植桃树为什么不宜重茬? (41)

50. 桃园中需要哪些水利设施?	(41)
51. 为什么在沙荒、山荒风大的地方建园要营造防风林?	(41)
52. 为什么山地、丘陵栽植桃树要修筑梯田? 怎样修筑梯田?	(42)
53. 建桃园时怎样选择品种?	(42)
54. 桃建园时需要配置授粉树吗?	(43)
55. 桃树能与苹果树混栽吗?	(43)
56. 桃的栽植密度多大合适?	(44)
57. 桃树栽植方式有几种? 各有什么优缺点? ...	(44)
58. 桃树何时栽植好?	(45)
59. 怎样准备桃树的苗木?	(45)
60. 怎样栽植芽苗?	(46)
61. 芽苗栽植后, 接芽被损坏或接芽枯死时怎么办?	(47)
62. 芽苗栽植后如何进行管理?	(47)
63. 成苗怎样栽植? 栽植后如何管理?	(48)
六、土、肥、水管理	(49)
64. 桃园为什么要进行深翻改良土壤? 如何进行?	(49)
65. 桃园为什么要进行中耕除草? 怎样进行?	(49)
66. 桃园使用化学除草剂有什么优点? 应特别注意什么问题?	(50)
67. 桃园可选用哪些化学除草剂? 怎样使用? ...	(50)
68. 幼龄桃园能间作吗? 间作时应注意	

- 什么问题? (51)
69. 桃园种植和施用绿肥有什么好处? 常用的绿
肥有哪些? (52)
70. 桃树树冠下覆草有什么优点? 应注意什么问
题? (53)
71. 桃树生长发育需要哪些营养元素? (53)
72. 氮有什么重要作用? 桃树中氮素过多或缺少
时有什么表现? (53)
73. 磷有什么重要作用? 桃树缺磷时
有何表现? (54)
74. 钾有什么重要作用? 桃树缺钾时有
什么表现? (54)
75. 桃树缺少微量元素时有什么表现? 应该如何
补充? (54)
76. 什么叫树体的贮藏营养? 它在桃树生长结果
中有何重要作用? (56)
77. 怎样提高桃树树体的贮藏营养水平? (57)
78. 栽培桃树为什么强调多施有机肥料? (57)
79. 桃园常用的施肥方法有哪几种? (57)
80. 为什么桃树秋施基肥好? 常用的有
哪些肥料? (58)
81. 1年中追肥可分几次施入? 什么时间施入什么
肥料? (59)
82. 什么叫根外追肥? 有哪些好处? (60)
83. 桃树上常用的各种肥料作根外追肥时浓度是
多少? 还应注意什么问题? (60)

84. 根据哪些因素来确定桃树的施肥量?	(60)
85. 为了提高果实品质, 在施肥中应注意 哪些问题?	(61)
86. 一般年份桃树 1 年中应浇好哪几次水?	(62)
87. 桃园灌水的方法有哪几种? 各有 什么特点?	(62)
88. 桃园为什么要特别注意排水?	(63)
七、整形和修剪	(64)
89. 什么是整形和修剪?	(64)
90. 桃树的整形修剪有什么好处?	(64)
91. 桃树整形修剪的依据是什么?	(65)
92. 桃树有什么修剪特性?	(66)
93. 桃树整形的原则是什么?	(67)
94. 桃树修剪的原则是什么?	(68)
95. 什么叫主枝、侧枝和辅养枝? 其作用如何?	(68)
96. 什么叫结果枝组? 桃的结果枝组可分为哪 几种类型?	(68)
97. 什么叫基角、腰角和梢角?	(69)
98. 桃树一般栽培的树形有哪几种? 各有什么 特点?	(69)
99. 桃树密植栽培的树形有哪几种? 各有什么 特点?	(72)
100. 什么是干高? 怎样确定栽培桃树的干高?	(74)
101. 三主枝自然开心形的整形要点有哪些?	(75)
102. 桃树冬季修剪在什么时间进行? 冬剪的手 法有哪几种? 各有什么作用?	(76)

