



高效养鸭技术

夏风竹 陈俊峰 编著

权威专家联合强力推荐 专业·权威·实用

Gao Xiao Yang Ya Ji Shu



本书围绕经济、高产、节约、生态等关键因素，
详解了鸭的优良品种、鸭场的科学规范建设，
鸭饲料的经济节约使用，鸭的培育、饲养，雏鸭的孵化，
鸭的常见病防治等内容，实用性和针对性结合，
为养鸭户提供了技术指导。

河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

高效养鸭技术 / 夏风竹, 陈俊峰编著. -- 石家庄 :
河北科学技术出版社, 2013. 12

ISBN 978-7-5375-6555-4

I. ①高… II. ①夏… ②陈… III. ①鸭-饲养管理
IV. ①S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 268992 号

高效养鸭技术

夏风竹 陈俊峰 编著

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)

印 刷 北京楠萍印刷有限公司

开 本 910×1280 1/32

印 张 7

字 数 140 千

版 次 2014 年 2 月第 1 版

2014 年 2 月第 1 次印刷

定 价 25.80 元

P

reface



序

推进社会主义新农村建设，是统筹城乡发展、构建和谐社会的重要部署，是加强农业生产、繁荣农村经济、富裕农民的重大举措。

那么，如何推进社会主义新农村建设？科技兴农是关键。现阶段，随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民的科技意识进一步增强，农民学科技、用科技的积极性空前高涨，科技致富已经成为我国农村发展的一种必然趋势。

当前科技发展日新月异，各项技术发展均取得了一定成绩，但因为技术复杂，又缺少管理人才和资金的投入等因素，致使许多农民朋友未能很好地掌握利用各种资源和技术，针对这种现状，多名专家精心编写了这套系列图书，为农民朋友们提供科学、先进、全面、实用、简易的致富新技术，让他们一看就懂，一学就会。

本系列图书内容丰富、技术先进，着重介绍了种植、养殖、职业技能中的主要管理环节、关键性技术和经验方法。本系列图书贴近农业生产、贴近农村生活、贴近农民需要，全面、系统、分类阐述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手！

中国农业大学教授、农业规划科学研究所所长
设施农业研究中心主任

张天松

2013年11月

Foreword

前言

农业是国民经济的基础，是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯重视农业的发展，把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产，繁荣农村经济，必须依靠科技进步。为此，我们编写了这套系列图书，帮助农民发家致富，为科技兴农再做贡献。

本系列图书涵盖了种植业、养殖业、加工和服务业，门类齐全，技术方法先进，专业知识权威，既有种植、养殖新技术，又有致富新门路、职业技能训练等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富路；同时培养造就有文化、懂技术、会经营的新型农民，增加农民收入，提升农民综合素质，推进社会主义新农村建设。

本系列图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，中国农业大学教授、农业规划科学研究所所长、设施农业研究中心主任张天柱，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等有关领导、专家的热忱帮助，在此谨表谢意！

在本系列图书编写过程中，我们参考和引用了一些专家的文献资料，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。敬请原作者见到本书后及时与我们联系（联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com），以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。

由于我们水平所限，书中难免有不妥或错误之处，敬请读者朋友们指正！

编者

CONTENTS

»» 目 录

第一章 优质鸭品种介绍

第一节 肉用型品种的介绍	2
一、引入的肉用型品种	2
二、国内的肉用型品种	5
第二节 蛋用型品种的介绍	8
一、引入的蛋用型品种	8
二、国内的蛋用型品种	9
第三节 兼用型品种的介绍	15



第二章 鸭场建设与鸭舍建造

第一节 鸭场地址选择的科学化	22
一、地势、地形、土质的选择	22
二、水源的选择	23
三、鸭场外部条件的选择	25
四、鸭场环境质量条件的选择	26
第二节 鸭场规划的合理化	29
一、鸭场场地的分区规划	29
二、鸭场分区内的布局规划	30
第三节 鸭舍建造的规范化	30
一、鸭舍建筑类型	30
二、鸭舍建筑材料	32
三、鸭舍结构	33

