

YANGFENG SHENGCHAN SHIYONG JISHU WENDA

养蜂生产 实用技术问答

方兵兵 叶振生 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

养蜂生产实用技术问答

编著者

方兵兵 叶振生

绘 图

霍 炜

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由《中国蜂业》杂志相关专家编著,以一问一答或一问多答的形式,针对近几年我国养蜂生产中出现的典型问题进行解答,涉及问题多,解答指导性强,文字简洁、通俗易懂,适合已从事养蜂或将要从事养蜂的具有初中以上文化程度的人员阅读参考,亦可供各农业院校相关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

养蜂生产实用技术问答/方兵兵,叶振生编著. —北京:金盾出版社,2009.3

ISBN 978-7-5082-5538-5

I. 养… II. ①方…②叶… III. 养蜂—问答 IV. S89-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第013736号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京2207工厂

正文印刷:北京百花彩印有限公司

装订:北京百花彩印有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.25 字数:92千字

2009年3月第1版第1次印刷

印数:1~10000册 定价:8.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

在我国 960 万平方千米的大地上,不仅蜂种资源丰富,而且还生长着品种繁多的蜜粉源植物,发展养蜂生产有着得天独厚的优越条件。近几年来,随着“退耕还林”、“退牧还草”政策的实施和我国城乡人民生活水平的提高、保健意识的增强,各种蜂产品成了热销商品,养蜂生产在广大农村,特别是老少边穷地区得到迅速发展,蜂产品加工业也随之蓬勃兴起。目前,全国饲养蜂群数量达 650 万~700 万群,年产蜂蜜 18 万~20 万吨,蜂王浆 3 000~3 500 吨,蜂胶 400~500 吨。每年有一半的蜂产品出口,我国已是名副其实的**世界第一养蜂大国和蜂产品出口大国**,在世界养蜂业中占有举足轻重的地位。

养蜂生产不占耕地,不用粮食饲料,投资少,见效快,效益可观,是广大农村,特别是贫困地区农村脱贫致富的一项很好的副业。养蜂不仅能提供蜂蜜、蜂王浆、蜂花粉、蜂胶等营养丰富且具有保健功能的食品,通过蜜蜂采集还能**为多种农作物、果树和牧草等授粉**,增产效果显著,经济效益巨大。正是由于养蜂经济效益大而显著,因而近年来为许多养蜂资源丰富地区的政府所推崇,列为本地区农村扶持和发展的生产项目。在各级政府主管部门大力倡导和推广下,这些地方的蜂群数量迅速增加,养蜂者队伍也日益壮大。

虽然我国养蜂业有了长足的发展与进步,但与养蜂业发达的欧美国家相比还有一定的差距,特别是在养蜂生产技术方面差距更为明显。因此,为了帮助我国广大养蜂生产者进一步提高养蜂技术,解决在生产中遇到的各种问题,显著提高养蜂经济效益,我们汇集了近几年国内广大养蜂生产者向《中国蜂业》杂志“问题解答”栏目所提出的问题,在综合国内外先进经验的基础上,结合笔

者的养蜂实践体会编写了本书。本书摒弃了以往同类图书面面俱到的编写方式,仅针对近几年我国养蜂生产中出现的典型问题,以一问一答或一问多答的形式,有针对性而又详尽地进行了解答。涉及问题多,解答指导性强,文字简洁、通俗易懂,适合已从事养蜂或将要从事养蜂的具有初中以上文化程度的人员参阅。

由于笔者专业水平所限,加之我国各地气候和蜜源条件差异很大,饲养技术也不尽相同,以及我们对全国各地丰富的群众经验总结有限,书中难免存在缺点和不足之处,敬请广大读者批评指正。

