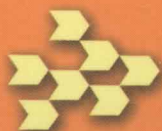


新农村建设丛书

刘 臣 曹 阳 主编



高效养鸭技术



吉林出版集团有限责任公司
吉林科学技术出版社

新农村建设丛书

高效养鸭技术

刘 臣 曹 阳 主编

吉林出版集团有限责任公司
吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

高效养鸭技术/刘臣主编.

—长春:吉林出版集团有限责任公司,2007.11

(新农村建设丛书)

ISBN 978-7-80720-866-2

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 163933 号

高效养鸭技术

主编 刘 臣 曹 阳

出版发行 吉林出版集团有限责任公司 吉林科学技术出版社

印刷 大厂书文印刷有限公司

2010 年 3 月第 2 版

2010 年 3 月第 1 次印刷

开本 880×1230mm 1/32

印张 4 字数 95 千

ISBN 978-7-80720-866-2

定价 16.00 元

社址 长春市人民大街 4646 号

邮编 130021

电话 0431-85661172

传真 0431-85618721

电子邮箱 xnc 408@163.com

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

《新农村建设丛书》编委会

主 任	韩长赋		
副 主 任	荀凤栖 陈晓光		
委 员	(按姓氏笔画排序)		
	王守臣	车秀兰	冯晓波
	申奉澈	任凤霞	孙文杰
	朱 彤	朴昌旭	闫 平
	吴文昌	宋亚峰	张永田
	李元才	李守田	李耀民
	周殿富	岳德荣	林 君
	侯明山	闻国志	徐安凯
	秦贵信	贾 涛	高香兰
	葛会清	谢文明	韩文瑜
责任编辑	司荣科	祖 航	
封面设计	姜 凡	姜 旬	
总 策 划	刘 野	成与华	
策 划	齐 郁	司荣科	孙中立 李俊强

高效养鸭技术

主 编 刘 臣 曹 阳

副主编 孙 华 赵 卓 金香淑

编 者 (按姓氏笔画排序)

牛春华	牛铭晨	边景惠	刘 臣
刘革新	刘维山	吕礼良	孙 华
张云影	张年昌	张丽萍	时淑清
李宏伟	李 峰	金香淑	赵 卓
赵岭乐	秦殿武	曹 阳	

出版说明

《新农村建设丛书》是一套针对“农家书屋”、“阳光工程”、“春风工程”专门编写的丛书,是吉林出版集团组织多家科研院所及千余位农业专家和涉农学科学者,倾力打造的精品工程。

本丛书共分五辑,每辑 100 册,每册介绍一个专题。第一辑为农村科技致富系列;第二辑为 12316 专家热线解答系列;第三辑为普通初中绿色证书教育暨初级职业技术教育教材系列;第四辑为农村富余劳动力向非农产业转移培训教材系列;第五辑为新农村建设综合系列。

丛书内容编写突出科学性、实用性和通俗性,开本、装帧、定价强调适合农村特点,做到让农民买得起,看得懂,用得上。希望本书能够成为一套社会主义新农村建设的指导用书,成为一套指导农民增产增收、脱贫致富、提高自身文化素质、更新观念的学习资料,成为农民的良好益友。

目 录

第一章 概述	1
第二章 品种与配套系	4
第一节 蛋用型品种	4
第二节 肉用型品种	6
第三节 兼用型品种	10
第三章 繁育与孵化技术	12
第一节 选配方法	12
第二节 配种方法	12
第三节 种蛋的选择、贮存和消毒	13
第四节 机器孵化法	14
第四章 营养和饲料	19
第一节 营养需要	19
第二节 常用饲料	25
第三节 饲养标准	26
第四节 鸭配合饲料的使用	33
第五节 饲料配方举例	33
第五章 鸭舍建筑	36
第一节 鸭场的环境要求	36
第二节 标准化鸭舍的建筑	37
第三节 辅助性建筑与设施	40
第六章 饲养管理技术	42
第一节 鸭的生物学特性和行为习性	42

第二节	蛋用鸭的饲养管理	44
第三节	肉用鸭的饲养管理	52
第四节	番鸭的饲养管理	63
第五节	鸭的饲养管理经验	65
第七章	鸭病防治	77
第一节	防治原则	77
第二节	鸭场传染病的防治措施	77
第三节	鸭场的卫生防疫	78
第四节	鸭场消毒	80
第五节	预防接种	83
第六节	鸭病的给药方法	85
第七节	鸭病防治	87
第八章	稻田养鸭技术	110
第一节	“稻田养鸭”的效果	110
第二节	稻田养鸭的技术要点	111
第三节	放养鸭的田间管理	113
第四节	“稻鸭共作”技术的延伸	115
参考文献		117

