

沈基楷 张复兴 袁耀东 编著

养蜂问答

农村读物出版社

865

养蜂问答

沈金伯 张友春 袁维东 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

养蜂问答

沈基楷 张复兴 袁耀东 编著

*

农村读物出版社 出版

顺义牛栏山印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

787×1092毫米 1/32 5,125 印张 118千字

1986年2月第一版

印数 4,200

ISBN7-5048-1167-X/S·46

定价：1.65元

前 言

养蜂是我国广大农村的一项传统养殖业。

养蜂业可以生产大量的蜂蜜以及蜂王浆、花粉、蜂蜡、蜂胶、蜂毒等多种蜂产品，为食品工业和医药工业提供营养丰富或疗效显著的原料。蜂蜜和蜂王浆还是国际市场上深受欢迎的商品，可以为国家换取外汇。

蜜蜂是最理想的授粉昆虫，利用蜜蜂为农作物授粉，可以提高农作物的增产和质量。

党和国家很重视养蜂业的发展，早在六十年代初，朱德委员长就曾指出：“蜜蜂是为各种农作物授粉的‘月下老人’”，“发展养蜂将成为农业增产的又一条重要途径”，“发展养蜂这件事实在有大大提倡一下的必要。”

近年来，党在农村的经济政策进一步落实，家庭养蜂越来越多，并出现了不少养蜂专业户。介绍科学养蜂知识的书籍颇受欢迎，但是，众多的养蜂书籍中，有的内容浩繁，篇幅冗长，叙述深奥，难于为一般读者所理解；有的又过于简单片面，不足以解答养蜂生产中的众多问题。有鉴于此，我们根据国内外有关资料，结合自己的实践经验，尝试用问答的形式，以一只蜂王有多重？养蜂生产中经常出现的问题作一简明的答复，使读者能用较短的时间，针对性地了解急需的内容。同时，也用一定的篇幅介绍了有关养蜂的知识性、趣味性的内容，其中有不少是新的资料，供读者参阅。

本书包括养蜂在国民经济中的意义，蜜蜂生物学、饲养

管理、育种、病敌害，蜜源和蜂产品诸方面的内容。当然，由于篇幅的限制，有些问题不可能解答得很透彻，还请读者在必要时参阅有关的专著；另有一些问题，比如饲养管理方面的某些技术问题，实难作出一个适合各种具体情况的“标准答案”，解答内容只能是普遍采用的做法，因此，读者应根据当时、当地的具体情况，灵活运用。

总之，笔者希望本书能为发展我国的养蜂事业尽一点微薄力量。书中难免有不妥之处，望读者不吝指正。

一九八四年十月

目 录

一、养蜂在国民经济中的意义

1. 养蜂有什么好处?	1
2. 为什么说养蜂能使农作物增产?	1
3. 蜜蜂为农作物授粉的增产效果怎样?	1
4. 一群蜂能为多少亩农作物授粉?	2
5. 养蜂的经济收入如何?	2
6. 蜜蜂吃掉花汁影响农作物产量吗?	2
7. 为什么说蜜蜂是最理想的授粉昆虫?	3
8. 蜜蜂给植物授粉的距离是多远?	3
9. 植物中蜜蜂授粉量占多大的比例?	4
10. 为什么把蜜蜂称为“活的探测仪”?	4

二、蜜蜂生物学特征、特性

11. 为什么要了解蜜蜂生物学的特征和特性?	4
12. 一个蜂群由哪些成员组成?	4
13. 蜜蜂的发育要经过哪几个阶段?	5
14. 蜂王、工蜂和雄蜂从卵到羽化出房各需多少天?	5
15. 刚羽化出房的蜂王是什么样子?	5
16. 一只蜂王有多重?	6
17. 蜂王能活几年?	6
18. 蜂王的形态是怎样的?	6
19. 蜂王在蜂群中起什么作用?	6

