

全民科学素质行动计划纲要书系

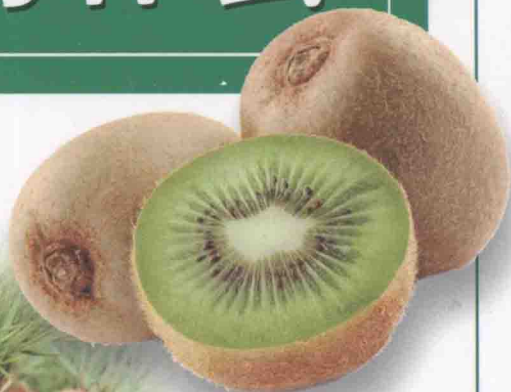


丛书顾问：袁隆平

甘向群 朱 东/主编

农博士 答疑 一万个为什么

特种
种植



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

全民科学素质行动计划纲要书系



丛书顾问：袁隆平

甘向群 朱 东/主编

农博士答疑

一万个为什么

特种
种植

科学普及出版社
北 京

图书在版编目(CIP)数据

特种种植/甘向群, 朱东主编. —北京: 科学普及出版社, 2011.9
(全民科学素质行动计划纲要书系·农博士答疑一万个为什么)
ISBN 978-7-110-07566-1

I. ①特… II. ①甘… ②朱… III. ①作物—栽培技术—问题解答
IV. ①S31-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第181241号

出版人 苏 青
策划编辑 史若晗
责任编辑 史若晗
封面设计 耕者设计工作室
责任校对 王勤杰
责任印制 李春利

出版发行 科学普及出版社
地 址 北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编 100081
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>
投稿电话 010-62103115
购书电话 010-62103133
购书传真 010-62103349
经 销 全国新华书店
印 刷 北京正道印刷厂印刷
开 本 710mm×1000mm 1/16
印 张 10.75
字 数 200千字
版 次 2012年1月第1版
印 次 2012年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-110-07566-1/S.477
定 价 20.00元

本社图书贴有防伪标志, 未贴为盗版

服务农友

助推经济

袁隆平
二〇二二九八

编 委 会

BIANWEIHUI

丛书顾问	袁隆平				
主 任	甘向群				
副 主 任	谢林城	朱 东	李思平		
主 编	甘向群	朱 东			
副 主 编	周 薏	江 洪	熊朝小		
编 委	甘向群	谢林城	朱 东	李思平	
	周 薏	江 洪	黄小兵	张 倩	
	李家强	李 雍	熊朝小		
编 辑	刘慧英	韦 旭	钟汉成	黄宗林	
	李 滨	周 彰			

序

XU

广西壮族自治区副主席

陈章良

党和政府历来高度重视“三农”工作，2006年中央“一号文件”提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，全国各地农村建设从此踏上新的征程。当前，“三农”工作已成为各级党委和政府工作的重中之重，新农村建设取得可喜进展。

建设新农村，农民朋友是主体。只有大力普及先进科学技术，提高农民朋友的科学素质，才能从根本上推动农业增产增收和农村和谐发展。《农博士答疑一万个为什么》系列丛书的出版是贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》的一个具体行动，她在科技和农友之间搭建了一座通俗的桥梁，用一问一答的形式详细解答农村生产和日常生活中常遇到的诸多问题，具有很强的权威性、针对性和实用性。

仔细翻阅这套丛书，我们会发现：没有长篇累牍的说教，只有通俗易懂的解说；没有高深难懂的理论，只有易于操作的方法。她像一位资深教授，时刻等待农民朋友的“提问”；她像一本农村百科全书，拿起丛书即可轻松操作解决问题。我们相信，农民朋友完全可以一看就懂、一学就会、一用就灵。

今天，在世界杂交水稻之父、中国工程院院士袁隆平的关心指导下，在广西科协科普部和南方科技报社的不懈努力下，《农博士答疑一万个为什么》系列丛书得以顺利出版，在此我对为丛书出版作出贡献的专家顾问、编辑及出版人员表示深深的感谢。同时，祝愿新农村建设之路越走越宽广，祝愿农民朋友的生活越来越美好。

是为序。

2011年9月8日



2010年12月24日，广西壮族自治区党委副书记陈际瓦（中）在广西科协党组书记、副主席甘向群（右一），广西科协党组成员、副主席朱东（左二）的陪同下参观广西实施“科普惠农兴村计划”5周年成果展示会。



