



新农村创业致富金钥匙丛书

邹斌 主编

国家资深农业专家联袂推荐

收天 siyang xinjishu 蜂虫 饲养新技术

feng can siyang



桑树病虫害防治

谨防发生弱小蚕

蜂群的阶段管理

内蒙古人民出版社



新农村创业致富金钥匙丛书

siyang xinjishu
蜂天 饲养新技术
fengcan siyang

邹斌 主编

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

蜂蚕饲养新技术/康国剑编著. —呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2009. 2

(新农村创业致富金钥匙丛书/邹斌 主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7

I. 蜂… II. 康… III. ①蜜蜂饲养②养蚕 IV. S894 S883

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023264 号

新农村创业致富金钥匙丛书

主 编 邹 斌
责任编辑 波勒格太
图书策划 腾飞文化
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 河北省三河市新艺印刷厂
开 本 910 × 1280 1/32
印 张 180
字 数 3500 千字
版 次 2009 年 2 月第 1 版
印 次 2009 年 4 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000 套
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7/S · 178
定 价 595.00 元(全 25 册)

如出现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659



体壁和体毛



蜂王黑变病



雄蜂的生活活动



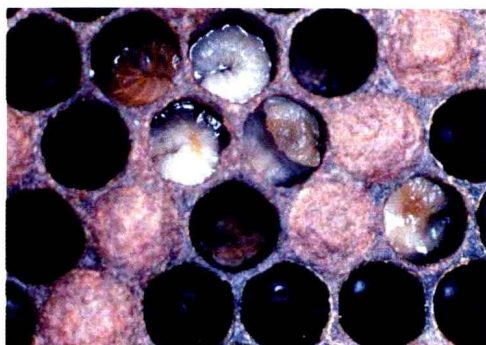
蜂箱内的蜜蜂



蜂王产卵



蜂虱



幼虫腐臭病



雄蜂的生活活动



雄蜂的生活活动



雄蜂的生活活动



幼虫腐臭病



雄蜂的生活活动

蚕

的饲养



蚕蛹



小蚕在吃桑叶



桑黄化型萎缩病



桑园的管理



蚕架

蜂

的饲养



蜜蜂的身体构造及功能



白垩病



蜂王的生活活动



蜂箱

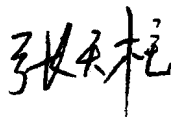
序

我国是一个农业大国，农业是国民经济的基础。随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民和农业工作人员的科技意识进一步增强，用科学知识丰富和指导我们的生活，已成为人们的现代观念和迫切需要，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

《新农村创业致富金钥匙丛书》是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。全面系统地介绍了农业科学养殖新知识，深入浅出地介绍了科学养殖、生产加工等新技术、新工艺，切实帮助广大农民提升科学养殖技术水平，科学引导农民朋友们脱贫致富，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富之路。

本书是当今荟萃养殖业最为完备的一部大型工具书之一。品种齐全，方法先进，专业知识权威，涵盖了致富新项目、致富金点子、养殖新技术、致富新知识等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，全面、系统、分类著述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手，是一套科学实用、物超所值的新农村农民致富必备宝典。我们衷心地希望本书的出版能助农民朋友们一臂之力，让农民朋友们科学、轻松地走上致富之路！

中国农业大学农业规划研究所所长
农业部设施农业生物环境工程重点实验室 教授：



二零零九年三月

前言

科学技术是第一生产力，也是农业发展的第一推动力。依靠科技促进农业增效、农民增收是全面建设小康社会的关键，也是现阶段“三农”工作的重中之重。本书从全国农业发展和农民实际出发，培养现当代新农村条件下的新思维，推进农业科技入户，提高广大务农人员科技、文化素质，促进农业科技成果转化和实用技术应用，对加速农业科技进步和创新，加快建设和谐特色的现代农业具有重大意义。

丛书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军、农业部设施农业生物重点实验室教授、中国农业大学农业规划科研所所长张天柱、中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海、农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明、山东农业大学林学院院长牟志美、中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩、《中外名镇》杂志社社长、中国将军艺术协会秘书长刘昊、总策划唐红志等有关领导、专家和朋友们热诚帮助，在此谨表谢意！

本丛书出于对农业知识的普及，在文中部分地方引用了一些资料文字，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本丛书后，及时与我们联系，以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。囿于编者水平，加之时间仓促，难免有挂一漏万之憾，敬请方家和朋友们指正！

联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com

编者

2009年4月

目 录

养 蚕 篇

第一章 桑树品种篇

一、优良桑树品种	3
二、优良桑品种的繁育	12
(一)有性繁殖	13
(二)无性繁殖	17

第二章 桑树栽培篇

一、桑树的种植	26
(一)选地及种前准备	26
(二)种桑时间及种植规格	26
(三)种植方法	27
二、树型的养成	28
三、桑叶的收获	33
四、桑园的灌溉与施肥	35
(一)桑园灌溉	35
(二)桑园排水	36
(三)桑树施肥	37

