

“广东农村青年科技文化月活动月”现代农业技术实用教程

鸭鹅生产 实用技术

刘彩霞 杨冬辉 李书宏 李春雨 编著



广东省出版集团
广东科技出版社



“广东农村青年科技文化月活动月”现代农业

鸭鹅生产实用技术

刘彩霞 杨冬辉 李书宏 李春雨 编著

胡友军 审

广东省出版集团
广东科技出版社

· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

鸭鹅生产实用技术/刘彩霞等编著. —广州: 广东科技出版社, 2010. 3

“广东农村青年科技文化月活动月”现代农业技术实用教程
ISBN 978-7-5359-4544-0

I. ①鸭… II. ①刘… III. ①鸭—饲养管理—教材
②鹅—饲养管理—教材 IV. ①S83

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第011609号

责任编辑: 冯常虎

装帧设计: 乐科隆

责任校对: 天 雨

责任技编: 严建伟

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州市官侨彩印有限公司

(广州市番禺区石楼镇官桥村 邮码: 511447)

规 格: 787mm×1 092mm 1/32 印张5.75 字数110千

版 次: 2010年3月第1版

2010年3月第1次印刷

定 价: 11.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

鸭、鹅是草食家禽。鸭鹅生产具有耗粮少、投入低、综合开发能力强、产品优质、经济效益高等特点，从而受到生产者和消费者的普遍欢迎。但传统养鸭、养鹅生产，饲养规模小，生产的产品数量少，不能满足迅速扩大的市场需求。近年来，随着畜牧业产业结构调整，养鸭业、养鹅业发展迅速，集约化饲养场已在各地兴起，并向工厂化、标准化方向发展。

为了适应鸭鹅生产发展的需要，我们在从事鸭鹅生产的科研和生产实践的基础上，结合国内外鸭鹅养殖最新技术和经验，编写了本书。

全书共8章，分别就鸭鹅产业概况、鸭鹅的生物学特性、品种繁育、鸭鹅舍建筑、饲料营养、饲养管理、疾病防治和经营管理等方面作了较为详尽的介绍，内容安排注重科学性、先进性、系统性和实用性。

《“广东农村青年科技文化活动月” 现代农业技术实用教程》 编辑委员会

- 顾 问：李容根 广东省人民政府副省长
主任委员：雷于蓝 广东省人民政府副省长
委 员：谭君铁 共青团广东省委
谢悦新 广东省农业厅
李兴华 广东省科学技术厅
陈 东 共青团广东省委
蔡树淦 广东省农业厅
陈华富 中共广东省委农办
江效东 广东省人口和计划生育委员会
吴仕明 广东省科学技术厅
曾志权 广东省财政厅
林应武 广东省劳动和社会保障厅
杜佐祥 广东省文化厅
陈俊勤 广东省林业局
张健生 广东省海洋与渔业局
吴焕泉 广东省科学技术协会
黄宁生 中国科学院广州分院
陈 栋 广东省农业科学院
陈 池 广东省农村信用社联合社

何启环 广东省扶贫开发领导小组办公室
胡振才 广东省水库移民工作办公室

主 编：陈 栋 陈 东
副 主 编：刘建峰 张文杰 唐小浪 罗少波 郑锦荣
林映才 赵超艺 李 锐
编 委：谢春生 陈家旺 潘建平 刘彩霞 黄洁容
李一聪 李庆怀 吴洁芳 凌彩金 白 嵩
欧小聪 武一婷 黎元宇 朱瑞峰 蔡耿辉
钟 健 李玉璘 李泽阳

农业，乃国之大本。农业现代化，系关国家现代化。改革开放以来，广东省委省政府根据中央赋予的“率先基本实现现代化”要求，锐意进取，大力发展现代农业，获得了可喜的成果。但是我们也清楚地看到，“当前农村发展仍存在许多突出矛盾和问题，农业基础设施仍然薄弱，农民稳定增收依然困难，农村社会事业发展仍然滞后，改变农村落后面貌、缩小城乡差距仍需付出艰苦努力”。其主要原因之一，就是农村劳动力的现代农业技能与时代的要求不相适应。

