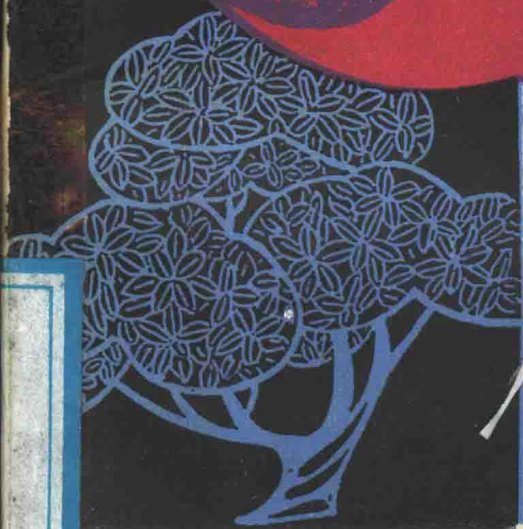
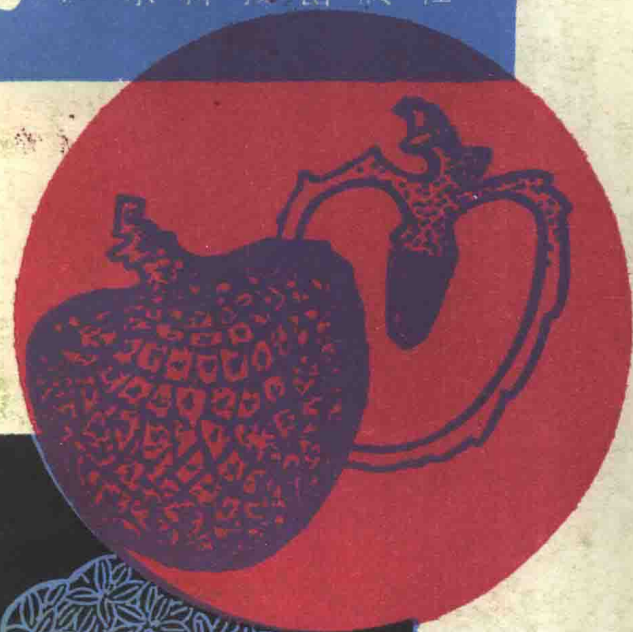


荔枝生产技术问答

● 广东省荔枝科技协作组编

● 广东科技出版社



LIZHI SHENGCHAN JISHU WENDA

荔枝生产技术问答

LIZHI SHENGCHAN JISHU WENDA

广东省荔枝科技协作组 编

广东科技出版社

荔枝生产技术问答
广东省荔枝科技协作组 编

广东科技出版社出版发行
广东省新华书店经销
广东新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 5.625印张 125,000字

1983年1月第1版 1983年1月第1次印刷

印数1—31,200册

ISBN 7-5359-0126-3

S·20 定价: 1.20元

前 言

荔枝原产我国，是南方特产水果，被誉为中华之珍品，深为国内外群众所喜爱。在港澳市场，荔枝一果上市，百果让路，最具竞争力，售价高，是我国重要创汇水果之一。

广东是荔枝栽培最适带，栽培面积最大，优良品种最多，生产和销售条件最好，发展荔枝生产有多方面的优势。但由于荔枝生产的科学知识还没有很好普及，群众对其习性及其相应的栽培措施还未普遍了解、掌握，致使大面积适龄荔枝未能结果或低产，成龄荔枝未能高产稳产，病虫害严重，全省总产少，单产低，贮藏保鲜技术未配套，经济效益不高。

为适应荔枝生产发展的需要，我省荔枝科技工作者在省农委的支持、领导下，于1982年成立了广东省荔枝科技协作组，并出版《荔枝科技通讯》，对交流荔枝科技成果及生产经验，普及科技知识，起了一定的作用，但还是未能满足群众的要求。为此，我们组织编写这本小册子，以问答的形式，有针对性地回答关于荔枝产销信息、生长发育习性、品种特性、育苗与栽培管理、以及病虫害防治、果实贮藏保鲜和加工技术等方面的问题，为促进我省荔枝生产服务。

本书共分九个部分，其中《荔枝生产概况》，《荔枝的形态、特性及生态》，《良种选育、品种特性及育苗》，由翁树章编写；《荔枝的建园、定植》，《荔枝园的合理间种与土、肥、水管理》，《荔枝树冠管理》，由倪耀源、吴素芬编写；《促进授粉受精，保果壮果》，由吴定尧编写；《荔枝病虫害及其防

治》，由罗启浩编写；《荔枝的贮藏保鲜及简易加工》，由林伟振编写。

由于荔枝科技研究基础较薄弱，生产问题复杂多样，编写者知识水平有限，不足之处，诚望专家及读者指正。

广东省荔枝科技协作组

1987.8.

