

优质鸡 养殖 实用技术

胡友军 主编



广东省出版集团
广东科技出版社



优质鸡养殖实用技术

主	编	胡友军	
编写人员		王刚	刘彩霞
		李娅兰	杨冬辉
审	稿	周桂莲	

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

优质鸡养殖实用技术/胡友军主编. —广州: 广东科技出版社, 2009. 10

“广东农村青年科技文化活动月”现代农业技术实用教程
ISBN 978-7-5359-4542-6

I. 优… II. 胡… III. 鸡-饲养管理-教材
IV. S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第080417号

责任编辑: 冯常虎

装帧设计: 乐科隆

责任校对: 陈杰峰

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: 2009年10月第1版

2009年10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

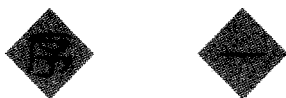
为了适应优质鸡产业发展的需要，在从事优质鸡科研和生产实践的基础上，结合国内外优质鸡养殖的最新技术和经验，作者编写了本书。全书共7章，分别就优质鸡产业的概况、优质鸡的生物学特性、品种繁育、鸡舍建筑、饲料营养、饲养管理、疾病防治等方面作了较为详尽的介绍，内容安排注重科学性、先进性、系统性和实用性，可供优质鸡的生产人员参考。

《“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。

曾子莹

2008.10



第一章 优质鸡生产概况	1
一、优质鸡的概念.....	2
二、发展优质鸡产业的重要意义.....	4
三、我国优质鸡产业发展需注意的问题.....	5
第二章 鸡的生物学特性与生活习性	8
一、生物学特性.....	8
二、生活习性.....	10
第三章 鸡舍建筑与设备	12
一、鸡场的确定与建设.....	12
二、设备类型.....	13
第四章 优质鸡的品种简介	25
一、优质鸡的分布.....	25
二、优质鸡的地方品种.....	25
三、广东地方鸡新品系和配套系.....	30
第五章 优质鸡的营养需要与饲料配制	33
一、优质鸡的营养需要.....	33
二、鸡的常用饲料及营养成分组成.....	41
三、优质鸡饲料配合技术.....	48
四、饲养标准和常用饲料营养价值.....	53
五、饲料加工.....	58
第六章 优质鸡的饲养管理	60
一、饲养阶段.....	60

二、饲养方式·····	60
三、商品优质鸡的饲养技术·····	61
四、优质鸡种鸡的饲养管理技术·····	78
第七章 优质鸡的疾病防治技术·····	86
一、优质鸡疾病控制的核心技术·····	86
二、鸡的病毒性疾病·····	99
三、鸡的细菌性疾病·····	114
四、鸡的寄生虫病·····	130
五、鸡的营养代谢病和中毒性疾病·····	142
附录1 黄羽鸡的饲养标准 ·····	152
附录2 快速生长型土鸡的营养需要量 ·····	155
附录3 中国常用饲料成分及原料价值表 ·····	156
附录4 饲料药物添加剂使用规范 ·····	163
附录5 饲料添加剂品种目录（2008）·····	166

第一章 优质鸡生产概况

我国的鸡在世界上具有“三个第一”，即品种资源世界第一、鸡肉品质量世界第一、养鸡数量世界第一。我国鸡的品种资源有100多个，其中收入《中国家禽品种志》的鸡品种27个。据历史记载，早在1843年九斤王鸡两度输入英国，1847年输入美国，1872年我国狼山鸡输入英国，1897年狼山鸡又输入德国和美国。1893年九斤王鸡在美国被列为标准品种。

