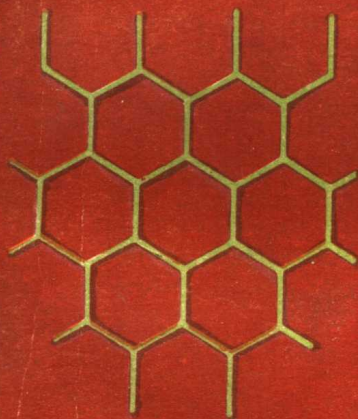


养蜂问答六百条

养蜂问答 600条

李建修 葛凤晨 叶振生 编



吉林人民出版社

养蜂问答 600 条

李建修 葛凤晨 叶振生 编写

吉林人民出版社

内 容 提 要

本书参考了国内外先进的养蜂经验，结合作者多年养蜂实践，以问答的形式，简要地介绍了蜜蜂生物学知识和检查蜂群、培育蜂王、组织新分群、春季饲养、培养强群、控制解除分蜂热、流蜜期的管理、多箱体养蜂、越夏、越冬、蜂蜜王浆生产方法、病害防治、蜜源植物泌蜜习性和分布等方面的知识和经验。全书共612条。可供专业养蜂工作者和业余养蜂爱好者参考。

养 蜂 问 答 600 条

李建修 葛凤展 叶振声 编写

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
通化市印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 11.25印张 235,000字

1984年2月第1版 1984年2月第1次印刷

印数：1—40,610册

统一书号：16091·349 定价：1.10元

前 言

我国幅员辽阔，蜜源植物种类众多。在北国千里冰封时，南方的早油菜已叶茂花繁，一片金黄。全国到处都可以养蜂，到处都能散发出蜜的清香。现在全国蜂群已经发展到600万群，年产商品蜜10万多吨。蜂蜜、王浆的出口量已跃居世界首位。养蜂不占耕地，不用粮食，蜜蜂用它所特有的本能，从亿万朵花中点点滴滴采集甜汁，酿造成蜜。这是生物学上的奇迹，是其它生物所无法办到的。

蜜蜂给我们提供的蜂蜜、王浆、蜂蜡、花粉、蜂胶等产品，不但是食品、医疗保健品，还是很多工业的原料。

蜜蜂酿蜜虽只是为了维持群体的生存，但却给人类带来了许多的好处，并在采访花朵的过程中为植物传花授粉，使果树、油料作物、粮食作物得以增产，功劳之大是无可比拟的。假若世界上没有蜜蜂，植物界不会象今天这样繁荣，主要以植物为营养的人类也会遇到一些麻烦。

养蜂是农村一项重要副业，全国专业养蜂工人、社员，大约有10几万人，业余养蜂的就更多了。很多社队和专业户养蜂致了富，但是，也不是所有的养蜂人都能养好，都能有利润。失败的，亏损的也不少。原因是什么？就是不懂技术，缺乏经验。我们怀着对发展我国养蜂业和为专业与业余养蜂者提供一点经验或资料的愿望，综合国内外先进经验和本人养蜂实践体会编写了这本书。

本书分蜜蜂生物学知识、蜂群饲养技术、增殖期和强群

保持期的蜂群管理、越冬越夏期的蜂群管理、蜂产品生产方法、蜜蜂病虫害防治、蜜源植物及其分布和其它等八个方面，全书共解答问题612条，重点是饲养管理。我们从不同的气候条件、蜜源条件、群势基础角度出发，介绍了培养强群、控制分蜂热、多箱体养蜂、越夏、越冬、病害防治、蜜源的利用等方面的方法和经验。

由于我国各地气候和植被差别很大，饲养方法也各不相同，作者专业水平有限，错误的地方可能存在，敬希读者指正。

本书在编写过程中承蒙吉林省敦化实验蜂场、延边养蜂科学实验站、中国农科院养蜂所的大力支持，徐万林同志也提供了资料，在此致以衷心的感谢。

作者

1983年5月1日

目 录

一、蜜蜂生物学知识	1
1 蜂群是怎样组成的?	1
2 蜜蜂的发育日程是多少天?	2
3 一群蜂有多少工蜂?	2
4 工蜂一生要从事哪些工作?	3
5 工蜂按日龄进行内外勤分工有没有变化?	3
6 一只工蜂的体重是多少?	3
7 哺育蜂一天要饲喂幼虫多少次? 培育 1 公斤蜜蜂要 消耗多少蜂蜜和花粉?	4
8 一只工蜂能哺育多少只幼虫?	4
9 工蜂的寿命有多长?	5
10 一只蜂王的体重是多少?	5
11 蜂王的寿命有多长?	5
12 雄蜂的寿命有多长?	6
13 蜜蜂的身体分几部分? 各有什么主要器官?	6
14 蜜蜂的足有多少节?	6
15 蜜蜂的前足具有哪些功能?	7
16 蜜蜂的中足具有哪些功能?	7
17 蜜蜂的后足具有哪些功能?	8
18 蜜蜂身体有骨骼吗?	9
19 蜜蜂的口器是怎样组成的?	10
20 蜜蜂有多少只眼睛?	10
21 蜜蜂有颜色感觉吗?	10
22 工蜂身上有哪些腺体? 各有什么作用?	11