目 录

荔 枝 生 产 概 况

1. 荔枝原产哪里? 分布情况怎样?	1
2. 作为商品性水果生产, 有哪些国家栽培荔枝?	2
3. 目前世界荔枝产量有多少? 销售前景如何?	8
4. 听说在香港市场近年来泰国荔枝抢了头市, 台湾省荔枝销量超过广东省, 详细情况怎样?	4
5. 为什么说荔枝是我国最具竞争力的水果之一?	4
6. 发展荔枝生产有何重大意义?	5
7. 我国各省区的荔枝生产情况怎样?	6
8. 发展广东荔枝生产有哪些潜在优势?	8
9. 目前广东省荔枝生产及栽培管理上存在哪些问题急待解决?	9
10. 荔枝大小年结果的情况怎样? 是不是一年结果多, 一年结果少, 很有规律?	10
11. 对荔枝大小年结果的原因, 目前人们的看法如何?	11
12. 荔枝园早收益和荔枝早产丰产稳产有哪些经验?	12

荔枝的形态、特性及生态

13. 荔枝枝梢生长情况怎样? 有哪些特性?	14
------------------------------	----

14. 荔枝叶片有哪些特点?	15
15. 荔枝枝梢生长与开花结果有何关系?	15
16. 荔枝芽的萌芽力、成枝力、潜伏力怎样? 生 产上如何利用这些特性?	16
17. 荔枝根系生长及分布情况怎样?	17
18. 荔枝根系有哪些特性? 断根的再生能力 怎样?	18
19. 荔枝何时分化花芽?花芽分化的进程如何?.....	19
20. 哪些内在因素影响荔枝的花芽分化?	20
21. 哪些外界条件可影响荔枝的花芽分化?	20
22. 有什么办法可促进荔枝花芽分化?	22
23. 为什么荔枝有时抽长花穗,有时抽短花穗?.....	23
24. 荔枝花有哪几种?能不能人为提高雌花比?.....	23
25. 荔枝雌雄花异熟的情况怎样? 对授粉有没有 影响?	24
26. 荔枝开花座果受哪些气象因素的影响?	25
27. 温度对荔枝的分布及生长有何影响?	26
28. 荔枝对水分的要求怎样?	27
29. 所谓“当日荔枝,背日龙眼”是什么意思? 日照与荔枝生长、结果有何关系?	28
30. 风对荔枝生长及结果有何利弊? 如何减轻 风害?	28
31. 哪种土壤最合荔枝生长? 华南红壤丘陵山地 适合荔枝要求吗?	29
32. 环境污染对荔枝有何不利影响?	30

良种选育、品种特性及育苗

83. 我国荔枝种质资源情况怎样?	81
84. 我国各省区有哪些优良荔枝品种?	81
85. 我国荔枝良种选育的目标是什么?	83
86. 通过哪些途径进行荔枝良种选育?	84
87. 怎样进行荔枝的良种繁育?	85
88. 三月红品种的特性怎样?	85
89. 白蜡品种的特性怎样?	86
40. 白糖罂品种的特性怎样?	87
41. 圆枝品种的特性怎样?	87
42. 大造品种的特性怎样?	88
43. 状元红品种的特性怎样?	88
44. 黑叶品种的特性怎样?	89
45. 糯米糍品种的特性怎样?	89
46. 桂味品种的特性怎样?	40
47. 妃子笑品种的特性怎样?	41
48. 新兴香荔品种的特性怎样?	41
49. 怀枝品种的特性怎样?	42
50. 尚书怀品种的特性怎样?	42
51. 增城挂绿品种的特性怎样?	43
52. 雪怀子品种的特性怎样?	43
53. 白叶品种的特性怎样?	44
54. 水晶球品种的特性怎样?	44
55. 鹅蛋荔品种的特性怎样?	44
56. 丁香荔枝品种的特性怎样?	45
57. 蟾蜍红品种的特性怎样?	45

