

MIHOUTAOCHANYE
SHIYONGJISHU SIBAIWUSHIWEN



猕猴桃产业 实用技术450问

段眉会 朱建斌 编著



西北农林科技大学出版社

猕猴桃产业实用技术 450 问

主 编	段眉会	朱建斌	
参 编	曹改莲	郭居良	蒋华锋
	康宝利	倪光荣	任选峰

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

猕猴桃产业实用技术 450 问/段眉会, 朱建斌主编. —杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2009

ISBN 978-7-81092-484-9

I. ①猕… II. ①段… ②朱… III. ①猕猴桃—果树园艺—问答 IV. ①S663.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 132261 号

猕猴桃产业实用技术 450 问

段眉会 朱建斌 主编

出版发行	西北农林科技大学出版社	
地 址	陕西杨凌杨武路 3 号	邮 编 712100
电 话	总编室: 029—87093105	发行部: 87093302
电子邮箱	press0809@163.com	
印 刷	陕西龙源印务有限公司	
版 次	2010 年 9 月第 1 版	
印 次	2010 年 9 月第 1 次	
开 本	850 mm × 1168 mm	1/32
印 张	8.875	
字 数	219 千字	

ISBN 978-7-81092-484-9

定价: 15.00 元

本书如有印装质量问题, 请与本社联系

猕猴桃



翠香幼果



华优品种



鲜果分拣线



鲜果包装



主编段眉会在观察黄金果的生长情况

内 容 提 要

本书由陕西省周至县农业局农艺师段眉会与周至县科技局工程师朱建斌两位专家主编,书中主要介绍了国外猕猴桃发展情况以及我国猕猴桃产业现状,重点阐述了猕猴桃生理特性、保健作用、品种特性、苗木繁育、选址建园、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治与自然灾害防预、采收处理、贮藏运输、加工营销,以及果实的安全质量卫生检查等内容。全书内容系统、全面,采取问答的方式,语言通俗,标准明确,技术实用,可操作性强,适合猕猴桃栽培者、贮藏者、加工企业、营销者、果业技术人员及农业院校有关专业师生学习与使用。

前言

随着我国加入世界贸易组织,全球经济一体化,我国的猕猴桃果品生产和贸易不再是自家经营、封闭消费,猕猴桃果品的大量进、出口贸易已成为产业发展的客观要求,无论是国内市场还是国际市场,如果不积极地融入其中,参加竞争,就会被其他国家占领,处于被动地位。为了提升猕猴桃产业,提高市场竞争力,大力发展现代猕猴桃产业,在总结国内外猕猴桃产业发展的基础上,特编写了《猕猴桃产业450问》一书,书中从世界产业概况,我国产业现状,栽培技术、采后处理、贮藏加工、营销方面以问答方式进行了全面论述,以供参考,希望在同仁的支持与帮助下,使之日臻完善,以促进我国猕猴桃产业飞速发展。

在此,向所有为此书的形成提供有关技术、实践经验或参考意见的同行和友人致谢,也谨向关心和支持我国猕猴桃产业的同仁们表示崇高的敬意。

由于我们水平有限,加之又未能对文字加以反复的推敲,因此书中疏漏与失误之处难免。若有不妥之处,敬请读者批评指正。

编者

2010年元月

目 录

第一部分 概述

1. 世界猕猴桃生产现状怎样? (1)
2. 世界各国猕猴桃面积有多少? (1)
3. 世界各国猕猴桃果品产量是多少? (2)
4. 全世界猕猴桃营销模式是怎样的? (2)
5. 全世界猕猴桃果品贸易是怎样开展的? (2)
6. 世界各国猕猴桃在国际市场上所占的比例是多少? (4)
7. 新西兰猕猴桃产业是怎样起源的? (4)
8. 新西兰猕猴桃目前栽培的主要品种是什么? (4)
9. 新西兰猕猴桃的自然条件是什么? (4)
10. 新西兰猕猴桃生产主要在哪些地区? (5)
11. 新西兰猕猴桃果品出口和加工在国际市场上的地位?
..... (5)
12. 新西兰猕猴桃在国际上的出口的方向和所占分量是多少?
..... (5)
13. 新西兰在猕猴桃产业发展当中每年投资和收益各是多少?
..... (6)
14. 新西兰种植猕猴桃的生产区特点是什么? (6)
15. 新西兰猕猴桃园的防风林带是怎样建的? (6)
16. 新西兰猕猴桃是怎样整形的? (7)
17. 新西兰猕猴桃栽培架型是什么? (7)
18. 新西兰猕猴桃栽培中的雌雄比例是多少? (7)