编著者

2008年12月

目 录

第一章 养蜂从业者须知	(1)
1. 初办蜂场购买蜂群时要注意哪些事项?	(1)
2. 选择蜂场场址有哪些条件?	(1)
3. 筹办一个蜂场需要哪些基本条件?	(2)
4. 新建蜂场时怎样排列蜂箱?	(2)
5. 购进蜂群后要做好哪些工作?	(2)
6. 什么样的蜜蜂算良种蜜蜂? 怎样判别?	(3)
7. 国家对蜜蜂检疫工作有什么规定?	(3)
8. 养蜂怎样才能不挨蜂蜇或少挨蜂蜇? 被蜜蜂蜇后用什么 办法消除肿痛?	(4)
9. 蜂场间蜜蜂互盗,该不该追究养蜂者的责任索赔损失?	(4)
10. 在蜜源不足的情况下,本地养蜂者有权拒绝外地人来本 地放蜂吗?	(4)
11. 初学养蜂要注意防治哪些蜜蜂病敌害?	(5)
12. 养蜂场常用的消毒药有哪些?	(5)
13. 定地、定地加小转地和大转地养蜂 3 种养蜂方式中哪种 方式经济效益最好?	(5)
14. 定地业余养蜂适合饲养什么蜂种?	(6)
15. 养蜂需要哪些基本用具? 购置这些用具的大概投资是 多少?	(6)
第二章 蜜蜂生物学	(7)
16. 什么是蜂群? 蜂群是由哪几种蜂组成的?	(7)
17. 何谓三型蜂? 三型蜂各有什么特点?	(7)

18. 蜂王在蜂群中担负什么职责? (7)
19. 蜂群在什么情况下会培育新王? (8)
20. 处女王出房几天后能交尾并产卵? (8)
21. 处女王是怎样同雄蜂交尾的? (8)
22. 蜂王的产卵力与哪些因素有关? (9)
23. 蜂群失掉蜂王后会出现什么情况? (9)
24. 为何有的蜂王会在 1 个巢房内产 2 粒卵? (10)
25. 蜂王是怎样排泄的? (10)
26. 越冬期蜂王吃什么? (10)
27. 为什么雄蜂被称为季节性蜜蜂? (10)
28. 雄蜂出房后几天才能与处女王交尾? 怎样判别雄蜂
 是否性成熟? (11)
29. 工蜂的寿命有多长? 它一生要承担哪些工作? (11)
30. 工蜂身上有哪些腺体? 它们各有什么用途? (12)
31. 蜜蜂是如何运用自己的“语言”传达信息的? (12)
32. 工蜂能在多大范围内进行有效采集? (13)
33. 工蜂的飞行速度有多快? (13)
34. 工蜂是如何从花上采集花蜜的? (13)
35. 工蜂是怎样将采得的花蜜酿造成蜂蜜的? (14)
36. 工蜂采集花蜜和花粉有分工吗? (14)
37. 培育 1 千克蜜蜂需要消耗多少蜂蜜和花粉? (14)
38. 蜜蜂的巢房有什么特点? (15)
39. 蜜蜂泌蜡筑巢与哪些条件有关? (15)
40. 蜜蜂的发育要经历哪几个阶段? 各需要多少天? ... (15)
41. 蜜蜂蛹的生活习性是怎样的? 它的生理变化受哪些
 条件影响? (16)
42. 培育适龄采集蜂的时间是依据什么计算出来的? ... (16)
43. 蜜蜂发育适宜的温、湿度是多少? (17)

