



“十二五”国家重点图书出版规划项目
中国现代养殖技术与经营丛书

专家与成功养殖者共谈

现代高效蜜蜂养殖实战方案

ZHUANJIA YU CHENGGONG YANGZHIZHE GONGTAN
XIANDAI GAOXIAO MIFENG YANGZHI SHIZHAN FANGAN

丛书组编 中国畜牧业协会

本书主编 周冰峰



金盾出版社

· 中国现代养殖技术与经营丛书 ·

专家与成功养殖者共谈 —— 现代高效蜜蜂养殖实战方案

ZHUANJIA YU CHENGGONG YANGZHIZHE GONGTAN
XIANDAI GAOXIAO MIFENG YANGZHI SHIZHAN FANGAN

丛书组编 中国畜牧业协会

本书主编 周冰峰

金盾出版社

内 容 提 要

本书为《中国现代养殖技术与经营丛书》中的一册。由国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室岗位科学家团队和综合试验站共同创作。全书以现代养蜂理念为出发点,以创新实践经验为案例,采取“专家与成功养殖者共谈”的形式,阐述了简化管理操作、机具研发应用、地方良种选用和病害防控防疫的蜜蜂规模化饲养管理的核心技术。运用本项技术,现阶段在综合试验站的示范蜂场已将养蜂规模提高到人均饲养400群以上。书中所涉及的新技术体现了国家蜂产业技术体系的集体智慧。

本书的突出特点是,力推国家蜂产业技术体系研究新成果,理论与典型案例相结合,权威性、创新性、实用性和操作性强。此书为养蜂生产第一线的从业者和技术员编著,也适用于政府部门蜂业管理者,蜂学及相关领域的高校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

专家与成功养殖者共谈——现代高效蜜蜂养殖实战方案/周冰峰主编. —北京:金盾出版社,2015.12

(中国现代养殖技术与经营丛书)

ISBN 978-7-5186-0501-9

I. ①专… II. ①周… III. ①养蜂 IV. ①S89

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 203314 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

中画美凯印刷有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:26.25 彩页:20 字数:443 千字

2015 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~1 500 册 定价:160.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



中国畜牧业协会

CHINA ANIMAL AGRICULTURE ASSOCIATION

丛书组编简介

中国畜牧业协会（China Animal Agriculture Association, CAAA）是由从事畜牧业及相关行业的企业、事业单位和个人组成的全国性行业联合组织，是具有独立法人资格的非营利性的国家5A级社会组织。业务主管为农业部，登记管理为民政部。下设猪、禽、牛、羊、兔、鹿、骆驼、草、驴、工程、犬等专业分会，内设综合部、会员部、财务部、国际部、培训部、宣传部、会展部、信息部。协会以整合行业资源、规范行业行为、维护行业利益、开展行业互动、交流行业信息、推动行业发展为宗旨，秉承服务会员、服务行业、服务政府、服务社会的核心理念。主要业务范围包括行业管理、国际合作、展览展示、业务培训、产品推荐、质量认证、信息交流、咨询服务等，在行业中发挥服务、协调、咨询等作用，协助政府进行行业管理，维护会员和行业的合法权益，推动我国畜牧业健康发展。

中国畜牧业协会自2001年12月9日成立以来，在农业部、民政部及相关部门的领导和广大会员的积极参与下，始终围绕行业热点、难点、焦点问题和国家畜牧业中心工作，创新服务模式、强化服务手段、扩大服务范围、增加服务内容、提升服务质量，以会员为依托，以市场为导向，以信息化服务、搭建行业交流合作平台等为手段，想会员之所想，急行业之所急，努力反映行业诉求、维护行业利益，开展卓有成效的工作，有效地推动了我国畜牧业健康可持续发展。先后多次被评为国家先进民间组织和社会组织，2009年6月被民政部评估为“全国5A级社会组织”，2010年2月被民政部评为“社会组织深入学习实践科学发展观活动先进单位”。