19. 新西兰猕猴桃一亩地能栽多少株？	(8)
20. 新西兰猕猴桃栽培方式是什么？	(8)
21. 新西兰猕猴桃的建园条件是什么？	(8)
22. 新西兰在猕猴桃栽培中使用怎样的肥料？	(8)
23. 新西兰猕猴桃的灌溉方式是什么？	(9)
24. 新西兰猕猴桃追肥方法是什么？	(9)
25. 新西兰猕猴桃是怎样提高花粉质量的？	(9)
26. 新西兰猕猴桃是怎么进行授粉受精的？	(9)
27. 新西兰猕猴桃是怎样进行疏花疏果的？	(9)
28. 新西兰猕猴桃的生产标准是由谁制定的？	(10)
29. 新西兰猕猴桃生产者是怎样受监督和制裁的？	(10)
30. 新西兰猕猴桃的营销管理体制是怎样的？	(10)
31. 新西兰是怎么应对国际猕猴桃反倾销的？	(10)
32. 新西兰国家猕猴桃协会是怎样成立的？	(11)
33. 新西兰国家猕猴桃管理局内部管理体制是什么？	(11)
34. 新西兰猕猴桃的国际品牌是什么？	(11)
35. 新西兰猕猴桃怎样进行科研市场开发？	(11)
36. 新西兰猕猴桃是怎样向生产者提供和反馈信息的？ ...	(12)
37. 新西兰猕猴桃是怎么进行采摘的？	(12)
38. 新西兰猕猴桃是怎样进行采收精细化处理的？	(12)
39. 新西兰猕猴桃是怎样进行包装的？	(13)
40. 新西兰猕猴桃是怎样进行贮藏的？	(13)
41. 新西兰猕猴桃是怎么进行运输的？	(13)
42. 新西兰猕猴桃是怎样进行质量标准体系监测的？	(13)
43. 新西兰猕猴桃是怎样进行销售管理的？	(14)
44. 海沃德猕猴桃是怎么培育出来的？	(15)
45. Hort - 16A 是怎样培育出来的？	(15)

46. 新西兰猕猴桃生产过程中是怎样进行技术跟踪监督的？	(15)
47. 新西兰是怎样开展猕猴桃观光旅游业的？	(16)
48. 新西兰种植猕猴桃的效益有多高？	(16)
49. 新西兰目前的包装与冷库规模是多大？	(16)
50. 意大利猕猴桃产业发展和研究趋势是什么？	(17)
51. 智利猕猴桃现状与趋势是什么？	(17)
52. 希腊猕猴桃生产和研究现状是什么？	(18)
53. 日本猕猴桃的产业发展和研究趋势是什么？	(18)
54. 我国猕猴桃生产的现状是什么？	(19)
55. 我国目前猕猴桃产业的基本成绩是什么？	(19)
56. 我国猕猴桃产业中存在的主要问题是什么？	(21)
57. 我国猕猴桃生产今后的努力方向是什么？	(22)
58. 我国猕猴桃在国际市场上占有的分量是多少？	(23)
59. 中国猕猴桃面积有多少？	(24)
60. 中国猕猴桃果品营销现状是什么？	(24)
61. 我国猕猴桃发展的总体思路是什么？	(25)
62. 我国猕猴桃发展的优势是什么？	(25)
63. 我国怎样才能争取国际市场？	(26)
64. 我国怎样开创猕猴桃品牌？	(27)
65. 我国应怎样向全世界宣传、推广猕猴桃果品？	(27)
66. 我国怎样才能开展猕猴桃标准化生产？	(27)

第二部分 猕猴桃的生理特性、营养药用价值

67. 为什么说猕猴桃营养成分最丰富，是水果之王？	(28)
68. 为什么猕猴桃是全世界人们喜爱的水果？	(28)
69. 为什么说猕猴桃能防癌抗癌？	(28)
70. 猕猴桃是怎样预防冠心病、高血压等病的？	(29)

