

全民科学素质行动计划纲要书系



丛书顾问：袁隆平

叶宗波 朱 东 / 主编

农博士答疑 一万个为什么

竹鼠与
黑豚



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS



中国科学技术协会科普专项资助

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



贴近
农民身边的
小百科

农业科普新书力作

- | | |
|----------------|----------------|
| ① 中草药与畜禽疫病防治 | ⑪ 蓝莓栽培 |
| ② 食用菌栽培 | ⑫ 板栗栽培 |
| ③ 肉鸽养殖 | ⑬ 榛子栽培 |
| ④ 竹鼠与黑豚 | ⑭ 庭院果树 |
| ⑤ 生活百事通 | ⑮ 动物防疫员知识问答 |
| ⑥ 百业技术 | ⑯ 新农村建设模式与解析 |
| ⑦ 特种养殖(南方本) | ⑰ 农村文化资源开发与经营 |
| ⑧ 特种种植 | ⑱ 蔬菜树栽培技术与管理 |
| ⑨ 休闲农业 | ⑲ 畜牧饲养工厂化模式与经营 |
| ⑩ 都市农业 | |

ISBN 978-7-110-08354-3



9 787110 083543 >

丛书策划: 苏 青

封面设计:



www.cspbooks.com.cn

定 价: 20.00 元

全民科学素质行动计划纲要书系



丛书顾问：袁隆平

叶宗波 朱 东 / 主编

农博士 答疑 一万个为什么

竹鼠与
黑豚

科学普及出版社

· 北 京 ·

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。

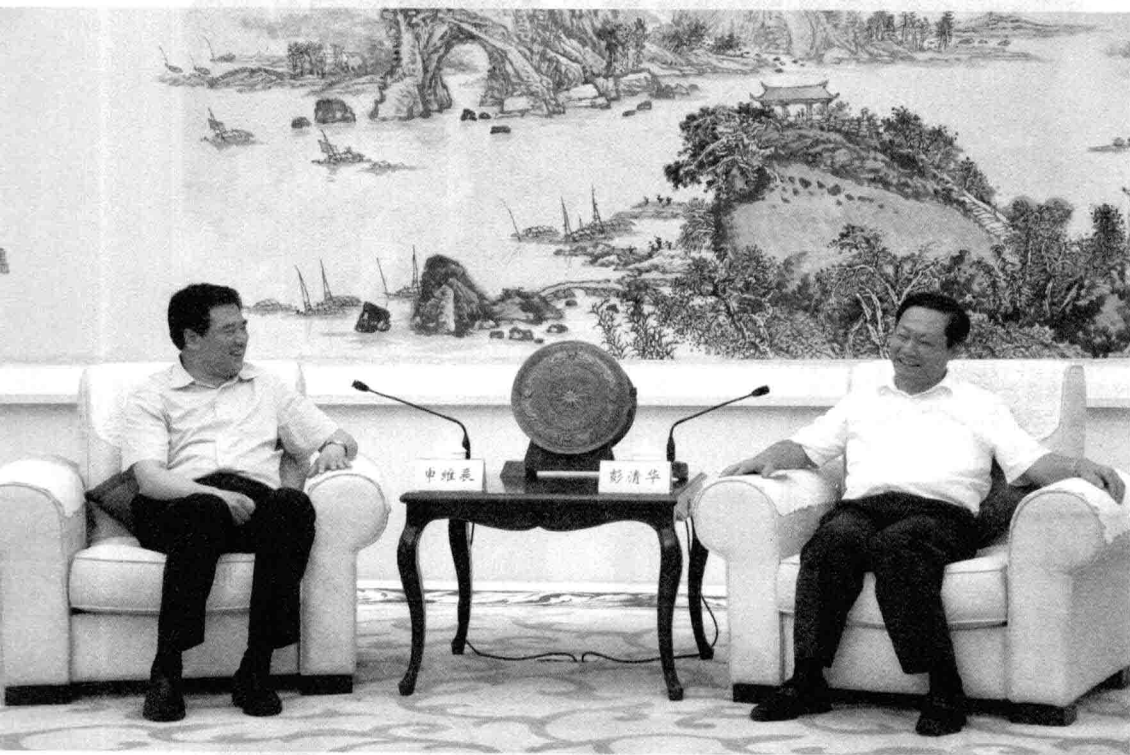
今天，在世界杂交水稻之父、中国工程院院士袁隆平的关注指导下，在广西科协科普部和南方科技报社的不懈努力下，《农博士答疑一万个为什么》系列丛书得以顺利出版，在此我对为丛书出版作出贡献的专家顾问、编辑及出版人员表示深深的感谢。同时，祝愿新农村建设之路越走越宽广，祝愿农民朋友的生活越来越美好。