23	工蜂的奥腺有什么作用？	11
24	蜜蜂的舞蹈有什么作用？	11
25	工蜂的螫针刺入肉体后为什么拔不出来？丧失螫针 的工蜂能活多久？	12
26	蜂螫对人体有害处还是有好处？哪些药品能够减轻 被蜂螫刺后的反应？	12
27	蜜蜂怎样消化食物？	13
28	蜜蜂有哪些排泄器官？	14
29	蜜蜂怎样进行呼吸？	14
30	蜜蜂有血液吗？怎样循环？	15
31	蜜蜂有嗅觉和味觉吗？	16
32	蜜蜂需要哪些营养物质？	16
33	蜂王在蜂群中是不是“王”？	16
34	蜂王是蜜蜂唯一的母亲吗？	17
35	两只蜂王在一个蜂群中能够“和平共处”吗？	18
36	蜂群在什么情况下能够培育新蜂王？	18
37	有几种王台？	19
38	人工培育的蜂王为什么比自然王台蜂王早出房？	19
39	处女王出房后几天能够交尾？几天能够产卵？	20
40	处女王的交配能力会保持多久？	20
41	蜂王的卵巢有多少根卵巢管？	20
42	处女蜂王交尾飞行的距离有多远？	21
43	一只处女王就同一只雄蜂进行交尾吗？	21
44	处女蜂王和雄蜂是怎样交配的？	22
45	蜂王的产卵力与哪些因素有关？	22
46	一只蜂王一年能产多少粒卵？	22
47	为什么同一蜂王产生的工蜂会有不同的体色？	23
48	一群蜂中的雄蜂数量有多少？	23
49	在工蜂房中羽化的雄蜂能够参加交尾活动吗？	23
50	雄蜂出房后几天才能够性成熟？怎样知道已经成熟？	24

51	受精卵能发育成雄蜂吗？	24
52	未受精卵能发育成工蜂和蜂王吗？	25
53	为什么说雄蜂是无父之子？	25
54	蜜蜂的安全临界温度是多少？	26
55	蜂群中最适宜的湿度是多少？	26
56	少数工蜂在低温有饲料情况下能活多久？	27
57	在断蜜缺粉的情况下工蜂能活多久？	27
58	工蜂出房几天进行第一次认巢飞翔？	27
59	什么是侦察蜂？由哪些工蜂充当侦察蜂？	28
60	工蜂的飞行速度是多少？采集飞行半径是多少？	28
61	工蜂一次采集飞行要消耗多少饲料？	28
62	工蜂是怎样将花蜜酿制成蜂蜜的？	29
63	在主要流蜜期，一只采集蜂一天能出巢几次？	29
64	花粉在蜜蜂生活中有何重要作用？	30
65	工蜂怎样采集花粉？	30
66	工蜂采集花蜜和花粉有分工吗？工蜂一次能采集几种植物的花？	31
67	一群蜂中采集蜂和内勤蜂各占多少？	31
68	工蜂采一公斤蜜要花费多大的劳动量？工蜂蜜囊中负载的花蜜有多重？	32
69	蜜蜂需要水吗？一次能采多少水？	32
70	蜜蜂巢房的尺寸是多少？	32
71	一只工蜂的后肠能容纳多少粪便？	33
72	蜜蜂越冬期间排泄粪便吗？	33
73	蜜蜂在越冬期需要水吗？	34
74	蜜蜂筑造巢脾的蜂蜡是从何处来的？	34
75	工蜂泌蜡量的多少同哪些条件有关系？	34
76	蜜蜂是怎样筑造巢房的？	35
77	工蜂一生能筑几次巢？什么样的工蜂筑造自然王台？	35
78	为什么有时蜂卵不孵化？	36

