



汪景彦◎主编

答果农 问

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

答果农问/汪景彦主编. —北京: 中国林业出版社, 2003.12

ISBN 7-5038-3596-6

I. 答… II. 汪… III. 果树园艺-问答 IV. S66-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 105001 号

责任编辑: 何增明 贾麦娥

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public. bta. net. cn 电话 66184477

发行 新华书店北京发行所

印刷 北京市昌平百善印刷厂

版次 2004 年 1 月第 1 版

印次 2004 年 1 月第 1 次

开本 850mm×1168mm 1/32

印张 11

字数 300 千字

印数 1~8 000 册

定价 15.00 元

本书作者

主 编 汪景彦

副主编 鲍玉院

作 者 (以姓氏笔画为序)

丁亚武 王江柱 王素玲 王成秀

汪景彦 李茂松 张贵生 钦少华

贾明朝 曹 伦

作者联系电话:

汪景彦 0429-5155951 010-62889488 (中国农业科学院果树研究所)

鲍玉院 13903288286 (河北省衡水市林业局)

丁亚武 13325435983 (陕西省蒲城县绿盾公司)

王江柱 13903121677 (河北农业大学植保系)

王素玲 13520923292 (今日农业)

王成秀 13655305112 (今日农业)

李茂松 13901199307 (中国农业科学院农业气象研究所)

张贵生 13953065868 (今日农业)

钦少华 0510-6803086 (江苏省江阴市果树促控剂研究所)

贾明朝 13953026479 (今日农业)

曹 伦 13953069777 (今日农业)

前 言

近年，我国果业生产蓬勃发展，取得了举世瞩目的成绩，水果总面积基本稳定，2002年为909.8万公顷，树种、品种结构调整速度加快，成效显著，苹果、梨和柑橘三大树种占全国水果面积比例已由2000年的60.4%下降到2002年的48.2%，提前实现农业部提出的调整目标。我国水果总产6951.9万吨，遥居水果生产国首位。三大树种产量占全国水果的比例已由2000年的62.25%降到2002年的58.31%，更符合市场需求。

随着产区调整和管理水平的提高，一些树种的单产也在稳步增长，如苹果，2000年是每公顷9.06吨，2001年9.69吨，2002年9.93吨；梨相应为8.27、8.57和9.31吨；葡萄相应为11.60、11.00、12.36吨。其他果树也有类似的趋势。

为了提高我国水果质量，迅速提升国产水果的国际竞争力，必须更新品种，改善管理，培训人才，加快科普进程。我们经常到果区讲课、调研、试验、开会，果农们曾向我们提出生产上遇到的各种难题，许多是书本上没有的问题，有的拿来枝条、果实、叶片和根系给我们看，盼望着我们能给他们满意的回答。可是，人非万能，总有许多问题解答不清楚，不确切，真正感到知识掌握太少，对不起果农朋友们。为了充分满足广大果农的生产需要，我们在较短的时间内查阅了大量文献，以问答的方式，编写了《答果农问》一书，书中尽量尊重原作者、专家的意见，有的也补充了我们的意见和看法。为便于查寻原文，书后还详细列出引用的文献。该书的特点是：内容新颖（近3年来的为主）、贴近果农、联系实际、文字精练、实用性强、信息量大，想果农之所想，急果农之所急。希

望该书的问世，能在建设小康社会方面起一些作用。

由于本书内容决定，它最适于广大果农阅读、使用，也适于果树专业师生、果树爱好者、果业生产有关企业家参阅。

在本书出版过程中，中国林业出版社陈利等领导同志对该书出版给予热情关怀，使其得以早日面世。同时，我们还得到了山东省今日农业发展有限公司贾明朝经理、江苏省江阴市果树促控剂研究所钦少华所长、陕西省绿盾公司丁亚武经理、美国陶氏益农中国有限公司唐银东经理等的大力支持，在此，一并致谢。

限于业务水平和时间仓促，内容定有疏漏和不当之处，恳请同行和广大读者不吝赐教，在此，深致谢忱！

汪景彦

2003年5~6月

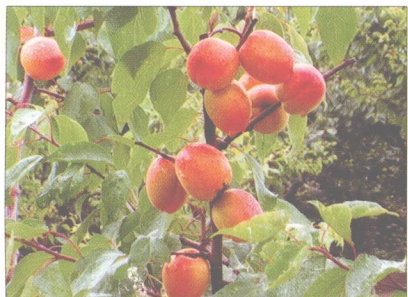


图1 优选特2号杏(特早熟)