是为序。

中国科协副主席、书记处书记



2013年12月



2013年5月27日，广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任彭清华（右）在南宁会见中国科协常务副主席、党组书记、书记处第一书记申维辰（左），双方就科普惠农、基层科协组织建设、科普场馆建设、“科普富民兴边计划”项目实施等方面的工作进行了深入交谈。



2012年1月30日，广西壮族自治区党委副书记危朝安（左五）、时任广西壮族自治区副主席陈章良（右四）向广西科协职工拜年，给广大科技工作者送来了广西壮族自治区党委、政府的亲切关怀和美好祝愿。



2012年9月，广西壮族自治区人大常委会副主任荣仕星（前排左三）出席2012年广西“十月科普大行动”开幕式，认真参观现场科普展位。



广西壮族自治区副主席黄日波（中）在2013年广西“十月科普大行动”启动仪式上与广西科协党组书记、副主席叶宗波（左）讨论如何更好地开展广西科普工作。



2012年12月，广西壮族自治区副主席蓝天立（右五）深入基层调研科普活动，现场观摩科普活动的开展情况。



2011年12月，广西壮族自治区政协副主席李彬（前排左二）出席广西科协举办的广西科普惠农兴村计划优质农产品“农超对接”成果交流展销会，听取相关科普基地负责人介绍发展情况。



2013年2月，广西科协党组书记、副主席叶宗波（右二）到南方科技报社考察调研，详细了解农博士答疑系列丛书、家庭健康系列丛书等科普图书出版情况。



2012年8月，广西科协副主席方芳（右四）到崇左检查科普示范县创建工作，详细了解当地甘蔗生产情况。



2012年10月，广西科协副主席朱东（前排右三）和广西科协科普部部长周蕙（左一）参观第22届广西科技大集“蛇文化”科普展，仔细向养蛇大户了解蛇产业发展前景。



2011年12月，广西科协副主席梁春花（右）和时任南方科技报社总编辑江洪（左）参观广西科普惠农兴村计划优质农产品“农超对接”成果交流展销会，认真讨论如何把“科普惠农”工作不断引向深入。



2012年12月，广西科协副巡视员李思平（前排左），南方科技报社社长、总编黎宁（前排右）参观2012广西“科普惠农兴村计划”优质农产品迎新春“农超对接”洽谈展销会，了解科普基地展出的优质农产品。



目录

竹 鼠

一、发展竹鼠概述

1. 竹鼠分布在我国哪些省区? / 1
2. 竹鼠的营养价值如何? / 1
3. 竹鼠的药用价值如何? / 2
4. 以竹鼠为原料的工业产品开发前景如何? / 2
5. 目前竹鼠人工养殖技术是否成熟? / 3
6. 竹鼠良种选育和供应情况怎样? / 3
7. 竹鼠消费市场是否已经成熟? / 3
8. 竹鼠产业化生产条件是否已成熟? / 4
9. 饲养竹鼠有什么优势? / 4
10. 贫困山区农村能否发展竹鼠养殖业? / 4
11. 北方省区能否发展竹鼠养殖业? / 5
12. 初学养竹鼠要注意什么? / 5

二、竹鼠的特征及生活习性

13. 竹鼠有什么外貌特征? / 6
14. 竹鼠有几个品种? 目前家养竹鼠属于什么品种? / 6



15. 银星竹鼠有什么品种特征? / 6
16. 新良种银星竹鼠有哪些特点? / 7
17. 中华竹鼠有什么品种特征? / 7
18. 大竹鼠有什么品种特征? / 8
19. 小竹鼠有什么品种特征? / 8
20. 红眼白竹鼠有什么品种特征? / 8
21. 竹鼠的生活习性怎样? / 9
22. 竹鼠怕冷、热、强光、日晒、风吹、雨淋吗? / 9
23. 了解竹鼠的生活习性与养好竹鼠有何关系? / 9

三、野生竹鼠捕捉与驯养

24. 野生竹鼠与家养竹鼠有何区别? / 10
25. 怎样勘察、找到野生竹鼠? / 10
26. 竹鼠躲藏在洞穴深处, 如何引出来并安全捕捉? / 10
27. 捕捉野生竹鼠后能否立即与家养竹鼠合群饲养? / 10
28. 驯养野生竹鼠的基本原则是什么? / 11
29. 驯养野生竹鼠的技术要点有哪些? / 11
30. 驯养野生竹鼠为什么会失败? / 12
31. 驯养成功后怎样进行优化组群? / 12
32. 购进野生母鼠是否要检测是否怀孕? / 12
33. 野生竹鼠与家养竹鼠能否杂交繁殖? 需要注意什么? / 12
34. 目前农村驯养野生竹鼠存在什么问题? 怎样改进? / 12

