

建设社会主义新农村书系

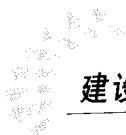
养殖业篇

高效养鸭 新技术

林其禄 主编



中国农业出版社
农村读物出版社



建设社会主义新农村书系

养殖业篇

高效养鸭新技术

林其驲 主编

中国农业出版社
农村读物出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高效养鸭新技术/林其驷主编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 6

(建设社会主义新农村书系)

ISBN 7-109-10972-0

I. 高... II. 林... III. 鸭—饲养管理 IV. S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 046981 号

中国农业出版社
农村读物出版社 出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 张 志

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 8.375

字数: 180 千字

定价: 9.30 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 林其骥

编 者 林其骥 丁晓明 吴增坚

朱国祥 顾玉池 徐 浩

出版说明

党的十六届五中全会明确提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，2006年中央1号文件又把推进社会主义新农村建设作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作。按照生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主的要求，中国农业出版社本着为“三农”服务的办社宗旨，及时策划推出了《建设社会主义新农村书系》。

中宣部、新闻出版总署、农业部和中国版协十分重视本套书系的出版工作，给予了大力支持和精心指导。本书系旨在服务“三农”上有所创新，以促进农民增收为出发点，以促进农村和谐社会建设为落脚点，真正做到贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，让广大农民、农技人员和乡村干部看得懂、学得会、买得起、用得上。

本套书系紧紧围绕建设社会主义新农村的内涵，在内容上，分农业生产新技术、新型农民培训、乡村民主管理、农村政策法律、农村能源环境、农业基础设施建设、小康家园建设、乡村文化生活、农村卫生保健、

乡村幼儿教育等板块；在出版形式上，将手册式、问答式、图说式与挂图、光盘相结合；在运作方式上，按社会主义新农村发展的阶段性，分期分批实施；在读者对象上，依据广大农村读者的文化水平和阅读习惯，分别推出适合广大农民、农技人员和乡村干部三个层次的读本。整套书系内容通俗易懂，图文并茂，突出科学性、针对性、实用性和趣味性，力求用新技术、新内容、新形式，开拓服务的新境界。

我们希望该套书系的出版，能够提高广大农民的科技素质，加快农业科技的推广普及，提高农业科技的到位率和入户率，为农业发展、农民增收、农村社会进步提供有力的智力支持和精神动力，为社会主义新农村建设注入新的生机与活力。

中国农业出版社

2006年5月

写在前面

本书能在短时间里出版面世，乃得益于出版社的盛邀与支持；也得益于本书的前身——1985年《养鸭》（初版，印数12.5万册）和1996年《养鸭》（第二版，印数2.2万册），以及2004年授权台北五洲出版社出版发行的《养鸭手册》（繁体字版）；更应感谢一些企业、生产单位、高校与科研院所同仁友好惠赠有关素材资料。

本书强化补充了我国近年来养鸭业的概况与发展对策，介绍了新思路、新标准、新品种、新设备、新工艺、新技术、新经验、新病防治等；删去了旧的传统孵化法，以及鸭产品加工等部分。尤其是增加了克里莫番鸭、樱桃谷SM3、新饲料添加剂、“稻鸭共作”经验、禽流感的防制等部分，作了点睛之笔。不仅增添了新意，更使高新技术也有了用武之地。

有鉴于此，编者们认为本书具有相当的科学性，全面的知识性，真实的可操作性与一定的权威性。本书确是企业、鸭场、养鸭户与农村青年的良师益友。希望乘党和政府推进社会主义新农村、发展健康养殖的东风，造福“三农”，齐奔小康之路！

笔者诚邀了南京农业大学资深畜牧营养学家丁晓明教授撰写了鸭的营养、饲养标准、饲料及饲料配方部分；资深兽医学家吴增坚教授撰写了鸭病的防治部分；又邀请了江苏省丹阳市畜牧兽医站副站长朱国祥高级畜牧师撰写“稻鸭共作”的效益与技术部分；还邀请了南通凯华生态农业发展有限公司董事长顾玉池研究员、育种场场长徐浩畜牧师与笔者合作撰写鸭的品种、繁育、孵化与饲养管理部分。