2007年中央一号文件指出，发展现代农业是建设社会主义新农村的首要任务。农民是我国现代农业和社会主义新农村建设的主体。如何把南粤大地上的两千万农村青年培养成为“有文化、懂技术、会经营”的新型农民，是广东率先基本实现农业现代化、构建文明富裕新农村的重要基础工作。

为了进一步贯彻落实党中央国务院和广东省委省政府关于加快社会主义新农村建设的工作部署，提高广大农村青年的文化科技素质，省农业科学院、团省委等单位联合组织编写了《“广东农村青年科技文化活动月”现代农业技术实用教程》（以下简称《教程》）共20余册。该系列《教程》包括水稻、蔬菜、果树、花生、玉米、甘薯、甘蔗、烟草、茶叶、禽畜、水产生产经营

等现代农业实用技术，涵盖了我省优势农产品生产技术的主要内容。作者和编者都是多年从事农业实用技术研究和服务的科技工作者，他们在编写《教程》的过程中，针对我省现代农业发展中存在的普遍性技术问题，用尽可能简洁的语言提炼出自己的研究成果和实践经验。文字深入浅出，图文并茂，同时还附上必要的彩图和周年农作措施工作历，非常方便广大农户阅读与理解，科学性、实用性、操作性较强。

我们希望，该系列培训《教程》出版后，能对促进全省农村青年生产经营水平的提高发挥积极作用。我们期待，通过省、市、县、镇各级农业科技和共青团等部门组织的一系列农业科技推广和培训活动，在全省农村掀起一股农村青年科技种养、科技创业、科技致富的热潮。愿《教程》为我省培育一代新型农民，推进现代农业发展和新农村建设作出积极的贡献！

是为序。

李喜根

2008.8.20

农业、农村、农民问题事关党和国家事业发展全局。推动社会科学发展，必须加强农业发展这个基础，确保国家粮食安全和主要农产品的有效供给，促进农业增产、农民增收、农村繁荣，为经济社会全面协调可持续发展提供有力支撑。促进社会和谐，必须抓住农村稳定这个大局，完善农村社会管理，促进社会公平正义，保证农民安居乐业，为实现国家长治久安奠定坚实基础。中央高度重视农业、农村、农民工作，日前，十七届三中全会专题研究新形势下推进农村改革发展问题，审议通过了《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》，必将凝聚全社会力量，兴起推进农村改革发展的新热潮，开创社会主义新农村建设的崭新局面。

一直以来，广东省委、省政府也非常重视农业、农村、农民工作，省委十届二、三次全会先后推出区域协调发展、产业和劳动力双转移等战略部署，力求推动城乡经济发展一体化。十七届三中全会召开后，省委省政府必将贯彻中央的部署，出台一系列有力措施，从加强农村制度建设、积极发展现代农业、加快发展农村公共事业等方面，全面推进农村改革发展。我们必将通过不懈的努力，加快改造传统农业，加快破除城乡二元结构，让农业取得更大的效益，把农村建设得更加美好，让广大农民享受更加幸福美满的生活。

农村青年是社会主义新农村建设的主体力量。农村青年的本领如何，直接影响农业发展和农村建设。为了更好地帮助

农村青年致富成才，促进社会主义新农村建设，从2007年起，团省委、省农业厅等十六家单位联合主办了“广东农村青年科技文化活动月”系列活动（以下简称“活动月”），连续两年以乡镇为重点，在全省广泛开展以“和谐新农村、青春你我行”为主题的各类科技文化活动，有力地服务农村青年成长发展，有力地促进了农村经济社会发展，取得了突出的成效。为帮助广大农民群众特别是农村青年尽快掌握现代农业的生产经营知识，推动广东特色现代农业的发展，省“活动月”领导小组组织编写了《“广东农村青年科技文化活动月”现代农业技术实用教程》系列丛书，专门用于培训指导农民群众开展农业生产。这套丛书由团省委、省农科院具体负责编订，历时一年，共20余册，包括水稻、蔬菜、果树、花生、玉米、甘薯、甘蔗、烟草、茶叶、禽畜、水产等现代农业实用技术，涵盖了广东优势农产品生产技术的主要内容。

