



蜜蜂 养殖实用技术

李继莲 主编

MIFENG
YANGZHI SHIYONG JISHU



化学工业出版社



蜜蜂 养殖实用技术

李继莲 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书在作者多年蜜蜂养殖研究与实践的基础上,按照“实用、科学、高效”的指导思想,详细介绍了蜜蜂养殖中的基本操作技术,一年中四季蜂群的科学管理,中蜂的活框饲养,花期和产浆期蜂群的生产管理以及蜜蜂常见病虫防治等内容,实用性与可操作性强。文前附有高清彩色图片,便于读者参考。

本书适合广大养蜂人员、养蜂科技工作者以及农业院校相关专业师生阅读,也可供蜜蜂爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

蜜蜂养殖实用技术/李继莲主编. —北京:
化学工业出版社, 2014. 2
ISBN 978-7-122-19439-8

I. ①蜜… II. ①李… III. ①蜜蜂饲养
IV. ①S894

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 316932 号

责任编辑:刘军
责任校对:边涛

文字编辑:荣世芳
装帧设计:关飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印刷:北京云浩印刷有限责任公司
装订:三河市前程装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张5 $\frac{1}{2}$ 彩插3 字数154千字
2014年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 19.00 元

版权所有 违者必究



彩图 1 板栗 (郭军摄)



彩图 2 暴马丁香 (韩伟摄)



彩图 3 繁缕 (郭军摄)



彩图 4 粉多



彩图 5 向日葵 (韩伟摄)



彩图 6 柳树花 (韩伟摄)



彩图 7 玄参 (郭军摄)



彩图 8 宜昌木姜子——老娃皮
(郭军摄)



彩图 9 蜜蜂采集 (1)
(韩伟摄)



彩图 10 蜜蜂采集 (2)
(丁桂玲摄)



彩图 11 蜜蜂采集 (3)
(韩伟摄)



彩图 12 蜜蜂采集 (4)
(丁桂玲摄)



彩图 13 蜜蜂采集 (5)
(韩伟摄)



彩图 14 蜜蜂采集 (6)
(丁桂玲摄)



彩图 15 蜜蜂采集 (7)
(丁桂玲摄)



彩图 16 蜜蜂采集 (8)
(韩伟摄)



彩图 17 有粉中蜂采集 (郭军摄)



彩图 18 蜜蜂给西瓜授粉
(韩伟摄)



彩图 19 山莓 (郭军摄)



彩图 20 巢蜜 (丁桂玲摄)



彩图 21 蜂蜜灌装设备
(丁桂玲摄)



彩图 22 蜂群 (丁桂玲摄)



彩图 23 交尾场 (丁桂玲摄)



彩图 24 美国蜜蜂研究室员工
在摇蜜 (李继莲摄)



彩图 25 中蜂蜂箱
(丁桂玲摄)



彩图 26 中蜂蜂场 (丁桂玲摄)



彩图 27 中蜂蜂箱
(郭军摄)



彩图 28 西蜂蜂场
(张传武摄)



彩图 29 收蜂笼 (丁桂玲摄)



彩图 30 西蜂蜂场 (丁桂玲摄)



彩图 31 新疆黑蜂蜂场
(赵亚周摄)



彩图 32 自然蜂巢 (刘之摄)



彩图 33 新疆黑蜂 (赵亚周摄)



彩图 34 蜜蜂 (韩伟摄)



彩图 35 蜜蜂飞行 (韩伟摄)



彩图 36 三型蜂 (丁桂玲摄)

本书编写人员名单

主 编：李继莲

编写人员：（按姓名汉语拼音排序）

丁桂玲 郭 军 李继莲 徐龙龙

前言

蜜蜂是重要的经济昆虫，不仅可以为农作物授粉，提高农作物的产量和改善农产品的品质，而且可以生产蜂蜜、蜂王浆、蜂毒、蜂胶、蜂花粉、蜂蜡等蜂产品，以作为人类的食品及营养保健品。

养蜂技术是授粉应用和生产蜂产品的基础，蜂群的饲养水平直接关系到授粉的效果和蜂产品的产量。

因此，我们在多年蜜蜂养殖研究与实践的基础上，参考、总结当前最新的养蜂经验与技术，并结合国外养蜂员的一些技术经验，对蜂群饲养的整个过程及需要注意的事项进行了系统整理。本书非常适合养蜂人员、养蜂科技工作者及农业院校相关专业师生阅读参考，特别是对养蜂爱好者提供指导。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中疏漏与不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者

2013年11月

目录

第一章 养蜂的基本操作	1
第一节 调查蜜源	1
第二节 蜂场场址选择	3
1. 蜜源情况	3
2. 适宜的小气候	3
3. 基础设施和交通条件	4
4. 确保人、蜂安全	4
第三节 蜂箱排列	4
1. 分散摆放	4
2. 分组排列	5
第四节 选购蜂群	6
1. 购买时间	6
2. 蜂种的选择	7
3. 挑选蜂群	8
4. 定价付款	8
第五节 蜂群检查	8
1. 准备工作	9
2. 检查蜂群	9
第六节 调整蜂群	10
第七节 迁移蜂群	11
第八节 收捕分蜂群	12
1. 分蜂的原因	12
2. 分蜂团的收捕	12
3. 分蜂的预防和控制	13
第九节 防止盗蜂	13