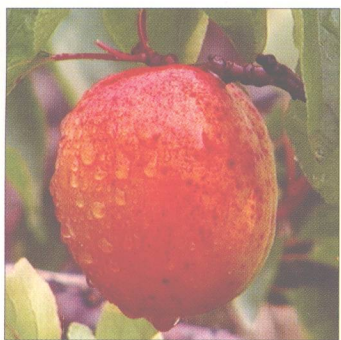


图3 优选特3号杏(特早熟)

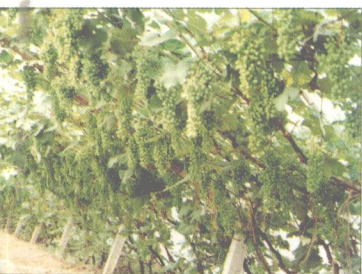


图5 无核白鸡心丰产状



图2 红香酥梨喷布 PBO 的效果

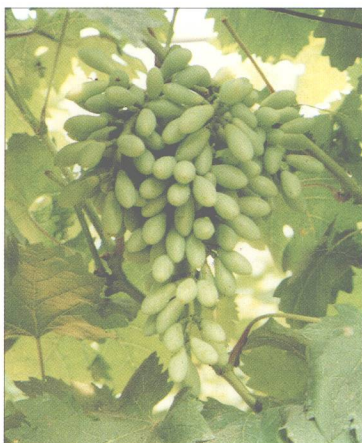


图4 无核白鸡心

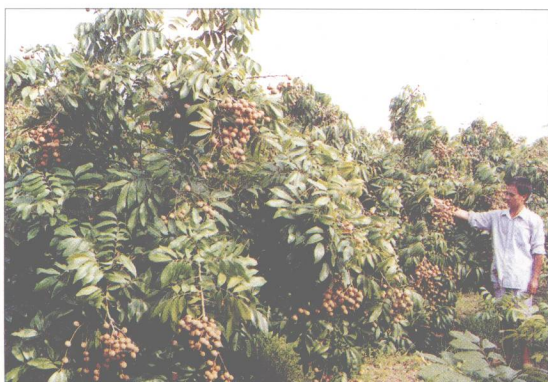


图6 2002年广西玉林市城北谷山村果农文裕尤使用了PBO的龙眼连续2年获丰收的情景,而对照园基本绝产(钦少华提供)



图7 红富士苹果喷布大生 M-45 + 套优果袋, 果面着色情况 (王江柱提供)



图8 喷布大生 M-45 + 套袋, 红富士苹果 采前状 (王江柱提供)

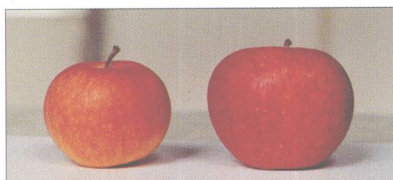


图9 红富士苹果。左为对照, 右为用PBO 处理果 (范学颜提供)



图11 冠华1号桃(特早熟)



图10 新世纪桃王



图12 锦绣王



图13 陕西绿盾生物制品有限责任公司产品

目 录

一、生产概况与发展前景.....	(1)
1. 2002 年我国水果生产状况和前景	(1)
2. 我国苹果产业发展状况与前景	(9)
二、优新品种	(12)
(一) 苹果	(12)
3. 云早红苹果	(12)
4. 晨阳苹果	(13)
5. 信浓红苹果	(14)
6. 夏红苹果	(14)
7. 珊夏苹果	(15)
8. 藤牧 1 号苹果	(17)
9. 龙红苹果	(18)
10. 红露苹果	(19)
11. 秦艳苹果	(21)
12. 新苹 4 号苹果	(21)
13. 烟嘎 1 号和烟嘎 2 号苹果	(23)
14. 清明苹果	(24)
15. GS-58 优系苹果	(25)
16. 凉香苹果	(27)
17. 秋红嘎拉苹果	(28)
18. 忻州红苹果	(29)
19. 千秋苹果	(30)
20. 斗南苹果	(31)