这套丛书汇集了广东各类农科专家的智慧，代表了现代先进农业技术，是开展新型农民培训的最佳教材。广大农村青年可以从这套丛书里面学习到大量专业农科知识，掌握增收致富的本领，为积极参与现代农业发展，争取实现更大的农业效益奠定坚实的基础。广大农村青年要以这套丛书为指导，加强掌握，提升素质，切实增强自主创新和创业致富的能力，千方百计增收致富，以实际行动推动社会主义新农村建设，为广东争当实践科学发展观排头兵贡献智慧力量。

曾子豪

2008.10



第一章 鸭、鹅生产概况	1
一、国内外鸭、鹅生产发展概况.....	1
二、发展养鸭业、养鹅业的重要意义.....	5
三、我国发展养鸭业、养鹅业需注意的问题.....	7
第二章 鸭、鹅生物学特性与生活习性	11
一、鸭、鹅生物学特性.....	11
二、鸭、鹅生活习性.....	12
第三章 鸭场、鹅场的选址与设计	15
一、鸭场与鹅场的选址.....	15
二、鸭场与鹅场的布局.....	17
三、鸭舍与鹅舍的建筑.....	18
四、鸭、鹅生产的设备.....	21
第四章 优良鸭、鹅品种	24
一、优良鸭品种.....	24
二、优良鹅品种.....	36
第五章 鸭、鹅的营养与饲料配制	49
一、鸭、鹅的营养需要.....	49
二、饲料配制原则.....	58
三、原料选择.....	62
四、饲料加工.....	72
第六章 鸭、鹅的饲养管理	74
一、鸭的饲养管理.....	74

二、鹅的饲养管理·····	102
第七章 鸭的常见疾病防治 ·····	118
一、鸭病防治的主要措施·····	118
二、鸭病毒性疾病·····	120
三、鸭细菌性疾病·····	126
四、鸭寄生虫病·····	134
五、鸭营养代谢病与中毒病·····	137
第八章 鹅的常见疾病防治 ·····	142
一、鹅病防治的主要措施·····	142
二、鹅病毒性疾病·····	143
三、鹅细菌病和真菌病·····	153
四、鹅寄生虫病·····	162
五、鹅营养代谢病与中毒病·····	165

第一章 鸭、鹅生产概况

一、国内外鸭、鹅生产发展概况

（一）鸭、鹅的起源及我国养鸭业、养鹅业的历史

1. 鸭的起源及我国养鸭业的历史

家鸭在分类学上属于雁形目鸭科，是水禽类的代表。关于家鸭的起源与演化在学术界历来有两种看法：一种是“单元论”，即家鸭是由野生绿头鸭长期驯养而来；另一种是“二元论”，即由绿头野鸭和斑嘴鸭，在我国不同地区单独驯养，或由绿头野鸭与斑嘴鸭自然杂交的杂种代驯养而来。虽然对家鸭的起源与演化有不同的看法，但一般认为，野鸭的驯化是在不同地区不同时期进行的。

我国养鸭业历史悠久，是世界驯养野鸭为家鸭最早的国家之一。据考证，欧洲在1世纪才有繁育鸭的记载，而我国在公元前11世纪的西周和公元前770年的春秋战国时期的古籍中即有记载。我国大群养鸭最早出现于吴（公元前514年至公元前495年），在《吴地记》中有云：“鸭城者，吴王筑城，城以养鸭，周数百里。”战国时期《尸子》（公元前475年至公元前221年）中有云：“野鸭为凫，家鸭为鹜”。经过长期的自然和人工选择，我国已形成了极其丰富的家鸭品种。《中国家禽品种志》有12个鸭品种列入其中，而《中国禽类遗传资源》