71. 为什么说猕猴桃对预防糖尿病、抑郁症有独特功效?	(29)
72. 为什么说猕猴桃是孕妇的好营养品?	(29)
73. 为什么说吃猕猴桃能预防眼睛白内障,提高视力?	(29)
74. 为什么说猕猴桃是无公害产品?	(29)
75. 种植猕猴桃有什么好处?	(30)
76. 种一亩猕猴桃需要多少成本?	(30)
77. 种一亩猕猴桃有多少经济效益?	(31)
78. 猕猴桃有什么生态效益和社会效益?	(31)
79. 猕猴桃对温度的要求是什么?	(31)
80. 猕猴桃对光照的要求是什么?	(32)
81. 猕猴桃对水分的要求是什么?	(32)
82. 猕猴桃对土壤的要求是什么?	(33)
83. 猕猴桃对风的敏感性怎样?	(33)
84. 猕猴桃芽的形态是什么?	(33)
85. 猕猴桃芽的种类有哪些?	(33)
86. 猕猴桃枝的形态是怎样的?	(34)
87. 猕猴桃枝的种类有哪些?	(34)
88. 猕猴桃枝条生长特性是什么?	(35)
89. 猕猴桃花的形态是怎样的?	(36)
90. 猕猴桃的开花习性是什么?	(36)
91. 猕猴桃的结果特性是什么?	(37)
92. 猕猴桃树结果年龄是多少年?	(38)
93. 猕猴桃果实是怎样发育的?	(38)

第三部分 猕猴桃无公害生产的技术规程

94. 猕猴桃无公害生产的引用标准有哪些?	(39)
95. 猕猴桃无公害生产中术语和定义是什么?	(39)

96. 生产无公害猕猴桃园址选择的标准是什么？	(40)
97. 猕猴桃无公害栽培土壤管理的标准是什么？	(42)
98. 猕猴桃无公害生产的施肥原则是什么？	(42)
99. 猕猴桃无公害生产的灌溉与排水标准是什么？	(42)
100. 猕猴桃无公害生产中的架型是什么？	(43)
101. 猕猴桃无公害生产中的整形修剪的要求是什么？	(44)
102. 猕猴桃无公害生产夏季修剪的要求是什么？	(45)
103. 猕猴桃无公害生产中的疏蕾、授粉与疏果的标准要求 是什么？	(45)
104. 猕猴桃无公害生产中的套袋标准是什么？	(46)
105. 猕猴桃无公害栽培中的病虫防治原则是什么？	(47)
106. 猕猴桃无公害生产中的病虫防治的检疫要求是什么？	(47)
107. 猕猴桃无公害生产中的农业防治规范是什么？	(47)
108. 猕猴桃无公害生产中的物理防治规范是什么？	(47)
109. 猕猴桃无公害生产中的生物防治规范是什么？	(48)
110. 猕猴桃无公害生产中的化学防治的原则标准是什么？	(48)
111. 猕猴桃无公害生产中允许的农药使用准则是什么？	(48)
112. 猕猴桃无公害生产中怎样科学合理使用农药？	(50)
113. 猕猴桃无公害生产中植物生长调节剂使用的规定是什么？	(50)
114. 猕猴桃无公害生产中的采收要求是什么？	(50)
115. 猕猴桃无公害生产中采收的生理指标是什么？	(51)
116. 猕猴桃无公害生产中的卫生指标是什么？	(51)
117. 猕猴桃无公害生产中人工采收要求是什么？	(52)

第四部分 种类与品种特性

- 118. 美味猕猴桃主要有什么特征? (53)
- 119. 美味猕猴桃目前有几个变种,其特点是什么? (53)
- 120. 美味猕猴桃各变种分布在我国哪些省份? (54)
- 121. 中华猕猴桃有什么主要特征? (54)
- 122. 中华猕猴桃目前有几个变种,其分布及特点是什么?
..... (54)
- 123. 毛花猕猴桃有什么主要特征? (54)
- 124. 毛花猕猴桃有几个变种,分布范围在哪里? (55)
- 125. 软枣猕猴桃特征是什么? (55)
- 126. 软枣猕猴桃几个变种的特征及分布? (56)
- 127. 海沃德猕猴桃的特性是什么? (56)
- 128. 秦美猕猴桃的特性是什么? (57)
- 129. 秦翠猕猴桃的特性是什么? (57)
- 130. 米良 1 号猕猴桃的特性是什么? (58)
- 131. 华光 2 号猕猴桃的特性是什么? (58)
- 132. 川猕 2 号猕猴桃的特性是什么? (58)
- 133. 金魁猕猴桃的特性是什么? (59)
- 134. 徐香猕猴桃的特性是什么? (59)
- 135. 中猕 1 号猕猴桃的特性是什么? (60)
- 136. 哑特猕猴桃的特性是什么? (60)
- 137. 徐冠猕猴桃的特性是什么? (61)
- 138. 93-01 猕猴桃的特性是什么? (61)
- 139. 新观 2 号猕猴桃的特性是什么? (61)
- 140. 华美 1 号猕猴桃的特性是什么? (62)
- 141. 华美 2 号猕猴桃的特性是什么? (62)
- 142. 马图阿(matua,又译为马吐阿)猕猴桃的特性是什么?

