

经济小动物饲养知识

农村科技致富技术问答丛书

技术出版社



农村科技致富技术问答

经济小动物饲养知识

本丛书编写组 编

天津科学技术出版社

书号：37212·45

定价：0.64元

责任编辑：王绍荣

农村科技致富技术问答
经济小动物饲养知识

本丛书编写组 编

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道124号

天津新华印刷四厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 5.5 字数 108,000

一九八六年一月第一版

一九八六年一月第一次印刷

印数：1—11,800

书号：16212·45 定价：0.84元

出版说明

一、《农村科技致富技术问答》是一套通俗的农业生产技术丛书，内容包括家畜、家禽的饲养管理，水产及蜂、蚕等养殖；经济作物、蔬菜、花卉、果树等的栽培管理；农药、化肥、沼气的使用知识等等。

二、本丛书所介绍的知识，力求有较广泛的实用价值，用于生产能取得显著的经济效益。

三、本丛书的编写者大都是从事农业生产和科研、教学工作并具有较丰富实践经验的农艺师、畜牧师、兽医师、工程师。

四、本丛书以问答形式介绍各种科技知识，简明扼要，通俗易懂，主要供具有初中文化程度的人阅读。

五、本丛书是参照有关报刊的农业技术资料并根据现实情况编写的，适合我国华北、东北、西北和长江中下游地区使用。由于农业生产技术受地域性影响较强，故使用本丛书时，要因地制宜，灵活掌握。

六、本丛书聘请下列专家审阅各有关专业部分书稿（以姓氏笔划为序）：

马宝崐（河北农业大学园艺系副教授）

石健（河北农业大学植保系讲师）

闫月麟（天津市水产学会副理事长、天津农学院副教授）

陈威（天津市林学会副理事长、天津市园林局高级农艺

师)

张九如 (天津市畜牧研究所副研究员)

张仲庸 (天津农学院牧医系副教授)

张殿京 (天津市植保学会常务理事、高级农艺师)

张德馨 (天津市农学会副理事长、高级农艺师)

郭宗一 (天津市畜牧学会副理事长、高级畜牧师)

韩仓法 (河北省农业科学院农艺师)

韩择邻 (河北省棉花学会理事长、高级农艺师)

董振亚 (天津市农林局高级农艺师)

七、本书编写组成员:

主 编 张德馨 (总审种植部分)

郭宗一 (总审养殖部分)

副主编 王德民 (天津市农经学会理事、农艺师、负责全

丛书具体组编工作)

参加具体编写的人 (以姓氏笔划为序)

马衍忠 王婉石 田冬香 齐大中 许宁 安泰 刘茂春

朱福庆 闫振芳 杨铁民 何志强 张叔群 张存信

胜 嘉 赵中士 袁文成 贾新民 高昌舜 程士桓

韩桢筠

八、由于时间仓促及其它条件限制, 本书难免有欠妥和错误之处, 诚恳欢迎读者批评, 并提出改正意见和新的需求, 以便再版修订。

(对编辑系园艺学大类专业)

(对编辑系园艺学大类专业一九八五年元月)

(对编辑系园艺学大类专业, 从事园艺学工作的) 编辑
园艺学 高凤林 园艺学, 从事园艺学工作的) 编辑

目 录

养蜜蜂知识

1. 我国常见蜜蜂品种有哪些? 各有什么特点? (1)
2. 好的蜂种应具备哪些条件? (3)
3. 蜂群是由哪些成员组成的? (3)
4. 养蜂需要有哪些主要工具? (4)
5. 怎样选择养蜂场地? (5)
6. 蜂群怎样排列好? (6)
7. 怎样进行蜂群的全面检查? (7)
8. 怎样进行蜂群的局部检查? (8)
9. 怎样进行蜂群的箱外观察? (8)
10. 怎样预防蜜蜂的蜇刺? (10)
11. 怎样进行蜂群的合并? (10)
12. 老龄蜂王 (也叫母蜂) 卵育出的雄蜂多是什么
原因? (11)
13. 怎样诱入蜂王? (12)
14. 怎样解救被围蜂王? (14)
15. 怎样预防盗蜂? (14)
16. 怎样制止盗蜂? (15)
17. 怎样给蜂群喂蜜? (16)
18. 怎样给蜂群饲喂天然花粉? (16)
19. 怎样补喂人工花粉? (17)