21. 2001 富士苹果	(32)
22. 粉红女士苹果	(33)
23. 海珠短富 1 号苹果	(35)
24. 苹果矮化中间砧 SH ₂₉ 效果怎样?	(36)
(二) 梨	(37)
25. 几个韩国梨新品种	(37)
26. 几个红色西洋梨品种	(38)
27. 华酥梨	(40)
28. 金珠果梨	(41)
29. 丰香梨	(42)
30. 东宁五号梨	(43)
31. 晚秀梨	(45)
32. 苍梨 1-28 梨	(46)
33. 金花 4 号梨	(47)
34. 新梨 7 号	(49)
35. 寒香梨	(50)
(三) 葡萄	(51)
36. 目前我国推广的无核葡萄种类	(51)
37. 希姆莱特无核葡萄	(52)
38. 优无核葡萄	(54)
39. 蜜里沙无核葡萄	(55)
40. 奥特姆无核葡萄	(56)
41. 巨峰玫瑰葡萄	(57)
42. 巨玫瑰葡萄	(58)
43. 玫瑰早、玫瑰玉、玫瑰紫葡萄	(59)
44. 黑玫瑰香葡萄	(60)
45. 甬优 1 号葡萄	(61)
46. 红高葡萄	(63)

47. 夏黑葡萄	(63)
48. 蜜红葡萄	(64)
(四) 桃	(65)
49. 秋红蜜桃	(65)
50. 朝阳蜜桃	(66)
51. 有明桃	(68)
52. 中国沙红桃	(69)
53. 金世纪桃	(70)
54. 华葆桃	(72)
55. 萧国圣桃	(72)
56. 丽春、超红珠桃	(73)
57. 章丘水蜜桃	(74)
58. 历山佛桃	(76)
59. 伏里红桃	(77)
60. 川中岛桃	(78)
61. 秦王桃	(80)
62. 中华富士桃	(81)
63. 霞光桃	(82)
64. 红香玉油桃	(84)
65. 晴朗油桃	(85)
66. 早丰甜油桃	(87)
67. 超红短枝油桃	(88)
68. 美秋甜油桃	(90)
69. 甜油桃 92-1	(91)
70. 金山早红油桃	(93)
71. 霞光油桃	(94)
72. 瑞蟠 2 号蟠桃	(95)
(五) 杏	(96)

73. 亚美尼亚杏	(96)
74. 丰仁杏	(98)
75. 金黄后杏	(99)
76. 凯特杏	(100)
(六) 李	(102)
77. 关公李	(102)
78. 秋姬李	(103)
79. 大红玫瑰李	(105)
(七) 杏李	(107)
80. 美国杏李——恐龙蛋、风味皇后、味厚	(107)
(八) 扁桃	(108)
81. 美国扁桃 (一)	(108)
82. 美国扁桃 (二)	(110)
(九) 樱桃	(111)
83. 雷尼樱桃	(111)
(十) 枣	(113)
84. 良种枣的标准是什么?	(113)
85. 阳光枣	(113)
86. 沂水大雪枣	(114)
87. 金铃圆枣	(115)
88. 伏脆蜜枣	(117)
89. 七月鲜枣	(118)
90. 京枣 39	(119)
91. 沧无 1 号枣和沧无 3 号枣	(121)
(十一) 猕猴桃	(122)
92. 翠玉猕猴桃	(122)
(十二) 石榴	(124)
93. 突尼斯软籽石榴	(124)

94. 软籽-1 石榴	(125)
95. 黑籽甜石榴	(126)
96. 牡丹石榴	(128)
(十三) 板栗	(129)
97. 节节红板栗	(129)
98. 丽抗板栗	(130)
(十四) 草莓	(132)
99. 春星草莓	(132)
100. 春旭草莓	(133)
(十五) 其他	(135)
101. 钙果 (欧李)	(135)
三、建园与土肥水管理	(136)
102. 苹果园连作应做好哪几件事?	(136)
103. 什么时候栽植柿树好?	(136)
104. 果园生草有哪些好处?	(137)
105. 如何做到果树正确施肥?	(138)
106. 苹果树如何做到巧施肥?	(139)
107. 生产无公害苹果怎样施肥?	(140)
108. 果树花期根外追肥要注意什么?	(141)
109. 怎样为苹果补钙?	(142)
110. 苹果如何补钙?	(143)
四、整形修剪	(144)
111. 在苹果树大改形中应注意哪些问题?	(144)
112. 陕西苹果大改形存在哪些问题?	(146)
113. 苹果细长纺锤形枝组怎样培养?	(147)
114. 细长纺锤形整形修剪纠错	(148)
115. 苹果树改良圆柱形如何培养?	(151)
116. 郁闭苹果园怎样改形?	(152)