(四)桑园绿肥	45
五、桑园的管理	45

第三章 桑树病害篇

一、桑黄化型萎缩病	47
二、桑萎缩型萎缩病	48
三、桑花叶型萎缩病	49
四、桑疫病	49
五、桑褐斑病	50
六、桑叶枯病	51

第四章 桑树虫害篇

一、桑蟥	52
二、桑尺蠖	52
三、桑小灰象虫	53
四、堆砂蛀	53
五、桑螟	54
六、野蚕	54

第五章 桑树病虫害综合防治篇

一、冬季桑园病虫害的防治	55
二、春季桑园病虫害的防治	56
三、夏秋季桑园病虫害的防治	56
四、桑园气象性灾害的防治	58

第六章 家蚕品种篇

一、春用蚕品种	61
二、夏秋用蚕品种	64

第七章 养蚕技术篇

一、养蚕前的准备	70
(一) 养蚕的布局	70
(二) 蚕室、蚕具及材料的准备	71
(三) 蚕室、蚕具消毒	76
二、补催青及收蚁	77
(一) 领(发)种和补催青	77
(二) 收蚁	78
三、小蚕饲养技术	79
(一) 小蚕的生理特点	80
(二) 加强疏毛期管理,防止发生弱小蚕	80
(三) 小蚕的饲养形式	81
(四) 小蚕的饲养技术	82
(五) 小蚕共育技术	85
(六) 小蚕一日二回育	86
四、大蚕饲养技术	87

养蜂篇

第一章 蜜蜂生物学

一、蜜蜂的身体构造及功能	98
(一)体壁和体毛	98
(二)头部	98
(三)胸部	101
(四)腹部	103
二、蜜蜂的解剖生理学	105
(一)神经系统和感觉器官	105
(二)分泌系统	111
(三)脂肪体和绛色细胞	114
(四)消化系统和排泄器官	114
(五)呼吸系统	118
(六)循环系统	119
(七)生殖系统	121
三、蜂王的生活活动	123
(一)处女王	123
(二)婚飞和交配	124
(三)蜂王产卵	125
四、雄蜂的生活活动	126

第二章 蜂场的环境和蜜蜂的营养

一、蜂群选购和蜂场规模	127
(一)蜂种的确定和引进	127



(二) 养蜂数量的确定	128
(三) 初办蜂场选购蜂种应注意的问题	128
二、蜜蜂的营养和饲料	129
(一) 蜜蜂的营养素及其作用	130
(二) 蜜蜂对食物的消化和吸收	137
(三) 蜜蜂配合饲料的配制	139
(四) 蜜蜂饲料的饲喂	141
三、养蜂与气象	144
(一)、蜜蜂与气象	144
(二)、蜜源植物开花泌蜜与气象	145

第三章 蜂群的管理技术

一、蜂群的基本管理技术	147
(一) 蜂群的选购和排列	147
(二) 蜂群的检查	148
(三) 合并蜂群和诱入蜂王	150
(四) 修造巢脾	153
(五) 防止盗蜂	155
(六) 收捕蜂团	156
二、蜂群的阶段管理	157
(一) 蜂群恢复增殖期的管理	157
(二) 饲养和保持强群的方法	160
(三) 生产期的蜂群管理	170
三、越冬方式与越冬室的管理	185
(一) 越冬室的管理	185
(二) 越冬室的检查	186
(三) 室外越冬的准备	186
(四) 室外越冬蜂群的管理	187
(五) 蜂群安全越冬的条件	188

四、南方越夏期的蜂群管理	188
五、转地饲养	190

第四章 中蜂活框饲养

一、中蜂资源和品种特性	194
二、中蜂生物学特性	196
四、中蜂过箱	197
(一)过箱的准备	197
(二)过箱操作	199
(三)过箱后的管理	202
五、中蜂的饲养管理	203
(一)放蜂场地和蜂群的陈列	203
(二)自然分蜂的控制和利用	204
(三)中蜂病虫害的防治	207
(四)中蜂咬毁巢脾的控制	209
(五)工蜂产卵的识别和处理	210
(六)蜂群飞逃的预防和处理(完)	211
(七)强壮采蜜群的培养	212
(八)主要采蜜期的管理	213
(九)中蜂转地饲养	214
(十)中蜂度夏的管理	215

第五章 蜜蜂育种和良种繁育

一、蜜蜂的品种	217
(一)蜜蜂品种	218
(二)我国选育的高产蜂种	220
二、常用的技术和方法	221
(一)人工育王	221



(二)人工分蜂	227
(三)控制自然交尾	228
(四)蜂王人工授精	229
(五)选种	233
(六)繁育	239
(七)近交和杂交	240
三、蜜蜂杂交种的培育和使用	245
(一)杂交种蜂群的特点	246
(二)蜜蜂杂交种培育的方法和步骤	247
 第六章 蜜蜂的疾病	
一、细菌病	252
(一)美洲幼虫腐臭病	253
(二)欧洲幼虫腐臭病	258
(三)蜜蜂败血症	260
(四)蜜蜂副伤寒病	261
(五)蜜蜂螺旋体病	262
二、病毒病	264
(一)囊状幼虫病	264
(二)蜜蜂麻痹病	268
(三)蜜蜂蛹病	270
(四)其他蜜蜂病毒病	271
三、真菌病	272
(一)白垩病	272
(二)黄曲霉病	273
(三)蜂王黑变病	274
四、原生动物病	274
(一)蜜蜂孢子虫病	275
(二)马氏管变形虫病	278

五、寄生螨	280
(一)雅氏瓦螨	280
(二)亮热厉螨	283
六、寄生昆虫和线虫	285
(一)肉蝇	285
(二)蜂虱	286
(三)线虫	287
(一)死卵病	288
(二)幼虫冻伤	288
(三)卷翅病	289
(四)枣花病	289
(五)甘露蜜中毒	290
(六)植物毒素中毒	291
(七)农药中毒	291