第一章 概 述

一、我国养鸭业发展现状与前景分析

我国的养鸭业具有悠久的历史。进入 20 世纪 80 年代，饲养量平均每年以 5%~8% 的速度递增。2004 年我国肉鸭的出栏量超过 24 亿只，鸭肉产量约 530 万吨，占世界肉鸭总产量的 70% 左右。中国羽绒（毛）每年产量约 36.7 万吨，鸭绒约占 75%，羽绒制品每年为国家创汇 13.4 亿多美元，约占世界羽绒品出口量的 55%。我国 2004 年成年蛋鸭的存栏量达到 3 亿~4 亿只，鸭蛋年产量达到 553 万吨，约占我国禽蛋总产量的 20.3%。2004 年我国鸭肉、鸭绒初级产品的总产值已经达到 500 亿元，鸭蛋总产值约 380 亿元。蛋鸭、肉鸭年消耗配合饲料约 3000 万吨，价值 450 亿元，同时带动羽绒、食品加工、餐饮等行业的发展。

鸭蛋是我国居民的重要食品。咸鸭蛋、松花蛋、糟蛋等鸭蛋加工产品在我国具有悠久的历史，加工方法和工艺简单，能有效保持鸭蛋的风味和营养。

鸭肉产品属于高蛋白、低脂肪、低胆固醇食品。现代营养学家更将鸭肉、鹅肉一起推崇为人类的保健食品。随着鸭产品的营养保健作用被越来越多的人所接受，鸭产品的需求量将会越来越大。

我国养鸭业发展的优势：肉鸭和蛋鸭产业发展已经具备了较好的人才和技术条件。国内有 30 多所农业大学、100 多所农业技术学院和农校，每年为国家培养了大批畜牧兽医专业人才，为养鸭业发展提供了有力的人才保障。

我国的养鸭产业开始进入市场竞争阶段。目前，我国肉鸭和

蛋鸭生产表现出多方面的特点。第一，生产和消费区域性强，集中在四川、江苏、福建、浙江、江西、广东、广西、湖南、湖北、安徽、山东、河北等省区；小群体大规模、公司加农户的生产模式迅速扩大，大公司不断出现，产业化程度迅速提高。第二，各省区的龙头企业快速发展，带动了产业进步，提升了各企业的市场竞争力。第三，鸭肉和鸭蛋初级产品的生产量迅速增加，加工业和市场开发能力相对滞后，产品单一等因素将导致市场竞争力加剧。

二、养鸭的好处

（一）经济效益高

养鸭投资少，成本低，设备简单，鸭舍要求不如鸡舍高，加之生长发育快，产蛋率高，饲料转化率高，见效快，收益大。如北京鸭新品系 7 周龄达 3 千克；樱桃谷鸭 151 系 8 周龄重达 5 千克以上；绍鸭成熟早，年产蛋量可达 280 个，高产系在 300 个以上，每只鸭的羽毛重达 80 克左右。如能将鸭肉、鸭蛋、鸭肝、羽绒、内脏、鸭血及下脚等加工成半成品、成品或生化制品等，并进行系列综合利用，将可取得更高的经济效益。

（二）农牧结合好

种植水稻的地区都有稻田养鸭的传统习惯，这是农牧结合、生物治虫的范例。据测定，鸭能采食天然动物性饲料 40 多种（其中大多数对水稻有害），因此，稻田养鸭既可防止因施用农药造成公害，又降低了农业生产成本，补充了鸭的饲料，从而利用鸭子进行中耕除草、捕虫施肥，有利于水稻和鸭子生长。

（三）资金周转快

鸭子具有性成熟与经济成熟早的特点，如蛋鸭 110 天即可开产，肉用仔鸭 7 周龄体重达 3.2 千克即可上市。加之投入的成本远较养鸡为低，所投资金相应较少，资金周转较快。对于养禽专业户来说，养鸭应该是最佳的选择。

（四）市场销路广

国内外对鸭产品的需求甚多，对质量要求也日趋严格，诸如活鸭、冻全鸭、冻分割鸭、鸭肥肝、野鸭肉、全蛋粉、羽绒制品等均为传统畅销货，远销德国、奥地利、瑞士、法国、丹麦、瑞典、日本等国和港澳地区。国内对各种传统的鸭产品，如卤鸭、烤鸭、盐水鸭、烧鸭、板鸭、琵琶鸭、再制蛋、蛋粉等均有较大需求。轻工业、饲料工业、医药工业、肥料工业等部门对鸭产品原料的需求也相当大。羽绒制品如滑雪衫、太空服、高山装、宇宙服等也风靡国内外服装市场。

