



新农村书屋

新农村书屋系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



特种水果栽培 必读

TEZHONG SHUIGUO ZAIPAI BIDU

作者：陶 随庆红 王发平 王编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

新农村



特种水果栽培

必读

TEZHONG SHUIGUO ZAIPEI BIDU

徐育海 陈庆红 王友平 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特种水果栽培必读 / 徐育海等主编. —武汉: 湖北科学技术出版社, 2006. 12
(新农村书屋丛书)
ISBN 7-5352-3744-4

I. 特... II. 徐... III. 作物—种植 IV. S56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 151346 号

特种水果栽培必读 © 徐育海 陈庆红 王友平 主编

责任编辑: 邱新友

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

电话: 87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号
湖北出版文化城B座12-13层

邮编: 430070

印 刷: 武汉市科利德印务有限公司

邮编: 430071

787 毫米×1092 毫米 32开 4.875印张 2插页 86千字
2006年12月 第1版 2006年12月 第1次印刷

定价: 8.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换



▲ 柿广翅蜡蝉幼虫为害猕猴桃



▲ 柿广翅蜡蝉成虫为害猕猴桃



▲ 小绿叶蝉为害猕猴桃背叶面



▲ 小绿叶蝉为害猕猴桃正叶面



▲ 金魁猕猴桃结果状



▲ 全农猕猴桃



▲ 全农猕猴桃果肉颜色



▲ 草莓“V”型褐斑病



▲ 草莓白粉病



▲ 草莓灰霉病



▲ 薄壳核桃



▲ 薄壳核桃



▲ 罗田板栗



▲ 罗田板栗园



▲ 葡萄白腐病



▲ 葡萄黑痘病



▲ 葡萄灰霉病果穗



▲ 柿绵蚧



▲ 葡萄霜霉病



▲ 柿圆斑病

《特种水果栽培必读》编委会

主 编 徐育海 陈庆红 王友平

编写人员(以姓氏笔划为序)

王友平 冯小明 何华平 李先明

陈庆红 周民生 顾 霞 顾玉成

徐育海 曾祥国 龚林忠

服务“三农”的一大举措

——“新农村书屋”丛书出版有感

党的十六届五中全会提出的推进社会主义新农村建设的伟大任务，是具有重大历史意义和现实意义的战略决策。全省上下积极响应党中央的号召，以科学发展观为统领，认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，真抓实干，使荆楚大地处处涌现出建设社会主义新农村的春潮。

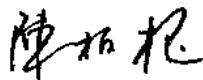
湖北科学技术出版社始终把服务“三农”作为自己义不容辞的责任，建社二十多年来出版了一大批为农民群众所喜爱的“三农”图书，为我省农村经济社会发展做出了应有的贡献。在新的历史时期，该社自觉承担起我省“三农”图书出版发行主力军的重任，在广泛深入调研的基础上，联合省市农业生产和科研部门，共同推出“新农村书屋”大型丛书，这是我省服务“三农”的一个重大举措，也将成为我省智力支农的一个有效平台。

“新农村书屋”丛书以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。首批推出150种图书，共13个系列，即新农民必读系列、就这样致富系列、特种作物种植技术系列、特种水产养殖技术系列、特种经济动物养殖技术系列、实用蔬菜栽培技术系列、农业常备技术手册系列、农业科学家服务台系列、农业综合技

术系列、农民工手册系列和常见疾病千问系列、安全用药系列及其他。这些图书都是根据我省农业生产的不同布局，结合各地农民生产和生活的不同需求，并在征求农村基层书店的基础上，有针对性地开发出来的。这里既有介绍一般农业生产经营技术的“新农民必读系列”，又有讲解特殊技术要求的特种种植养殖技术系列。其中，有些品种因实用性强，已多次重印，这次重新修订再版，如《种菜月月早知道》、《种子知识 300 问》等；有些是为当地开展特种种植养殖业、走产业化之路定身打造的，如《板栗栽培与加工技术》、《名贵中药材栽培与综合利用技术》等；有些是为农民进城务工提供技术的，如“农民工手册系列”；有些是为享受健康生活提供帮助的，如“常见疾病千问系列”和“安全用药系列”；还有的是维护农民权益，丰富其文化生活的，如《您有哪些权益——农民维权 365》、《农民怎样打官司》和《优秀获奖春联集》等。“新农村书屋”丛书是一套开放型的大型丛书，内容涵盖新农村建设的方方面面，我相信，随着我省社会主义新农村建设的不断深入，该丛书的内容将更加丰富、品种更加完善，从而更好地满足广大农村读者的阅读需求。

湖北是农业大省，建设社会主义新农村的任务光荣而艰巨，需要方方面面的大力支持。“新农村书屋”丛书的出版，是我省出版界服务“三农”、支援新农村建设的一个具体行动。闻此消息，兴奋不已，聊作数言以示推介，是为序。