44. 蜜蜂能耐受的最高、最低温度是多少?	(17)
45. 蜜蜂的发育需要哪些营养物质?	(17)
46. 蜜蜂是如何记忆蜂巢位置的?	(18)
47. 蜜蜂的眼睛会辨认颜色吗?	(18)
48. 蜜蜂在黑暗的巢内如何看清蜂舞和发现空巢房? ...	(18)
49. 工蜂在蜂箱内如何感知外界风力的大小?	(19)
50. 什么是分蜂? 蜂群产生分蜂的原因是什么?	(19)
51. 蜂群分蜂前有什么征兆?	(19)
52. 饲养蜜蜂强群有哪些优越性?	(20)
第三章 蜜蜂的饲养管理技术	(21)
53. 蜂箱有多少种? 饲养意大利蜂常使用哪种蜂箱? ...	(21)
54. 新蜂箱有蜜蜂不喜欢的木材气味, 如何去掉这些气味?	(21)
55. 水泥蜂箱有何特点? 用水泥蜂箱养蜂对蜂群的春繁 和度夏是否有影响?	(21)
56. 浅继箱的具体尺寸是多少? 配套的巢础尺寸是多少?	(22)
57. 养蜂用什么材料制作蜂箱最好? 蜂箱应漆成什么 颜色?	(22)
58. 长途运输蜂群适宜使用哪种蜂箱?	(22)
59. 如何判断巢础质量的优劣?	(23)
60. 中蜂、意大利蜂的工蜂巢础和雄蜂巢础房眼标准尺寸 应是多少?	(24)
61. 使用塑料巢础造脾应注意哪些问题?	(24)
62. 如何防止上框线时拉裂巢框两测梁的线孔?	(24)
63. 怎样清理发霉的巢脾?	(25)
64. 巢脾用多久淘汰最合适?	(25)
65. 如何选购生产蜂王浆用的塑料王台条?	(25)

66. 新购置的塑料王台条使用前应如何处理? (25)
67. 如何近距离迁移蜂群? (26)
68. 在不影响蜂群正常繁殖的情况下,怎样才能尽量使蜂
群少消耗饲料? (26)
69. 导致蜂群无法达到 16 框以上强群的原因有哪些? 如
何能使蜂群长年保持强群? (27)
70. 正常蜂群中的蜂王为何会意外死亡? 如何防止? ... (28)
71. 意大利蜂在何种情况下会飞逃? 如何防止意大利蜂
飞逃? (28)
72. 如何制止工蜂产卵? (29)
73. 怎样保管花粉脾? (30)
74. 早春蜂群排泄时养蜂者需要做好哪些工作? (31)
75. 早春怎样处理越冬后不正常的蜂群? (31)
76. 早春如何给蜂群缩巢换脾? (32)
77. 春季蜂群以几框蜂的群势开始繁殖最好? 春繁时蜂群
群势越强越好吗? (32)
78. 春季如何防止自制花粉饼放入蜂群后发霉? (33)
79. 春季粉源充足时常会出现花粉压脾现象,如何有效地
克服和预防? (33)
80. 春、秋季怎样饲喂代用花粉或天然花粉蜂群容易接
受? (33)
81. 春繁开始时为何要奖励饲喂? 奖励饲喂的原则是什
么? (34)
82. 怎样用黄豆制作优质的花粉代用品? (34)
83. 用黄豆配制代用花粉时如何计算用量? (35)
84. 代用花粉中应如何添加维生素和矿物质? (35)
85. 全脂奶粉和鱼粉可作为原料用于配制代用饲料吗?
..... (35)

86. 怎样进行奖励饲喂才能达到最好的效果?	(36)
87. 蜂群的越冬饲料中是否必须添加粉剂柠檬酸? 如 何添加?	(36)
88. 发酵蜂蜜能用来喂蜂吗?	(37)
89. 奖励饲喂和补充饲喂在何时进行为好?	(37)
90. 如何解决饲喂代用花粉后出现的蜜蜂腹胀现象? ...	(37)
91. 用发酵的蜂蜜喂蜂,蜜蜂会不会将其酿造成熟?	(38)
92. 如何判断喂蜂用白糖的质量?	(38)
93. 从患病蜂群脱下的花粉消毒后能用来喂蜂吗?	(38)
94. 生产蜂王浆时下浆框的数量有固定标准吗?	(39)
95. 在继箱内生产蜂王浆时,怎样吸引哺育蜂到浆框上 吐浆?	(39)
96. 何时收取蜂王浆最合适?	(39)
97. 为提高蜂蜜产量,采蜜期采用何种取蜜方式最合 适?	(39)
98. 怎样生产整张封盖蜜脾?	(40)
99. 在蜜源丰富的季节怎样做到摇蜜、脱粉两不误?	(40)
100. 什么叫巢蜜? 生产巢蜜时蜂群的管理要点是什么?	(41)
101. 如何采收蜂胶?	(41)
102. 什么叫双王群? 双王群的优点有哪些? 何时组织双 王群最合适?	(42)
103. 如何组织双王群?	(42)
104. 饲养单王群好还是双王群好? 两个单王群怎样才能 组成一个双王群?	(43)
105. 在什么季节、什么情况下,可以饲养双王群?	(44)
106. 双王群中间用隔堵板好还是隔王板好? 双王群加继 箱后,继箱上能否放 2 只蜂王?	(44)

