

《农民实用技术丛书》

养蜂优质高产技术问答

张复兴 主编



科学普及
出版社

农民实用技术丛书

养蜂优质高产技术问答

张复兴 主编

科学普及出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

养蜂优质高产技术问答/张复兴主编. —北京: 科学普及出版社, 1996

(农民实用技术丛书)

ISBN 7-110-04047-X

I. 养… II. 张… III. 养蜂—方法—问答 IV. S89-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 01386 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔燕文印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 6.125 字数: 135 千字

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册 定价: 7.35 元

《农民实用技术丛书》编委会

主 编	王连铮		
副 主 编	卢良恕	徐冠仁	王甘杭
	陈耀春	李象益	文祖宁
	宋秉彝	黄文思	方悻农
编 委	(以姓氏笔划为序)		
	王鸿熙	邓俊峰	尹景春
	石 山	安 民	庄巧生
	许维升	李朝山	朱德蔚
	吴之静	赵文璞	(兼秘书长)
	苑郑民	杨忠源	金 涛
	信迺谄	黄学森	

责任编辑：董新生

封面设计：范惠民

技术设计：孙 俐

责任印制：安利平

养蜂优质高产技术问答

主 编	张复兴		
副 主 编	叶振生	金振明	陈洪鼎
编著人员	张复兴	叶振生	金振明
	陈洪鼎	刘先蜀	梁诗魁
	任再金	吴 杰	许少玉
	冯 峰	魏华珍	陈淑静
	董秉义		

目 录

一、蜜蜂生物学

1. 什么叫蜂群？蜂群是由哪几种蜂组成的？ … (1)
2. 什么叫三型蜂？它们各有什么特点？ …… (1)
3. 蜂王在蜂群中扮演什么角色？ …… (1)
4. 蜂群在什么样的情况下培育新王？ …… (2)
5. 处女王出房几天能够交尾并产卵？ …… (2)
6. 处女王是如何同雄蜂交尾的？ …… (2)
7. 蜂王的产卵力与哪些因素有关？ …… (3)
8. 失掉蜂王后蜂群会出现什么情况？ …… (3)
9. 为什么把雄蜂称为季节性的蜂？ …… (4)
10. 雄蜂出房几天后才能与处女王交尾？怎样
 判别雄性已成熟？ …… (4)
11. 一群蜂中有多少只工蜂？ …… (4)
12. 工蜂的寿命有多长？它一生要做哪些工
 作？ …… (5)
13. 工蜂身上有哪些腺体？各有何用途？ …… (5)
14. 工蜂是如何运用自己的“语言”传达信息
 的？ …… (6)
15. 工蜂的采集范围有多大？ …… (6)
16. 工蜂的飞行速度有多快？ …… (6)
17. 工蜂是如何采集花蜜的？ …… (7)
18. 工蜂是怎样将花蜜酿成蜂蜜的？ …… (7)
19. 工蜂采蜜和采花粉有分工吗？ …… (7)

20. 育成 1 公斤蜜蜂需要多少蜂蜜和花粉? (8)
21. 什么叫巢脾? 什么叫巢房? 巢房有几种
类型? 各有什么用途? (8)
22. 蜜蜂的巢房有什么特点? (8)
23. 蜜蜂泌蜡筑巢与哪些条件有关? (9)
24. 蜜蜂的发育要经历哪几个阶段? 各需要
多少天? (9)
25. 蜜蜂发育的最适温湿度是多少? (10)
26. 蜜蜂能耐受的最高、最低的临界温度是
多少? (10)
27. 蜜蜂需要哪些营养物质? (10)
28. 蜜蜂是如何记忆蜂巢位置的? (11)
29. 什么叫分蜂? 蜂群产生分蜂的因素有哪
些? (11)
30. 蜂群欲分蜂时有什么征兆? (12)
31. 强群有哪些优越性? (12)

二、蜜蜂的饲养管理技术

32. 发展养蜂有什么意义? (13)
33. 我国有哪些优越的养蜂生产条件? (13)
34. 我国养蜂业的发展前景如何? (14)
35. 筹办蜂场需要哪些基本条件? (14)
36. 开始办蜂场购买蜂群要注意什么? (15)
37. 选择蜂场场址的依据是什么? (15)
38. 如何排放蜂群? (16)
39. 检查蜂群有哪几种方法? 要注意哪些问
题? (16)