湖北省农业厅厅长



2006 年 12 月 12 日



编者的话

为响应中央提出的建设社会主义新农村的号召,我们将猕猴桃、草莓、板栗、核桃、柿、葡萄、石榴等特种水果栽培技术汇编成册,服务果农。

参加本书编写的作者都是长期从事果树科研和技术推广的科技人员,撰写的内容是他们研究工作中的技术成果与生产实践经验的总结。因此,阐述道理通俗易懂,技术措施简单实用,操作性强。其中猕猴桃部分由顾霞、陈庆红编写,草莓部分由曾祥国、冯小明、顾玉成编写,板栗和核桃部分由徐育海编写,柿部分由李先明编写,葡萄部分由何华平、龚林忠编写,石榴部分由周民生编写,最后由王友平、徐育海副研究员统稿。

本书采取问答形式,一事一解,读者遇到问题,翻开书中相关部分,就可查找到需要的技术。本书可供农村基层科技人员和广大农民朋友及农业学校师生阅读,也可作培训教材,同时还可供农业生产管理部门参考。由于编者水平有限,书中难免有不足和失误之处,诚望同行和读者指正。

谢谢!

编著者

2006年10月



目 录

一、猕猴桃栽培技术	1
1. 猕猴桃为何种水果？发展概况如何？	1
2. 猕猴桃果实的营养价值如何？	1
3. 猕猴桃生产成本及效益如何？	2
4. 猕猴桃栽培应该发展哪些主要品种？	3
5. 猕猴桃各个器官的特性和作用是什么？	7
6. 猕猴桃对生态条件有哪些要求？	8
7. 猕猴桃为什么怕渍怕旱？对水分有什么 特殊的要求？	8
8. 猕猴桃对光照有什么要求？	9
9. 在大风频繁的地区栽植猕猴桃应注意什么 问题？	10
10. 猕猴桃需要搭架吗？	10
11. 猕猴桃有哪几种架式？	10
12. 什么叫大棚架？	11
13. 什么叫“T”形小棚架？	11
14. 猕猴桃搭架需要哪些材料？	12
15. 怎样搭建猕猴桃架？	13
16. 猕猴桃什么时候建园最好？	14
17. 猕猴桃定植前要做哪些准备工作？	14
18. 怎样开挖猕猴桃定植沟？	14
19. 如何选择猕猴桃苗？	14



20. 定植猕猴桃苗的技术要点有哪些？	15
21. 如何搞好猕猴桃园的管理？	15
22. 猕猴桃需要疏花疏果吗？怎样进行？	17
23. 猕猴桃什么时候采收？	18
24. 果实采收时要注意哪些问题？	18
25. 猕猴桃整形修剪的目的和作用是什么？	18
26. 猕猴桃幼树怎样整形？	18
27. 如何进行结果期猕猴桃的夏季修剪？	19
28. 如何对猕猴桃的雄株进行修剪？	20
29. 如何进行结采期猕猴桃的冬季修剪？	20
30. 猕猴桃修剪时还要注意哪些问题？	22
31. 猕猴桃冬季还有哪些管理工作？	23
32. 如何防治猕猴桃根腐病？	23
33. 如何防治猕猴桃溃疡病？	23
34. 如何防治猕猴桃根结线虫病？	26
35. 如何防治猕猴桃叶片褐斑病？	27
36. 如何防治猕猴桃叶蝉类及蜡蝉类害虫？	27
二、草莓种植技术	29
37. 草莓种植的经济意义如何？	29
38. 草莓无公害栽培有什么意义？	30
39. 适合促成栽培的草莓优良品种有哪些？	30
40. 草莓植株由哪些器官组成？	33
41. 草莓的花芽是怎样形成的？主要受哪些 因素影响？	33
42. 草莓保护地栽培中出现畸形果是怎么回事？ 怎样预防？	35



43. 草莓苗繁殖有什么特点? 37
44. 草莓匍匐茎苗繁殖圃如何管理? 38
45. 怎样假植育苗提高草莓苗质量? 38
46. 什么是组织培养繁殖? 草莓组织培养繁殖
有什么优势性? 39
47. 草莓脱毒苗有哪些优点? 40
48. 草莓连作有什么危害? 如何克服? 41
49. 什么是草莓半促成栽培? 42
50. 什么是草莓促成栽培? 43
51. 草莓促成栽培什么时候进行定植? 43
52. 草莓促成栽培如何整地作畦? 如何定植? 44
53. 促进草莓提早花芽分化的主要技术措施有
哪些? 45
54. 草莓促成栽培扣棚保温时期如何确定? 47
55. 草莓保温后不同时期温度调节如何进行? 48
56. 抑制草莓休眠的技术措施有哪些? 49
57. 如何控制温室内的空气温度? 50
58. 草莓保温后的水分管理有何特点? 50
59. 草莓保温后的追肥怎样进行? 51
60. 促成栽培中怎样进行植株管理和疏花疏果? ... 51
61. 草莓促成栽培中如何利用蜜蜂进行人工辅助
授粉? 52
62. 如何促进日光温室促成栽培草莓果实的
着色? 53
63. 草莓促成栽培中为什么要进行二氧化碳
气体施肥? 54