58. 锦壳品种的特性怎样?	45
59. 灵山香荔品种的特性怎样?	46
60. 广东的龙荔品种与广西的龙荔品种是否相 同? 特性怎样?	46
61. 福建的兰竹品种的特性怎样?	47
62. 陈紫品种的特性怎样?	47
63. 福建的下番枝荔枝的特性怎样? 广东能否 试种?	48
64. 广西的锦钟品种特性怎样? 广东能否试种?	48
65. 广西的鸡嘴荔品种的特性怎样? 广东能否 引种?	49
66. 荔枝繁殖育苗有哪些方法?	49
67. 怎样培育荔枝实生砧苗?	50
68. 荔枝种子怎样保藏才能提高发芽率?	51
69. 荔枝幼苗顶枯是怎么回事? 怎样预防?	52
70. 荔枝嫁接方法有哪几种?	53
71. 能否从未结果的幼树上取接穗? 有人说只能 从树冠南向取接穗, 对吗?	53
72. 怎样进行荔枝补片芽接?	53
73. 怎样进行荔枝合接?	55
74. 为什么荔枝嫁接较难成活? 怎样提高嫁接成 活率?	56
75. 怎样进行荔枝圈枝繁殖?	56
76. 有什么办法促进圈枝繁殖发根成活?	58
77. 荔枝圈枝苗假植为何会“回枯”? 怎样防止?	59
78. 荔枝苗怎样出圃、运输?	60
79. 荔枝苗出圃不带土行吗?	60

80. 荔枝用嫁接苗好还是圈枝苗好? 有的圈枝苗
种下20多年还不结果, 是否圈枝苗都很迟才结果? 61

荔枝的建园、定植

81. 山地种荔枝要不要强调修筑梯田? 62
82. 怎样修筑梯田? 62
83. 荔枝种植距离如何确定? 63
84. 荔枝能否和柑桔一样密植早结丰产? 64
85. 栽种荔枝在春季好还是秋季好? 64
86. 为什么种植荔枝需要品种搭配? 65
87. 怎样提高荔枝种植成活率? 65
88. 荔枝种植初期如何管理? 66
89. 荔枝种植过深、过浅为何不好? 种后发现过
深、过浅如何补救? 66
90. 海南岛种糯米糍荔枝可以吗? 66
91. 荔枝经济栽培区的北缘地带可以发展早熟品
种三月红吗? 67
92. 有人说菜地肥多, 种荔枝后不开花结果, 是
吗? 67
93. 砖厂附近浓烟多, 可以种荔枝吗? 67
94. 想种荔枝, 但无水源, 可以种吗? 68
95. 河边荒地, 杂草丛生, 可种荔枝吗? 68
96. 老竹园的竹子生长不好, 想改种荔枝, 可以
吗? 69
97. 听说山地荔枝的根多又深, 种植时是否要和
柑桔一样开大穴下足基肥? 69
98. 围田地区种植荔枝, 要不要与丘陵山地一样