出席第十三届（2015）中国畜牧业博览会领导同志在中国畜牧业协会展台留影

左四为于康震（农业部副部长），左三为王智才（农业部总畜牧师），右五为刘强（重庆市人民政府副市长），左一为王宗礼（中国动物卫生与流行病学中心党组书记、副主任），右四为李希荣（全国畜牧总站站长、中国畜牧业协会常务副会长），右三为何新天（全国畜牧总站党委书记、中国畜牧业协会副会长兼秘书长），右一为殷成文（中国畜牧业协会常务副秘书长），右二为官桂芬（中国畜牧业协会副秘书长），左二为于洁（中国畜牧业协会秘书长助理）



领导进入展馆参观第十三届（2015）中国畜牧业博览会

中为 于康震（农业部副部长）
右为 刘 强（重庆市人民政府副市长）
左为 于 洁（中国畜牧业协会秘书长助理）



本书主编简介

周冰峰博士，福建农林大学蜂学学院教授，博士生导师，副院长。

在专业领域，主要从事蜜蜂饲养管理和中华蜜蜂资源等研究。在“十一五”和“十二五”期间，承担农业部国家蜂产业技术体系重点任务之一的技术总负责工作，任国家蜂产业技术体系饲养与机具研究室主任、中华蜜蜂饲养岗位科学家。在首席科学家的领导下，带领本岗位团队与体系各岗位科学家、各综合试验站合作，开展适应我国特点的蜜蜂规模化饲养技术研发。在中国养蜂学会兼任蜜蜂饲养管理专业委员会主任。

在学术领域，主要研究方向为蜜蜂种群遗传学和蜜蜂生态学，重点研究中华蜜蜂遗传多样性和遗传分化，温度对蜜蜂发育影响。主持国家基金课题、福建省自然科学基金等科研项目10多项。在国内外学术期刊发表论文40多篇，主编和参编专著6部，主编蜂业专业技术书籍1部。

在教学领域，从事蜜蜂饲养管理学、蜜蜂生物学、蜜蜂生态学、蜜蜂研究方法论等本科生、硕士生和博士生等课程教学工作。2002年正式出版《蜜蜂饲养管理学》大学本科教材1部。现任农业部教材办公室教材建设专家委员会高等教育分委员会委员。

《中国现代养殖技术与经营丛书》编委会

主任

何新天 全国畜牧总站党委书记、副站长，研究员，中国畜牧业协会副会长兼秘书长

副主任

殷成文 中国畜牧业协会常务副秘书长，推广研究员

旭日干 中国工程院院士、原副院长，国家肉羊产业技术体系首席科学家

郭德征 中国编辑学会副会长，金盾出版社原总编辑

策划

殷成文 郭德征

编委（以姓氏笔画为序）

刁其玉 中国农业科学院饲料研究所研究员，博士生导师
国家肉羊产业技术体系营养与饲料研究室主任

于洁 中国畜牧业协会秘书长助理

文杰 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长，研究员，博士生导师
国家肉鸡产业技术体系首席科学家

戈贤平 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心党委书记、副主任，研究员，博士生导师
国家大宗淡水鱼产业技术体系首席科学家

吴杰 中国农业科学院蜜蜂研究所原所长，研究员，博士生导师
国家蜂产业技术体系首席科学家

佟建明 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员，博士生导师
国家蛋鸡产业技术体系营养与饲料研究室主任

陈瑶生 中山大学生命科学院副院长，中山大学农业生物技术学院院长，教授，博士生导师
国家生猪产业技术体系首席科学家

昌光水 金盾出版社总编辑

周冰峰 福建农林大学教授，博士生导师
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室主任

焦宏 农民日报内参部主任

蔡辉益 中国农业科学院饲料研究所研究员，博士生导师
国家肉鸡产业技术体系岗位科学家

本书编委会

策 划

吴 杰

主 编

周冰峰

技术审读

胡福良 浙江大学教授
国家蜂产业技术体系加工与产业经济功能研究室主任
中国养蜂学会副理事长

编 委

曾志将 江西农业大学教授
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室西方蜜蜂饲养岗位科学家
中国养蜂学会副理事长

李建科 中国农业科学院蜜蜂研究所研究员
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室转地饲养与机具岗位科学家
中国养蜂学会蜜蜂生物学专业委员会主任

和绍禹 云南农业大学教授
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室蜂巢与蜂箱岗位科学家
中国养蜂学会中蜂协作委员会主任