79	工蜂为什么拖子？	36
80	工蜂有时间记忆力吗？	36
81	是什么原因致使一个巢房里出现多只蜂卵？	37
82	工蜂怎样知道失去蜂王？	37
83	无王会给蜂群带来什么影响？	38
84	蜜蜂传递食物吗？	38
85	蜂群之间存在着什么关系？	39
86	蜂群会接连发生几次自然分解？	39
87	蜜蜂在分类学上处于什么地位？	40
88	我国目前饲养的蜜蜂都有哪些品种？	40
89	蜜蜂品种和蜜蜂品系有什么区别？	40
90	中蜂和意蜂是同一种蜜蜂吗？	41
91	意大利蜂具有哪些特点？	41
92	喀尼阿兰蜂具有哪些特点？	42
93	高加索蜂具有哪些特点？	42
94	东北黑蜂具有哪些特点？	43
95	喀尔巴阡蜂具有哪些特点？	43
96	安纳托利亚蜂具有哪些特点？	44
97	塞浦路斯蜂具有哪些特点？	44
二、蜂群饲养技术		46
98	建立蜂场需要哪些条件？	46
99	什么时间购买蜂群好？	46
100	购买蜂群都要注意什么？	47
101	选购蜂群怎样确定群势标准？	47
102	购买蜂群要不要注意蜜蜂品种？	48
103	选择放蜂场地的依据是什么？	48
104	怎样短距离迁移蜂群？	49
105	蜂群具体安放在什么样的环境里好？	49
106	蜂箱在场地上怎样排列？	50
107	什么叫蜂巢？什么叫巢脾？	50

108	什么叫子脾?	51
109	什么叫边脾? 什么叫蜜粉脾?	51
110	什么叫管蜂三要素?	52
111	如何利用管蜂三要素?	52
112	在不同的蜂群情况下如何实行不同的管理?	52
113	在不同的蜜源情况下如何实行不同的管理?	53
114	在不同的气候情况下如何实行不同的管理?	53
115	为什么要检查蜂群?	54
116	检查蜂群要做哪些准备?	54
117	在什么温度下检查蜂群合适?	55
118	检查蜂群时怎样操作?	55
119	检查蜂群时能不能少挨蜂螫?	56
120	检查蜂群时要不要寻找蜂王? 怎样找得快?	56
121	在一般情况下各种巢脾在蜂巢里如何摆放?	57
122	每次检查蜂群是不是都一样操作?	57
123	全面检查有什么意义? 怎样操作?	58
124	蜂群局部检查有什么意义? 怎样进行?	58
125	怎样进行箱外观察?	59
126	检查蜂群要不要记录? 怎样记法?	60
127	怎样捉蜂王?	61
128	怎样脱蜂?	61
129	如何应用管蜂“三要素”提高检查蜂群的质量?	62
130	怎样换蜂箱?	62
131	蜜蜂在什么情况下容易偏集?	63
132	蜜蜂偏集如何处理?	63
133	补充饲喂和奖励饲喂有什么区别?	64
134	怎样补充饲喂?	64
135	奖励饲喂要在什么条件下进行? 有什么意义?	65
136	怎样进行奖励饲喂?	65
137	什么是盗蜂?	66

138	被盗蜂群与作盗蜂群有何区别? 怎样寻找?	66
139	用什么措施预防盗蜂?	67
140	发现蜂群被盗怎样处理?	67
141	介绍蜂王需要具备啥条件?	68
142	介绍蜂王有哪些方法?	69
143	怎样直接介绍蜂王?	69
144	怎样利用气味介绍蜂王?	69
145	怎样利用熏烟介绍蜂王?	70
146	怎样利用蜡筒或纸筒介绍蜂王?	70
147	怎样利用王笼介绍蜂王?	71
148	怎样利用诱入器介绍蜂王?	71
149	怎样利用幼蜂安全介绍蜂王?	72
150	两群怎样互换蜂王?	73
151	怎样介绍处女王?	73
152	多次不接受蜂王的失王群再用什么方法好?	74
153	在什么情况下容易出现围王现象?	75
154	蜂王被围如何解救?	75
155	在什么情况下需要合并蜂群?	75
156	合并蜂群需要具备哪些条件?	76
157	合并蜂群都有哪些方法?	77
158	怎样直接合并蜂群?	77
159	怎样利用气味合并蜂群?	77
160	怎样间接合并蜂群?	78
161	为什么会出现工蜂产卵?	79
162	怎样防止工蜂产卵?	79
163	怎样处理工蜂产卵群?	80
164	训练蜜蜂有什么意义? 怎样训练?	80
165	巢脾怎样分类?	80
166	什么是蜜脾? 半蜜脾?	81
167	什么是花粉脾? 粉圈脾?	81