64. 促成栽培有害气体如何产生的? 如何防除? ...	56
65. 如何实现草莓的周年供应?	58
66. 灰霉病有什么为害症状? 怎样防治?	59
67. 白粉病有什么为害症状? 怎样防治?	60
68. 草莓炭疽病有什么为害症状? 怎样防治?	62
69. 草莓根腐病是如何发生的? 怎样防治?	63
70. 为害草莓的病毒病有哪几种? 如何防治?	63
71. 草莓芽枯病有什么为害症状? 怎样防治?	65
72. 草莓线虫有什么为害症状? 怎样防治?	66
73. 草莓红蜘蛛有什么为害? 如何防治?	67
74. 草莓蚜虫有什么为害? 如何防治?	68
三、板栗栽培技术	70
75. 发展板栗生产的意义是什么?	70
76. 我国板栗生产现状及发展前景怎样?	70
77. 我国主要板栗优良品种有哪些?	71
78. 板栗根系生长特性是什么?	71
79. 板栗的花有几种? 其生长特性如何?	72
80. 板栗果实结构如何? 生长发育特性如何?	72
81. 板栗对环境条件有哪些要求?	72
82. 怎样建立板栗园?	72
83. 栽植板栗苗的技术要点有哪些?	73
84. 丘陵山坡地板栗园如何搞好土壤管理?	74
85. 栗园常见施肥如何进行?	74
86. 在没有浇灌水条件的山地板栗园怎样提高 土壤保墒能力?	75
87. 板栗树整形修剪的目的和作用是什么?	75



88. 如何进行结果期板栗树夏季修剪?	75
89. 如何进行结果期板栗树冬季修剪?	76
90. 为什么要疏花疏果? 如何进行?	76
91. 怎样提高板栗树的授粉率?	76
92. 怎样增加板栗树的雌花数量、提高结实能力及 增加坚果重量?	77
93. 如何进行栗瘿蜂的防治?	77
94. 如何进行栗实蠹的防治?	78
95. 如何进行栗绛蚱的防治?	78
96. 如何进行胴枯病(栗疫病)的防治?	79
97. 板栗果实采收时应注意哪些事项?	79
98. 板栗采收的主要方法有哪些?	79
99. 板栗果实贮藏前要做好哪些工作?	79
100. 板栗简易贮藏方法有几种?	80
四、核桃栽培技术	82
101. 发展核桃生产的意义是什么?	82
102. 我国核桃生产现状及发展前景怎样?	82
103. 我国核桃主要优良品种有哪些?	83
104. 核桃板系生长特点是什么?	83
105. 核桃的花有何特性?	83
106. 如何提高核桃的坐果率?	84
107. 核桃果实的生长发育特点是什么?	84
108. 怎样建立核桃园?	84
109. 板桃园如何搞好土壤管理?	86
110. 核桃园常见施肥如何进行?	86
111. 核桃树整形修剪的目的和作用是什么?	87





112. 幼树、初结果核桃树如何修剪？	87
113. 盛果期核桃树如何修剪？	88
114. 衰老期核桃树如何修剪？	89
115. 放任生长的核桃树如何修剪？	89
116. 核桃根部主要害虫有哪些？如何防治？	89
117. 核桃枝干主要害虫有哪些？如何防治？	90
118. 核桃叶部主要害虫有哪些？如何防治？	90
119. 核桃果实主要害虫有哪些？如何防治？	91
120. 核桃主要病害有哪些？如何防治？	91
121. 核桃果实采收时应注意哪些事项？	92
122. 怎样脱去核桃青皮？	92
123. 怎样漂洗核桃坚果？怎样干燥坚果？	92
124. 核桃如何取仁？	93
五、柿栽培技术	94
125. 柿栽培概况怎样？	94
126. 什么叫甜柿和涩柿？	94
127. 甜柿的市场前景如何？	95
128. 涩柿的主要栽培品种有哪些？	96
129. 用于制作柿饼的品种有哪些？	97
130. 甜柿的主要品种有哪些？	98
131. 如何建立柿园？	100
132. 幼苗栽后怎样管理？	101
133. 柿为什么会发生落果，如何提高坐果率？	101
134. 如何进行疏花疏果？	102
135. 如何解决柿大小年结果问题？	103
136. 柿需肥特征及如何科学施肥？	104