胥保华 山东农业大学教授
国家蜂产业技术体系饲养与机具功能研究室蜜蜂营养与饲料岗位科学家
中国养蜂学会副理事长

朱翔杰 福建农林大学副教授
中国养蜂学会蜜蜂饲养管理专业委员会副主任兼秘书长

徐新建 福建农林大学博士、讲师

周姝婧 福建农林大学博士、教师

案例提供者（以综合试验站为序）

张映升 山西省晋中种蜂场原场长
国家蜂产业技术体系晋中综合试验站站长

袁春颖	辽宁省畜产品安全监察所科长 国家蜂产业技术体系兴城综合试验站站长
牛庆生	吉林省养蜂科学研究所育种场场长 国家蜂产业技术体系吉林综合试验站站长
高夫超	黑龙江省农业科学院牡丹江分院蜜蜂研究室主任 国家蜂产业技术体系牡丹江综合试验站站长
吉挺	扬州大学副教授 国家蜂产业技术体系扬州综合试验站站长
华启云	浙江省金华市农业科学研究院研究员 国家蜂产业技术体系金华综合试验站站长
张西坤	山东省蜂业良种繁育推广中心主任 国家蜂产业技术体系泰安综合试验站站长
张中印	河南科技学院教授 国家蜂产业技术体系新乡综合试验站站长
罗岳雄	广东省昆虫研究所蜜蜂研究中心主任 广州综合试验站站长
许政	广西壮族自治区养蜂指导站站长 国家蜂产业技术体系南宁综合试验站站长
高景林	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所研究员 国家蜂产业技术体系儋州综合试验站站长
戴荣国	重庆市畜牧科学院蜂业研究所所长 国家蜂产业技术体系重庆综合试验站站长
张学文	云南省农业科学院蚕蜂研究所研究员 国家蜂产业技术体系红河综合试验站站长
杨勤宏	陕西省延安市养蜂试验站站长、延安综合试验站站长
祁文忠	甘肃省养蜂研究所副所长 国家蜂产业技术体系天水综合试验站站长
王彪	宁夏回族自治区固原市养蜂试验站站长 国家蜂产业技术体系固原综合试验站站长
刘世东	新疆维吾尔自治区农业厅蜂业管理中心主任 国家蜂产业技术体系乌鲁木齐综合试验站站长
孙兆平	泰安综合试验站