103. 桃树夏季修剪有什么重要作用? (78)
104. 桃树夏剪的方法有哪几种? 各有什么作用? (78)
105. 桃树夏剪在什么时期进行? 怎样进行? (82)
106. 什么是单枝更新修剪法和双枝更新修剪法? (83)
107. 怎样培养桃树的结果枝组? (84)
108. 对桃树的结果枝组怎样进行修剪和更新? (85)
109. 怎样使栽培的芽苗当年快速成形? (86)
110. 芽苗栽植的1年生树冬季怎样进行修剪整枝? (87)
111. 芽苗栽植的2年生树怎样进行夏剪和冬剪? (87)
112. 芽苗栽植的3年生树怎样进行夏剪? (88)
113. 芽苗栽植的3年生树怎样进行冬剪? (89)
114. 树冠开张, 以中、长果枝结果的桃树品种有哪些修剪特点? (90)
115. 树冠较直立, 以中、短果枝结果的桃树品种有哪些修剪特点? (90)
116. 幼龄桃树(1年~4年生)有什么修剪特点? (90)
117. 幼龄桃树主枝和侧枝怎样修剪? (91)
118. 幼龄桃树怎样培养和修剪结果枝组? (92)
119. 幼龄桃树的结果枝和生长枝怎样修剪? (92)
120. 幼龄桃树修剪时还应注意什么问题? (93)
121. 成龄桃树(5年~15年生)有什么修剪特点? (93)

122. 成龄桃树的主枝和侧枝怎样修剪？	(94)
123. 成龄桃树的枝组如何修剪？	(95)
124. 成龄桃树的果枝如何修剪？	(97)
125. 成龄桃树怎样选留预备枝？	(98)
126. 衰老期的桃树如何修剪？	(98)
127. 放任生长的桃树怎样进行修剪？	(99)
八、矮化密植栽培	(101)
128. 什么叫矮化密植栽培？桃树矮化密植栽培有什么优点？	(101)
129. 桃树矮化密植栽培有几种形式？	(102)
130. 桃树怎样进行计划密植栽培？	(102)
131. 桃树密植栽培为什么强调“密株不密行”？	(102)
132. 毛樱桃作砧木进行密植栽培有什么优点？	(103)
133. 多效唑是一种什么物质？它对桃树有哪些作用？	(103)
134. 桃树施用多效唑的方法有几种？	(103)
135. 什么样的桃树可以使用多效唑？什么时候施用合适？	(104)
136. 怎样确定多效唑的使用剂量？	(105)
137. 施用多效唑过量的桃树怎样解救？	(105)
138. 多效唑能否与农药混合使用？	(105)
139. 密植桃园树体管理有什么特点？	(105)
九、保护地栽培技术	(107)
140. 桃树实行保护地栽培行不行？有什么优缺点？	(107)
141. 大棚和日光温室在设计上应注意什么	

问题？	(107)
142. 保护地栽培桃树选用什么样的品种合适？ 定植密度多大合适？	(108)
143. 保护地内高密栽培的桃树怎样进行整形 修剪？	(108)
144. 桃树保护地栽培什么时候可以覆盖塑料薄 膜？什么时候可以揭膜？	(109)
145. 覆膜后怎样进行管理？	(109)
146. 保护地栽培还应注意什么问题？	(110)
十、花果管理	(112)
147. 什么叫疏花疏果？桃树为什么要开展疏花 疏果工作？	(112)
148. 桃树的疏花疏果可在什么时期进行？应注 意什么问题？	(113)
149. 人工疏花疏果有什么优缺点？怎样 进行？	(113)
150. 化学药剂疏花疏果有什么优缺点？怎样 进行？	(114)
151. 什么叫桃奴？怎样减少桃奴？	(115)
152. 桃树异常落果的原因有哪些？	(115)
153. 采取哪些措施可以防止桃树异常落果？ ...	(116)
154. 油桃为什么会产生裂果现象？从栽培技术 上怎样防止裂果？	(117)
155. 对桃果套袋有什么好处？	(118)
156. 什么时间对果实套袋最合适？怎样 套袋？	(118)

十一、病虫害防治 (120)

157. 怎样识别和防治桃象鼻虫? (120)

158. 怎样识别和防治桃斑蛾? (121)

159. 危害桃树的金龟子主要有哪几种? 怎样防治金龟子? (122)

160. 危害桃树的蚜虫有几种? 怎样防治? (123)

161. 怎样识别和防治山楂红蜘蛛? (124)

162. 怎样识别和防治黑星麦蛾? (125)

163. 怎样识别和防治小黄卷叶蛾? (126)

164. 怎样防治大袋蛾? (127)

165. 怎样识别和防治黄刺蛾? (127)

166. 怎样识别和防治桃小绿叶蝉? (128)

167. 怎样识别和防治桃潜叶蛾? (129)

168. 怎样识别和防治桃条麦蛾? (130)

169. 怎样识别和防治梨小食心虫? (131)

170. 危害桃树的介壳虫有哪几种? 怎样防治? ... (132)