107. 育王时间的早晚如何确定? (44)
108. 什么是蜂群的分区管理法? (45)
109. 养蜂者常在春、夏季割除雄蜂脾,这种做法正确
吗? (46)
110. 在芝麻和油菜花期,常发生蜜蜂在巢门前聚集而不去
采蜜的现象,这是什么原因导致的? (46)
111. 在大流蜜期能否用蜂王产卵控制器代替平面隔王板
将蜂王限制在巢箱内产卵? (46)
112. 蜂群具备哪些条件才能采用多箱体养蜂的方法?
..... (47)
113. 在高温季节打开蜂箱底窗来降低巢温,这种做法是
否正确? (47)
114. 外界缺粉无蜜源时,为保持群势强壮,生产群是否应
停止产浆? (47)
115. 摇蜜抖蜂时应如何处理蜂王? (48)
116. 为什么秋末要初整蜂巢? 如何初整蜂巢? (48)
117. 蜂群秋季管理的主要工作有哪些? (48)
118. 秋季如何才能将巢内零散的小蜜脾变成整蜜脾?
..... (48)
119. 为什么秋季封盖子脾有时会出现插花子? 怎样防
止这种情况的发生? (49)
120. 贮存于陈旧铁桶里的蜂蜜能用来饲喂越冬蜂吗?
..... (49)
121. 晚秋和初冬用什么办法才能减少蜜蜂出巢空飞?
..... (50)
122. 秋繁时怎样进行奖励饲喂? (50)
123. 秋季可以用油菜蜜奖励饲喂蜂群吗? (50)
124. 怎样判断越冬蜂群内的饲料是否充足? (51)

125. 蜂群在越冬期需要花粉脾吗?	(51)
126. 是否可用淀粉糖作为越冬饲料?	(51)
127. 蜜蜂在越冬期需要水吗?	(52)
128. 饲喂越冬饲料的快慢对蜂群有没有影响?	(52)
129. 如何防止越冬期使用的蜜脾发生结晶?	(52)
130. 用白糖饲喂蜂群后抽出的封盖蜜脾越冬时可否再加 入蜂群中? 加入时应注意些什么?	(53)
131. 冬季囚王断子的时间以多久为好? 囚王时间长了会 不会发生工蜂产卵?	(53)
132. 导致北方地窖越冬蜂群大量死亡的原因有哪些?	(54)
133. 在寒冷地区定地放蜂,如何控制蜂王提早产卵? ...	(54)
134. 在越冬时导致蜂群结成 2 个蜂团的原因是什么? 怎样让 2 个蜂团合为 1 个蜂团?	(54)
135. 在越冬之前为减少蜜蜂空飞,而将蜂群搬到阴凉处 “冻蜂”,这种做法正确吗?	(55)
136. 冬末春初,导致地窖越冬的蜜蜂向外飞的原因有 哪些?	(55)
第四章 蜂种利用	(56)
137. 哪四种蜂是所谓的世界四大名种? 它们的原产地在 什么地方? 有何特点?	(56)
138. 世界上有多少种意大利蜂? 这些意大利蜂与我国的 意大利蜂有什么差异?	(57)
139. 喀尔巴阡蜂有哪些特性? 在北纬 35°~40°定地饲养 该选择喀尔巴阡蜂还是意大利蜂?	(57)
140. 高加索蜂有什么特性? 高加索蜂能否与意大利蜂 杂交?	(58)
141. 东北黑蜂属于哪个品种? 具有哪些特性?	(58)