2009年12月，在广西武鸣县举办的第16届广西科技大集上，广西科协党组成员、副主席朱东向广西壮族自治区副主席陈章良（右二），广西壮族自治区政协副主席黄日波（左一）签名赠送自己创作的长篇科普小说《股份农民》。



2010年5月，在广西柳州市举行的第17届广西科技大集上，广西壮族自治区政协副主席彭钊（右二），广西科协党组书记、副主席甘向群（右一），广西科协党组成员、副主席朱东（左二），广西科技厅副厅长纳翔（左一）认真阅读《农博士答疑一万个为什么》丛书。



2010年7月19日，南方科技报社旗下的南方科技网正式开通，服务“三农”有了新媒体、新渠道。广西科协党组书记、副主席甘向群（前左一）点击启动南方科技网。



2010年12月23~25日,广西壮族自治区党委宣传部组织文化、科技、卫生等相关单位到来宾市金秀瑶族自治县开展文、化科、技卫生“三下乡”服务活动,广西科协作为成员单位积极参加活动。在活动中,广西科协党组成员、副主席谢林城(左二)代表广西科协向金秀瑶族自治县赠送价值8万元的科技图书和科普挂图。



广西科协副巡视员李思平(右三)到广西灵山县漂塘村科技培训中心考察当地创建全国科普示范县的工作情况。



2009 年全国科普日暨广西十月科普大行动期间，广西科协在南宁市青秀区举办“节能、减排、健康社区科普行”活动，广西科协党组书记、副主席甘向群（后排右二）在广西科协科普部部长周蕙（后排右一）的陪同下考察活动现场。



2010 年 10 月，我国著名科学家、“世界杂交水稻之父”袁隆平院士（中）正式出任南方科技报社首席专家，并与广西科协党组成员、副主席朱东（右），南方科技报社总编辑江洪（左）合影。



2010年9月，南方科技报社举行“2010创富能人”项目考察活动，邀请28位读者代表到南宁市考察城乡致富项目。图为读者代表与编辑记者合影。



2010年9月，南方科技报社举行“2010创富能人”项目考察活动，图为读者代表在考察鸵鸟养殖致富项目。



MULU 目 录

前言

一、菠萝…… 1

1. 种植菠萝对温度条件有何要求?	/ 1
2. 种植菠萝对水分条件有何要求?	/ 1
3. 种植菠萝对土壤条件有何要求?	/ 1
4. 种植菠萝如何用延留果柄裔芽育苗?	/ 1
5. 菠萝芽苗如何进行假植?	/ 2
6. 栽培菠萝如何施基肥?	/ 2
7. 种植菠萝密度多少合适?	/ 2
8. 菠萝苗种植前为何要晒苗?	/ 2
9. 为何采用单行植法种植菠萝?	/ 3
10. 为何采用双行植法种植菠萝?	/ 3
11. 为何采用三行以上种植法种植菠萝?	/ 3
12. 菠萝在何时种植合适?	/ 3
13. 菠萝施肥注意什么原则?	/ 3
14. 如何对菠萝幼年植株施肥?	/ 4
15. 如何给菠萝结果株施壮蕾肥?	/ 4
16. 如何给菠萝结果株施壮果肥?	/ 4





17. 如何给菠萝结果株施壮芽肥? / 5
18. 如何进行菠萝水分管理? / 5
19. 如何进行菠萝园除草? / 6
20. 菠萝使用除草剂除草要注意什么? / 6
21. 菠萝园如何进行中耕? / 6
22. 对菠萝采用植物生长调节剂催花有何好处? / 7
23. 菠萝催花时期及标准如何? / 7
24. 如何用乙烯利进行菠萝催花? / 8
25. 如何用电石进行菠萝催花? / 8
26. 如何用植物生长调节剂进行菠萝壮果? / 9
27. 如何进行菠萝催熟? / 9
28. 如何防治菠萝黑心病? / 9
29. 如何防治菠萝黑腐病? / 10
30. 如何防治菠萝小果褐腐病? / 11
31. 如何防治菠萝根结线虫病? / 11
32. 如何防治菠萝日灼病? / 11
33. 如何防治菠萝红蜘蛛? / 12
34. 如何防治菠萝蛱蛄? / 12
35. 如何防治菠萝白蚁? / 13