1. 发生盗蜂的原因	13
2. 盗蜂的识别	14
3. 盗蜂的预防	14
4. 制止盗蜂	14
第十节 预防蜂螫	14
1. 养蜂管理	14
2. 设置标识	15
3. 处理蜂蜇	15
第十一节 养蜂常用机具	15
1. 基本用具	15
2. 饲养管理用具	17
3. 蜂产品生产工具	20
4. 其他工具设备	22
第二章 蜂群春季管理	24
第一节 早春蜂群状况	24
第二节 病虫害防治	26
1. 治螨	26
2. 蜂箱和巢脾的消毒	27
3. 换脾	28
第三节 放王产卵	28
第四节 促蜂排泄	29
第五节 紧脾保温	30
1. 箱内保温 (紧脾)	31
2. 箱外保温	32
第六节 早春喂饲	32
1. 喂糖	33
2. 喂花粉	33
3. 喂水	34
第七节 加脾扩巢	35
1. 扩大子圈	35
2. 加脾扩巢	35
3. 加继箱	36

4 强弱互补	37
第八节 组织双王群	38
第九节 控制分蜂热	39
第十节 王种选育	41
1 人工育王的条件	42
2 育王用具	42
3 培育种蜂群	43
4 育王的方法	44
5 组织交尾群	45
6 介绍新蜂王	47
第十一节 人工分群	47
1 均等分群法	47
2 非均等分群法	48
3 一群分出多群	49
4 多群分出一群	49
第三章 蜂群夏季管理	50
第一节 长江以北有主要蜜源的地区	50
1 防暑	50
2 防敌害	51
3 防农药中毒	51
4 蜂群的生产管理	52
第二节 在江浙等地只有辅助蜜源的地区	54
第三节 长江以南无蜜源的地区	55
第四章 蜂群秋季管理	57
第一节 更换蜂王	57
第二节 培育越冬蜂	58
第三节 贮备越冬饲料	60
第四节 预防盗蜂	61
第五节 适时断子	61
第六节 防治蜂螨	62
第七节 秋季茶花期管理	62
1 培育采集蜂	63

2. 防止茶花烂子	63
3. 多采花粉	64
4. 主副群繁殖	64
5. 适时育王、囚王培育越冬蜂	65
第五章 蜂群冬季管理	66
第一节 越冬期蜂群的内部状况	66
第二节 越冬蜂群的基本条件	67
第三节 越冬蜂巢的布置	67
第四节 调整越冬群势	68
第五节 越冬包装	69
1. 箱内保温	69
2. 箱外包装	69
第六节 蜂群室内越冬	71
1. 入室时间及方法	71
2. 入室后的管理	71
3. 蜂群出室	72
第六章 中蜂的活框饲养	74
第一节 中蜂过箱	75
1. 野生中蜂及分蜂团的收捕技术	75
2. 过箱的条件和时间	76
3. 过箱前的准备	77
4. 过箱的方法	77
5. 过箱后的管理	80
第二节 中蜂蜂场基本操作技术	81
1. 养蜂场地选择	81
2. 蜂群的排列	81
3. 蜂王和王台的诱入技术	82
4. 工蜂产卵和咬脾的处理	83
5. 防止盗蜂	84
6. 防止蜂群飞逃	86
第三节 中蜂蜂群的管理	88
1. 早春繁殖	88

2. 流蜜期管理	89
3. 越夏期管理	92
4. 秋季蜂群管理	92
5. 越冬期管理	93
第七章 花期蜂群生产管理	95
第一节 饲养强群	95
1. 强群的优越性	95
2. 饲养强群的条件	96
3. 饲养强群的方法	97
4. 保持强群的主要措施	97
第二节 培育适龄采集蜂	99
第三节 组织采蜜群	100
第四节 采蜜群的管理	101
1. 控制分蜂热	101
2. 限制蜂王产卵	101
3. 流蜜后期的蜂群管理	102
第五节 蜂蜜的生产	103
1. 分离蜜的生产	103
2. 巢蜜的生产	106
第六节 蜂花粉的生产	109
1. 蜂花粉的采收	110
2. 采粉蜂群的管理	112
第七节 蜂胶的采收	113
1. 蜂胶的采收	113
2. 采胶蜂群的管理	115
第八节 雄蜂蛹的采收	115
1. 生产雄蜂蛹的基本条件	116
2. 修造雄蜂脾	116
3. 组织产卵蜂群	116
4. 组织哺育群	116
5. 采收雄蜂蛹	117
6. 加工储存雄蜂蛹	117

第九节 蜂毒的采收	117
1. 采收蜂毒的条件	118
2. 蜂毒的采收	118
第八章 产浆期的蜂群管理	120
1. 产浆群的选育	120
2. 产浆群的组织	120
3. 补粉奖糖	121
4. 调节产浆群温湿度	122
5. 生产王浆	122
第九章 蜜蜂常见病虫害的防治	125
第一节 蜜蜂病虫害相关的概念	125
1. 蜜蜂疾病的概念	125
2. 蜜蜂病害发生的特点	125
3. 蜜蜂病害的分类	126
4. 蜜蜂病害的常见症状	126
5. 敌害的概念及特点	128
6. 敌害的分类	128
7. 敌害造成的损害	128
第二节 常见蜜蜂病毒病及防治	129
1. 囊状幼虫病	129
2. 慢性麻痹病	133
3. 急性麻痹病	136
4. 蜜蜂死蛹病	136
5. 其他病毒病	138
第三节 常见的蜜蜂细菌性疾病及防治	139
1. 美洲幼虫腐臭病	139
2. 欧洲幼虫腐臭病	141
3. 蜜蜂败血病	144
4. 蜜蜂副伤寒病	144
第四节 常见蜜蜂真菌性疾病及防治	145
1. 白垩病	145
2. 黄曲霉病	147