（五）鸭肉和鸭蛋营养价值高

鸭肉和鸭蛋质地细嫩，味道鲜美，是我国重要的食谱原料，也是婴儿、孕妇、哺乳期妇女、病人和老人的常选食物。

（六）鸭粪是良好的肥料

据测算，一只鸭年产鲜粪 50 多千克，加上垫料（草、细沙土），可年产农家肥 200~250 千克。每 100 千克鲜粪按尿素折合豆饼 13 千克（干鸭粪折 33 千克），尤以含磷较高。对需磷较多的蔬菜、水果及棉花作物等，有防止落果掉蕾、徒长，争取早熟等效果，并有壮籽粒作用。

第二章 品种与配套系

第一节 蛋用型品种

一、绍兴鸭

简称绍鸭，我国著名蛋用型麻鸭。原产浙江省绍兴、萧山、诸暨等地。具有体型小、产蛋多、成熟早、耗料少等优点。经系统选育，已成为蛋用麻鸭中的佼佼者，为养鸭业瞩目。本品种既适宜圈养，也适宜在密植的水稻田里放牧。

绍鸭体型紧凑匀称，身似琵琶，蛇头暴眼，喙长颈细，腹部丰满，站立与行走时前躯高抬，躯干与地面呈 45 度角。按其羽色可分为“带圈白翼梢”与“红毛绿翼梢”2 个类型。每一类型的公母鸭羽毛又各异。

成年绍鸭体重，“带圈”型公鸭 1.43 千克，母鸭 1.27 千克；“红毛”型公鸭 1.3 千克，母鸭 1.26 千克。在限饲条件下，110~120 日龄开始产蛋，140~150 日龄群体产蛋率达 50%，年产蛋量 250~300 个，蛋重 63~65 克，蛋壳多白色。经选育群（1985）500 日龄入舍产蛋量达 310 个，料蛋比 2.97 : 1，1993 年高产系创下平均产蛋 316.52 个、总蛋重 22.08 千克的记录，料蛋比 2.53 : 1，已超过世界高产鸭冠军荷兰卡基—康贝尔鸭。

在产地建有绍鸭原种场，绍鸭已推广到我国 26 个省、市、自治区，养殖效果良好。

二、江南 I 号和江南 II 号

系由浙江省农业科学院畜牧兽医研究所主持培育的配套杂交高产商品蛋鸭，已通过国内水禽专家鉴定，并向全国推广，深受

欢迎。

江南Ⅰ号母鸭羽毛浅褐，斑点不明显。江南Ⅱ号母鸭羽色深褐，黑色斑点大而明显。

江南Ⅰ号母鸭成熟时体重平均 1.67 千克，产蛋率达 5% 时的日龄平均为 118 天，达 50% 时的日龄平均为 220 天。产蛋率 90% 以上的持续期为 4 个月。500 日龄平均产蛋 306.9 个，总蛋重 21.08 千克。300 日龄平均蛋重 71.85 克。料蛋比 2.84 : 1。产蛋期存活率为 97.1%。

江南Ⅱ号母鸭成熟时体重平均 1.66 千克。产蛋率达 5% 时的日龄平均为 117 天，达 50% 时的日龄平均为 146 天，达 90% 时的日龄平均为 180 天。产蛋率 90% 以上的持续期为 9 个月。500 日龄产蛋量平均 327.9 个，总蛋重 21.97 千克。300 日龄平均蛋重 70.17 克。料蛋比 2.76 : 1。产蛋期存活率 99.3%。

两型商品蛋鸭都具有性成熟早、产蛋率高、产蛋高峰持续期长、饲料转化率高、适应性强等特点。在相同条件下，较绍鸭高产系每年每只增产 2~3 千克蛋，较一般蛋鸭每年每只增产 5 千克蛋，极宜农村圈养。

三、金定鸭

育成于福建省龙海县紫泥乡金定村为中心的产区。经厦门大学多年培育，体型、羽色、蛋壳色已较一致，遗传性稳定，产蛋水平高，蛋大品质好，尤宜沿海地区饲养。

公鸭头大颈粗，壮实，站立时与地面近平行姿态。喙黄绿色，头颈部羽色深，孔雀绿色，具金属光泽。前胸、肩红棕羽，上背灰褐，腹、臀灰白，鞍羽、主尾羽及性羽黑色，有镜羽，脚、蹼橙黄色，爪黑色。母鸭头小，眼大，着位高，虹膜褐色。喙长，古铜色。躯干窄长，紧凑，站立时躯体前昂，后躯宽厚，臀部钝圆，尾部扁而宽。体羽麻褐色，有镜羽，头颈羽片纤细。

