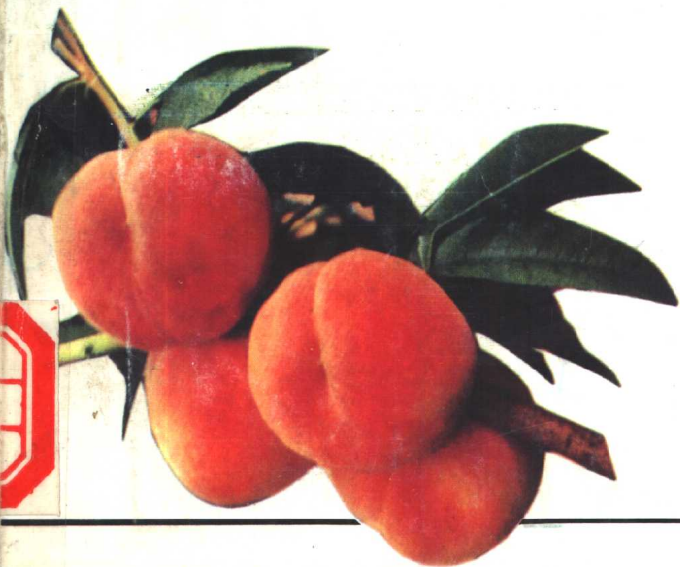


汪景彦

主编



果农生产技术 咨询 800 问



中国农业出版社

果农生产技术咨询800问

汪景彦 主编

中国农业出版社

果农生产技术咨询800问

汪景彦 主编

* * *

责任编辑 张本云 刘俊峰

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm32开本 16.75印张 346千字

1995年1月第1版 1996年1月北京第1次印刷

印数 1—5,000册 定价 17.00元

ISBN 7-109-03955-2/S·2478

主 编 汪景彦

编 者 (主要编写内容)

汪景彦 于洪华

综合丰产, 整形修剪, 花果管理, 提高品质, 激素
应用, 研究方法

贾定贤 米文广

品种、树种资源

朱佳满 刁凤贵

防御霜冻土、肥、水管理

李美娜 窦连登

病虫害病

刘志民 翁维义

育苗、建园, 贮藏, 加工贮藏, 加工

(作者通讯处: 125100 辽宁省兴城市中国农科院果树研究所)

前 言

当代科技事业突飞猛进，推动着生产高速发展。果树业是一门科技含量很高的产业。产量多少、品质优劣、经济效益高低，无不与科技水平密切相关。尤其当前，在市场竞争十分激烈的情况下，更要靠高科技产品、名牌产品打开销路，赢得信誉，获取高额利润。在果树生产全过程中，从品种、育苗、建园、经过精心管理，直至采收、采后贮、运、加工等各项环节，都需要高新科学技术去指导，对此，广大果农已充分认识到这一点，并有迫切的求知欲。有的果农说，即使在价值20元的书中，找到一条好的信息、一项用得上的技术，其效益就会是几倍、几十倍，甚至上百倍。

为了满足广大果农和果树科技工作者的实际需要，我们特从近期的科技文献中，找出808条实用技术分十四个方面列出，供读者应用参考。其中有些是来自果农的询问，有些是生产上存在的问题，有些是最新科技成果。希望读者从中找到最需要的内容和信息。这本书是首册，我们将在几年后，再出第二册，陆续出下去，成为果树生产者的顾问和伙伴。

在短短几个月中，赶写出此书，奉献广大果农和果树科技工作者和爱好者，希望能在生产上发挥应有的作用，也盼望各位对本书不足处提出批评和建议。谢谢大家。

汪景彦

1994年3月

目 录

一、品种、树种资源

1. 生产上主要根据什么选用品种?	1
2. 我国是哪些果树的原产地?	2
3. 什么是品种区域化?	2
4. 保存果树种质资源都有哪些途径?	2
5. 什么是种质? 什么是种质资源?	3
6. 对果树种质资源的利用有哪些方面?	3
7. 人类可以创造种质资源吗?	4
8. 我国国家果树种质资源圃分布在哪些地方?	4
9. 当前我国保存的果树种质资源有多少?	5
10. 什么叫诱发突变育种?	6
11. 什么是营养期? 什么是童期?	6
12. 什么叫色相? 什么叫色调?	6
13. 怎样观察叶片气孔密度?	7
14. 什么是远缘杂交?	7
15. 远缘杂交为什么不易成功?	7
16. 什么叫正交、反交、回交?	8
17. 进行杂交育种前要做些什么准备工作?	8
18. 对杂种实生苗怎样进行预先选择?	9
19. 芽变的复原是怎么回事?	10
20. 如何防止果树品种退化?	10