四、人工生态饲养竹鼠

35. 人工生态养竹鼠有哪些基本要求? / 13
36. 人工生态养竹鼠的理论基础是什么? / 14
37. 什么是模拟生态? / 14
38. 模拟生态养竹鼠法有哪些技术要点? / 14
39. 什么是优于生态? / 15
40. 优于生态养竹鼠法有哪些技术要点? / 15
41. 什么是还原生态? / 16
42. 生态还原有哪些内容? / 16



- 43. 家养竹鼠怎样还原成野生竹鼠? / 16
- 44. 还原生态竹鼠有哪些注意事项? / 17

五、饲养场地选择与窝室设计

- 45. 人工养竹鼠要选择什么样的场地? 建造窝室需要注意什么? / 17
- 46. 南方省区常见的竹鼠窝室有哪几种式样? / 18
- 47. 水泥池的种类、规格及优缺点有哪些? / 18
- 48. 为什么在大水泥池和中水泥池内要置放空心水泥砖? / 18
- 49. 水泥板块组合笼有哪些规格, 如何制作? / 18
- 50. 两室一厅水泥板块组装笼有哪些用途及优缺点? / 19
- 51. 池笼组合配套模式养殖池有哪些优缺点? / 19
- 52. 怎样建造地下窝室, 其优缺点有哪些? / 19
- 53. 野外洞穴式竹鼠窝室建造有哪些技术要点? / 19
- 54. 在山洞建造竹鼠窝室有什么好处? / 20
- 55. 竹鼠养殖有那么多窝池, 哪些是最简单最常用的? / 20
- 56. 大群饲养竹鼠池如何科学安排? / 20
- 57. 在一个竹鼠场里, 大中小竹鼠饲养池的比例如何掌握? / 21
- 58. 城镇楼房阳台、屋顶能建窝室养好竹鼠吗? / 21
- 59. 圈养竹鼠单个小鼠池最小容积是多少? / 22
- 60. 怎样布置和使用配种鼠池? / 22
- 61. 产仔池与群养池设在一间屋里有什么影响? / 22

六、竹鼠的饲料与饲喂方法

- 62. 竹鼠常喂什么饲料? 喂量多少? / 22
- 63. 如何设计竹鼠饲料配方? / 23
- 64. 精饲料配方是否要按生长各阶段来配制? / 23
- 65. 在竹鼠的精料配方中最不能缺什么? / 23
- 66. 人工配料较麻烦, 给竹鼠投喂精料有什么更简便的方法? / 23
- 67. 选购全价肉用小鸡料有什么要求? / 24
- 68. 为什么不宜用全价的种鸡料、鸭料和猪料? / 24
- 69. 种竹鼠常用的饲养标准及喂法有哪些? / 24
- 70. 带仔母鼠晚上怎样加料? / 24



71. 断奶后的幼鼠怎样补料? / 25
72. 怎样给竹鼠补充矿物质? / 25
73. 每天喂的粗料达不到饲料总量的 80%, 对竹鼠有何影响? / 25
74. 给竹鼠喂料要注意什么? / 25
75. 只用精料中的大米稀饭、小鸡料与米糠拌和, 再加些复合维生素、生长素, 是否可以养好竹鼠? / 25
76. 按上题讲法配精料后, 粗料按 200 克/只 1 天投喂, 竹鼠获得的营养是否全面? / 25
77. 小鸡料已是全价, 为何还要补充多维素和矿物微量元素? / 26
78. 当地粗料品种较多, 常年饲喂哪种粗料较好? / 26
79. 以甘蔗为主食时, 竹鼠尿多、窝(室)潮湿怎么办? / 26
80. 在野生驯养阶段竹鼠不用喂水, 体内水分如何补充? / 26
81. 夏天给竹鼠喂玉米、黄豆等干粒饲料要注意什么? / 26
82. 用新鲜玉米粒喂竹鼠要注意什么? / 27
83. 在粗料中单纯喂芒草根(秆), 对竹鼠生长有什么影响? / 27
84. 用竹枝竹竿饲喂竹鼠要注意什么? / 27
85. 饲养竹鼠为什么要配制营养棒? 在什么情况下才配制? / 27
86. 营养棒的配方有哪些, 怎样制作? / 27
87. 制作营养棒时, 采用烘烤干法, 是否会破坏营养成分? / 28
88. 把自配精料或营养棒压制成饲料小方砖硬块, 每块 40 克重, 让竹鼠啃吃是否可以? / 28
89. 怎样给商品肉鼠催肥? / 28
90. 人工驯养饲料改变后, 如何保持竹鼠肉原有的品质? / 28
91. 一对能繁殖的竹鼠一年要消耗多少精料和粗料? / 28
92. 竹鼠幼年和青年的饲料有何区别? / 29
93. 竹鼠是否采食肉类等动物性饲料? / 29
94. 贮藏竹鼠饲料要注意什么? / 29
95. 是否有保鲜贮存和晒干贮存粗饲料的方法, 各以何品种为好? / 29
96. 多雨季节青粗料无法晾干水, 怎样饲喂竹鼠才不会腹泻? / 29
97. 冬季多汁饲料怎样保鲜? / 29
98. 种植竹鼠青粗料选什么品种好? / 30
99. 以玉米秆、玉米芯为主的粗料能否养好竹鼠? / 30
100. 以象草、王草为主的粗料能否养好竹鼠? / 30
101. 竹鼠常用的药物饲料有哪些? 怎样使用? / 30