开产日龄为 110 天，开产体重 1.6 千克。500 日龄产蛋量 260 个，高产者达 300 个。蛋重 70~72 克，蛋壳青色。

四、卡基—康贝尔鸭

原育成于英国，为世界著名蛋用型鸭。该品种有 3 个品种：黑色、白色与古铜色。我国引进的为古铜色，又称褐色卡基—康贝尔鸭。具有适应性广、产蛋量高、耗料少、抗病力强、肉质好等特点。

体躯结实、深广。头秀丽，颜面丰满，喙中等长，眼大，颈细长而直，背宽广平直，中等长度。胸部饱满，腹大而不下垂。两翼紧贴体躯，两腿中等长。公鸭头颈、尾和翼肩部呈青铜色，体羽暗褐色。喙蓝色，脚、蹼深橘红色。母鸭体羽呈暗褐色，头颈为黄褐色，喙绿色或浅黑色，翼黄褐色，脚、蹼呈暗褐色。雏鸭绒毛呈咖啡色，喙、脚、蹼黑色。

成年公鸭体重 2.3~2.5 千克，母鸭 2~2.3 千克。开产日龄为 120~135 天。第一个产蛋年（10 个月）产蛋率达 85%~95%，平均年产 250~270 个，蛋重 70~75 克，蛋壳白色。肉质鲜美可口，且有香味。

五、樱桃谷 CV2000 型鸭

育成于英国樱桃谷鸭公司，世界著名蛋用鸭。体型小而长，体羽白色，羽毛紧贴体躯，头中等大，眼大而着位高。喙橘黄色，胸躯高昂，颈中等粗细而短，站立时与地面呈 45 度角的姿势。胫粗实，脚、蹼橘红色，爪肉色。尾羽下垂。

父母代与商品代开产日龄均为 140 天，年产蛋量均为 285 个，蛋重 75 克，蛋壳淡绿色。商品代开产体重为 1.5 千克，每个蛋需耗料（从出壳至淘汰）206 克。公雏鸭可供做食用仔鸭，58 日龄体重达 2 千克。

第二节 肉用型品种

一、北京鸭

为世界著名的肉用鸭标准品种，产于我国北京近郊，现遍布

我国各地。它具有丰富的遗传基础，既可向产肉多、脂肪低方向培育；也可做母系向产蛋方向选育；也可用做生产鸭肥肝母系。世界著名的改良肉鸭品种几乎都含有北京鸭的血液。

北京鸭体型硕大，呈长方形，全身羽毛洁白，紧凑。公鸭头大，眼圆，虹彩呈蓝灰色，喙中等长，较宽厚，呈橘黄色。颈粗，稍短，胸部丰满，腹部深广，前胸高举，后腹稍向后倾斜，与地面约呈 30 度角，翼较小，尾短而上翘，腿短而有力，脚、蹼呈橘红色。母鸭腹部丰满，腿短粗，蹼厚实，羽毛丰满。

北京鸭性情温驯，喜合群，好安静，适宜集约饲养。近年来我国建立了几个配套系，生产水平大为提高。一般开产日龄为 150 天，年产蛋量 200~300 个，蛋重 90~100 克，蛋壳乳白色。仔鸭 50 日龄活重 3 千克。

此外，Z—1 系 7 周龄活重达 2.95 千克。

公鸭全净膛屠宰率为 77.9%，母鸭 76.5%。北京鸭肌肉纤维细致，脂肪分布均匀，肉质特优。仔鸭经填饲育肥后，为著名佳肴烤鸭的原料。

二、樱桃谷鸭

由英国樱桃谷鸭公司育成。现已远销 60 多个国家和地区。我国已建立了祖代鸭场。体形外貌酷似北京鸭。体羽洁白，头大，额宽，鼻脊较高，喙、脚、蹼均为橙黄色或橘红色，颈平而粗短，翅膀强健，紧贴躯干。背宽而长，从肩到尾部稍倾斜，胸部较宽深。肌肉发达，脚粗短。

成年公鸭体重 4~4.5 千克，母鸭 3.5~4 千克。父母代群母鸭年均产蛋 210~220 个，年均产雏鸭 168 只。白羽 L3 系商品鸭，47 日龄体重达 5.05 千克。该鸭净肉率较其他鸭高 26% 以上，且瘦肉率高。