21. 果树品种的退化是怎样引起的?	11
22. 什么样的品种可以算作优良品种?	11
23. 适于庭院栽培的树种、品种应具有哪些条件?	12
24. 什么叫共砧? 有什么弊病?	13
25. 什么是生产试栽?	13
26. 短枝型品种为什么比乔化品种结果早?	14
27. 果树的抗寒性与越冬性是一回事吗?	14
28. 仁果类果实品评中着重哪些项目?	15
29. 对果实风味、颜色的描述应如何理解?	15
30. 生产上进行芽变选种在什么时期适宜?	16
31. 苹果的成熟期是如何划分的?	16
32. 苹果早熟品种有哪些? 各有何特点?	17
33. 我国当前苹果育种的主要目标是什么?	18
34. 果树引种时应注意什么?	18
35. 我国育成的耐寒苹果品种有哪些?	19
36. 苹果元帅系的“代”是怎样划分的?	20
37. 富士系苹果品种的新成员有哪些?	21
38. 北海道9号是个怎样的苹果品种? 适于在哪里 栽培?	21
39. 常见的三倍体苹果品种有哪些? 栽培中应注意什么?	22
40. 什么品种适宜给乔纳金苹果授粉?	23
41. 苹果乔纳红与乔纳金两品种有什么关系?	23
42. 苹果乔纳金果实贮藏中出的“油”是什么物质?	24
43. 金晕苹果有什么优缺点?	25
44. 红玉品种会从苹果品种中消失吗?	25
45. 匈牙利的苹果红玉系有哪些品种?	26

46. 芬兰的抗寒苹果品种有哪些?	27
47. 苹果品种艾达红有何特点?	28
48. 中晚熟苹果良种新嘎拉果实性状如何?	29
49. 苹果红月品种有哪些优缺点?	30
50. 美香是一个什么样的苹果品种?	30
51. 栽培苹果品种阳光应注意什么?	31
52. 普利玛 (Prima) 和普利阿姆 (Priam) 是同一个 苹果品种吗? 它们各有何特点?	31
53. 苹果秋锦是个怎样的品种?	32
54. 有可以代替津轻苹果的品种吗?	32
55. 有所谓“最好的品种”吗?	33
56. 什么是“芭蕾苹果”?	33
57. 日本选育的观赏苹果品种有哪些?	34
58. 什么样的苹果品种适于盆栽?	35
59. 选择短枝型苹果品种依靠什么形态指标比较可靠?	35
60. 星苹果、木苹果都是苹果吗?	36
61. 哪些苹果砧木耐涝性强?	36
62. 我国梨育种的主要目标是什么?	37
63. 梨的砧木有哪些?	37
64. 我国目前主要推广的梨新品种有哪些?	38
65. 栽培软肉梨应注意什么问题?	38
66. 锦香梨有什么特点?	39
67. 秋香梨有什么特点?	39
68. 大南果梨有什么优异性状?	40
69. 大梨有什么优异性状?	40
70. 五九香梨有什么特点?	41
71. 矮香梨有什么特点?	41

72. 金水酥梨有什么特点? 适宜栽培地是哪里?	41
73. 晚香梨有什么优异性状? 果实可采用什么方法 贮藏?	42
74. 宝山酥梨品质怎样? 对什么病害抗性强?	42
75. 晋蜜梨有什么优良特性?	43
76. 珍珠梨何时成熟? 适宜在哪里发展?	43
77. 1985至1992年我国新选育的主要葡萄品种有哪些? 主要适用于哪些方面?	43
78. 哪些葡萄品种较抗白粉病?	44
79. 爱神玫瑰葡萄何时成熟? 有无果核?	44
80. 什么是巨峰系品种?	45
81. 哪些葡萄品种适合在庭院栽培?	45
82. 怎样选择盆栽葡萄品种?	46
83. 作为砧木利用的葡萄主要品种各有什么优缺点?	46
84. 双优葡萄酿制的葡萄酒有什么特点? 该品种适宜 在什么地方栽培?	47
85. 熊岳白葡萄酿制的葡萄酒有什么特点? 栽培中需 注意什么?	47
86. 先锋葡萄具有什么优良性状? 栽培中应注意什么?	48
87. 瑰宝葡萄有什么优缺点?	48
88. 康太葡萄具有什么优良性状? 育苗和栽培中需要 注意什么?	49
89. 甜峰葡萄有什么优缺点?	49
90. 京早晶葡萄果实何时成熟? 有无种子? 果实 能不能加工?	50
91. 乍娜葡萄有什么优缺点? 适宜在什么地方栽培?	50
92. 希姆劳德葡萄果实何时成熟? 有无种子? 适宜	