二、板栗…… 14

36. 板栗劈接如何进行砧木处理? / 14
37. 板栗劈接如何进行削接穗? / 14
38. 板栗劈接如何进行接穗结合? / 14
39. 板栗劈接如何进行绑扎与保护? / 14
40. 板栗何时进行插皮接为宜? / 15
41. 板栗插皮接如何进行砧木处理? / 15
42. 板栗插皮接如何进行削接穗? / 15
43. 板栗插皮接如何进行接合? / 15
44. 如何采用腹接法嫁接板栗? / 15
45. 板栗如何采用切接法嫁接? / 16
46. 板栗嫁接后如何除砧木上的萌蘖和摘心? / 16
47. 板栗园栽植密度多大较适宜? / 16
48. 板栗园为什么应多品种混栽? / 17
49. 板栗建园为什么要深翻整地? / 17



50. 为什么板栗施肥浇水要统一?	/ 17
51. 板栗树如何施用羊粪?	/ 18
52. 为什么板栗混栽后还要进行人工授粉?	/ 18
53. 怎样采收板栗花粉?	/ 18
54. 怎样给板栗授粉?	/ 18
55. 板栗幼树怎样整形修剪?	/ 19
56. 初结果的板栗树怎样进行修剪?	/ 19
57. 板栗盛果期修剪结果母枝留量是多少?	/ 19
58. 盛果期的板栗树如何培养结果枝组?	/ 19
59. 密植板栗园怎样整形修剪?	/ 20
60. 改劣换优后的板栗大树怎样修剪?	/ 20
61. 板栗老树怎样进行更新?	/ 20
62. 何时采收板栗合适?	/ 20
63. 如何防治板栗炭疽病?	/ 21
64. 如何防治板栗白粉病?	/ 21
65. 如何防治板栗象鼻虫?	/ 22
66. 板栗老产区如何防栗瘦蜂?	/ 22

三、草莓…… 24

67. 如何建立草莓苗圃?	/ 24
68. 草莓怎样用营养钵压苗?	/ 24
69. 草莓苗期怎样松土浇水?	/ 24
70. 草莓为何要摘叶摘花蕾?	/ 24
71. 草莓秧苗出圃前为何要断茎断根?	/ 25
72. 怎样进行草莓园合理轮作和换茬?	/ 25
73. 怎样掌握草莓栽植密度?	/ 25
74. 种草莓栽植多深为宜?	/ 26
75. 生产无公害草莓可否施用化学肥料?	/ 26
76. 草莓怎样施基肥?	/ 26
77. 为什么栽植草莓要进行根外追肥?	/ 26
78. 为什么要对草莓进行疏花疏果?	/ 27
79. 栽培草莓时为什么要进行垫果?	/ 27
80. 如何防治草莓白粉病?	/ 27
81. 如何防治草莓叶斑病?	/ 28
82. 怎样防治草莓枯萎病?	/ 28



四、猕猴桃…… 29

- | | |
|--------------------|------|
| 83. 猕猴桃怎样进行绿枝扦插? | / 29 |
| 84. 猕猴桃怎样进行根插? | / 29 |
| 85. 怎样采集和保存猕猴桃接穗? | / 29 |
| 86. 怎样建设猕猴桃园排灌系统? | / 30 |
| 87. 怎样挖猕猴桃定植坑? | / 30 |
| 88. 怎样配置猕猴桃授粉品种? | / 30 |
| 89. 怎样栽植猕猴桃? | / 31 |
| 90. 猕猴桃如何进行夏季修剪? | / 31 |
| 91. 如何进行猕猴桃更新修剪? | / 31 |
| 92. 如何判断猕猴桃成熟度? | / 32 |
| 93. 幼龄猕猴桃园为何要进行间作? | / 32 |
| 94. 采收猕猴桃有何注意事项? | / 32 |
| 95. 怎样防治猕猴桃黑斑病? | / 33 |
| 96. 怎样防治猕猴桃溃疡病? | / 33 |
| 97. 怎样防治猕猴桃日灼病? | / 34 |
| 98. 怎样防治猕猴桃金龟子? | / 34 |

五、雪莲果…… 36

- | | |
|----------------------|------|
| 99. 种植雪莲果要何生长条件? | / 36 |
| 100. 雪莲果有何生物结构? | / 36 |
| 101. 种植雪莲果如何整地? | / 36 |
| 102. 种植雪莲果如何进行挖塘开行? | / 37 |
| 103. 种植雪莲果如何进行挖塘后消毒? | / 37 |
| 104. 种植雪莲果如何选用肥料? | / 37 |
| 105. 种植雪莲果如何施基肥? | / 37 |
| 106. 如何播种雪莲果? | / 37 |
| 107. 种植雪莲果如何施壮苗肥? | / 38 |
| 108. 如何给雪莲果追肥? | / 38 |
| 109. 如何进行雪莲果田间管理? | / 38 |
| 110. 如何采收雪莲果? | / 38 |
| 111. 如何防治小地老虎为害雪莲果? | / 38 |
| 112. 如何防治金龟子为害雪莲果? | / 39 |
| 113. 雪莲果块茎为何会开裂? | / 39 |