第三章 高效养鸭的饲料选择

第一节 高效养鸭需要的营养元素	38
一、能量	38
二、蛋白质	39
三、脂肪	42
四、矿物质	43
五、维生素	46

六、水·····	50
第二节 高效养鸭的饲料配合 ·····	51
一、能量饲料的配合 ·····	51
二、蛋白质饲料的配合·····	55
三、青绿饲料及干草粉的配合 ·····	60
四、矿物质饲料的配合·····	62
五、维生素饲料的配合·····	65
六、饲料添加剂的配合·····	66
第三节 高效养鸭的饲料原料选购 ·····	67
一、对原料产地环境的要求 ·····	67
二、部分饲料添加剂 ·····	68
三、对饲料原料质量的要求 ·····	78
第四节 高效养鸭的饲料节约方法 ·····	83

第四章 鸭的良种繁育管理

第一节 高效养鸭的引种管理要求 ·····	86
一、养鸭引种的原则 ·····	86
二、养鸭引种的检疫 ·····	92
三、对引入品种的管理要求 ·····	98
第二节 高效养鸭的繁育管理技术·····	100
一、本品种选育·····	100
二、杂交优势 ·····	103
三、繁育技术 ·····	105



第五章 鸭的高效孵化技术

第一节 养鸭的种蛋清洁技术	110
一、选择种蛋的条件及方法	110
二、保存种蛋的要求	112
三、种蛋消毒的方法	114
第二节 养鸭的传统与现代孵化技术	115
一、传统孵化技术	115
二、电机孵化技术	128

第六章 鸭的科学饲养技术

第一节 肉用鸭的饲养技术	134
一、肉用雏鸭的高效饲养	134
二、肉用仔鸭的高效饲养	144
三、肉用种鸭的高效饲养	157
第二节 蛋用鸭的饲养技术	167
一、蛋用雏鸭的选雏与培育	168
二、蛋用鸭育成期的饲养	172
三、蛋用鸭产蛋期的饲养	173

第七章 鸭常见疾病的防治措施

第一节 常见鸭病的种类与防治措施·····	182
一、病毒性鸭病种类和防治措施·····	182
二、细菌性鸭病种类与防治措施·····	186
三、真菌性鸭病种类和防治措施·····	190
四、鸭寄生虫病种类和防治措施·····	192
第二节 常见鸭营养缺乏症的防治措施·····	195
一、鸭蛋白质缺乏症和防治措施·····	195
二、鸭维生素缺乏症和防治措施·····	197
三、鸭微量元素缺乏症和防治措施·····	203
第三节 常见鸭中毒症的防治措施·····	205
一、喹乙醇中毒的防治措施·····	206
二、亚硝酸盐中毒的防治措施·····	207
三、食盐中毒的防治措施·····	208
四、水中毒的防治措施·····	210
五、有机磷农药中毒的防治措施·····	212
六、一氧化碳中毒的防治措施·····	213