限于时间短暂，推敲、审阅不够，难免挂一漏万，更难免有欠妥之处，敬祈广大读者不吝指正，以便容后修正。

林其祿

于南京农业大学

目 录

出版说明

写在前面

一、我国养鸭业的概况及发展对策	1
(一) 我国养鸭业的概况	1
(二) 我国养鸭业的发展对策	3
(三) 养鸭业必须实行标准化生产	4
(四) 养鸭的好处	6
二、鸭的品种与配套系	10
(一) 蛋用型	11
(二) 肉用型	15
(三) 兼用型	23
(四) 杂交鸭	28
三、鸭的良种繁育体系	39
(一) 我国鸭品种的鉴定标准	39
(二) 鸭的主要经济性状的遗传力	39
(三) 鸭羽毛的生长发育	41
(四) 外貌选种法	44
(五) 鸭的繁殖技术	44

(六) 鸭的生产性能指标与计算方法	48
四、鸭种蛋的人工孵化技术	55
(一) 现代电气孵化设备的技术指标	55
(二) 孵化厂(场)的技术要求	58
(三) 人工孵化条件	64
(四) 种鸭蛋的选择、贮存和消毒	68
(五) 机器孵化法	71
五、鸭的营养需要和饲养标准	83
(一) 鸭的营养需要	83
(二) 鸭的饲养标准	90
六、鸭的饲料	98
(一) 常用饲料	98
(二) 添加剂预混料	107
(三) 配合饲料	110
(四) 鸭的饲料配方	111
七、鸭的饲养管理体系	119
(一) 绍鸭的饲养管理	119
(二) 北京鸭种鸭的饲养管理	128
(三) 北京鸭填鸭的生产	130
(四) 狄高鸭种鸭的饲养管理	132
(五) 狄高鸭商品肉鸭的饲养管理	142
(六) 樱桃谷 SM 型父母代种鸭的饲养管理	147
(七) 樱桃谷 SM3 型商品肉鸭的饲养管理	152
(八) 克里莫番鸭的饲养管理	159

(九) 高邮鸭的饲养管理	171
(十) 鸭的饲养管理经验	178
八、鸭场防疫的基础知识	196
(一) 鸭病的分类及病因	196
(二) 传染病流行的基本条件	197
(三) 检疫、隔离和封锁	199
(四) 消毒和消毒药	201
(五) 疫苗和预防接种	205
(六) 药物和药物防治	211
九、常见鸭病的诊断和防治	222
(一) 鸭病毒性肝炎	222
(二) 曲霉菌病	224
(三) 沙门氏菌病	226
(四) 鸭球虫病	229
(五) 鸭传染性浆膜炎	230
(六) 鸭大肠杆菌性败血症	233
(七) 鸭瘟	234
(八) 禽霍乱	236
(九) 硒和维生素 E 缺乏症	238
(十) 鸭常见的中毒病	239
(十一) 禽流感	241
(十二) 雏番鸭细小病毒病	243
十、“稻鸭共作”的效益和技术	245
(一) “稻鸭共作”的效益	245

(二) “稻鸭共作”的效果	246
(三) 稻田养鸭的技术要点	247
(四) 鸭鱼共作的技术要点	249
(五) 役鸭的田间管理	251
(六) “稻鸭共作”技术的延伸	253

一、我国养鸭业的概况 及发展对策

鸭是水禽，是家禽业的重要组成部分。我国养鸭业历史悠久，成果辉煌，对世界鸭业贡献重大。对建设我国新农村，高效养鸭新技术是农民奔小康的重要捷径。养鸭是我国特色的养殖业，正向着科学化、产业化、集约化、工厂化发展，潜力无穷，前程无量。