开大穴施入有机质肥? 怎样种植? 69

99. 垃圾多的地方, 开好深、宽各80厘米的壕沟, 全部用垃圾填平后种荔枝, 可以吗? 70

荔枝园的合理间种与土、肥、水管理

100. 荔枝园怎样合理间种? 71

101. 荔枝园间种香蕉、大蕉, 行吗? 71

102. 荔枝与沙梨、青梅、李等落叶性果树间种, 可以吗? 72

103. 要使荔枝的菌根生长良好, 土壤管理应采取什么措施? 72

104. 荔枝园是否也要扩穴深翻改土? 73

105. 围田荔枝园为什么要强调培土? 73

106. 荔枝园培湿泥时应注意什么? 73

107. 丘陵山地荔枝根系比较深生, 为什么还要客土? 74

108. 有人说, 荔枝树大根深, 遇旱无需灌水, 对吗? 74

109. 有人说, 荔枝根浮且耐湿, 雨季积水也不怕, 对吗? 74

110. 荔枝施化学肥料应注意什么? 75

111. 为什么荔枝必须重视施有机肥? 75

112. 氮对果树有何作用? 是不是氮肥越多越好? 76

113. 荔枝缺氮的症状怎样? 如何防止? 76

114. 磷对果树有何作用? 哪些肥料含磷? 76

115. 荔枝缺磷的症状怎样? 如何防止? 77

116. 钾对果树有何作用? 哪些肥料含钾? 77

117.荔枝缺钾的症状怎样?如何防止?	77
118.荔枝叶片含有多少氮、磷、钾等主要元素?	77
119.荔枝土壤施肥有哪些方法?应注意哪些问题?	78
120.什么是根外追肥?施用时应注意什么?	79
121.未结果的幼年荔枝树怎样施肥?	79
122.荔枝结果树如何施肥?	80
123.荔枝结果树施肥量如何确定?	80
124.幼年结果树施花前肥时间如何掌握?	81
125.成年结果树的花前肥如何施用?	81
126.不施壮果肥可以吗?如果施用应如何施?	82
127.怎样确定采果肥的施用时间和施肥量?	82
128.果实发育的不同阶段氮、磷、钾肥如何配合使用?	82
129.弱树如何进行施肥?	83
130.结果少的树是否要施保果壮果肥?	83
131.肥料施在树干旁边有什么不好?	84
132.施放垃圾肥为什么会“烧根”?应怎么办?	84
133.土杂肥铺在荔校园土面,可以吗?	85
134.荔校园施用草皮泥,是烧成火烧土好,还是 不烧好?	85
135.荔校园施豆麸好不好?怎样施法?	85
136.荔校园施鱼盐有什么作用?如何施用?	86
137.砂质土的荔校园,施肥应注意什么?	86
138.荔校园的土壤酸度过高,怎么办?	86
139.土壤连年施用尿素,是否要配合施用碱性肥 中和?	87

140. 准备放两次秋梢的荔枝树，可否在第一次秋梢老熟后深耕？	87
141. 怎样进行断根控制冬梢？	87
142. 荔校园株行间的杂草如何处理？	88

荔枝树冠管理

143. 荔枝幼年树怎样进行整形？	89
144. 荔枝修剪目的是什么？怎样修剪？	89
145. 不同品种修剪程度是否应有不同？	90
146. 幼年结果树可否进行重修剪？	90
147. 荔枝修剪在何时进行？	91
148. 荔枝修剪时应注意些什么？	91
149. 都说修剪能集中养分，剪后会很快发新梢，但有时修剪后为何迟迟不发新梢？	91
150. 荔枝主枝及侧枝上萌发的新梢要不要除去？	92
151. 荔枝结果树在5、6月份抽新梢要不要摘除？	92
152. 荔枝结果树培养两次秋梢有什么好处？	93
153. 如何培养两次秋梢？	93
154. 青年弱树如何留秋梢？	94
155. 荔枝老年树应如何留秋梢？	94
156. 荔枝早、中、晚熟品种留秋梢时期一样吗？	94
157. 荔枝结果树出现冬梢怎么办？	95
158. 秋冬季节为什么多落叶？怎样防止？	96
159. 什么叫短枝采果？短枝采果有什么好处？	96
160. 短枝采果对各品种、各树势的荔枝都适用吗？	97

161.为什么有些丰产树在采果后枯死?有何办法救树?	97
162.荔枝老树如何进行更新?	98
163.被台风吹折吹倒的荔枝树如何处理?	98
164.荔枝树干、主枝上长满苔藓、地衣,枝条上生菟丝子,有无害处?如何防治?	99
165.使用洗米水洗刷树干或淋树头,有作用吗?	99

促进授粉受精,保果壮果

166.为什么会发生“春前暖,花变梢”的现象?怎样预防和处理?	100
167.为什么要变长花穗为短花穗,变清明花为谷雨花?	101
168.为什么同一品种,有的年份雌花多,有的年份雌花少?	101
169.荔枝要疏穗、疏蕾吗?	102
170.什么叫授粉和受精?	103
171.荔枝没有授粉受精,能否结成果实?	103
172.什么叫荔枝雌雄花期相遇?	104
173.有人说蜜蜂采蜜会损伤花朵,对吗?	104
174.有人认为,只要在荔枝园到处堆些鸡屎,养些“大头乌蝇”(绿头苍蝇),也可代替蜜蜂为荔枝授粉,对吗?	105
175.在荔枝开花前怎样组织蜂群为荔枝授粉?	105
176.在荔枝园里怎样配置蜂群?	106
177.为什么有时花开满树蜜蜂不上树采集?	106
178.为什么有的年份不见蜜蜂上树,荔枝仍能结	