第一章 优质鸭品种介绍



第一节 肉用型品种的介绍



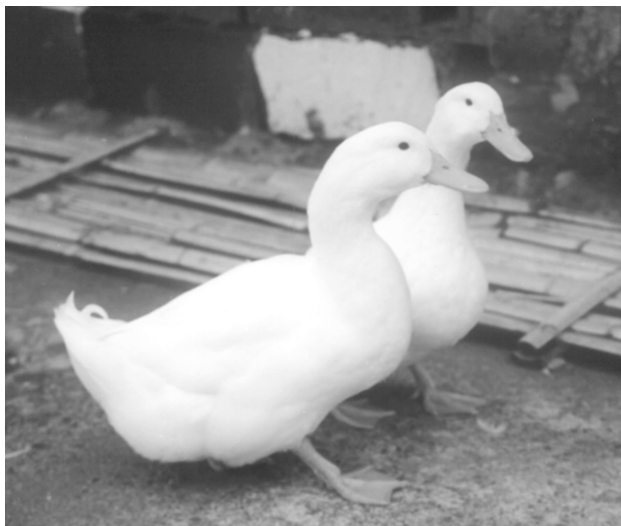
一、引入的肉用型品种

1. 樱桃谷鸭 此品种属于商品肉鸭，目前我国肉鸭养殖业内占比最多。

(1) 原产地 此品种产于英国，英国樱桃谷公司以北京鸭和埃里斯伯里鸭作为亲本，经杂交技术培育而成。其品种有十个品系，其中白羽系有 L3、L2、M1、M2、S2 和 S1；杂色羽系有 CL3、CM1、CS3、CS4。经品系配套育成 X-11 杂交鸭在世界范围内推广。目前，四川绵英和南京宁英是我国已有的两个祖代种鸭场，并且樱桃谷公司计划在我国建立曾祖代种鸭场。

(2) 体型外貌 樱桃谷鸭的外形酷似北京鸭，白羽，头大而额宽，鼻脊比较高，喙、胫、蹼大多为橙黄色或橘红色，颈平，粗短，翅膀强健，紧贴其身，躯干和背较为宽长，稍微倾斜，胸部宽深，肌肉发达，腿较粗短。

(3) 生产性能 20 世纪 80 年代末，苏联饲养测定结果显示，7 周龄樱桃谷鸭体重可达 3000 克，料重比为 3 : 1，成活率高达 95%。樱桃谷公司通过九年来深入的研究，又培育出“樱桃谷超级 M”良种肉用型鸭，以每 30 只公鸭和 110 只母鸭为一个繁殖单位向国外提



供良种，其能在40周产蛋期内生产出肉鸭苗约1.5万。广东家禽所测定显示，7周龄“樱桃谷超级M”良种肉鸭平均体重3118克 $\pm$ 70克，料重比为2.89:1，半净膛屠宰率为85.55%，瘦肉率为26.2%~29.5%。该鸭性成熟期约为26周龄，平均产蛋量达220个，蛋约重90克，产蛋期的40周内，每只母鸭能提供172只雏鸭。38日龄的该品种鸭可上市。

2. 奥白星鸭 商业肉用型鸭，多饲养于山东等省。

(1) 原产地 此品种产于法国，是法国奥白星公司采用品系配套法培育出优良肉用型鸭种，其具有生长速度快、体型硕大、早熟易肥、屠宰率高等特点，被山东等省引进。

(2) 体型外貌 雏鸭绒毛呈现黄色，脱换后羽毛呈现白色。喙、胫、蹼为橙黄色。头大，颈粗，胸宽，身躯较长，胫粗而短。奥白星鸭喜干爽，可在陆地上自然交配，能适应旱地圈养和网养。

(3) 生产性能 奥白星鸭性成熟期为24周龄，公鸭标准体重为2950克，母鸭为2850克，公母鸭配比为1:5，32周龄后进入产蛋



高峰期，产蛋率可达90%以上，年产蛋220~230个。

3. 丽佳鸭 商业肉用型鸭，多饲养于我国福建等省。

(1) 原产地 此品种产于丹麦，是丹麦丽佳公司培育出的肉用型鸭品种，目前我国福建泉州已建立了一个丽佳鸭的祖代种鸭场。

(2) 体型外貌 丽佳鸭外形与北京鸭近似，体型大小与品系有关，白羽，有 L_1 、 L_2 、 L_3 三个配套系，适应能力较强。

(3) 生产性能 丽佳鸭生长快，其所特有的遗传能力能促使其在52天后继续生长和增重，它能在炎热天气下保持不断生长，比其他鸭体重更重，同时在寒冷气候中，它能在第二次换羽后继续生长到4.5千克。大型丽佳鸭的胸肌重量(L_1 在49天时可达3.7千克，8周龄胸肌重约400克)，瘦肉型丽佳鸭的肉质以及饲料利用率等肉用性能均高于其他鸭种。其中 L_2 丽佳鸭7周龄体重约3.3千克，料重比为2.41:1。 L_3 丽佳鸭性成熟期为25周龄，30周龄后进入产蛋高峰期，产蛋率达95%。40周产蛋期的产蛋量约为220个，提供的合格种蛋可达200个，入孵蛋孵化率为84%。 L_2 7周龄体重可达3.3千克，料重比为2.6:1，全净膛屠宰率为71%左右，年产蛋约220个；17周龄的丽佳鸭体重约为3.7千克，料重比为2.75:1，全净膛屠宰率为70%，年产蛋约200个。