40. 如何进行箱外观察? (18)
41. 检查蜂群怎样预防蜂螫? 遇到性情暴
烈的蜂群如何处置? (19)
42. 饲喂蜜蜂有几种方法? 它们有什么区
别? (20)
43. 如何饲喂蜂群? (20)
44. 对蜂群如何饲喂花粉和花粉代用品? (21)
45. 如何给蜂群喂水、喂盐? (22)
46. 怎样迁移蜂群? (22)
47. 合并蜂群有哪几种方法? (23)
48. 合并蜂群应注意什么? (23)
49. 介绍蜂王有哪几种方法? (24)
50. 怎样组织幼蜂介绍群? (24)
51. 发生围王该怎么办? (26)
52. 在什么样情况下蜂群容易发生围王? (26)
53. 蜂群出现工蜂产卵该怎么办? (26)
54. 如何收捕自然分蜂蜂团? (27)
55. 人工分群有哪几种方法? (28)
56. 怎样扩大蜂巢? 扩大蜂巢要注意哪些
问题? (29)
57. 什么叫双王群? 如何组织双王群? (30)
58. 蜂群在什么情况下可以加继箱? 如何
加继箱? (31)
59. 蜂群的春季管理通常有哪几项工作? (32)
60. 早春蜂群排泄时需要做哪几项工作? (32)
61. 春季如何对蜂群进行保温? (33)
62. 怎样扩大蜂群的产卵圈? (33)

63. 什么叫蜂脾关系？蜂群管理中常用哪几
种蜂脾关系？……………（34）
64. 什么叫主副群繁殖采蜜法？……………（34）
65. 什么叫适龄采集蜂？培育适龄采集蜂有
哪些措施？……………（35）
66. 如何预防和解除蜂群发生分蜂热？……………（36）
67. 流蜜期之前应怎样调整蜂群？……………（37）
68. 采蜜群的群势应达到多少框比较合适？……（37）
69. 组织采蜜群有哪几种方法？……………（38）
70. 蜜源末期蜂群管理上应注意哪些问题？……（38）
71. 怎样繁殖好越冬适龄蜂？……………（39）
72. 蜜蜂安全越冬要求哪几方面的条件？…………（40）
73. 越冬蜂群的饲料数量如何确定？……………（40）
74. 怎样补喂越冬饲料？……………（40）
75. 越冬前对蜂群如何治螨？……………（41）
76. 秋季为何要让蜂群适时断子？如何让蜂群
适时断子？……………（41）
77. 怎样让蜂群在越冬前减少飞翔活动？…………（42）
78. 怎样布置越冬蜂巢？……………（42）
79. 室外越冬的蜂群怎样进行包装？……………（42）
80. 室内越冬的蜂群如何管理？……………（43）
81. 如何应用听测法判断越冬蜂群是否正
常？……………（44）
82. 越冬期间发现蜂群饲料不足该怎么
办？……………（44）
83. 越冬期间蜂群下痢怎么办？……………（45）
84. 采收蜂蜜前需要做哪些准备工作？…………（46）

85. 采收蜂蜜的操作步骤有哪些? (46)
86. 怎样防止和减轻花粉压缩产子圈? (47)
87. 什么叫多箱体养蜂? 多箱体养蜂有什么特点? (48)
88. 在一般情况下, 蜂群中的各种巢脾要如何排列? (48)
89. 蜂场发生了盗蜂该如何处理? (48)
90. 蜂群转运期间要如何管理? (49)
91. 怎样提高蜂群的王浆产量? (50)
92. 怎样修造优质巢脾? (51)
93. 在什么情况下蜜蜂容易产生偏集? 如何预防和纠正蜜蜂发生偏集? (52)
94. 怎样互换两群蜂王? (52)
95. 怎样组织交尾群? (53)
96. 怎样介绍处女王? (53)
97. 怎样介绍新产卵王? (54)
98. 怎样贮备处女王? (54)
99. 不同时期蜂群的饲料标准应如何掌握? (55)
100. 怎样留存封盖蜜脾? (55)
101. 怎样生产优质蜂蜜? (56)
102. 怎样生产优质蜂胶? (57)
103. 生产蜂王浆有几个步骤? (57)
104. 具备哪些条件才能采用多箱体养蜂? (59)
105. 怎样变单箱体养蜂为多箱体养蜂? (60)
106. 多箱体养蜂在管理上应注意什么? (60)

三、蜜蜂品种与良种繁育技术

107. 世界上有多少种蜜蜂? (61)
108. 何谓蜜蜂的品系? (62)
109. 西方蜜蜂有哪几种类型? 各有哪些
品种? (62)
110. 东方蜜蜂有哪几种类型? 各有哪些品
种? (63)
111. 何谓蜜蜂的四大名种? 它们的原产地
在那里? (63)
112. 我国养蜂生产中使用的蜂种有哪些?
其分布状况如何? (64)
113. 意大利蜂的主要经济性状如何? (65)
114. 卡尼鄂拉蜂的主要经济性状如何? (65)
115. 高加索蜂的主要经济性状如何? (65)
116. 欧洲黑蜂的主要经济性状如何? (66)
117. 东北黑蜂属于哪个品种? 其主要经济性
状如何? (66)
118. 伊犁黑蜂属于哪个品种? 其主要特
点是什么? (66)
119. 喀尔巴阡蜂属于哪个品种? 其主要特点
是什么? (67)
120. “平湖浆蜂”属于哪个品种? 其主要特
点是什么? (67)
121. 我国曾引进过哪些蜜蜂品种、品系? 现
在的状况如何? (68)
122. 何谓蜜蜂良种? (69)
123. 如何使用蜜蜂良种? (70)
124. 在我国饲养的西方蜜蜂中, 黄色蜂种和黑