沙漠中的转地西方蜜蜂蜂场



唐布拉大草原上的新疆黑蜂蜂场



山区林下活框饲养中蜂场

定地活框
饲养的中蜂场



南方定地原始
饲养的中蜂场



北方定地原始
饲养的中蜂场



中国东方蜜蜂



长白山中国东方蜜蜂



福建中国东方蜜蜂



河南中国东方蜜蜂



广西中国东方蜜蜂



海南中国东方蜜蜂



四川马尔康
中国东方蜜蜂



西双版纳
中国东方蜜蜂



西藏林芝
中国东方蜜蜂



甘肃
中国东方蜜蜂



台湾
中国东方蜜蜂

西方蜜蜂

东北黑蜂



东北黑蜂工蜂个体



巢脾表面上的东北黑蜂



东北黑蜂规模化蜂场

新疆黑蜂



新疆黑蜂工蜂个体



巢脾表面上的新疆黑蜂



新疆黑蜂种蜂场

体色混杂的蜜蜂



体色混杂的中蜂



四川阿坝中蜂（上图）
吉林长白山中蜂（下图）

（图中深色圈中的蜜蜂个体体色偏黑，浅色圈中的蜜蜂个体体色偏黄）

体色混杂的西方蜜蜂



东北黑蜂（上图）
新疆黑蜂（下图）

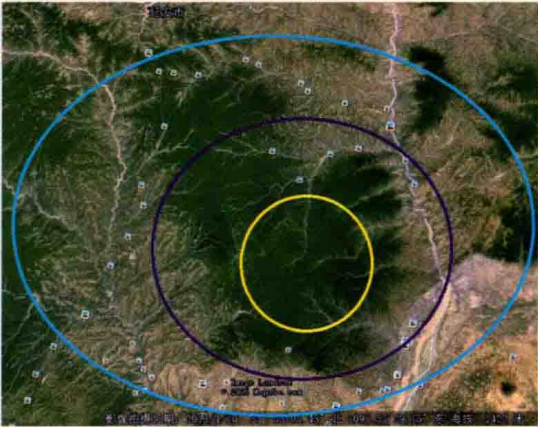
（图中浅色圈中的蜜蜂个体体色偏黄，混有意大利蜜蜂血统）



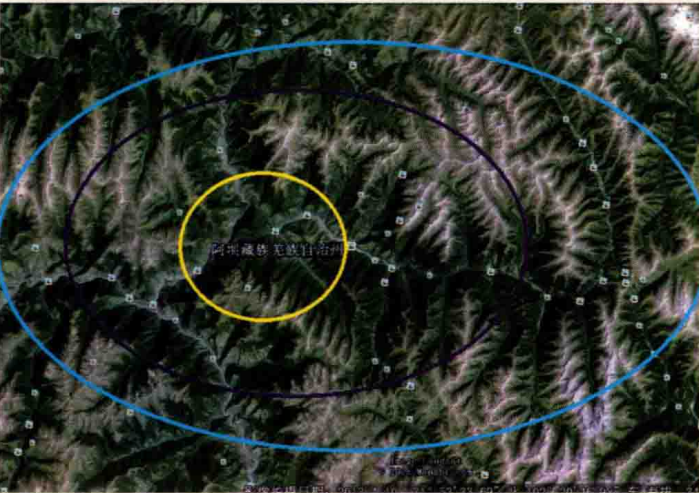
蜜蜂遗传资源保护区规划



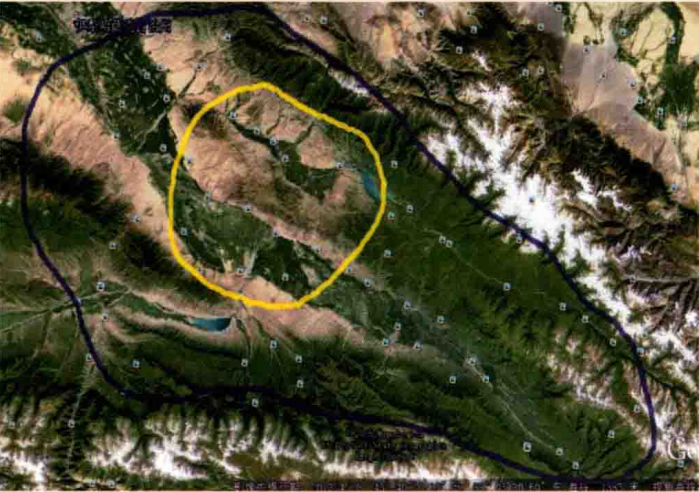
海岛蜜蜂资源保护区规划



浅山区蜜蜂资源保护区规划



高山区蜜蜂资源保护区规划



山谷蜜蜂资源保护区规划

(图中黄线内为蜜蜂资源保护核心区, 深蓝线内为蜜蜂资源保护区, 深蓝线和浅蓝线之间为外围缓冲区)

蜂群越冬



东北蜂群室外越冬——外部



东北蜂群室外越冬——内部



东北蜂群室内越冬



东北蜂群地沟越冬



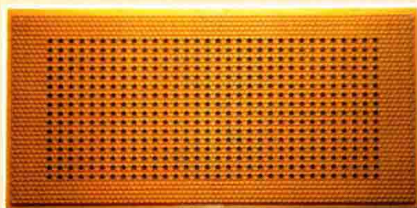
华北蜂群室外越冬



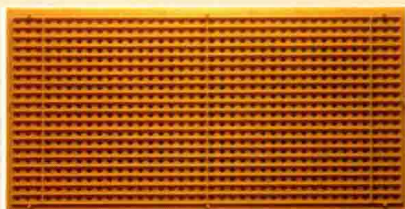
华中蜂群室外越冬

免移虫法生产蜂王浆

人工塑料空心巢础



正面



反面

托虫器



正面



反面

产浆条



正面



反面

产浆条和托虫器组合