中列有35个地方鸭品种。

2. 鹅的起源及我国养鹅业的历史

家鹅在动物分类上属于雁形目鸭科、雁亚科雁族雁属。雁属鸟类共有11个种，已有10个种得到公认，在我国分布的有鸿雁、豆雁、白额雁、小白额雁、灰雁、斑头雁、雪雁等7个种，其中鸿雁、豆雁、灰雁和斑头雁在我国境内繁殖。根据雁属鸟类的地理分布以及家鹅在形态、生理和杂交试验结果比较，多数学者认为家鹅起源于两种不同的野生雁种，欧洲鹅种起源于灰雁，而以中国家鹅为代表的亚洲鹅种起源于鸿雁。许多国外学者认为中国家鹅均是由鸿雁驯化而来的，故将中国家鹅统称为“中国鹅”。全国家禽品种资源调查认为，伊犁鹅是与大多数中国家鹅来源不同的野生祖先，伊犁鹅起源于灰雁，除伊犁鹅之外的所有中国家鹅品种均起源于鸿雁。

中国是世界上家鹅品种最多、驯养历史最悠久的国家之一。据近期的考古资料记载，我国家鹅的驯养历史可追溯到距今约6 000年之前。从春秋战国的《管子》、《周礼》等，到西汉的《礼记》、《盐铁论》（有“今富者春鹅秋雏”的叙述）、《隋书·经籍志》、《齐民要术》、明朝的《本草纲目》，直至清代的《三农记》等都有养鹅、食鹅和用鹅的记载。经过长期的自然和人工选择，我国已形成了极其丰富的家鹅品种。《中国家禽品种志》有13个鹅品种列入其中，而《中国禽类遗传资源》中列有36个地方鹅品种。

（二）国内外鸭鹅养殖业生产概况

1. 国内外养鸭业生产情况

（1）存栏量。据FAO统计数据，2005年世界鸭存栏量为10.46亿只。2005年鸭存栏量前十名的国家分别是中国、越

南、印度尼西亚、印度、法国、乌克兰、泰国、马来西亚、孟加拉国和菲律宾，存栏量分别为7.25亿只、0.50亿只、0.34亿只、0.33亿只、0.24亿只、0.22亿只、0.17亿只、0.16亿只、0.12亿只和0.10亿只。

1990~2005年，我国鸭存栏量保持持续增长势头，2005年鸭存栏量达到7.25亿只，是1990年的2.20倍，占世界鸭存栏量的72%左右，居世界第一位。

(2) 屠宰量。据FAO统计数据，2005年世界鸭屠宰量为23.90亿只。2005年鸭屠宰量前十名的国家分别是中国、越南、法国、泰国、印度、马来西亚、匈牙利、印度尼西亚、美国 and 韩国，屠宰量分别为18.04亿只、0.74亿只、0.71亿只、0.57亿只、0.50亿只、0.40亿只、0.26亿只、0.26亿只、0.25亿只和0.24亿只。

1990~2005年，我国鸭屠宰量保持增长势头，2005年鸭屠宰量达到18.04亿只，占世界鸭屠宰量的75.51%，2005年鸭屠宰量是1990年鸭屠宰量的4.47倍。中国鸭屠宰量占世界鸭屠宰量的比重保持增长趋势，从1990年的55.12%提高到2005年的75.51%。2005年我国鸭屠宰量位于世界第一位，是位居第二名的越南鸭屠宰量为0.74亿只的24.38倍。

(3) 鸭肉产量。据FAO统计数据，2005年世界鸭肉产量为344.76万吨。2005年鸭肉产量前十名的国家分别是中国、法国、马来西亚、越南、泰国、匈牙利、印度、美国、韩国和德国，鸭肉产量分别为235.01万吨、20.80万吨、10.50万吨、8.82万吨、8.50万吨、6.80万吨、6.50万吨、5.13万吨、4.80万吨和4.45万吨。