20. 蜂王物质的具体作用表现在哪些方面?	6
21. 蜂王生殖器官的构造和功能是怎样的?	7
22. 一只蜂王一昼夜能产多少卵? 一年能产多少卵?	8
23. 蜂王在什么年龄产卵力最强?	8
24. 蜂王刚产下的卵是什么样的?	8
25. 在什么情况下, 蜂王产未受精卵?	8
26. 蜂王有蜇针吗?	8
27. 雄蜂的形态是怎样的?	8
28. 雄蜂在蜂群中的作用是什么?	8
29. 雄蜂生殖器官的构造和功能是怎样的?	9
30. 雄蜂出房后经过多少天才能飞翔和处女王交尾?	9
31. 雄蜂能活多久?	9
32. 雄蜂在什么时候受到优厚待遇和不受欢迎?	9
33. 雄蜂“无群界”的生物学意义何在?	9
34. 工蜂的形态是怎样的?	10
35. 工蜂的职能是什么?	10
36. 工蜂有生殖器官吗?	10
37. 工蜂蜇刺后还能活多久?	10
38. 什么样的蜜蜂不蜇人?	10
39. 一只蜜蜂有多重?	11
40. 工蜂也能产卵吗?	11
41. 工蜂为什么不能与雄蜂交尾产受精卵?	11
42. 工蜂能活多长时间?	11
43. 蜜蜂身体表面覆盖的绒毛有什么作用?	11
44. 蜜蜂的头部由哪几部分组成?	12

45. 蜜蜂有多少种眼睛?	12
46. 蜜蜂的触角是由哪几部分组成?	13
47. 蜜蜂的触角有什么作用?	13
48. 蜜蜂的口器有什么特点?	13
49. 蜜蜂营养腺的分布和作用?	14
50. 蜜蜂胸部由几个体节组成?	14
51. 蜜蜂胸部各节附有什么器官?	14
52. 蜜蜂的唾液腺分布在什么部位? 其作用是什么?	14
53. 蜜蜂的足有哪些用处?	15
54. 蜜蜂的翅膀有什么特点和作用?	15
55. 蜜蜂的腹部具有什么器官和腺体?	15
56. 蜜蜂的消化道是由哪几部分所构成?	15
57. 蜜蜂有血液吗?	15
58. 蜜蜂的呼吸系统包括哪些部分?	15
59. 蜜蜂的排泄系统由哪些部分组成? 作用如何?	16
60. 蜜蜂神经系统的组成和作用?	16
61. 蜜蜂的味觉分布在什么地方?	17
62. 蜜蜂听得见声音吗?	17
63. 不吃食物的蜜蜂能活多长时间?	17
64. 哪种温度对蜜蜂是危险的?	17
65. 小量的蜜蜂在低温情况下能活多久?	17
66. 新蜂出房后多少天开始试飞?	18
67. 蜜蜂的飞翔速度是多少?	18
68. 蜜蜂飞行 1 公里需要消耗多少饲料?	18
69. 采集蜂每天可以飞行多少次?	18

70. 采集蜂能飞行多远?	18
71. 1 只工蜂采集 1 公斤花蜜需要多少次?	18
72. 蜜蜂采 1 公斤水需飞行多少次?	19
73. 蜜蜂能携带超过自身重量 1 倍的物体吗?	19
74. 侦察蜂的任务是什么?	19
75. 蜜蜂能识别颜色吗?	19
76. 蜜蜂个体之间怎样进行食物传递?	19
77. 蜜蜂有语言吗?	20
78. 蜜蜂的“舞蹈”有几种?	20
79. 什么叫蜂臭? 其作用是什么?	21
80. 什么叫蜂巢?	22
81. 什么叫巢脾?	22
82. 蜜蜂巢脾上的蜂房有几种类型?	22
83. 不同蜂种的蜂房大小规格一样吗?	23
84. 新脾和老脾的蜂房容积一样吗?	23
85. 一张标准框巢脾上有多少个工蜂房?	23
86. 蜂儿(卵、幼虫、蛹)的正常发育需要什么样 的条件?	24
87. 什么是子脾?	24
88. 单个蜜蜂的体温是恒定的吗?	24
89. 蜜蜂调节巢内温度的能力有多大?	24
90. 蜂群是怎样调节巢温的?	25
91. 蜂巢内各部分的温度是一样的吗?	25
92. 蜂群怎样调节蜂巢里的湿度?	25
93. 蜜蜂的需氧量与哪些因素有关?	26
94. 工蜂是怎样酿造蜂蜜的?	26
95. 蜂群在贮备饲料方面具有什么特点?	27