171. 怎样防治知了? (133)

172. 怎样识别和防治大青叶蝉? (134)

173. 怎样识别和防治苹果透翅蛾? (135)

174. 怎样识别和防治苹果小吉丁虫? (135)

175. 怎样防治桃红颈天牛? (138)

176. 怎样防治蟥象? (138)

177. 怎样识别和防治桃蛀螟? (139)

178. 怎样识别和防治桃小食心虫? (140)

179. 怎样识别和防治桃缩叶病? (142)

180. 桃穿孔病有哪几种类型? 怎样识别

和防治？	(143)
181. 怎样识别和防治桃白粉病？	(144)
182. 怎样识别和防治银叶病？	(145)
183. 怎样识别和防治桃疮痂病？	(145)
184. 怎样识别和防治桃炭疽病？	(146)
185. 怎样识别和防治桃褐腐病？	(147)
186. 怎样识别和防治桃树腐烂病？	(148)
187. 怎样识别和防治桃疣皮病？	(149)
188. 怎样识别和防治桃树流胶病？	(150)
189. 怎样识别和防治桃木腐病？	(151)
190. 怎样识别和防治紫纹羽病？	(151)
191. 怎样识别和防治白纹羽病？	(152)
192. 怎样识别和防治根朽病？	(153)
193. 怎样识别和防治桃树根癌病？	(154)
194. 怎样识别和防治桃根结线虫病？	(154)
195. 怎样配制桃树休眠期喷施的波尔多液？ ...	(155)
196. 怎样熬制石硫合剂？ 应注意什么问题？ ...	(155)
197. 怎样稀释石硫合剂？	(156)
198. 什么农药可以混合使用？	(156)
199. 怎样配制树干涂白剂？	(157)
十二、果实经营管理	(159)
200. 桃果实成熟度可分为几级？ 各有什么 特点？	(159)
201. 外运销售的果实、就地销售的果实、加工用 果实，各在果实几成熟时采收合适？	(160)
202. 为什么油桃不能见红就采？	(160)

203. 桃果为什么要分期采收? 怎样进行分期采收?	(161)
204. 采收果实还应注意哪些问题?	(161)
205. 桃果怎样分级?	(162)
206. 桃果怎样包装?	(163)
207. 桃果运输时应注意什么问题?	(163)
208. 桃果怎样进行贮藏保鲜?	(164)
十三、咨询服务	(166)
209. 河南省从事桃树研究的单位有哪些?	(166)
210. 需要油桃品种的苗木到什么地方购买? ...	(166)
211. 需要“大果甜”、“豫甜”、“八月香”品种的苗木到什么地方购买?	(166)
212. 桃树栽培中遇到了问题可找哪个单位? ...	(166)
213. 油桃栽培中遇到了问题可找哪个单位? ...	(167)
214. 桃树遇到了解决不了的“病虫害”可找哪个单位?	(167)
215. 桃休眠期使用的新药“五氯酚钠”是哪个单位生产的?	(167)
216. 桃园1年中的管理工作怎样安排?	(167)

一、桃栽培须知

1. 栽培桃有什么经济意义?

(1)营养丰富 桃是我国人民喜爱的传统夏令水果,不仅汁多味美,外观艳丽,而且营养丰富。据分析,每100克果肉中含糖7克~15克,有机酸0.2克~0.9克,蛋白质0.4克~0.8克,脂肪0.1克~0.5克,并含有多种维生素和多种矿物质。俗话说“桃保人,杏伤人”,多食桃果有益人体健康,所以我国人民对桃果多有“仙桃”、“寿果”之说。

(2)食用价值高 桃果可鲜食,还可以加工成多种食品,如糖水罐头、桃脯、桃干、果酱、桃汁、速冻桃片、果冻等。桃树的根、叶、花、果、种仁均可入药,具有医疗作用。因此,桃树浑身都是宝。

桃的品种很多,从5月底到12月都有应时品种相继成熟,果实供应期长达半年以上,对调节市场有重要作用。

(3)美化环境 桃花红果艳,可以美化环境,其中碧桃、垂枝桃、寿星桃的树姿秀丽,花朵大而艳丽,花色繁多,成为重要的观赏树种,是绿化公园、庭院、道路的优良材料。

(4)经济收入高 桃树结果早,一般2年见果,3年即有经济产量,5年进入盛果期,亩产可达1500千克,管理得当的成龄桃园一般亩产可达2500千克以上。因此,发展桃的生产是农民脱贫致富的有效途径。