（一）我国养鸭业的概况

1. 我国是养鸭大国 2004 年鸭存栏量达 6.60 亿只，占世界鸭总存栏量的 69.7%，占亚洲的 78.3%，居世界首位。

2. 鸭业的分布 我国传统的饲养区主要分布在长江流域及其以南地区，自然条件优越，水生动植物饲料丰富，鸭的生产性能高。据统计，四川、山东、广东、湖南、广西、江苏、江西、福建、浙江和河南 11 个省市区，2004 年共出栏鸭数占全国出栏总数的 79% 左右。其中，四川省是我国最大的鸭饲养省。

3. 鸭肉产量 2002 年我国鸭肉产量达 211.6 万吨，占世界总产量的 69.4%，人均鸭肉占有量达到 1.63 千克。

4. 鸭蛋产量 2002 年我国鸭蛋产量达 354.2 万吨，人均鸭蛋占有量达 2.72 千克。

5. 鸭羽绒产量 2002 年我国出口羽绒制品约 7 万吨，

占世界总量的 50%。

6. 鸭品种资源 我国的鸭品种资源极为丰富，有 12 个鸭品种名列《中国家禽品种志》。其中，北京鸭、绍兴鸭、金定鸭、高邮鸭、建昌鸭、连城白鸭、莆田黑鸭和攸县麻鸭等 8 个品种列为国家级品种保护名录，并投资建立原种场。众所周知，北京鸭被国外许多育种公司作为宝贵的基本育种素材。当今世界上最著名的肉鸭新品种（系），都含有北京鸭的血统。绍兴鸭与金定鸭的高产性能也誉满全球；我国台湾省的褐菜鸭年产量也已达 300 个以上。我国又培育了天府肉鸭、芙蓉鸭、江南Ⅰ号、江南Ⅱ号等高产配套系。

7. 鸭的良种繁育体系初具规模 我国已建立了诸多地方良种的原种场或育种与制种的企业。如北京鸭育种中心、绍鸭原种场、四川省原种水禽场、四川绵英种鸭有限公司、南京樱桃谷祖代鸭场、江苏高邮鸭集团、福建泉州丽佳良畜有限公司、福建农大种番鸭场、河南华英集团、河北香河正大等。

8. 饲养方式逐步科学化 鸭业中尤以集约化养鸭业推动着技术推广的步伐。粗放的、季节性放饲养已转变为温室育雏、肉鸭网上平养或笼育雏鸭、蛋鸭圈养、颗粒配合饲料补饲、鸭病综合防治、全年均衡出栏、全进全出制、机械填肥肝鸭与填鸭等。

9. 鸭产品的综合加工利用 除了一些传统的鸭产品，如北京烤鸭、南京板鸭、两广烧鸭、四川樟茶鸭、江苏盐水鸭、福州卤鸭、安南板鸭等；各种特色再制蛋，如皮蛋、咸蛋、糟蛋；肫干、肥肝、肥肝酱等外，正向着深加工、精加工方向迈进，已成为出口的大宗产品。鸭产品正稳步向无公害产品、绿色产品和有机食品研发发展。屠宰加工设备也与

国际接轨。

10. 形成了一批从生产到加工一条龙企业 目前我国已经形成了一批从种鸭——商品肉鸭——屠宰加工分割包装——生熟鸭肉系列产品的一条龙产业化龙头企业。如河南华英、河北香河正大、河英、山东乐港、金河、内蒙赛飞亚等大、中型企业，都具有相当的规模与水平，不仅出口创汇，而且还在北京、上海、杭州、南京等大中城市的食品超市颇受消费者青睐。

当然，我国养鸭业在发展过程中，还存在着不少问题，有些问题还严重制约着我国养鸭业。《中华人民共和国畜牧法》已正式颁布，党和政府的惠三农政策不断加大力度，都将不同程度地为推进“十一·五”规划中的养鸭业不断发展。相信不久的将来，我国将真正成为养鸭强国。

(二) 我国养鸭业的发展对策

预计我国 2010 年粮食总产量将达 5.6 亿~5.9 亿吨，其中 38% 用于畜牧业饲料，肉类总产量将达 6 700 万~6 800 万吨，禽蛋将达 2 640 万吨，人均 19 千克。