4. 克里莫瘤头鸭 肉用型鸭种，杂交后也可成为肉蛋兼用型。

(1) 原产地 此品种由法国克里莫公司培育而成，又名克里莫番鸭，已在我国多个省、市饲养。

(2) 体型外貌 克里莫瘤头鸭体型与瘤头鸭相似，公母体格差异比较大。有三种羽色，即白色R51、灰色R31、黑白R11，均是杂交种，其体质强健，适应能力强。

(3) 生产性能 成年公鸭体重4.9~5.3千克，母鸭2.7~3.1千克，仔母鸭10周龄时体重达2.2~2.3千克，仔公鸭11周龄时体

重达4~4.2千克，料重比为2.7:1。屠宰率：半净膛82%，全净膛率为64%。产蛋期初始周龄为28周，年平均产蛋量达160枚，受精率高达90%，受精蛋孵化率为72%，肉仔鸭成活率为95%，每个种蛋耗料约380克（包括育成期）。

二、国内的肉用型品种

1. 北京鸭 该品种是世界著名的肉用鸭标准品种，已被列入《中国家禽品种志及图谱》。

（1）原产地 北京鸭原产于我国北京西郊，主产区位于玉泉山及护城河一带。目前，我国各地均有饲养北京鸭。1873年北京鸭输入美、英国，随后很快传入欧洲各国，现在世界上只要有地方养肉用型鸭，就有北京鸭的存在。北京鸭作为著名的肉用鸭种，在国际养鸭业中占据重要地位，很多国家通过引进北京鸭改良当地的鸭种，培育出许多高产品系，由此可见，北京鸭对世界养鸭业的发展作出了重大的贡献。

（2）体型外貌 北京鸭头部长而大，颈粗梢短，躯长背宽，胸部比较丰满，前胸昂起，和地面约呈现30°，两翅很小且紧贴躯体，尾短且上翘。公鸭尾部有4根向背部蜷曲的性羽（钩羽）；母鸭腹部较为丰满，脚粗而短，蹼宽而厚。北京鸭通体为纯白色，喙、胫、蹼为橙黄色或橘红色，虹彩为蓝灰色。初生的雏鸭绒毛呈金黄色，被称为“鸭黄”，绒毛随着日龄的增加，其颜色逐渐变浅，约在4周龄时变换成为白色。

（3）生产性能 经过选育而成的北京鸭Z1，其雏鸭初生时重达58~64克；3周龄时重达1001~1073克，料重比为2.02:1，7周龄的北京鸭可重达2928~2998克，料重比为3.27:1；我国选育出的



新型北京鸭品系中的杂交肉鸭在7周龄时体重已达3千克以上，料重比在3:1以内。填鸭的生产期平均为57天，平均体重达2700~2800克，料重比为3.8:4.1。150日龄的公鸭体重约为3786克，母鸭约为3681克。北京鸭双桥Ⅱ系品种7周龄时的公鸭半净膛屠宰率为91.62%，母鸭的为91.32%；公鸭的全净膛屠宰率为84.02%，母鸭的为84.43%。北京鸭Z1系品种的胸腿肌约占其胴体的29.5%，脂肪约占其胴体的35.77%。

北京鸭具有良好的肥肝性能，填肥2~3周后肥肝可重达300~400克。北京鸭的繁殖性能在肉用型品种中较为突出。其性成熟期一般在150~180天，但经过选育后的大型父本品系需要190个日龄才能开产。其年产蛋量达到200个以上，如果管理精细，其母本品系年产蛋量可达240个，蛋重约90克，蛋壳为白色。若公母配比1:5，则受精率可达90%以上，受精蛋孵化率高达80%~90%。