96. 为什么工蜂只把花粉贮存在工蜂房里?	27
97. 什么是蜜脾、大蜜脾和半蜜脾?	27
98. 什么是花粉脾和蜜粉脾?	27
99. 什么时候工蜂采集花粉最积极?	28
100. 蜜蜂在什么情况下才会泌蜡和造脾?	28
101. 蜜蜂分泌 1 公斤蜡需要消耗多少斤蜜?	28
102. 蜜蜂泌蜡的潜力究竟有多大?	28

三、蜂群的一般管理技术

103. 蜂群在放蜂场地上如何排列?	28
104. 什么叫蜂路? 调节蜂路对蜂群的活动有什么作用?	29
105. 什么是蜂脾关系?	30
106. 管理蜂群时要特别注意蜂脾关系吗?	30
107. 检查蜂群有哪些方法?	31
108. 怎样进行箱内检查?	31
109. 检查蜂群时怎样翻转巢脾?	31
110. 什么叫全面检查?	32
111. 什么叫局部检查?	32
112. 怎样判断蜂王是否存在?	32
113. 怎样才能尽快地找到蜂王?	33
114. 检查蜂群时, 如果蜂王飞了怎么办?	33
115. 怎样捕捉蜂王?	33
116. 怎样估计蜂群群势的发展趋势?	33
117. 怎样检查蜂群内的饲料贮备是否充足?	34
118. 怎样判断蜂群遭到鼠害?	34
119. 怎样预防蜂蜇?	34
120. 人被蜂蜇多少针会引起死亡?	35

121. 人被蜂蜇后怎么办?	35
122. 怎样驯服暴烈的蜂群?	35
123. 什么是巢础? 怎样鉴别巢础的好坏?	36
124. 一群蜂需要配多少巢脾?	36
125. 一张巢脾能用多少年?	36
126. 什么样的蜂群造的脾最好?	36
127. 造脾时应把巢础框加到蜂群的什么位置?	37
128. 怎样保存巢脾?	37
129. 为什么要经常保持蜂巢内有充足的饲料?	37
130. 蜂群饲料有哪几种?	38
131. 怎样补助饲喂?	38
132. 什么叫奖励饲喂?	38
133. 什么情况下需要对蜂群进行奖励饲喂?	38
134. 花粉对蜜蜂有什么作用?	39
135. 一个正常的蜂群一年需要多少花粉?	39
136. 孵育 1 只蜜蜂需要多少花粉?	39
137. 当外界缺乏花粉时怎么办?	39
138. 怎样保存天然花粉?	40
139. 怎样保存花粉脾?	40
140. 水对蜜蜂有什么作用?	40
141. 蜜蜂口渴时有什么表现?	41
142. 怎样给蜂群喂水?	41
143. 怎样给蜂群喂盐?	41
144. 合并蜂群时的主要障碍是什么?	41
145. 哪些情况下需要合并蜂群?	42
146. 合并蜂群应掌握哪些原则?	42
147. 怎样合并蜂群?	42