1990~2005年，我国鸭肉产量保持增长势头，2005年鸭肉产量达到235.01万吨，占世界鸭肉产量的68.17%，2005年鸭肉



产量是1990年鸭肉产量的3.92倍。中国鸭肉产量占世界鸭肉产量的比重保持增长趋势，从1990年的48.67%提高到2005年的68.17%。2005年我国鸭肉产量位于世界第一位，是位居第二名的法国鸭肉产量为20.80万吨的11.30倍。

2. 国内外养鹅业生产情况

(1) 存栏量。据FAO统计数据，2005年世界鹅存栏量为30 196.6万只。2005年鹅存栏量前十名的国家分别是中国、埃及、罗马尼亚、马达加斯加、波兰、俄罗斯、匈牙利、以色列、土耳其和伊朗，存栏量分别为26 781.9万只、910万只、400万只、300万只、300万只、275万只、213万只、140万只、140万只和110万只。

1990~2005年，我国鹅存栏量保持增长势头，2005年鹅存栏量达到26 781.9万只，占世界鹅存栏量的88.69%，2005年鹅存栏量是1990年鹅存栏量的2.55倍。中国鹅存栏量占世界鹅存栏量的比重保持增长趋势，从1990年的79.87%提高到2005年的88.69%，但1995年以后增长速度变缓。2005年我国鹅存栏量位于世界第一位，是位居第二名的埃及鹅存栏量为910万只的29.434倍。

(2) 屠宰量。据FAO统计数据，2005年世界鹅屠宰量为58 429万只。2005年鹅屠宰量前十名的国家分别是中国、匈牙利、埃及、马达加斯加、波兰、塞尔维亚、法国、土耳其、缅甸和德国，屠宰量分别为54 316万只、1 060万只、1 005万只、420万只、300万只、180万只、145万只、140万只、120万只和110万只。

1990~2005年，我国鹅屠宰量保持增长势头，2005年鹅屠宰量达到54 316万只，占世界鹅屠宰量的92.96%，2005年鹅屠宰量是1990年鹅屠宰量的3.80倍。中国鹅屠宰量占世界鹅屠宰

量的比重保持增长趋势，从1990年的79.51%提高到2005年的92.96%，但1995年以后增长速度变缓。2005年我国鹅屠宰量位于世界第一位，是位居第二名的匈牙利鹅屠宰量为1 060万只的51.24倍。

(3) 鹅肉产量。据FAO统计数据，2005年世界鹅肉产量为233.10万吨。2005年鹅肉产量前十名的国家分别是中国、匈牙利、埃及、波兰、马达加斯加、塞尔维亚、法国、德国、土耳其和斯洛文尼亚，鹅肉产量分别为217.25万吨、4.50万吨、1.35万吨、1.26万吨、0.72万吨、0.70万吨、0.45万吨、0.40万吨、0.35万吨和0.34万吨。

1990~2005年，我国鹅肉产量保持增长势头，2005年鹅肉产量达到217.25万吨，占世界鹅肉产量的93.20%，2005年鹅肉产量是1990年的4.58倍。中国鹅肉产量占世界鹅肉产量的比重保持增长趋势，从1990年的76.89%提高到2005年的93.20%，但1995年以后增长速度变缓。2005年我国鹅肉产量位于世界第一位，是位居第二位的匈牙利鹅肉产量为4.5万吨的48.28倍。

二、发展养鸭业、养鹅业的重要意义

(一) 发展养鸭业、养鹅业是满足人们生活质量的需要

大力发展鸭、鹅养殖业，可提供丰富的肉、蛋产品，对于调整我国肉、蛋产品结构具有重要意义。鸭、鹅的肉、蛋产品是我国居民十分重要的传统优质蛋白质来源，风味独特，富含有益于人体健康的不饱和脂肪酸。鹅肥肝是世界三大美味佳肴之一，营养丰富且具有保健功效。