近年推广的 SM 系父母代（超级肉鸭）开产日龄为 26 周龄，开产体重为 3.1 千克，每只母鸭 40 周产蛋 220 个，蛋重 80~85 克，种蛋孵化率 78%，产蛋 40 周每只母鸭可供雏鸭 178 只。SM

系超级肉鸭商品代 7 周龄活重 3.3 千克，全净膛率 72.55%，料肉比 2.6~2.8:1，40 日龄后即可上市。

三、狄高鸭

由澳大利亚狄高公司育成，为著名肉用型鸭。该鸭适应性广，宜圈养，甚至不需水池，只要有充足的饮水即可，且可在树林内饲养。

体型大，外貌近似樱桃谷鸭。体羽洁白，头大而扁长，喙、脚、蹼为橙黄色，颈粗长，背长阔，胸宽挺，尾稍翘起，体躯前昂，后躯靠近地面，脚粗短。

成年公、母鸭一般体重 3.5 千克左右，公、母鸭性成熟期 180 天，年产蛋量 140~160 个，蛋重 90 克左右，蛋壳乳白色。仔鸭 50 天活重 3.5 千克；70 天 3~3.5 千克。良好条件下，56 天活重 3.5 千克，料肉比为 3:1。45 日龄即可齐羽。商品肉鸭是烤鸭、卤鸭、板鸭的上等原料。长羽快、易肥育、瘦肉率高、肉嫩皮脆、质优味美为该鸭特点。

该品种多分布在华南一带。

四、天府肉鸭

由四川省原种水禽场与四川农业大学家禽育种实验场培育的肉鸭配套系，分白羽配套系和麻羽配套系。1996 年通过省畜禽品种审定委员会审定。

白羽配套系父母代种鸭平均开产日龄 182 天，76 周龄入舍母鸭产合格种蛋 240~250 个，蛋重 85~88 克，种蛋受精率 90% 以上。商品鸭 42 日龄体重 2.9~3.0 千克，料肉比 2.2~2.4:1，49 日龄体重 3.2~3.3 千克，料肉比 2.5~2.6:1。

天府肉鸭麻羽配套系父母代种鸭平均开产日龄 182 天，76 周龄入舍母鸭产合格种蛋 230~240 个，蛋重 83~85 克，种蛋受精率 90% 以上。商品鸭在放牧条件下 45 日龄体重 1.7~2.0 千克，补饲后料肉比 1.7~1.8:1。

五、番鸭

原产中美洲。学名为瘤头鸭。我国引进瘤头鸭的历史已超过250年。以广东、福建、湖南等地以及浙江的中南部饲养比较普遍。北方地区饲养，冬季宜保温舍饲方可。

番鸭的外貌与家鸭有显著的区别。其体型前后窄，中间宽，如纺锤状，站立时体躯与地面呈平行状。喙基部和头部肌肉两侧有红色或黑色皮瘤，该部位不生长羽毛，公鸭的皮瘤比母鸭发达。喙短窄，胸宽而平，腿短而粗壮，胸、腿肌肉很发达，两翼长达尾部，能做低飞短距离的飞行。尾狭长。羽色有黑色、白色与黑白夹杂的花色羽型。

1. 白羽番鸭 饲养较多的一种。全身白羽，喙粉红色，皮瘤红色，虹彩浅灰色，脚、蹼橘黄色。胴体美观，羽毛价值较高。

2. 黑羽番鸭 全身黑羽，且带光泽，皮瘤黑红色、较小，喙红色带黑斑，虹彩浅黄色，脚、蹼大多黑色。

3. 花羽番鸭 为黑白色2种。番鸭的杂种，羽色黑白相间，多呈“三点黑”状，即头顶、背部、尾部羽毛黑色，其余羽毛都是白色。

我国风土驯化的番鸭，成年公鸭体重3.5~4.0千克，母鸭2~2.5千克。仔鸭90日龄，公鸭体重2.7~3.0千克；母鸭1.8~2.0千克。开产期为6~9月龄。年产蛋量为80~120个，蛋重70~80克，蛋壳为玉白色。公母配比为1:7，种蛋受精率85%以上。孵化期35~36天。母鸭有就巢性，每只母鸭可孵种蛋20个左右。番鸭的生长高峰期在9~11周龄。

六、法国克里莫番鸭

法国克里莫公司培育了诸多番鸭新品种（系），其中4个商品系（R31、R41、R51、R61）都具有体型大、生长快、瘦肉多和脂肪少等特点。

法国克里莫番鸭成年公鸭体重4.9~5.3千克，母鸭2.7~3.1千克。母鸭开产日龄为190~210天。年产蛋量为150~160个。