148. 什么是急造王台?	43
149. 什么是自然王台?	43
150. 工蜂产卵能育出处女王吗?	43
151. 工蜂产卵有什么特点?	44
152. 工蜂产卵的蜂群如何处理?	44
153. 诱入蜂王能直接放到蜂群里吗?	44
154. 怎样给失王过久的蜂群诱入蜂王?	45
155. 围王是怎么回事?	45
156. 为什么会发生围王现象?	46
157. 蜂王被围时如何解救和处理?	46
158. 什么叫自然分蜂?	46
159. 蜂群逃亡和自然分蜂是一回事吗?	46
160. 什么叫自然交替?	47
161. 什么叫人工分蜂?	47
162. 什么是均等分蜂? 其特点如何?	47
163. 什么是混合分蜂?	47
164. 怎样抖蜂?	48
165. 取蜜和抽脾时, 抖蜂应该怎样进行?	48
166. 怎样才能取得单一花种的蜂蜜?	48
167. 取蜜为什么要适时?	48
168. 取蜜时最好不要取幼虫脾上的蜜?	49
169. 什么叫盗蜂?	49
170. 发生盗蜂能看得出来吗?	49
171. 发生盗蜂的原因是什么? 怎样预防?	49
172. 发生了盗蜂怎么办?	50
173. 蜂群可以随便迁移吗?	51
174. 近距离迁移蜂群怎样进行?	51

四、蜂群的四季管理

- 175. 越冬后的蜂王从何时开始产卵?51
- 176. 早春蜜蜂飞行排泄的时间是否越早越好?52
- 177. 早春北转南何时进入场地?52
- 178. 早春蜂群的更新和发展与越冬有什么关系?52
- 179. 什么叫春衰?52
- 180. 越冬蜂全部更新后, 蜂群具有什么特点?53
- 181. 为什么春季蜂群繁殖时期, 要特别注意
保温?53
- 182. 为什么春季给蜂群喂水特别重要?53
- 183. 早春刚开始繁殖时, 为什么要把蜂巢调整到蜂多
于脾的程度?53
- 184. 双群同箱繁殖有什么优越性?54
- 185. 早春繁殖时期, 为什么要注意调节巢门?54
- 186. 怎样扩大和保持蜂王的产卵圈?54
- 187. 怎样扩大蜂巢?55
- 188. 加脾扩大蜂巢时, 如何选用巢脾?55
- 189. 怎样加继箱?56
- 190. 蜂群加上继箱后怎样管理?56
- 191. 为什么强群是高产的基础?57
- 192. 培养强群要具备哪些基本条件?57
- 193. 什么是笼蜂?57
- 194. 什么叫分蜂热?58
- 195. 产生分蜂热的因素有哪些?58
- 196. 怎样预防分蜂热?59
- 197. 怎样解除分蜂热?59
- 198. 南方蜂群过夏的主要困难是什么?60

199. 合理调整群势对蜂群过夏有何意义?	60
200. 盛夏如何做好蜂群的遮阳散热工作?	60
201. 什么叫适龄采集蜂?	60
202. 怎样组织采集群?	61
203. 主要流蜜期开始, 合并小群组织采蜜群行吗?	61
204. 流蜜期怎样处理采蜜与繁殖的矛盾?	61
205. 什么是双王群?	62
206. 饲养双王群有什么优缺点?	62
207. 怎样组织双王群?	63
208. 卧式蜂箱能培养强群吗?	63
209. 多箱体养蜂有什么优越性?	64
210. 实行多箱体养蜂需要具备什么条件?	64
211. 什么叫转地放蜂?	65
212. 为什么转地前要对蜂群进行调整?	65
213. 转地的蜂巢如何布置?	65
214. 为什么要用成熟蜂蜜饲喂转运蜂群?	65
215. 开巢门运蜂有什么优缺点?	66
216. 用汽车和拖拉机装运蜂群时要注意哪些事项?	66
217. 用火车装运蜂群时要注意哪些事项?	67
218. 用船装运蜂群时要注意哪些事项?	67
219. 用畜力车装运蜂群时要注意哪些事项?	67
220. 秋季蜂群管理的主要任务是什么?	67
221. 什么样的蜜蜂才是越冬适龄蜂?	67
222. 怎样培育越冬适龄蜂?	68
223. 怎样选留蜂群越冬用的蜜脾?	68