色蜂种各有哪些主要特点？	(71)
125. 蜜蜂育种技术包括哪些内容？	(72)
126. 如何进行蜜蜂的选种工作？	(72)
127. 什么叫蜜蜂的形态鉴定？一般鉴定哪些 内容？	(73)
128. 什么叫蜂群的经济性状？它包括哪些内 容？	(74)
129. 采用什么方式对蜂群的经济性状进行考 察？	(74)
130. 何谓产育力？怎样对其进行考察？	(75)
131. 何谓采集力？怎样对其进行考察？	(76)
132. 何谓分蜂性？怎样对其进行考察？	(76)
133. 何谓群势增长率？怎样对其进行考 察？	(77)
134. 何谓蜂群的抗病力？怎样对其进行考 察？	(77)
135. 何谓蜂群的抗逆性？怎样对其进行考 察？	(78)
136. 蜂群生物学特性主要指哪些内容？	(79)
137. 何谓蜂种的生产鉴定？应如何进行？	(79)
138. 怎样给蜂王进行标记和编号？	(80)
139. 什么叫种蜂档案？它包括哪些内容？	(81)
140. “良种”和“良王”的关系如何？	(82)
141. 什么叫种用蜂群？什么叫种用蜂王？	(83)
142. 什么叫母群？什么叫母本蜂王？	(83)
143. 什么叫父群？什么叫父本蜂王？	(84)
144. 什么叫种用雄蜂？如何培育？	(85)

145. 人工育王需要哪些工具? (86)
146. 人工育王有哪几种方法? (87)
147. 蜂王个体大小与它的产卵力之间有没有
关系? (89)
148. 怎样才能培育出个体较大的蜂王? (89)
149. 影响蜂王产卵量的因素有哪些? (90)
150. 如何组织养王群? (91)
151. 如何组织交尾群? (93)
152. 交尾群应如何管理? (94)
153. 处女王和雄蜂的婚飞范围有多大? (96)
154. 控制蜂王交尾的措施有哪几种? (96)
155. 如何控制蜂王自然交尾? (97)
156. 蜂王的运输有哪几种方式? (97)
157. 怎样邮寄蜂王? (98)
158. 导致蜂种种性退化的原因有哪些? (98)
159. 蜜蜂育种的主要途径是什么? (99)
160. 什么是蜜蜂“纯种”? (100)
161. 什么是蜜蜂的纯种选育? (100)
162. 什么是蜜蜂的杂交育种? (101)
163. 什么是蜜蜂的集团繁育? 如何进行? (102)
164. 什么是蜜蜂的闭锁繁育? 如何进行? (102)
165. 什么是蜜蜂的近交? 蜜蜂有哪些近交
形式(交配系统)? (103)
166. 什么是蜜蜂的近交系? 它有哪些特点? ... (104)
167. 为什么近交系蜂群中会出现严重的“插
花子脾”现象? (105)
168. 蜜蜂有哪几种主要的杂交组配形式? (106)

169. 杂种蜂群在血统构成上有什么特点? (107)
170. 如何选用杂交亲本? (107)
171. 什么是配合力? 如何测定? (108)
172. 什么是蜜蜂杂种优势利用? (108)
173. 养蜂生产上使用杂交种蜂群进行生产时
应注意哪些事项? (109)

四、中蜂的饲养技术

174. 中蜂有哪些特性? (110)
175. 中蜂在我国养蜂生产中的作用如何? (111)
176. 野生中蜂喜欢在什么环境条件下筑
巢? (111)
177. 如何收捕野生中蜂群? (112)
178. 什么叫中蜂过箱? (112)
179. 中蜂什么季节过箱比较好? (113)
180. 中蜂过箱前要做哪些准备工作? (113)
181. 中蜂过箱的操作步骤有哪些? (113)
182. 过箱后如何判断是否失王? (114)
183. 中蜂过箱后主要注意些什么? (114)
184. 饲养中蜂用什么样蜂箱比较合适? (114)
185. 中蜂造脾有什么特点? (115)
186. 中蜂人工育王的特点是什么? (115)
187. 中蜂怎样进行人工分蜂? (116)
188. 如何预防中蜂产生分蜂热? (116)
189. 中蜂的分蜂热如何解除? (117)
190. 中蜂飞逃前有什么征兆? (117)
191. 如何控制中蜂飞逃? (117)