从20世纪60年代广东中山市优质黄羽肉鸡石岐杂销往港澳地区开始，我国国内优质黄羽肉鸡的研究、开发、生产逐渐兴起。70年代我国的养禽界为编制国内地方品种志，发现了许多受自然生态和经济条件影响及人为长期选择形成的特性多样、遗传丰富、品种繁多的鸡种，如霞烟鸡、杏花鸡、清远麻鸡、惠阳胡须鸡、北京油鸡、鹿苑鸡和固始鸡等，这些鸡具有肉质鲜美、风味独特的优点，个体重一般在1~1.5千克，日龄在60~100天，性成熟早。羽色以黄、黄黑、黄麻为主。当地将其作为肉用，除生产活鸡外，大批生产加工成烧鸡、扒鸡等，均以肉质鲜美、色味俱全而闻名，这些地方品种深受消费者的喜欢。但这些土种黄鸡生长缓慢、就巢性强、繁殖力低、生产性能低下、饲养效益低，不适于集约化饲养。

为保护和利用我国丰富的种质资源，加速其商品化进程，国家科委以及农业部从“六五”起对优质黄羽肉鸡的研究进行攻关，尤其是1990年以来，在国内优质鸡培育方面投入了更大的财力、物力，企业的加入更推动了优质黄羽肉鸡的发

展,使许多生产性能优良的黄羽肉鸡品系如岭南黄、苏禽96、江村黄、882和新兴黄被迅速推广应用,这些培育出的优质肉鸡新品系,综合了进口肉鸡和我国地方鸡种的优点,不仅保持了地方鸡种肉质风味,同时生长速度和饲料报酬比地方鸡种有了明显的提高,具备了相当的市场竞争力,从此优质鸡的发展进入高速发展的通道。

一、优质鸡的概念

近几年来,国内外对优质鸡生产越来越重视,并已进行了大量的研究。

什么是优质鸡?在国外,优质鸡基本上只对所谓的质量(quality)而言。羽毛颜色主要考虑是否影响宰后胴体的外观,因而喜欢白色的羽毛。胫部大小主要考虑是否胜任支撑起快速生长的躯体。但在国内,对优质鸡有各种各样的理解。

四川农业大学邱祥聘教授认为,从消费者角度考虑,优质肉鸡的内涵应有风味、外观、保存性、纯洁度、嫩度、营养品质和价格等项目;台湾大学马春祥教授认为,优质鸡是原产于某一地区,在该地区被普遍饲养,并具有优良肉用性能的鸡只,即所谓土鸡。优质鸡生长时间较长,肌肉坚实,嚼之有味、鲜美可口。优质鸡生长缓慢,需较长生长时间,其饲料效率不高。吴常信院士也提出,优质鸡是指未经与速生型肉鸡杂交的适时屠宰、肉质鲜嫩的地方鸡种。总的来说,优质鸡的概念具有一定的地域性,优质鸡肉质优良,具有符合某一地区和民族喜好的体型外貌,生产性能良好。但优质鸡是否一定是“土鸡”的观点受到一些学者和养鸡生产者的质疑,因为纯种地方鸡种(土鸡)生长速度慢,饲料效率低,成本太高,缺乏

市场竞争力。在内地和香港市场上大量推广上市的都是经过杂交产生的“三黄鸡”或“青脚麻鸡”，而这些也是本书认为的优质鸡的范畴。

目前国内具普遍意义的优质鸡的概念是相对于国外商用快长型肉鸡而言的，通常指含有地方鸡种血缘、生长较慢、肌肉品质优良、外貌和屠体品质适合消费者需求的地方鸡种或仿土鸡。特色主要有：体质优良，外貌美观，含一定量的脂肪，风味滋味口感较好；适应性好，饲养周期较长，适合传统工艺加工。实际上，优质肉鸡是指包括黄羽肉鸡在内的所有有色羽肉鸡，但黄羽肉鸡在数量上占绝大多数，因而习惯上有时候用“黄羽肉鸡”代替了“优质肉鸡”这一词。目前，国内优质鸡分布于全国各地，其消费市场主要集中在广东、广西、海南、福建、上海、江苏、浙江以及港澳等南方地区。

优质鸡按照体重和生长速度可以分为3种类型，即快速型（快长型、快大型）、中速型（仿优质型）和慢速型（特优质型、珍味型），呈现多元化的格局，不同的市场对外观和品质有不同的要求。