栽培地在哪里？	51
93. 凤凰51号葡萄是一个什么样的品种？	51
94. 紫珍香葡萄有什么优良性状？栽培技术特点 是什么？	52
95. 哪些葡萄新品种适合在上海、浙江栽培？	53
96. 早莎巴珍珠葡萄果实何时成熟？有什么优缺点？	53
97. 甜柿与涩柿的主要区别是什么？	53
98. 栽培富有柿应注意什么？	54
99. 水板柿和大蒸馍柿具有什么优良性状？适合在 哪里栽培？	54
100. 磨盘柿都有哪些优良性状？	55
101. 眉县牛心柿有什么优缺点？	55
102. 扁桃是桃吗？	55
103. 樱桃主要砧木种、类型有哪些？有什么优缺点？	56
104. 矮樱桃有什么特点？栽培上应注意什么？	56
105. 红灯樱桃果实有什么突出特点？	57
106. 白果樱桃抗逆性怎样？如何利用？	57
107. 我国新发现哪几个杏变种？各个变种有什么用途？	58
108. 玛瑙杏原产哪国？它有什么优良性状？在何处 表现良好？	58
109. 大白杏有什么优异性状？	59
110. 红金榛杏有什么特点？	59
111. 旬阳荷包杏有什么特点？	59
112. 争魁杏和如意杏有什么优异性状？	60
113. 优一、三杆旗、新四号杏新品系是鲜食、加工 还是仁用的？栽培上需注意什么？	60
114. 大红袍杏主产地在哪里？有什么优良性状？	61

115. 北寨红杏是在何处发现的? 有什么优良性状?61
116. 火杏主产地在哪里? 有什么优良性状?62
117. 柰李是哪个种的变种? 主要特性有哪些?62
118. 蜜思李有什么优缺点? 栽培中应注意什么?62
119. 临城红李有什么优良特性?62
120. 红星李的优异性状有哪些?63
121. A₁₁₄₀₃李原产哪个国家? 何时成熟? 栽培时必须
注意什么问题?63
122. 长李15号、长李109号及长李84号优良新品种有什么
优异特性?64
123. 哪个李品种适合在贵州省栽培? 哪个李品种适合
在江西省栽培?65
124. 玫瑰皇后李在我国表现怎样?65
125. 杨梅与梅是一种果树吗?66
126. 杨梅新品种早荠蜜梅都有哪些优良性状?66
127. 晚荠蜜梅都有哪些优良性状?67
128. 石榴品种分为哪两大类型? 各有什么用途?67
129. 石榴树需要配植授粉树吗?68
130. 大红甜石榴有什么优缺点?68
131. 87—青7号石榴有什么优良性状?68
132. 泰山大红石榴有什么优良性状?69
133. 大青皮甜石榴有什么优缺点?69
134. 青皮软籽石榴有什么优缺点?69
135. 观赏石榴有什么特点? 主要观赏品种有哪些?70
136. 酷采新品种坠玉有什么优良性状?70
137. 早丰黑穗醋栗抗寒性怎样? 栽培中应注意什么
问题?70