(雄性品种)	(62)
143. 阿木里(Tomuri, 又译为图马里、唐木里等)猕猴桃的特性 是什么?(雄性品种)	(63)
144. 魁蜜猕猴桃的特性是什么?	(63)
145. 早鲜猕猴桃的特性是什么?	(64)
146. 庐山香猕猴桃的特性是什么?	(64)
147. 金丰猕猴桃的特性是什么?	(64)
148. 红阳猕猴桃的特性是什么?	(65)
149. 丰悦猕猴桃的特性是什么?	(65)
150. 园艺-16A(Hort-16A)猕猴桃的特性是什么?	(66)
151. 素香猕猴桃的特性是什么?	(66)
152. 猕富华猕猴桃的特性是什么?	(67)
153. 金农猕猴桃的特性是什么?	(68)
154. 实美猕猴桃的特性是什么?	(68)
155. 沁香猕猴桃的特性是什么?	(68)
156. 华优猕猴桃的特性是什么?	(69)
157. 翠香猕猴桃的特性是什么?	(71)
158. 金香猕猴桃的特性是什么?	(72)
159. 红花猕猴桃的特性是什么?	(72)
160. 红美猕猴桃的特性是什么?	(72)
161. 琼露猕猴桃的特性是什么?	(73)
162. 怡香猕猴桃的特性是什么?	(74)
163. 磨山4号猕猴桃的特性是什么?(雄性品种)	(74)
164. 郑雄1号猕猴桃的特性是什么?(雄性品种)	(74)
165. 岳-3猕猴桃的特性是什么?(雄性品种)	(75)
166. 厦亚18号猕猴桃的特性是什么?(雄性品种)	(75)
167. 魁绿猕猴桃的特性是什么?(软枣品系)	(75)
168. 天源红猕猴桃的特性是什么?(软枣品系)	(75)

169. 郑州 90-5 猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(76)
170. 洛阳 3 号猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(76)
171. 青翠猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(76)
172. 川猕 3 号猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(77)
173. 川猕 4 号猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(77)
174. 金阳猕猴桃的特性是什么? (中华品系)	(77)
175. 金桃猕猴桃的特性是什么?	(78)
176. 武植 2 号猕猴桃的特性是什么?	(78)
177. 桂海 4 号猕猴桃的特性是什么?	(79)
178. 丰绿猕猴桃的特性是什么?	(79)
179. 沙龙 18 猕猴桃的特性是什么?	(79)
180. 江山娇猕猴桃的特性是什么?	(80)
181. 重瓣猕猴桃的特性是什么?	(80)
182. 满天星猕猴桃的特性是什么?	(80)
183. “丰蜜晓”猕猴桃的特性是什么?	(80)
184. “楚红”猕猴桃的特性是什么?	(81)

第五部分 育苗与建园

185. 猕猴桃播种育苗有什么优缺点?	(83)
186. 怎样采集猕猴桃种子?	(83)
187. 处理猕猴桃种子方法有几种?	(84)
188. 怎样沙藏处理猕猴桃种子?	(84)
189. 怎样变温处理猕猴桃种子?	(85)
190. 怎样用生长调节剂处理猕猴桃种子?	(85)
191. 猕猴桃种子怎样播种?	(85)
192. 猕猴桃种子出苗后怎样管理?	(85)
193. 怎样进行嫩枝扦插育苗?	(86)
194. 怎样进行硬枝扦插育苗?	(86)