168	什么是蜜粉混合脾？	81
169	什么是白脾？半成脾？	82
170	什么是浅色脾？褐色脾？	82
171	怎样保管巢脾？	82
172	怎样利用硫磺熏脾杀虫？	83
173	发酵的蜜脾如何处理？	83
174	结晶的蜜脾如何处理？	83
175	污染及发霉的巢脾怎样处理？	84
176	巢脾为什么要更新？	84
177	蜂群造脾浪费饲料吗？	85
178	蜂群造脾影响采蜜吗？	86
179	蜂群造脾要具备哪些条件？	86
180	巢础框怎样穿线？	86
181	造脾前怎样装巢础？	87
182	造脾为啥有时要向巢础喷蜜或刷蜡？	87
183	往蜂群下巢础框要注意什么？	88
184	什么状态的蜂群能造出优质巢脾？	88
185	如何利用增殖期的蜂群造脾？	88
186	如何利用双王群造脾？	89
187	如何利用自然分蜂群造脾？	89
188	流蜜期如何利用小群造脾？	89
189	如何利用小群和新王群始工大群完成的方法造脾？	89
190	为什么蜂王不喜欢在白茬脾上产卵？怎样利用白 茬脾做产卵用脾？	90
191	蜂群全年的消长规律是什么？	90
192	群势恢复期主要抓什么？	91
193	增殖期主要抓什么？	91
194	强群保持期主要抓什么？	91
195	群势衰退期主要抓什么？	92
196	群势过渡期主要抓什么？	92

197	什么叫蜂脾关系？	92
198	常用的有哪几种蜂脾关系？	93
199	根据什么因素掌握蜂脾关系？	93
200	蜂群恢复期怎样掌握蜂脾关系？	94
201	蜂群增殖期怎样掌握蜂脾关系？	94
202	分蜂准备期怎样掌握蜂脾关系？	94
203	流蜜期怎样掌握蜂脾关系？	95
204	越冬期怎样掌握蜂脾关系？	95
205	蜂种为什么能够退化？	96
206	退化的蜂种怎样复壮？	96
207	为什么提倡良种良法饲养？	97
208	怎样进行引种？	97
209	什么是蜜蜂原种？	98
210	衡量蜂种的纯与杂只看体色对吗？	98
211	鉴定蜜蜂品种的主要形态特征有哪些方面？	99
212	什么是蜜蜂的经济性状？	99
213	如何衡量蜂群的主要经济性状？	99
214	考察蜂群的经济性状要注意哪些问题？	100
215	什么是营养杂交？	100
216	什么是蜜蜂杂种优势？	101
217	杂交蜜蜂都能增产吗？	101
218	配制杂种蜂群有哪几种方法？	102
219	为什么要进行人工育王？	103
220	人工育王要具备哪些条件？	104
221	早育王好？还是晚育王好？	104
222	在生产中怎样选择种用蜂群？	104
223	为什么生产中也要培育种用雄蜂的优势？	105
224	怎样培育种用雄蜂？	105
225	种用适龄幼虫怎样准备？	106
226	育王群有哪几种形式？要注意什么？	107

227	无王育王群如何组织？	107
228	有王育王群如何组织？	108
229	隔王板育王群如何组织？	108
230	在特殊情况下如何组织当天能够使用的育王群？	109
231	什么是育王框？	109
232	怎样制备台基？	110
233	怎样进行第一次移虫？	111
234	怎样进行复式移虫（换虫）？	111
235	为什么要进行复式移虫？	112
236	少量王台怎样培育？	112
237	怎样管理育王群？	113
238	怎样导送成熟王台？	113
239	怎样储备王台和处女王？	114
240	为什么要培育备补王台？	115
241	炼糖有什么用途？	115
242	怎样精制炼糖？	115
243	怎样邮寄和运送蜂王？	116
244	怎样贮存蜂王？	117
245	什么是交尾群？	117
246	有哪些形式的交尾群？	118
247	怎样组织标准巢脾交尾群？	118
248	怎样组织小型交尾群？	119
249	怎样组织微型交尾群？	120
250	交尾箱放到什么地方较为合适？	120
251	怎样管理交尾群？	121
252	怎样重复利用交尾群？	121
253	怎样安排育王工作时间？	122
254	进行人工分群有什么好处？	122
255	进行人工分群要具备哪些条件？	123
256	人工分群有哪些方法？	124