142. 黑色蜂种与黄色蜂种有哪些不同之处? 在饲养管理方面应采取哪些不同的措施? (59)
143. 何为单交种、双交种、三交种? 生产中选用哪一种经济效益最好? (60)
144. 松丹1号、松丹2号双交种蜜蜂的蜂王是生产用蜂王还是种用蜂王? (61)
145. 喀意杂交蜂的母本是喀尔巴阡蜂还是卡尼鄂拉蜂? (61)
146. 饲养喀意杂交蜂容易出现什么问题? 如何防范这些问题? (61)
147. 用纯种美意品系处女王与纯种喀尔巴阡蜂雄蜂杂交会得到浆蜜双高产的杂交种吗? (62)
148. 定地放蜂选择何种蜂才能获得浆蜜双丰收? (62)
149. 为什么用同一意喀杂交种蜂群分别在春季和秋季移虫育王, 春季培育的蜂王非常理想, 而秋季培育出的蜂王个体却很小? (63)
150. 导致蜂群中封盖王台被工蜂咬坏的原因有哪些? (63)
151. 何种体型的蜂王品质较好? (64)
152. 能否使用改造王台出房的蜂王? (64)
153. 如何从外观上判断蜂王是纯种还是杂交种? (64)
154. 使用2~3年的种王会不会退化? (65)
155. 养蜂强调以新王替换老王, 究竟用了几年的蜂王算是老王? 蜂王是否一定要年年更换? (65)
156. 如何在一群蜂中储备多只蜂王? (65)
157. 人工移虫育王时, 究竟采用单式移虫好还是复式移虫好? (66)
158. 杀死蜂群中所有的雄蜂, 这种做法正确吗? (66)

159. 育王前让蜂王停产几天为宜? 能否让蜂王直接在育王框上的王台内产卵?	(67)
160. 小规模养蜂如何育王才能做到既能快速换王, 又不影响采蜜?	(67)
161. 业余养蜂者没有育王工具时应如何培育蜂王?	(67)
162. 组织交尾群应该用多少蜂才合适?	(68)
163. 为防止处女王飞错巢门被咬死, 育王时可否将老王放于继箱, 处女王放在巢箱交尾?	(68)
164. 如何解救被围蜂王?	(68)
165. 导致新王产的卵不能正常孵化的原因有哪些? 如何处理?	(69)
166. 导致新王产的卵只能培育出雄蜂的原因是什么?	(69)
167. 导致邮购的种王介入蜂群后始终不产卵的原因有哪些?	(69)
168. 种王引回后能否作生产王用? 种王和纯种王有什么区别?	(70)
169. 在 100 千米范围内能否异地育王? 操作上应注意些什么?	(70)
170. 用间接介绍法给失王群介绍蜂王, 导致放出蜂王后蜂王只产雄蜂卵的原因是什么?	(71)
171. 蜂王剪翅对其产卵有无影响?	(71)
172. 如何在蜂王的胸背上做标记?	(72)
173. 什么是人工授精蜂王? 怎样利用人工授精蜂王?	(72)
第五章 中蜂饲养	(73)
174. 中蜂有哪些特点?	(73)

175. 怎样收捕石洞里的野生中蜂? (73)
176. 怎样才能在有王中蜂群内培育蜂王? (74)
177. 中蜂有优质的杂交蜂王吗? 邮购来的中蜂蜂王怎样
 诱入蜂群? (75)
178. 怎样提高秋季中蜂育王群王台的接受率? (75)
179. 中蜂小转地放蜂时应注意什么? (75)
180. 中蜂能否像意大利蜂那样生产花粉和雄蜂蛹? (76)
181. 中蜂能生产蜂王浆吗? (76)
182. 中蜂能采用浅继箱取蜜吗? (76)
183. 中蜂能生产巢蜜吗? 应如何操作? (77)
184. 中蜂酿的蜜比意大利蜂酿的蜜营养全、质量好, 这种
 说法正确吗? (77)
185. 中蜂度夏时应怎样管理? (78)
186. 在南方地区中蜂越冬和度夏时要不要囚禁蜂王?
 (78)
187. 检查中蜂群有时发现群内有 2 只蜂王同时存在, 这会
 不会导致自然分蜂? (79)
188. 怎样降低蜡螟对中蜂的为害? (79)
189. 为什么中蜂蜂箱内常有一种小赤眼蜂, 且在蜡螟为
 害严重时这种小赤眼蜂还会在箱内做茧? (79)
190. 怎样防治中蜂麻痹病? (80)
191. 怎样防治中蜂囊状幼虫病? (80)
192. 家养中蜂与意大利蜂放在同一场地, 意大利蜂会攻击
 中蜂吗? 如何防范? (80)
- 第六章 蜂病防治** (82)
193. 使用蜂药要注意哪些事项? (82)
194. 为什么不同时间购买的同种蜂药使用效果差异很
 大? 遇到这种情况时养蜂者该如何解决? (82)