138. 红宝玉树莓是从哪个国家引入的？具有什么优良
性状？栽培中需注意什么？71
139. 美22号和美21号树莓何时成熟？丰产性怎样？71
140. 澳洲红树莓果实有什么特点？根蘖萌发力怎样？72
141. 黄树莓和紫树莓果实有什么特点？丰产性和根蘖
萌发力怎样？72
142. 沙棘有什么栽培价值？72
143. 我国柑桔品种结构存在哪些问题？73
144. 哪些柑桔种和品种抗脚腐病？74
145. 哪些柑桔品种适宜加工制汁？74
146. 柑桔中的哪些种、类型、品种抗寒性强？75
147. 椪柑适栽地在哪里？75
148. 无核瓠柑79—103具有哪些优良性状？76
149. 飞龙枳变异、80—1枳、74—1枳、81—5枳、84—322枳
能不能作为柑桔矮化砧木？各砧木矮化效果如何？76
150. 晚蜜1号柑桔新品种具有哪些优良性状？77
151. 早津温州蜜柑果实何时成熟？有什么特点？栽培
时需注意什么？77
152. 哪些宽皮柑桔品种果实耐贮藏？78
153. 蕉柑对环境适应性怎样？适宜在哪里栽培？78
154. 南丰广桔有什么优缺点？79
155. 东13椪柑具有什么优良性状？栽培时需注意什么
问题？79
156. 桂晚柑有哪些优良性状？栽培中应注意什么问题？80
157. 早冰糖果实何时成熟？有什么优良性状？81
158. 中育7号和中育8号无核甜橙果实有哪些特点？
形成无核果的原因是什么？81

159. 路比血橙少核株系2216具有哪些优良性状?82
160. 丰彩暗柳橙有什么优缺点?82
161. 眉山无核锦橙有什么优良性状?怎样保持果实
 无核?83
162. 眉山9号脐橙有哪些优良性状?83
163. 永嘉香抛果实何时成熟? 品质怎样?84
164. 长寿沙田柚适宜授粉品种有哪些?84
165. 星路比葡萄柚果实有什么特点?85
166. 明尼奥葡萄柚具有什么优良性状?85
167. 柚树在各主要砧木上表现怎样?85
168. 叫阳桃的仅一种果树吗?86
169. 油梨是一种梨吗?86
170. 番石榴是什么果树? 与石榴有关吗?87
171. 越桔和桔有关系吗?87
172. 柑、桔、橙的果实如何区分?88
173. 东刘1号荔枝推广前景如何?88
174. 三月红荔枝果实何时成熟? 适宜在什么地方栽培?...89
175. 桂味荔枝有什么优缺点?89
176. 糯米糍荔枝都有哪些优良性状?90
177. 荔枝有何优良品种?90
178. 枇杷有哪些优良种?91
179. 太城4号枇杷果实有什么特点? 是制罐还是鲜食
 品种?91
180. 解放钟枇杷有什么优缺点?92
181. 森尾早生枇杷果实何时成熟? 栽培中应注意什么?...92
182. 坂红枇杷是乔化还是矮化品种? 果实有什么特点?...92
183. 白梨枇杷果实有什么优缺点? 适于在何处栽培?...93

184. 龙眼有什么优良品种?	93
185. 冬立本龙眼果实何时成熟? 具有哪些优良性状?	94
186. 台农4号菠萝有什么优异性状? 怎样繁殖?	94
187. 卡因菠萝有什么优缺点?	95
188. 反季蕉有什么优点? 栽培技术有什么特点?	95
189. 大白玉芒果有什么优良性状? 栽培技术要点有 哪些?	96
190. 吕宋芒果果实有什么特点? 栽培技术要点是什么?	97
191. 海枣是枣吗?	97
192. 什么是油瓜?	98
193. 番木瓜是一种瓜吗?	98
194. 番荔枝是怎样的果树?	99
195. 什么是人心果?	99
196. 菠萝蜜与菠萝是一种果树吗?	100
197. 面包树是种什么果树?	100
198. 什么是莽吉柿?	100
199. 怎样食用柠檬?	101
200. 维生素C含量多的果品有哪些?	101
201. 女峰草莓有什么优良性状? 栽培中应注意什么 问题?	102
202. 丰香草莓有什么优良性状? 适合露地还是适合 保护地栽培?	102
203. 宝交早生草莓有什么优良性状? 栽培中应注意 什么问题?	103
204. 硕丰和硕蜜草莓具有什么优良性状? 栽培中 需要注意什么?	103
205. 春香草莓有什么优良性状? 该品种是露地还是	

保护地栽培品种?	104
206. 丽红草莓果实有什么特点? 栽培中应注意什么问题?	104
207. 明晶草莓果实性状和抗逆性如何?	105
208. 红丰草莓具有什么优良性状?	105
209. 香玉草莓适合在哪里发展?	106