20. 怎样搭配蜜蜂人工饲料 (人工花粉)?	(18)
21. 怎样用饴糖喂蜂?	(19)
22. 怎样给蜜蜂喂水?	(19)
23. 怎样给蜜蜂喂食盐?	(20)
24. 怎样建造巢脾?	(20)
25. 怎样进行短距离移动蜂群?	(20)
26. 怎样进行蜂团的收集?	(21)
27. 怎样取蜜?	(22)
28. 取蜂蜜时应注意什么问题?	(23)
29. 怎样全面合理评定蜂蜜质量?	(24)
30. 怎样迁移蜂群?	(25)
31. 怎样进行人工分蜂?	(26)
32. 蜂箱有哪些规格要求?	(29)
33. 怎样才能使蜂蜡增产?	(30)
34. 怎样控制自然分蜂?	(31)
35. 怎样给蜂王剪翅?	(31)
36. 怎样人工育蜂王?	(32)
37. 怎样生产王浆?	(33)
38. 怎样收捕野生中蜂?	(33)
39. 选购种蜂群应注意什么?	(35)
40. 春季怎样管理蜂群?	(36)
41. 夏季怎样管理蜂群?	(36)
42. 秋季怎样管理蜂群?	(37)
43. 蜂群怎样进行越冬包装?	(37)
44. 在流蜜期如何管理蜂群?	(37)
45. 中蜂新法饲养有什么好处?	(38)

46. 中蜂什么时候过箱好? (38)
47. 中蜂过箱有哪几种方法? (38)
48. 怎样绑脾? (39)
49. 中蜂的饲养管理上应注意什么? (40)
50. 果园养蜂有什么好处? 应注意什么问题? (41)
51. 怎样防治蜜蜂幼虫腐臭病? (42)
52. 怎样防治蜜蜂囊状幼虫病? (42)
53. 怎样防治蜜蜂麻痹病? (43)
54. 怎样防治蜜蜂孢子虫病? (44)
55. 怎样防治蜂螨病? (46)
56. 怎样预防巢虫的危害? (47)
57. 怎样预防大胡蜂的危害? (47)
58. 怎样防治枣花病? (47)
59. 怎样预防蜜蜂拉稀? (48)
60. 怎样预防蜜蜂农药中毒? (49)

养桑蚕知识

61. 养桑蚕有多大经济效益? (50)
62. 怎样预测桑叶产量? (50)
63. 怎样制定养桑蚕计划? (51)
64. 养桑蚕的房子有什么要求? (52)
65. 桑蚕对温度有什么要求? (53)
66. 桑蚕对湿度有什么要求? (53)
67. 桑蚕对空气有什么要求? (54)
68. 桑蚕对光线有什么要求? (54)
69. 桑蚕对桑叶有什么要求? (55)

70. 桑蚕的生长发育阶段是怎样划分的? (55)
71. 桑蚕有哪些主要优良品种? (56)
72. 怎样进行蚕种催育工作? (57)
73. 怎样使蚕卵孵化齐一? (57)
74. 怎样进行收蚁? (58)
75. 为什么要实行小蚕共育? (58)
76. 饲养小蚕有哪些较好的方法? (59)
77. 饲养小蚕为什么要做到保温、保湿、保苗? (60)
78. 怎样为小蚕精选良桑? (60)
79. 怎样给小蚕喂桑? (61)
80. 怎样搞好小蚕扩座工作? (61)
81. 养小蚕怎样及时除沙? (62)
82. 怎样对小蚕进行起眠处理? (62)
83. 大蚕有哪些饲养特点? (64)
84. 怎样进行条桑育蚕? (64)
85. 条桑育蚕应注意什么? (65)
86. 屋外养蚕有什么优点? (66)
87. 怎样选择屋外养蚕场地? (66)
88. 屋外养蚕有哪些形式? (67)
89. 屋外育蚕应注意什么? (69)
90. 怎样进行蚕的普通育? (70)
91. 怎样才能使蚕上好簇营好茧? (72)
92. 怎样进行地面条桑育蚕的上簇? (73)
93. 怎样进行屋外养蚕上簇? (73)
94. 怎样采茧? (74)
95. 怎样才能夺取春蚕丰收? (74)