六、火龙果…… 40

114. 种植火龙果对温度有何要求?	/ 40
115. 种植火龙果对水分有何要求?	/ 40
116. 如何选择火龙果砧木?	/ 41
117. 如何采用平接法嫁接火龙果?	/ 41
118. 如何采用切接法嫁接火龙果?	/ 41
119. 如何采用肉接法嫁接火龙果?	/ 42
120. 如何采用芽接法嫁接火龙果?	/ 42
121. 如何采用扦插法嫁接火龙果?	/ 42
122. 嫁接火龙果有哪些注意事项?	/ 43
123. 如何采用水平棚架法定植火龙果?	/ 43
124. 如何采用单柱法定植火龙果?	/ 44
125. 如何采用篱壁式法定植火龙果?	/ 44
126. 如何采用钢索搭架法定植火龙果?	/ 45
127. 如何采用梯形法定植火龙果?	/ 45
128. 如何采用单株放任法定植火龙果?	/ 45
129. 如何检查火龙果苗是否成活?	/ 46
130. 定植一年内火龙果对营养的需求有何规律?	/ 46
131. 火龙果定植时如何施基肥?	/ 46
132. 一年生火龙果施追肥量是多少?	/ 47
133. 一年生火龙果施追肥方法有哪些?	/ 47
134. 给火龙果施肥应注意什么?	/ 47
135. 火龙果施哪些肥好?	/ 48
136. 如何进行火龙果灌溉和排水?	/ 48
137. 如何进行火龙果栽植地的土壤管理?	/ 48
138. 如何进行火龙果整茎和上架?	/ 49
139. 火龙果生长有何特点?	/ 49
140. 二年生以上火龙果施肥管理有何要求?	/ 49
141. 果树恢复期与生长期如何施肥?	/ 50
142. 如何施用花前肥?	/ 50
143. 火龙果在幼果期和成熟期如何施肥?	/ 51
144. 火龙果施肥有何技巧?	/ 51
145. 如何进行火龙果修茎管理?	/ 51
146. 如何进行火龙果疏花?	/ 52
147. 如何进行火龙果疏果?	/ 52

- 148. 如何进行火龙果套袋管理? / 52
- 149. 如何防治火龙果半知真菌病为害? / 53
- 150. 如何防治火龙果叶斑病? / 53
- 151. 如何防治火龙果霜霉病? / 54
- 152. 如何防治毛虫为害火龙果? / 54
- 153. 如何防治果蝇为害火龙果? / 55
- 154. 如何防治火龙果斜纹夜蛾? / 55
- 155. 如何防治螟虫为害火龙果? / 55
- 156. 如何防治甲虫为害火龙果? / 56
- 157. 如何防治软体动物为害火龙果? / 56
- 158. 如何防治介壳虫为害火龙果? / 57
- 159. 火龙果只开花不结果怎么办? / 57

七、番木瓜…… 58

- 160. 种植番木瓜对温度有何要求? / 58
- 161. 种植番木瓜对水分有何要求? / 58
- 162. 种植番木瓜对土壤有何要求? / 58
- 163. 种植番木瓜选种苗有何标准? / 59
- 164. 如何选择番木瓜苗地? / 59
- 165. 番木瓜需要怎样的营养袋及营养土? / 59
- 166. 如何进行番木瓜种子处理? / 59
- 167. 如何进行番木瓜催芽? / 59
- 168. 如何播种番木瓜? / 60
- 169. 如何进行番木瓜苗期管理? / 60
- 170. 如何进行番木瓜选地与建园? / 60
- 171. 番木瓜在何时种植好? / 61
- 172. 番木瓜的种植密度如何? / 61
- 173. 如何进行番木瓜定植? / 61
- 174. 番木瓜施肥有何原则? / 61
- 175. 番木瓜如何施基肥? / 61
- 176. 番木瓜如何施促生肥? / 62
- 177. 番木瓜如何施催花肥? / 62
- 178. 番木瓜如何施壮果肥? / 62
- 179. 番木瓜如何施越冬肥? / 62
- 180. 如何进行番木瓜园土壤管理? / 62