快速型：以长江中下游上海、江苏、浙江和安徽等省市为主要市场。要求49日龄的公母鸡平均上市重为1.3~1.5千克，1千克以内开啼的小公鸡最受欢迎。该市场对生长速度要求较高，对“三黄”特征要求较为次要，黄、麻、黑羽均可，胫色有黄、有麻、有黑。

中速型：以香港、澳门和珠江三角洲为主要市场，内地市场有逐年增长的趋势。港、澳、粤市民偏爱接近性成熟的小公鸡。要求80~100日龄上市，体重1.5~2.0千克，冠红而大，毛色光亮，具有典型的“三黄”特征。

慢速型：以广西、广东湛江地区和部分广州市场为代



表，内地中高档宾馆饭店、高收入人员也有需求。要求90~120日龄上市，体重1.1~1.5千克，冠红而大，羽毛光亮，胫较细，羽色和胫色随鸡种和消费习惯而有所不同。这种类型的鸡种一般未经杂交改良，以各地优良地方鸡种为主。

将优质鸡的生长速度与肉质结合进行划分，可分为特优质型、高档优质型、优质中档型和优质普通型四类（表1），这种分类较为通用。

表1 优质鸡的分类

类 型	小母鸡饲养期（天）	上市体重（千克）
特 优 质 型	120 ~ 150	1.15 ~ 1.40
高档优质型	95 ~ 115	1.25 ~ 1.40
优质中档型	85 ~ 110	1.25 ~ 1.50
优质普通型	70 ~ 85	1.40 ~ 1.80

二、发展优质鸡产业的重要意义

我国南方地区、香港、台湾及东南亚国家都有食用优质肉鸡的传统习惯，仅港澳两地市场年消费量就在4 000万只左右。广东家禽年消费量14亿只，其中优质肉鸡约7亿只，2007年广东黄羽肉鸡的饲养量达到9.48亿只。华东、华中、西南目前有10亿只优质精品肉鸡，现有的标准的优质肉鸡产量还满足不了市场的需求。经过近30年的快速发展，黄羽肉鸡目前已经发展成为最具中国特色的肉鸡产业，不仅产量增长明显，而且生产水平、产业化程度都有明显提高。目前我国年出栏黄羽肉鸡约40亿只，产肉量约为360万吨，占全国鸡肉总产量的30%以上。其中中国规模排名前10位的黄羽肉鸡育种公司年提

供父母代种鸡约3 000万套，约占全国年父母代种鸡需求量的75%；排名前30位的黄羽肉鸡父母代种鸡公司，年存栏父母代种鸡约3 600万套，约占全国年父母代种鸡需求量的90%。因此，大力发展优质鸡是市场的需要，是大有前途的。当前，国际肉鸡的生产正朝着优质、高效、低耗和小型化发展，发达国家对快大型白羽肉鸡的消费正趋于饱和，所以黄羽肉鸡等优质肉鸡的饲养有广阔的前景。

受消费市场拉动，以广东温氏集团、广东智威畜牧水产公司为代表的现代黄羽肉鸡生产企业不断涌现，成功探索出“公司+农户”、“公司+基地+农户”、“北繁南养生产模式”、“产、供、销”一条龙的产业化经营模式。目前，我国黄羽肉鸡产区主要集中在华南、华东和西南等地，而且还出现了向华北地区发展的势头。目前，我国黄鸡消费大部分仍以活鸡为主，农贸市场大多卖鲜活鸡，深加工产品较少。由于地区间品种资源和消费习惯的差异，优质肉鸡市场区域差别较大，目前市场上快大型、中速型和优质型黄羽肉鸡市场占有率约为50%、30%和20%。广东、广西以特优质型和中速型为主，华东地区以快速型为主，西南地区（云、贵、川）以中速型青脚麻鸡为主。

三、我国优质鸡产业发展需注意的问题

（一）优质鸡产业重点应转向优质鸡加工产品，并尽快工厂化生产形成产业

活鸡生产的市场容量已经达到了相对饱和程度，活鸡长途运输已经受到诸多因素的限制，而防疫和运输成本已经成了优质鸡产业发展的两大制约因素。优质鸡熟制品和胴体分割冻品