96. 春蚕为什么要分批养? (75)
97. 同一批蚕为什么会发生大小不齐? (76)
98. 干旱天气怎样用水桑叶喂蚕? (76)
99. 怎样使用蜕皮激素养好蚕? (77)
100. 怎样做好夏蚕的防暑降温工作? (78)
101. 怎样预防不结茧蚕的发生? (78)
102. 怎样使蚕自动上簇结茧? (79)
103. 为什么蚕室内不能点蚊香? (80)
104. 怎样正确使用氯霉素和灭苍蝇? (80)
105. 怎样防治蚕病毒病? (81)
106. 怎样防治蚕的细菌病? (82)
107. 怎样防治蚕的真菌病 (或僵病)? (83)
108. 怎样防治蚕蝇蛆病? (84)
109. 怎样防治蚕壁虱病? (85)
110. 怎样防治蚕中毒症? (86)

(901).....

养蓖麻蚕知识

111. 养蓖麻蚕有哪些好处? (87)
112. 蓖麻蚕有哪些生活习性? (88)
113. 怎样进行蓖麻蚕的孵化? (89)
114. 怎样收蚁? (90)
115. 怎样饲养小蚕 (或稚蚕)? (91)
116. 怎样饲养大蚕 (或壮蚕)? (92)
117. 怎样处理就眠的蚕和眠起的蚕? (93)
118. 怎样识别熟蚕? 怎样使其上簇结茧? (94)
119. 怎样保护制种用的蛹? (95)

- 20. 怎样使蚕蛾交配和产卵? (96)
- 21. 怎样进行蚕种的消毒? (97)
- 22. 怎样防治蓖麻蚕软化病? (98)
- 23. 怎样防治蓖麻蚕微粒子病? (98)
- 24. 怎样制定养蓖麻蚕的计划? (99)
- 25. 怎样进行蓖麻叶的选摘与贮藏? (100)

养蚯蚓知识

- 26. 养蚯蚓有什么好处? (102)
- 27. 蚯蚓有哪些生活习性? (103)
- 28. 供饲养的蚯蚓应具备哪些基本条件? (105)
- 29. 怎样收集本地种蚯蚓? (105)
- 30. 人工饲养蚯蚓有哪几种常用方法? (106)
- 31. 人工饲养蚯蚓在管理上主要应注意什么? (107)
- 32. 怎样制备蚯蚓的冬养床? (108)
- 33. 怎样加强蚯蚓的春季管理? (109)
- 34. 人工饲养蚯蚓为什么会发生逃跑和死亡? 怎样防止? (109)
- 35. 怎样进行种蚯蚓的投放? (111)
- 36. 什么时候采收成蚯蚓好? (112)
- 37. 怎样进行蚯蚓的采收? (112)
- 38. 怎样采收蚓粪? (114)
- 39. 蚯蚓主要吃哪些饲料? (115)
- 40. 从哪几个方面来判断蚯蚓饲料的优劣? (115)
- 41. 怎样进行蚯蚓饲料的加工和调制? (116)
- 42. 怎样用沼气渣养蚯蚓? (117)