七、竹鼠的选种与繁殖

102. 竹鼠选种要注意什么? / 31



103. 竹鼠配对配组要注意什么? / 31
104. 公母鼠配对后关一起饲养长期配不上种, 换一只公鼠很快就配上种是什么原因? / 31
105. 怎样防止竹鼠近亲繁殖? / 31
106. 竹鼠异地选种交配有什么好处? 怎样进行异地选配? / 32
107. 公母鼠何时性成熟? 何时配种繁殖为宜? / 32
108. 产后的母鼠可以进行“血配”吗? / 32
109. 怎样给产后的母鼠进行“血配”? / 32
110. “血配”要具备何条件? 为何初学者“血配”很难成功? / 32
111. “血配”成功的实例是怎样做的? / 33
112. 给母鼠“血配”时, 是否可以复配、再配, 即用两公或三公配一母来提高产仔率? / 33
113. 母鼠配种后是否要单独饲养? 是否可以在产仔前 10 天仍然公母合养或群养? / 33
114. 竹鼠发情是否有季节性和周期性? 时间间隔多少? / 33
115. 母鼠发情有何表现? 怎样掌握配种时间? / 33
116. 在竹鼠繁殖中什么叫重配和复配? 它们各有什么作用? / 33
117. 母鼠阴部红肿流血是否到了配种最佳时候? / 34
118. 如何判别母鼠是否怀孕? / 34
119. 怀孕母鼠产前有何征兆? 要做什么准备? / 34
120. 母鼠一年产多少胎? 一胎产多少只? 一公二母一组一年至少可繁殖多少只? / 34
121. 母鼠产仔后饲养管理要注意什么? / 34
122. 产仔后的母鼠饲养得很肥壮却配不上种是什么原因? 怎样补救? / 35
123. 在什么情况下要给竹鼠催情? 怎样给竹鼠催情? / 35
124. 怎样给竹鼠幼仔人工哺乳? / 35
125. 母鼠咬仔、吃仔、弃仔的原因是什么? 如何防止? / 36
126. 怎样使竹鼠多产仔? / 37
127. 如何提高仔鼠成活率? / 38
128. 仔鼠怎样拼窝, 母鼠才不咬仔? / 38
129. 什么叫同期发情? 怎样使公母鼠同期发情? / 39
130. 是否可以用药打针让母鼠发情? 如果可以, 用什么药最好? 母鼠发育到何时才能注射? / 39
131. 竹鼠固定配对后, 如果配偶中死了一只, 如何重新配对? / 39
132. 杂交竹鼠能否做种繁殖? / 39
133. 为什么有的竹鼠公母全身均为白色, 而产仔全身却是灰黑色? 这种仔鼠能留种吗? / 40
134. 竹鼠是否一年四季均可繁殖? 在什么季节繁殖最好? / 40



- 135. 竹鼠组配方法有几种? 各种组配方法有何用途? / 40
- 136. 大暑天竹鼠繁殖要具备什么条件? 为什么? / 40
- 137. 大群饲养竹鼠, 怎样做好配种繁殖记录? / 40

八、竹鼠的生长、发育

- 138. 仔鼠生长发育有何特征? 如何把握好仔鼠开吃、断奶时间? 断奶仔鼠有多重? / 41
- 139. 断奶后仔鼠生长速度如何? / 41
- 140. 500 克左右的幼鼠生长发育有何特点? / 41
- 141. 青年鼠生长发育有何特点? 饲养管理有何要求? / 41
- 142. 仔鼠饲养多长时间, 长到多大可作商品肉鼠出售? / 41
- 143. 何谓竹鼠性成熟和体成熟? 它们与生长繁殖有何关系? / 41
- 144. 竹鼠成熟时体重是多少? 生下来到成熟要多少个月? / 42