一般生产场中的1只母鸭可年产150只雏鸭，种鸭第一次产蛋期约为40周，之后可采取强制换只停产的方法，约50天后进入第二次产蛋期，第二次产蛋期可产100多个蛋。若饲养管理条件良好，雏鸭成活率可高达95%以上。

2. 天府肉鸭 天府肉鸭属培育肉用型鸭品种，采用配套系繁育方法，1996年初，天府肉鸭通过了四川省畜禽品种审定委员会的审定。

(1) 原产地 此品种产于我国四川省，是四川农业大学利用引进的品种和当地良种的优良基因库，采取现代家禽商业育种中的先进技术，培育出大型肉鸭2个父系，即天府肉鸭G系和蜀川肉鸭C系，天府肉鸭2个母系(M和L)，同时还有适应性广、抗病能力强的天府肉鸭配套系(GM、GL)。1996年该研究项目被列入国家“九五”重点科技成果推广项目。目前广泛分布于四川、重庆、云南等

省市。

(2) 外貌特征 天府肉鸭的体型硕大而丰满。羽毛洁白，喙、胫、蹼呈现橙黄色，随着产蛋日龄的增长，母鸭的颜色会逐渐变浅，甚至会出现黑斑现象。初生的天府肉鸭的雏鸭绒毛显黄色。

(3) 生产性能 祖代：成年天府肉鸭父本品系重达 3.1 ~ 3.2 千克或 3.2 ~ 3.3 千克。成年母本品系重达 2.7 ~ 2.8 千克或 3.0 ~ 3.1 千克。

祖代天府肉鸭的开产日龄在 180 ~ 190 天（产蛋率为 5%），入舍的母鸭年产合格种蛋为 230 ~ 250 个，蛋重 85 ~ 90 克，受精率高达 90% 以上，受精蛋的孵化率为 84% ~ 88%。

父母代：成年公鸭体重为 3.2 ~ 3.3 千克、成年母鸭体重为 2.8 ~ 2.9 千克。

父母代的天府肉鸭的开产日龄在 180 ~ 190 天（产蛋率为 5%），入舍的母鸭年产合格种蛋为 200 ~ 250 个，蛋重 85 ~ 90 克，受精率高达 90% 以上，每只母鸭可提供的雏鸭为 180 ~ 190 只。

商品代肉鸭活重与料重比如下：

28 日龄活重为 1.6 ~ 1.86 千克，料重比为 1.8 : 1 ~ 2.0 : 1；

35 日龄活重为 2.2 ~ 2.37 千克，料重比为 2.2 : 1 ~ 2.5 : 1；

49 日龄活重为 3.0 ~ 3.20 千克，料重比为 2.7 : 1 ~ 2.9 : 1。



第二节 蛋用型品种的介绍



一、引入的蛋用型品种

1. 咔叽-康贝尔鸭 属于培育品种，用于改良其他鸭的产蛋性能。

(1) 原产地 咔叽-康贝尔鸭产于英国，由浅黄色和白色的印度跑鸭和法国的罗恩公鸭进行杂交，然后和公野鸭进行杂交，通过选育来的蛋用型鸭品种。

(2) 体型外貌 咔叽-康贝尔鸭中种公鸭的头、颈、尾的羽毛只有古铜色，其余部位的羽毛呈现咔叽色（即茶褐色）；其喙为墨绿色，胫、蹼为深橘红色。腆鸭头、颈羽毛呈现深褐色，其他部位的羽毛呈现茶褐色，其喙为浅褐色或浅绿色，胫、蹼为黄褐色。我们所认识的白色康贝尔鸭是由咔叽-康贝尔鸭选育而来的，但其产蛋量不是很高。此种鸭的喙和胫呈现橘红色。

(3) 生产性能 咔叽-康贝尔鸭中的高产品系，其平均产蛋量为365个。蛋重约70克，蛋壳为白色。上海市禽蛋公司科研所测定显示，500日龄的咔叽-康贝尔鸭产蛋量约为301.24个，蛋重约69.91克。60日龄的母仔鸭体重为1.58千克、公仔鸭约为1.82千克。成年公鸭的体重为2.3~2.5千克，母鸭的体重为2.0~2.3千克。