143. 怎样给蚯蚓投喂饲料?	(117)
-----------------------	-------

养地鳖虫知识

144. 饲养地鳖虫有什么价值?	(119)
145. 地鳖虫有哪些生活习性?	(119)
146. 怎样用饲养缸养地鳖虫?	(120)
147. 怎样用饲养池养地鳖虫?	(121)
148. 怎样用多层饲养台养地鳖虫?	(122)
149. 怎样选择和处理饲养土?	(122)
150. 饲养地鳖虫怎样解决种虫的来源?	(123)
151. 怎样进行地鳖虫的人工孵化?	(123)
152. 地鳖虫怎样分档饲养?	(124)
153. 怎样区别地鳖虫的雌雄?	(125)
154. 人工饲养地鳖虫常用饲料有哪些?	(126)
155. 怎样给地鳖虫喂食?	(126)
156. 怎样才能使地鳖虫安全越冬?	(127)
157. 怎样防治地鳖虫螨害?	(128)
158. 怎样防治地鳖虫的绿霉病和膨胀病?	(129)
159. 怎样防治地鳖虫湿热病?	(130)
160. 怎样防治地鳖虫卵块发霉?	(130)
161. 怎样收集、加工地鳖虫?	(131)

养蝎子知识

162. 蝎子有哪些生活习性?	(132)
163. 蝎子有哪些形态特征?	(133)
164. 怎样建人工养蝎房和养蝎池?	(134)

165. 养蝎子怎样下种? (135)
166. 种蝎从何而来? (135)
167. 怎样对蝎子进行饲养管理? (135)
168. 怎样采收和加工成蝎? (136)
169. 喂蝎子的饲料哪里来? (137)
170. 被蝎子蜇伤后怎么处理? (138)

养团鱼知识

171. 团鱼是不是鱼? 它和鱼有哪些不同? (139)
172. 团鱼有什么药用价值? (140)
173. 怎样建造团鱼池? (140)
174. 人工养团鱼鱼种从何而来? 怎样识别团鱼的雌雄? (141)
175. 团鱼吃哪些东西? (141)
176. 团鱼有什么特殊的繁殖习性? (141)
177. 团鱼怎样进行人工孵化? (142)
178. 就地孵化出的小团鱼如何收集? (143)
179. 小团鱼暂养要注意些什么问题? (143)
180. 小团鱼暂养多久才能转入幼团鱼池饲养? (144)
181. 怎样饲养大团鱼? (144)
182. 团鱼能与非肉食性鱼混养吗? (145)
183. 怎样利用温泉和工厂废热养团鱼? (145)
184. 怎样防治团鱼疾病和敌害? (145)

养蚌知识

185. 人工养殖珍珠是怎么回事? (147)

186.可育珠的蚌有哪几种?	(147)
187.珠蚌需要什么样生活条件?	(148)
188.珍珠在蚌体内是怎样形成的? 珍珠有什么用途?	(149)
189.育珠前要准备哪些东西?	(150)
190.怎样捕捞和运输河蚌?	(151)
191.育珠前河蚌为什么要暂养?	(152)
192.怎样选择手术蚌? 何时做育珠手术好?	(152)
193.怎样制作小片?	(153)
194.怎样插送小片?	(154)
195.插送小片应注意哪些问题?	(155)
196.育珠蚌的养殖方法有哪些?	(156)
197.为什么育珠蚌要调节水位?	(156)
198.育珠蚌在管理中应注意些什么?	(157)
199.怎样进行鱼蚌混养?	(157)
200.养殖育珠蚌有哪些敌害?	(157)
201.育珠蚌常见病如何防治?	(158)
202.怎样收珠和处理?	(159)

养蜜蜂知识



1. 我国常见蜜蜂品种有哪些？各有什么特点？

我国常见的蜜蜂品种，主要有中国蜂（简称中蜂）、意大利蜂和东北黑蜂。

中国蜜蜂，也叫中蜂或中华蜜蜂。我国各地的中蜂在形态和习性各方面都有很多差异。北方的体形较大，南方的体形较小。北方的中蜂在耐寒方面要比南方的强，但对南方气候适应性较差。