果、甚至丰产?	107
179. 为什么强调荔枝在开花前至蜂群撤离前禁止 喷杀虫药剂?	108
180. 什么是荔枝人工授粉? 怎样进行?	108
181. 为什么有的地方进行人工授粉不能获得好的 效果, 甚至落果更严重?	109
182. 为什么在不同品种混植的荔科技园中常见早开 花的品种结果不理想? 怎样解决?	110
183. 为什么荔枝花期遇低温阴雨会造成大量落花 落果?	110
184. 为什么荔枝花期高温干旱会引起落小穗、落 花、落果? 怎么办?	111
185. 什么叫焗花?	112
186. 什么叫沤果? 怎样预防和处理?	112
187. 荔枝花期怎样喷水和摇枝?	113
188. 荔枝果实发育及生理落果的情况怎样?	113
189. 荔枝果实中各种营养元素的含量情况怎样?	114
190. 谢花后根外追肥能保果吗? 如何喷施?	115
191. 哪些微量元素对荔枝座果、保果有效?	115
192. 环割能提高座果率吗? 进行环割应注意什么 问题?	116
193. 防落素能减少荔枝落果吗? 何时使用?	116
194. 赤霉素对荔枝有保果壮果作用吗?	117
195. 采用“三合一”、“四合一”保果, 可以吗?	117
196. 荔枝座果较难, 故结多少果就保多少果, 对 吗?	118
197. 为什么幼龄及适龄荔枝在夏梢抽生前会发生	

大量落果? 怎样减轻这次落果?	119
198. 为什么荔枝有的品种是大核? 有的品种是小 (焦)核? 有的品种有大核也有小核?	119
199. 为什么大核品种有时出现小核? 为什么小核 品种的小核率不稳定?	120
200. 能不能使荔枝大核果变为小核果?	120
201. 荔枝果肉是怎样发育来的? 如何增大果实? ...	121
202. 荔枝为什么会出现空壳果、红枣果?	122
203. “猫獠果”是怎样形成的?	122
204. 荔枝为什么会发生裂果? 怎样减少裂果?	123
205. 同一荔枝品种从开花到成熟的天数是否每年 都一样?	123
206. 用什么方法可以使荔枝提前或延迟成熟?	124
207. 怎样减少采前损失和确保好收成?	125

荔枝病虫害及其防治

208. 荔枝有哪些主要害虫?	126
209. 荔枝蜡怎样为害? 如何防治?	127
210. 冬季怎样捕捉荔枝蜡?	127
211. 中、迟熟种在小果期要喷药杀灭荔枝蜡的若 虫, 因此花前就不必喷药杀成虫, 对吗?	127
212. 怎样利用平腹小蜂防治荔枝蜡?	128
213. 荔枝蛀果害虫有哪些? 怎样区别?	128
214. 荔枝小灰蝶怎样为害? 主要习性怎样? 如何 防治?	128
215. 荔枝蒂蛀虫怎样为害? 主要习性怎样? 如何 防治?	180

216. 卷叶蛾类怎样为害? 主要习性怎样? 如何防治?	131
217. 荔枝叶片为什么会卷缩似“狗耳”? 有什么办法防治?	132
218. 白蛾蜡蝉怎样为害荔枝? 如何防治?	133
219. 钻蛀荔枝枝干的害虫有哪些?	133
220. 龟背天牛是怎样为害荔枝的? 主要习性怎样? 如何防治?	133
221. 拟木蠹蛾怎样为害荔枝? 主要习性怎样? 如何防治?	134
222. 清晨发现荔枝新梢叶片被虫吃得残缺不全, 但树上又找不到虫, 这是怎么回事?	134
223. 荔枝根部有“鸡腿虫”为害, 怎么办?	135
224. 荔枝叶片突起呈泡疹状是怎么回事? 如何处理?	135
225. 发现荔枝根部有白蚁为害, 怎么办?	136
226. 荔枝有哪些主要病害?	136
227. 荔枝霜疫霉病症状如何? 怎样防治?	137
228. 荔枝干癌病症状如何? 怎样防治?	138
229. 荔枝藻斑病的症状如何? 怎样防治?	138
230. 如何开展荔枝病虫害综合防治?	139
231. 石硫合剂怎样煮制? 怎样保存? 怎样使用?	141
232. 波尔多液怎样配制? 使用时应注意什么?	142
233. 波尔多浆有何用途? 如何配制?	143
234. 杀虫剂、杀菌剂、化肥能否一起混合使用?	144
235. 怎样计算稀释农药?	144