二、育苗、建园

1. 育苗整形建立苹果园有什么优点? 应注意什么事项?	107
2. 苗圃地为什么需要常换茬?	108
3. 贮藏果树种子要忌讳什么?	108
4. 怎样使东方梨的硬枝和半硬枝扦插生根?	109
5. 促进果树插条生根的药物有哪些?	109
6. 怎样用茶乙酸粉剂处理插条?	109
7. 促进葡萄插条生根有什么简易方法?	110
8. 苹果芽接新工艺是什么?	111
9. 如何进行苹果嫩枝嫁接?	112
10. 日本嫁接新技术内容是什么?	112
11. 用异皮环接法可否进行苹果树乔改矮?	113
12. 富士品种在 M_{26} 矮化中间砧上生长和结果的表现如何?	113
13. 如何快速繁殖无病毒矮化砧木?	114
14. 商业苹果园能否使用 M_{27} 砧?	115
15. 国光幼树高接新乔纳金表现怎样?	115
16. 山西省果树研究所选出的砧木S系具有哪些优点?	116
17. 多效唑(PP ₃₃₃)对苹果试管苗生根和移栽有什么	

作用?	116
18. 能否用云南榉桢作酥梨的矮化基础? 其效果如何?...	117
19. 桃子扦插能生根吗?	118
20. 杏树高接能否用单芽切腹接? 其操作要点是什么?...	118
21. 发展甜仁杏应注意什么问题?	119
22. 李绿枝扦插用什么药剂处理生根效果最好?	119
23. 怎样培育良种自根樱桃苗?	120
24. 压砧弓背嫁接法是怎样操作的?	120
25. 葡萄绿枝嫁接法有哪些改进?	121
26. 葡萄怎样简易育苗?	122
27. 没有生根药剂, 怎样促使葡萄插条发根?	122
28. 用插皮舌接法进行核桃树高接换种效果怎样? 具体应怎么做?	123
29. 核桃苗能否进行冬季嫁接?	124
30. 繁殖好板栗苗的关键技术是什么?	124
31. 怎样提高枣树育苗的成活率?	125
32. 银杏雌雄嫁接能否提高产量?	125
33. 怎样提高银杏枝条扦插成活率?	126
34. 嫁接栽培西瓜的好处有哪些?	126
35. 西瓜如何嫁接栽培?	127
36. 怎样繁殖无病毒草莓苗? 其生产过程如何?	128
37. 旱地种植果树有何新方法?	128
38. 聚丙烯脲保水剂能否提高苹果栽植成活率?	129
39. 重茬能种西瓜吗?	129
40. 果树重茬病到底是什么原因?	130
41. 富士苹果栽培北界气象标准是什么?	130
42. 如何提高新建果园幼树成活率?	131

43. 怎样利用杏实生苗快速建园?132
44. 新栽果树为啥适期不发芽?132
45. 不同栽植时期对苹果苗成活率和生长有什么影响? ...133
46. 果树栽前浸泡萘乙酸 (NAA) 有什么作用?134

三、综合丰产

1. 用富士苹果树作中间砧能克服矮砧苹果树的
“大小脚”现象吗?135
2. 鸭梨优质高产技术要点是什么?135
3. 怎样使苹果梨丰产优质?136
4. 疏叶和控水能促进果树增产吗?137
5. 怎样防止巨峰葡萄早衰?137
6. 桃品种春蕾、麦香早实丰产技术措施有哪些?138
7. 怎样使幼龄杏树速生丰产?139
8. 秋季怎样管理葡萄果穗?140
9. 用补光栽培法能否使葡萄增产?141
10. 核桃低产劣质的原因是什么?141
11. 核桃优质增产的途径和措施有哪些?142
12. 如何提高板栗的产量和品质?143
13. 板栗空棚怎么办?143
14. 怎样使枣园高产?144
15. 沧州金丝小枣优质丰产栽培技术有哪些?144
16. 柑桔低产变高产要采取哪几项措施?145
17. 温州蜜柑早期丰产应采取哪些措施?146
18. 刺梨早期丰产技术措施有哪些?147
19. 栽培郑州3号西瓜应采取哪些丰产技术?148
20. 嫁接西瓜的管理技术有哪些要点?149