估计 2005 年，鸭蛋将占禽蛋的 16.4%（总产量为 2 440 万吨），鸭肉将占禽肉 17.86%（总产量为 6 400 万吨）。

预计 2010 年，鸭蛋将占禽蛋的 17.5%（总产量为 2 640 万吨），鸭肉将占禽肉 18.75%（6 800 万吨）。

因此，我国养鸭业任重而道远，必须强化有关举措：

1. 共同关注的问题 参加 WTO 后我国养禽业面对的共同关注问题。

(1) 产业绿色化 绿色饲养技术包括绿色环境技术、绿色管理技术和绿色饲料技术，其核心技术是绿色饲料技术。

(2) 品种多样化 众所周知,目前禽业市场水禽(主要指鸭、鹅及其他少量鹌鹑)蛋仅 330 万吨,仅占禽蛋总产量的 15% (FAO2000 年统计),而富有风味独特、肉质鲜美、口感良好、营养价值高的保健性禽类及其产品,应迅速列入抢救地方良种资源之中,加快保护与研究开发。

(3) 禽产品多功能化 应全面、深入开发禽蛋与禽肉产品,在深加工与精加工方面狠下工夫,以满足各层次消费者的需要。国家有关部门应尽快建立各种功能性禽蛋、禽肉及其生产、检测的统一标准和严格的标签制度,标签上要标明该产品功能性成分的种类、含量及生产日期,以期对消费者负责。

(4) 经营品牌化 品牌是产品质量、信誉度的标志,驰名商标是企业高市场占有率、高效益、高信誉度的集中体现。因此,拥有一个与众不同的品牌更是企业能否壮大的关键因素。国家要加强对畜禽产品品牌的审批、管理工作,以便参与国内外市场的竞争业务。

(5) 信息网络化 信息就是效率,信息就是利益。信息会给企业带来了巨大的便利与发展捷径。我国禽业尤需网络信息化来武装,以便更快融入全球经济市场一体化的行列,取得更大的经济效益、社会效益、比较效益、生态效益、规模效益与综合效益。

(三) 养鸭业必须实行标准化生产

1. 标准与标准化的概念 国家有关部门颁布规定指出:

(1) 标准 对重复性事物和概念所做的统一规定。它是科学、技术和实践经验的综合成果为基础,经有关方面协商一致,由主管机构批准,以特定的形式发布,作为共同遵

守的准则和依据。

(2) 标准化 在经济、技术、科学及管理等社会实践中，对重复性事物和概念通过制定、发布和实施标准，达到统一，以获取最佳秩序和社会效益。

(3) 标准级别 有国家标准、专业标准、企业标准。

(4) 标准趋势 部级标准向专业标准过渡，国家标准采用国际标准。

2. 标准化的应用

(1) 现状 乳牛业、养猪业、养禽业已统一了生产性能标准、指标名称和计算方法，甚至其登记与统计表格也与国际接轨（如正大集团）。这方面颇值得养鸭业借鉴。

(2) 不断完善 标准与标准化的概念应予正确地辩证认识，应与时俱进。标准化是一个相对概念，应在其深度与广度上不断修改，不断完善，不断提高，这才是“化”的真正含义与作用。

3. 标准化的作用 标准化是养鸭业（及其他畜禽业）现代化大生产的必要条件，是规模化、社会化、商品化与产业化的依据。标准化是组织专业化生产的前提。标准化是提高产品质量的技术保证。标准化可提升企业、产品的竞争能力，借此大力推广先进技术，故标准是各种复杂技术的综合体现。养鸭业标准化比蛋鸡业、肉鸡业要相对落后不少，应借标准化而与时俱进，才有广阔前途。标准化有利于产品流通。现代化的国际商品贸易中，广泛采用统一标准。标准化是提高生产者、管理者素质，增加农民收入的重要举措。

4. 加快实施我国养鸭业标准化的举措 学习和执行《中华人民共和国畜牧业法》及其他有关国家法律、法规、条例等。减少经营单元，扩大饲养规模。支持农民上标准鸭