257	怎样加强交尾群使之成为新分群？	124
258	什么是利用产卵蜂王平分蜂群法？	124
259	怎样进行混合分群？	125
260	怎样利用主群侧面分出副群？	125
三、增殖期和强群保持期的蜂群管理		127
261	越冬蜂群为什么要抓紧早春排泄？	127
262	根据什么条件确定蜂群排泄的时间？	127
263	南北方蜂群排泄有什么共同点？	128
264	早春排泄要具备哪些条件？	129
265	北方室内越冬蜂群怎样排泄？	129
266	北方室外越冬蜂群怎样排泄？	130
267	南繁蜂群怎样排泄？	130
268	早春怎样处理越冬不正常的蜂群？	130
269	早春怎样换脾缩巢？	131
270	早春怎样调整蜂群的饲料？	132
271	为什么要重视早春治螨？	132
272	早春蜂群保温有什么意义？	133
273	怎样进行箱内保温？	133
274	怎样进行箱外保温？	134
275	什么叫产卵圈？	134
276	早春扩大产卵圈有什么意义？	135
277	怎样扩大产卵圈？	135
278	什么叫扩大蜂巢？	136
279	怎样扩大蜂巢？	136
280	扩大蜂巢要注意哪些环节？	137
281	早春能不能扩大蜂巢？	138
282	春季扩大蜂巢的依据是什么？	138
283	为什么要给蜂群喂水？	139
284	怎样给蜂群喂水？	139
285	春季蜂群缺饲料要不要补充？	140

286	怎样调制花粉代用品？	140
287	怎样饲喂花粉代用品？	140
288	花粉压缩产卵圈有什么害处？	141
289	怎样防止和减轻花粉压缩产卵圈？	141
290	蜂场上出现群弱、脾松、子脾面积小的蜂群如何 处理？	142
291	怎样利用蜂群增殖期的积极性？	142
292	强调蜂群饲料充足有什么意义？	143
293	怎样掌握蜂群的饲料标准？	143
294	采集蜂为什么要适龄？	144
295	培育适龄采集蜂有哪些主要措施？	144
296	利用双箱体饲养蜂群有什么优越性？	145
297	蜂群在什么条件下加继箱？	146
298	怎样加继箱？	146
299	怎样调整继箱群？	147
300	卧式箱饲养蜂群有啥特点？	148
301	怎样调整卧式箱蜂群？	149
302	用卧式箱饲养蜂群能加继箱吗？	150
303	蜂群发生分蜂热有什么表现？	150
304	为啥有的蜂群发生分蜂热有的却不发生？	151
305	不同蜂种的分蜂情绪有什么差别？	151
306	不同质量的蜂王分蜂情绪有什么差别？	151
307	不同的饲养方法和饲养条件下分蜂情绪有什么差别？	152
308	分蜂热能预防吗？有哪些措施？	152
309	解除分蜂热的方法有哪些？	153
310	什么是空脾解除分蜂热法？	154
311	什么是加卵虫脾解除分蜂热法？	154
312	什么是对换箱位解除分蜂热法？	154
313	什么是改变蜂群环境解除分蜂热法？	155
314	自然分蜂团怎样收捕？	155

315	怎样处理自然分蜂的蜂群？	155
316	主要流蜜期以前要做好哪些工作？	156
317	流蜜期前怎样整顿蜂巢？	157
318	怎样确定采蜜群的标准？	158
319	怎样集中蛹脾组织采蜜群？	158
320	在什么条件下集中外勤蜂组织采蜜群？	159
321	怎样集中外勤蜂组织采蜜群？	159
322	新王采蜜群为什么能高产？	159
323	怎样组织新王采蜜群？	160
324	流蜜期利用哪些辅助措施增加蜜蜡产量？	160
325	清框和取蜜有什么区别？	161
326	什么是一扫光摇蜜？	161
327	一扫光摇蜜对蜂儿有什么害处？	162
328	一扫光摇蜜对蜂群的生活条件有影响吗？对蜂蜜 质量有影响吗？	162
329	流蜜后期要注意哪些问题？	163
330	蜜源意外歉收是否有改变管理措施的必要？怎样改变？ ..	164
331	油菜流蜜期管蜂有哪些特点？	164
332	紫云英流蜜期管蜂有哪些特点？	165
333	刺槐流蜜期管蜂有哪些特点？	165
334	草木犀流蜜期管蜂有哪些特点？	166
335	椴树流蜜期管蜂有哪些特点？	167
336	向日葵流蜜期管蜂有哪些特点？	167
337	苕条流蜜期管蜂有哪些特点？	168
338	荞麦流蜜期管蜂有哪些特点？	169
339	为什么要利用补助蜜源恢复蜂群？	170
340	饲养双王群有什么意义？	171
341	什么时间组织双王群合适？	171
342	怎样组织巢箱双王群？	172
343	巢箱双王群怎样管理？	172