192. 如何收捕分蜂群或逃亡群?	(118)
193. 怎样利用中蜂生产巢蜜?	(118)
194. 如何组织强大中蜂采蜜群?	(119)
195. 饲养中蜂应注意些什么?	(119)
196. 中蜂群渡夏如何管理?	(120)
197. 晚秋如何管理中蜂?	(120)
198. 中蜂工蜂产卵如何处理?	(121)
199. 中蜂转地饲养应注意什么?	(121)
200. 中蜂蜂箱陈列与意蜂有什么区别?	(122)
201. 在山区饲养中蜂有哪些好处?	(122)
202. 中蜂能组织双王群吗? 如何组织?	(122)

五、蜜蜂病虫害的防治

203. 蜜蜂的病虫害有哪些种类? 传染性病害 有哪几种类型?	(124)
204. 蜜蜂的传染性病害流行与哪些因素有 关?	(124)
205. 如何诊断蜜蜂疾病?	(125)
206. 如何寄送病蜂标本和有关样品?	(125)
207. 怎样预防蜜蜂的传染病?	(126)
208. 蜂场常用的消毒药物有哪些?	(126)
209. 蜜蜂检疫的目的是什么? 如何检疫?	(127)
210. 蜂群中出现“白头蛹”是怎么回事?	(127)
211. 如何根据病原选择防治药物?	(127)
212. 慢性蜜蜂麻痹病有何症状?	(128)
213. 如何防治慢性蜜蜂麻痹病?	(128)
214. 蜜蜂蛹病的病原是什么? 有何症状?	(128)

215. 如何防治蜜蜂蛹病? (128)
216. 蜜蜂的寄生虫有哪些种? 在我国发生的
有几种? 它们是如何危害蜜蜂的? (129)
217. 什么是蜜蜂的非传染性病害? 包括哪些种
类? (130)
218. 蜜蜂卷翅病发生的原因是什么? 如何
预防? (130)
219. 引起蜜蜂下痢病的原因是什么? 如何防
治? (130)
220. 引起蜜蜂枣花病的原因是什么? 如何防
治? (131)
221. 蜜蜂的敌害包括哪些种类? 对蜜蜂危害
最大的是哪些? (132)
222. 蜡螟是如何危害蜂群和巢脾的? 怎样进
行防治? (132)
223. 如何防治胡蜂? (133)
224. 蜜蜂的哪些病害是由细菌引起的? (133)
225. 美洲幼虫腐臭病的病原是什么? (133)
226. 实验室内如何检测美洲幼虫腐臭病? (134)
227. 美洲幼虫腐臭病有什么症状? (134)
228. 欧洲幼虫腐臭病的病原是什么? (134)
229. 实验室内如何检测欧洲幼虫腐臭病? (135)
230. 欧洲幼虫腐臭病有什么症状? (135)
231. 如何区分美洲幼虫腐臭病及欧洲幼虫腐
臭病? (135)
232. 如何防治美(欧)洲幼虫腐臭病? (136)
233. 蜜蜂败血病的典型症状是什么? (136)

234. 如何诊断和防治蜜蜂败血病? (136)
235. 什么时候易发生蜜蜂副伤寒病(下痢病)? 危害如何? (137)
236. 蜜蜂得了副伤寒病有何症状? 如何防治? (137)
237. 如何正确使用抗菌药物防治蜜蜂细菌病? (137)
238. 蜜蜂白垩病的病原是什么? (138)
239. 蜜蜂白垩病的主要症状是什么? (138)
240. 在什么情况下蜂群易发生蜜蜂白垩病? (138)
241. 如何防治蜜蜂白垩病? (139)
242. 蜜蜂黄曲霉病的主要症状是什么? 如何防治? (139)
243. 蜂王卵巢黑变病是怎么回事? (140)
244. 如何区分蜜蜂的几种幼虫病? (140)
245. 囊状幼虫病的病原是什么? 有何典型症状? (140)
246. 感观怎样诊断囊状幼虫病? (140)
247. 囊状幼虫病的综合防治技术是什么? (142)
248. 防治囊状幼虫病的关键是什么? (143)
249. 怎样用显微镜诊断蜜蜂螺原体病? (143)
250. 如何防治蜜蜂螺原体病? (143)
251. 蜜蜂孢子虫病的病原是什么? 有何症状? (144)
252. 如何诊断蜜蜂孢子虫病? (144)
253. 如何防治蜜蜂孢子虫病? (145)