117. 篱壁栽培的梨树能防台风吗?	(153)
118. 如何进行桃树主干形整形修剪?	(154)
119. 桃树纺锤形怎样整形?	(155)
120. 桃树长放高光效修剪技术是什么?	(156)
121. 樱桃改良主干形怎样整形?	(157)
122. 黑琥珀李树怎样整形修剪?	(158)
123. 扁桃主干形整形修剪要点是什么?	(159)
124. 冬枣夏剪技术有哪些?	(159)
五、综合丰产栽培	(161)
125. 什么是有机栽培技术?	(161)
126. 如何进行苹果无公害栽培?	(163)
127. 桃树长放修剪有何好处?	(164)
128. 怎样进行苹果双矮高效栽培?	(164)
129. 苹果管理中有哪些毛病?	(165)
130. 红将军苹果配套技术是什么?	(166)
131. 提高苹果花芽质量要点是什么?	(167)
132. 角额壁蜂为苹果梨授粉效果怎样?	(168)
133. 黄金梨早实丰产优质的栽培技术要点是什么? ...	(169)
134. 黄金梨栽培技术要点是什么?	(170)
135. 中华玉梨如何栽培?	(172)
136. 黄冠梨怎样栽培?	(173)
137. 红宝石无核葡萄栽培要点是什么?	(174)
138. 怎样防止葡萄伤流?	(175)
139. 葡萄环剥有何效应?	(175)
140. 采果后的桃树怎样管?	(176)
141. 桃树休眠用哪种脱叶剂好?	(177)
142. 怎样管理好早露蟠桃?	(177)
143. 金太阳杏早丰技术要点是什么?	(178)

144. 仁用杏坐果率太低怎么办?	(179)
145. 杏梅栽培技术要点是什么?	(180)
146. 黑宝石李成龄树适宜负载量是多少?	(182)
147. 如何进行核桃矮密丰产栽培?	(182)
148. 怎样提高枣花坐果率?	(183)
149. 冬枣管理要点有哪些?	(184)
150. 如何提高沾化冬枣的坐果率?	(185)
151. 如何栽好冬枣?	(186)
152. 石榴也需要疏花授粉吗?	(186)
153. 新西兰发展猕猴桃生产的经验是什么?	(187)
154. 如何管理好草莓花、果?	(188)
六、设施(棚室)栽培	(189)
155. 怎样解决设施果树栽培中的问题?	(189)
156. 棚室内二氧化碳施肥法有哪几种?	(190)
157. 棚栽葡萄易出现哪些问题? 如何解决?	(191)
158. 葡萄品种需冷量各是多少?	(193)
159. 如何提高大棚葡萄坐果率?	(193)
160. 早露蟠桃春暖棚栽培技术是什么?	(194)
161. 日光温室内对早露蟠桃能用长放修剪吗?	(196)
162. 棚室油桃如何管理?	(197)
163. 怎样防治温室桃灰霉病?	(198)
164. 日光温室栽培杏树为啥失败了?	(199)
165. 棚室杏树盖草苫降温有啥害处?	(200)
166. 如何管理冬暖棚凯特杏?	(200)
167. 棚室杏树怎样管?	(202)
168. 大棚杏树如何控冠?	(204)
169. 大棚杏花果管理技术要点是什么?	(204)
170. 大棚甜樱桃树怎样管理?	(206)