195. 怎样进行根插育苗?	(87)
196. 怎样进行实生苗嫁接?	(87)
197. 嫁接的方法有哪些?	(88)
198. 嫁接后是怎样管理的?	(88)
199. 怎样进行芽接育苗?	(88)
200. 直接栽实生苗建园有什么好处?	(89)
201. 实生苗建园第一年的管理是什么?	(90)
202. 实生苗建园是怎样进行高接的?	(91)
203. 实生苗建园嫁接后应注意哪些问题?	(92)
204. 实生苗建园嫁接后应怎样管理?	(92)
205. 建园需要哪些条件?	(92)
206. 怎样选择猕猴桃园地势?	(93)
207. 怎样选择猕猴桃园土壤?	(94)
208. 怎样选择猕猴桃建园苗木?	(94)
209. 雌雄株是怎样选择的?	(95)
210. 什么时间栽植猕猴桃好?	(95)
211. 猕猴桃建园形式是什么?	(95)
212. 怎样合理配植授粉树?	(95)
213. 栽植前怎样整地施肥?	(96)
214. 如何因地制宜地规划猕猴桃园地?	(96)
215. 猕猴桃精细建园的技术是什么?	(98)
216. 适宜猕猴桃果园间作的绿肥作物有哪些?	(100)
217. 间作绿肥的施用方法有哪些?	(101)

第六部分 土肥水管理

218. 什么土壤有利于猕猴桃优质丰产?	(102)
219. 怎样改造不良土壤?	(103)
220. 猕猴桃园实行生草制好吗?	(103)

221. 猕猴桃园怎样实行生草制?	(104)
222. 猕猴桃的施肥有啥特点?	(105)
223. 猕猴桃使用什么肥料好?	(105)
224. 猕猴桃园施用多少肥料好?	(106)
225. 怎样给猕猴桃施基肥?	(107)
226. 什么时候施追肥?	(107)
227. 怎样施微量元素肥?	(108)
228. 什么时候进行叶面喷肥?	(109)
229. 深翻熟化土壤对树体的作用?	(110)
230. 怎样进行深翻?	(110)
231. 土壤深翻注意的问题?	(111)
232. 怎样进行改良土壤?	(111)
233. N 素的作用是什么? 缺 N 的症状是什么,怎样防治?	(112)
234. P 素的作用是什么? 缺 P 的症状是什么,怎样防治?	(112)
235. K 素的作用是什么? 缺 K 的症状是什么,怎样防治?	(112)
236. Ca 素的作用是什么? 缺 Ca 的症状是什么,怎样防治?	(113)
237. Mg 素的作用是什么? 缺 Mg 的症状是什么,怎样防治?	(113)
238. S 素的作用是什么? 缺 S 的症状是什么,怎样防治?	(114)
239. Cl 素的作用是什么? 缺 Cl 的症状是什么,怎样防治?	(114)
240. Mn 素的作用是什么? 缺 Mn 的症状是什么,怎样防治?	(114)

241. Fe 素的作用是什么? 缺 Fe 的症状是什么,怎样防治?	(115)
242. B 素的作用是什么? 缺 B 的症状是什么,怎样防治?	(115)
243. Zn 素的作用是什么? 缺 Zn 的症状是什么,怎样防治?	(116)
244. 为什么猕猴桃怕旱又怕涝?	(116)
245. 猕猴桃什么时候最需要水?	(117)
246. 怎样灌溉猕猴桃?	(118)
247. 猕猴桃怎样防涝?	(118)

第七部分 整形修剪

248. 什么是大棚架式?	(119)
249. 什么是“T”形架式?	(119)
250. 什么是“Y”形棚架?	(119)
251. 什么是双臂水平形整形?	(119)
252. 什么是多主蔓扇形整形?	(120)
253. 什么是单主干形整形?	(120)
254. 什么是双主干形整形?	(121)
255. 猕猴桃用什么架型好?	(121)
256. 猕猴桃什么样树形好?	(122)
257. 怎样培养猕猴桃树形?	(122)
258. 怎样改造不规范猕猴桃树形?	(123)
259. 猕猴桃什么时候冬剪?	(124)
260. 怎样选留结果母枝?	(124)
261. 怎样更新结果母枝?	(125)
262. 结果母枝剪留多长好?	(126)
263. 一株树留多少结果母枝?	(126)