九、竹鼠的科学管理

- 145. 怎样捉拿竹鼠? 如何防止竹鼠咬伤人? / 42
- 146. 人被竹鼠咬伤怎样止血止痛? 是否要注射狂犬疫苗? / 42
- 147. 采购竹鼠种苗要注意什么? / 42
- 148. 运输竹鼠种苗要注意什么? / 43
- 149. 跨省区长途运输竹鼠种苗要注意什么? / 43
- 150. 长途运输后竹鼠精神不振, 少吃食物, 怎么办? / 44
- 151. 装运竹鼠用铁皮笼好还是用铁线编织笼好? 要求什么样的规格? / 44
- 152. 在市场上选购竹鼠种苗要注意什么? / 44
- 153. 有养殖场选购种鼠只要灰黑色的, 不要黄毛的, 有科学依据吗? / 44
- 154. 购买种鼠时, 是购买幼鼠好还是成年鼠好? / 44
- 155. 夏季和秋季购买种鼠有什么诀窍? / 45
- 156. 家养竹鼠为何要进行二次引种? / 45
- 157. 新引进竹鼠如何进行合群饲养? / 45
- 158. 如何掌握竹鼠放养密度? 饲养密度夏天与冬天有何不同? / 45
- 159. 幼竹鼠如何鉴别公母? / 45
- 160. 人工饲养竹鼠成败的关键是什么? / 46
- 161. 为什么说合群是饲养成败的关键? / 46
- 162. 怎样给竹鼠合群才不打斗? / 46



- 163. 为什么说驯食是竹鼠繁殖成败的关键? / 46
- 164. 为什么说正确配种是获得高产的关键? / 46
- 165. 大群饲养竹鼠怎样科学管理? / 47
- 166. 大群饲养竹鼠为什么一定要驯食肉用全价小鸡料? / 48
- 167. 大群调进竹鼠种苗时,为什么要在原地观察7~10天才大批装运? / 48
- 168. 从饲养管理看,竹鼠获得高产的技术关键是什么? / 48
- 169. 怎样选好高产种群? / 48
- 170. 竹鼠夏季降温消暑应采取哪些措施? / 48
- 171. 夏天(34℃以上)母鼠产仔需要哪些特殊护理? / 49
- 172. 在什么情况下竹鼠要保温过冬?采用何种方法保温过冬? / 49
- 173. 冬天(10℃以下)母鼠产仔需要哪些特殊护理? / 50
- 174. 母鼠产仔后缺奶,用什么催奶食物或药物投喂? / 50
- 175. 母鼠产仔后,是否要等到断奶,隔开母鼠以后才能摸仔鼠? / 50
- 176. 仔鼠人工哺乳很难成活吗?在喂食、保温、防病方面要注意什么? / 50
- 177. 只用小池和中池能养好竹鼠吗?饲养管理要注意什么? / 51
- 178. 只用中池和大池能繁殖竹鼠吗?为什么? / 51
- 179. 饲养50对竹鼠与饲养500对竹鼠,在技术和管理上有什么不同要求? / 51
- 180. 大群饲养竹鼠如何进行编号管理才不会错乱? / 51
- 181. 饲养竹鼠生产记录包括哪些内容? / 51
- 182. 养殖场饲养员如何安排一天的工作? / 51

十、竹鼠疾病防治

- 183. 家养竹鼠的疾病为什么会比野生竹鼠多? / 52
- 184. 大群饲养竹鼠如何防病? / 52
- 185. 群养竹鼠是否需打防疫针? / 53
- 186. 竹鼠防病有没有疫苗注射?能否采用犬的疫苗或鸡的疫苗注射? / 53
- 187. 竹鼠患病有哪些特征? / 53
- 188. 新买进竹鼠为什么容易生病?怎样预防? / 54
- 189. 竹鼠场需要配备哪些常用药物?其用法用量怎样掌握? / 54
- 190. 在什么情况下给竹鼠用青霉素和链霉素,怎样使用? / 55
- 191. 已养过竹鼠的池子,重新放养要不要消毒?怎样消毒? / 55
- 192. 装运竹鼠的铁笼和运输车辆怎样消毒? / 55
- 193. 怎样给竹鼠投药、打针? / 56
- 194. 目前养殖户给竹鼠打针喂药存在哪些问题?如何纠正? / 56