171. 让大棚甜樱桃春节上市的技术是什么？	(207)
七、提高果实品质	(209)
172. 生产精品苹果有关参数是什么？	(209)
173. 什么是无公害果品、绿色果品和有机果品？	(213)
174. 果园主要污染源有哪些？	(213)
175. 苹果枝间距与苹果品质有何关系？	(215)
176. 苹果树黄叶怎么办？	(215)
177. 提高红富士外观质量应注意哪些技术环节？	(215)
178. 苹果套袋栽培技术要点是什么？	(217)
179. 如何才能提高套膜袋红富士苹果的质量？	(218)
180. 为啥套袋苹果着色差？	(220)
181. 红富士苹果双套袋效果如何？	(221)
182. 日本小林袋有哪些特点？操作时应注意哪些问题？	(222)
183. 怎样避免套袋出现的问题？	(224)
184. 陕北黄土丘陵区富士苹果如何套袋？	(225)
185. 栽培无公害黄金梨技术要点是什么？	(226)
186. 不同品种授粉对南果梨果形有无影响？	(227)
187. 南果梨需要套袋吗？	(227)
188. 黄金梨如何套袋？	(228)
189. 库尔勒香梨套袋有何效果？	(229)
190. 全面提高鲜食葡萄质量要点是什么？	(230)
191. 提高红地球葡萄品质有哪些关键技术？	(231)
192. 提高红地球葡萄品质技术要点有哪些？	(232)
193. 美人指葡萄套袋效果怎样？	(233)
194. 怎样防止红地球葡萄裂果？	(234)
195. 红地球葡萄如何套袋？	(235)
196. 怎样防止藤稔葡萄裂果？	(235)

197. 中华寿桃优质栽培技术是什么?	(236)
198. 如何提高大石早生李坐果率和果实品质?	(237)
199. 提高黑宝石李品质的技术要点是什么?	(238)
八、自然灾害防除与挽救	(240)
200. 如何综合预防果树寒害?	(240)
201. 怎样防止春季果树花芽冻害?	(240)
202. 花期受冻果树如何管理?	(241)
203. 如何管理受涝的果树?	(242)
204. 葡萄防寒有哪些简易措施?	(242)
205. 石榴树在什么温度下易受冻害?	(243)
206. 受冻石榴树如何护理?	(244)
207. 怎样治疗果树外伤?	(245)
九、病虫害防治	(246)
208. 绿色果品病虫害防治有哪些新技术?	(246)
209. 果树主要病害测报法是什么?	(247)
210. 果树主要虫害如何测报?	(248)
211. 如何进行果树根病的综合防治?	(249)
212. 套袋红富士苹果有哪些斑点类病害?	(250)
213. 果树花期怎样防好金龟子?	(250)
214. 怎样综合防治金龟子?	(252)
215. 人尿能治愈果树腐烂病吗?	(252)
216. 如何防治苹果树上的绿盲蝽?	(253)
217. 苹果轮纹烂果病菌在什么时候侵染?	(253)
218. 蝽类生物学特性和发生规律是什么?	(254)
219. 蝽类综合防治技术是什么?	(254)
220. 为啥产生苹果树高接病? 怎样避免?	(255)
221. 防治梨木虱有几个关键时期?	(256)
222. 防治梨木虱用齐螨素乳油效果怎样?	(257)

223. 25%吡虫啉防治梨木虱药效怎样?	(258)
224. 套袋酥梨黄粉蚜大发生的原因是什么?	(258)
225. 选择性杀虫、杀螨剂有哪些?	(259)
226. 防治酥梨黄粉蚜有哪些方法?	(259)
227. 为什么套袋梨容易发生黄粉蚜?	(260)
228. 怎样防治套袋酥梨黄粉蚜?	(260)
229. 梨黑斑病和梨黑星病是否是一回事? 怎样防治?	(261)
230. 套袋梨果上出现黑点病是怎么回事? 如何防除?	(262)
231. 世高和科博对防治葡萄白腐病效果怎样?	(263)
232. 如何防治葡萄白腐病?	(264)
233. 桃球坚蚧如何防治?	(264)
234. 温室桃树流胶病有哪几种? 怎样防治?	(265)
235. 桃细菌性穿孔病如何防治?	(266)
236. 怎样防治桃树桑白蚧?	(266)
237. 果树根癌病的病原和发病条件是什么?	(267)
238. 怎样有效防治根癌病?	(268)
239. 怎样防治杏树流胶病?	(269)
240. 怎样防治杏球坚蚧?	(269)
241. 杏树褐腐病(菌核病、灰霉病)如何防治?	(270)
242. 如何防治黑琥珀李树病虫害?	(271)
243. 如何防治柿蒂虫?	(271)
244. 如何综合防治枣缩果病?	(272)
245. 如何防治枣缩果病?	(273)
246. 怎样防治沾化冬枣病虫害?	(273)
247. 怎样防治枣树龟蜡蚧?	(274)
248. 如何防治枣疯病?	(274)