195. 使用药物防治蜂螨时需要注意哪些事项?	(83)
196. 喷脾用的药液该用何种稀释液配制? 配制喷脾药液 与喂蜂药液时的药物用量该如何确定?	(83)
197. 配制水剂治螨药液是用生水好还是凉开水好? 用什么 简便方法识别治螨药是否有效?	(84)
198. 为什么直接提出带蜂王的巢脾喷药治螨后会引引起围 王? 能不能对蜂王喷药?	(84)
199. 如何正确使用升华硫防治蜂病?	(85)
200. 如何防治蜜蜂孢子虫病及消毒病群使用过的巢脾?	(85)
201. 怎样防治爬蜂病?	(86)
202. 导致秋季向日葵花期中出现大量爬蜂和幼蜂死亡的 原因是什么?	(86)
203. 怎样诊断和防治美洲幼虫腐臭病和欧洲幼虫腐臭病?	(87)
204. 怎样识别大蜂螨和小蜂螨对蜂群的为害? 如何对症 下药?	(87)
205. 秋季断子治螨后, 早春还需再次治螨吗?	(88)
206. 如何防治潜入封盖巢房的大蜂螨?	(88)
207. 甲酸治螨会对蜂群产生副作用吗? 如何正确使用甲 酸治螨?	(89)
208. 为什么白垩病在流蜜期发病轻而在缺蜜时发病严重?	(89)
209. 如何治疗白垩病?	(89)
210. 怎样防治蜜蜂麻痹病?	(90)
211. 如何防治蜜蜂卷翅病?	(91)
212. 如何防治蜂群出现花子现象?	(91)
213. 可否用电炉燃烧硫黄熏治封盖子脾内的大、小蜂螨?	

如何操作?	(92)
214. 怎样防治春季蜂群封盖子脾中出现的“白头蛹”?	
.....	(92)
215. 巢脾的消毒方法有哪些?	(94)
216. 怎样使用甲酸熏蒸消毒巢脾?	(95)
217. 在越冬饲料中添加药物或盐防治蜂病的做法正确 吗?	(95)
228. 怎样防治胡蜂?	(95)
219. 怎样防止蚂蚁侵扰蜂群?	(96)
220. 如何防治地胆病?	(96)
221. 如何防治蜜蜂喜树蜜中毒?	(96)
222. 如何防治蜜蜂茶花蜜中毒?	(97)
223. 如何诊断蜜蜂的农药中毒?	(98)
第七章 蜜源泌蜜	(99)
224. 什么是蜜源植物?	(99)
225. 什么是主要蜜源植物?	(99)
226. 什么是辅助蜜源植物?	(100)
227. 什么是有毒蜜源植物? 主要有哪几种?	(101)
228. 什么是胶源植物?	(102)
229. 什么是甘露植物?	(102)
230. 利用蜜蜂为温室作物授粉时要注意些什么?	(102)
231. 同一种蜜源植物泌蜜和吐粉是否存在时间差异?	(103)
232. 蜜蜂采集抗病品种棉花分泌的蜜粉会不会中毒?	(103)
233. 为什么蜜蜂不采集马尾松花粉? 马尾松花粉能否 直接饲喂蜂群?	(104)
第八章 蜂产品加工与利用	(105)