中蜂的母蜂一般是黑色，也有少数腹部呈暗红色的，工蜂的腹部黄褐色带黑环，在色泽的深浅上常出现明显的差异。中蜂有很强的采集能力，虽然蜜囊较小，但是飞翔敏捷，嗅觉灵敏，采集能力强。中蜂造脾能力强，又不采树脂，用中蜂巢脾制取的蜂蜡品质较好。抵抗蜂螨的能力也较强。中蜂的蜜房封盖都是“干型”的（封盖和蜂蜜之间有空隙），雄蜂房的封盖中间有一个突起，上带一个小孔。工蜂振翅扇

风时，头部向外，尾端向着巢门。这些习性与西方蜜蜂相反。

中蜂的缺点是容易发生自然分蜂和飞逃，失去母蜂后容易发生工蜂产卵现象。

意大利蜂：这是一种黄色蜜蜂，原产意大利。工蜂腹部一般有三个棕黄色环节，后三节黑色。母蜂腹部一般是棕黄色，尾端大都是黑色。另外还有两种类型，一种是三环黄金种，工蜂腹部有三个金黄色环节；另一种是五环黄金种，工蜂腹部有五个金黄色环节。在生产性能上，三环黄金种比五环黄金种要好一些。

意大利蜂性情温驯，便于管理。母蜂产卵力和工蜂哺育力强，分蜂性弱，容易维持大群。采集力强，善于采集流蜜时间长的大蜜源，泌蜡多，造脾能力强。

意大利蜂的缺点是母蜂产卵没有限制，饲料消耗较多，越冬性能较差，爱发生盗蜂，容易迷巢，躲避敌害的能力不如中蜂。意大利蜂适于蜜源丰富的温带地区饲养，在蜜源条件较差和气候条件不好的年份，它的产量较低。

东北黑蜂：这种蜜蜂在我国东北北部地区已有较长的饲养历史。母蜂产卵力较强，春季发展较快，能维持大群，分蜂性较弱，采集力强，适于采集流蜜量大的椴树蜜源，也能利用零星蜜源。蜂群有很强的耐寒性，抗幼虫腐臭病的能力较强，性情温驯。提脾检查时蜜蜂安静，便于管理。这种蜜蜂不耐热，泌蜡造脾能力不如意大利蜂。

东北黑蜂吻的长度和意大利蜂相似，不喜欢采树脂，蜜房盖是“中间型”的。

2. 好的蜂种应具备哪些条件?

蜜蜂的品种很多，它的性质也很不一致，好的蜂种应该是：

(1) 工蜂体大，采集力强，消耗蜜少，能生产出大量剩余的蜂蜜；(2) 母蜂产卵力强，能维持大群，不好分群；(3) 对饲养地气候适应性强；(4) 造脾快，产蜡多，蜡质好；(5) 性情温驯，容易管理，不好蜇人；(6) 抗御病虫害的能力强；(7) 蜂蜜质量好。

以上条件无论任何蜂种都不能完全具备，饲养时应根据具体情况进行选择。

3. 蜂群是由哪些成员组成的?

蜜蜂是一种有益的昆虫，过着集体生活，一群蜂好比一个大家庭。在蜜蜂的大家庭里，通常由一只蜂王，几千到几万只工蜂，几十到几百只雄蜂所组成。三种蜂各有各的职能：

(1) 蜂王（也叫母蜂）。是蜜蜂群的共同母亲。蜂王的身体比工蜂大，它唯一的任务是产卵，别的事都不管。一只优良的蜂王，每天可产卵1500—2000粒。这些卵子的总重量，往往超过它的体重。一群蜂里有一个蜂王，要是另外又出来一只新蜂王，就要闹分群，分成二群。蜂王没有长成时住的蜂房叫王台，样子像个花生。小蜂王从王台出来以后，过三、五天就飞出和雄蜂在空中交尾，以后就开始产卵。蜂王平时总在巢箱里，不飞出来，只有在分蜂时，才飞出来。二年以后的蜂王，产卵开始减少，因此就要换一个新蜂王。

(2) 雄蜂。雄蜂个子大，又粗又圆，身子比蜂王稍短