224. 一群蜂在越冬期间需要多少饲料?	68
225. 什么时间补喂越冬饲料?	69
226. 为什么秋季要特别注意预防盗蜂?	69
227. 秋后采取哪些措施可使蜂王停止产卵?	69
228. 什么样的蜂蜜和糖不能作蜂群的越冬饲料?	70
229. 蜂群的越冬饲料中为什么不能含有甘露蜜?	70
230. 为什么含有大量铁锈的蜂蜜不能作蜂群的越冬 饲料?	70
231. 越冬期蜜蜂能直接利用巢内的封盖蜜吗?	70
232. 越冬前为什么要调整蜂群群势?	71
233. 强群越冬加继箱有什么好处?	71
234. 怎样布置越冬蜂巢?	71
235. 越冬期间蜂、脾关系如何?	72
236. 蜂群室外越冬应具备什么条件?	72
237. 对室外越冬蜂群的包装应该怎样进行?	73
238. 室内越冬的蜂群应在何时入室?	73
239. 室内越冬蜂群怎样排列?	73
240. 蜂群越冬的适宜温度是多少?	73
241. 调节巢门对蜂群的安全越冬有什么作用?	74
242. 蜂群越冬是冷点儿好还是热点儿好?	74
243. 越冬期间箱内有蜜, 为什么还能饿死蜂群?	74
244. 为什么要及时掏出死蜂?	75
245. 怎样判断蜂群越冬是否正常?	75

五、蜜蜂良种的繁育和利用

246. 一个优良的蜂种应具备哪些条件?	75
247. 良种为什么能够增产?	76
248. 良种和良王是什么关系?	76

249. 人工育王有什么好处？	76
250. 人工育王应在什么时间和条件下进行？	76
251. 人工育王有哪些方法？	76
252. 什么叫父群？	77
253. 什么叫母群？	77
254. 怎样选择父群和母群？	77
255. 雄蜂在蜜蜂育种上占有什么地位？	77
256. 怎样培育雄蜂？	77
257. 什么叫哺育群？	78
258. 怎样组织哺育群？	78
259. 一个哺育群能连续培育几批蜂王？	79
260. 一个哺育群一批可以哺育多少王台？	79
261. 什么样的幼虫培育的蜂王最好？	79
262. 什么是复式移虫？	79
263. 怎样移卵育王？	80
264. 怎样裁脾育王？	80
265. 自然育出的蜂王好，还是人工育出的蜂王好？	80
266. 什么是交尾群？	81
267. 怎样组织交尾群？	81
268. 给交尾群介绍王台时应注意什么问题？	81
269. 检查交尾群应在什么时间进行？	82
270. 15天未交尾的处女王还需保留吗？	82
271. 一只处女王是否只与一只雄蜂交尾？	82
272. 怎样识别处女王是否交尾？	82
273. 制种场为什么要对交尾场地严加控制？	82
274. 自然交尾场要控制多大范围？	83

275. 什么叫时间隔离法?	83
276. 人工授精的蜂王在育种上有什么意义?	83
277. 怎样鉴别蜂王的优劣?	83
278. 人工饲养的蜜蜂有哪几种?	84
279. 怎样鉴别中蜂与西蜂?	84
280. 意大利蜂有什么特点?	84
281. 喀尼阿兰蜂有什么特点?	85
282. 高加索蜂有什么特点?	85
283. 安纳托利亚蜂有什么特点?	85
284. 东北黑蜂有什么特点?	86
285. 怎样引种?	86
286. 如何邮寄蜂王?	86
287. 怎样携带蜂王?	87
288. 怎样配制炼糖?	87
289. 怎样繁殖优良纯种蜂群?	88
290. 什么叫蜂种退化?	88
291. 引起蜂种退化的因素有哪些?	89
292. 蜂种的经济性状包括哪些内容?	89
293. 什么叫杂种优势?	89
294. 配制蜜蜂杂交种有哪几种方式?	89
295. 什么是杂交蜂王?	90
296. 什么是杂种蜂王?	91
297. 杂种蜂群的特点是什么?	91
298. 杂种优势性能可保持多久?	91
299. 怎样利用杂种优势?	91

六、中华蜜蜂的饲养

300. 中华蜜蜂分布在哪里?	92
-----------------------	----