



建设社会主义新农村科技丛书

# 养鸭新技术

辽宁省科学技术协会 编



辽宁科学技术出版社  
LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

建设社会主义新农村科技丛书

# 养鸭新技术

辽宁省科学技术协会 编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

© 2009 版权归辽宁省科学技术协会所有, 授权辽宁科学技术出版社使用

### 图书在版编目 (CIP) 数据

养鸭新技术 / 辽宁省科学技术协会编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2009.3

(建设社会主义新农村科技丛书)

ISBN 978-7-5381-5870-0

I. 养… II. 辽… III. 鸭 - 饲养管理 IV. S834.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 017171 号

---

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 140 mm × 203 mm

印 张: 3.25

字 数: 75 千字

印 数: 1~5 000

出版时间: 2009 年 3 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 3 月第 1 次印刷

责任编辑: 李伟民

特邀编辑: 张纯玉

封面设计: 嵘 嵘

责任校对: 徐 跃

---

书 号: ISBN 978-7-5381-5870-0

定 价: 6.00 元

联系电话: 024-23284360

邮购热线: 024-23284502

<http://www.lnkj.com.cn>

《建设社会主义新农村科技丛书》

**编委会**

**主任** 康捷

**副主任** 于明才 金太元 王元立 尹承恕  
宋纯智

**委员** (以姓氏笔画为序)

于明才 王元立 王玉惠 方春晟  
尹承恕 冯玉沈 朱玉宏 刘中敏  
刘占军 孙丹 孙红军 杜楠  
李伟民 谷军 宋纯智 张纯玉  
金太元 赵玉礼 康捷 鞠恩功

**主编** 康捷

**执行主编** 尹承恕 方春晟

《养鸭新技术》

**编写人员**

**执笔** 韩俊彦 蒋文春 赵杰 王馨宇

## 序 言

《建设社会主义新农村科技丛书》已经编辑出版了两批共 20 种，总的看反响不错，有的根据农村需求已再版印刷。建设社会主义新农村，是党和国家为全面贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会作出的重大战略部署。科协作为党领导下的科技工作者的群众组织，在发挥自身优势、促进农民素质全面提高这一基础性社会工程中完全可以大显身手，有所作为。建设社会主义新农村是一项艰巨的历史任务，既要靠党的政策，又要靠科学技术；既是物质文明建设，又是精神文明建设；既要彻底改变农村面貌，又要培养农民的全面发展。我们必须树立以农民为主体的观念，想农民所想，急农民所需，从根本上促进“三农”问题的解决。目前，把建设社会主义新农村的实用新技术送往农村，让村村户户都能有“明白人”，真正掌握一两项技能，不断提高致富本领，给农民带来看得见、摸得着的实惠，这是各级科协组织的当务之急，也是今后一段时间的基本任务。我们组织编写《建设社会主义新农村科技丛书》，是直接送技术知识给农民，同时也是为广大科技工作者施展聪明才智、服务“三农”搭建一个有效平台。

《建设社会主义新农村科技丛书》涵盖了种植、养殖、林果、土肥、植保、设施农业、农副产品加工、经纪人培养等专业的实用新技术，下一步还要扩大范围，广泛组织水

利、农机、生态能源、储运保鲜、农村专业技术协会发展及经营等领域的专家、学者参与这项工作，努力用通俗的语言，把最新的优良品种和实用技术深入浅出地撰写出来，提供给农户。编写中，尽量做到介绍的技术具体、完整，可操作性强，可以比照操作。为了便于广大农民尽快掌握这些实用技术，加深对问题的理解，本套丛书还比较注意介绍一些基础知识。在侧重介绍新技术、新品种时，也适当地介绍一些常规性的目前还不能被完全替代的优良品种和实用技术，对一些没有经过严格实验，把握不大的品种，我们都严格把关，不致受社会上个别商业性炒作所左右，以防给农民造成不应有的经济损失。

在编写过程中，辽宁省老科技工作者协会、沈阳农业大学老科技工作者协会等单位做了大量具体工作，辽宁科学技术出版社对本套丛书的出版给予了大力支持，在此一并表示感谢！由于水平所限，科学技术发展迅速，编写过程中会有不完善甚至错误之处，恳请广大读者批评指正。

康 捷

2009年3月于沈阳

# 目 录

一、我国养鸭现状与发展趋势 .....	1
(一) 我国养鸭业的现状 .....	1
(二) 我国养鸭业的发展趋势 .....	2
二、鸭的品种 .....	2
(一) 蛋用型优良品种 .....	3
(二) 兼用型优良品种 .....	7
(三) 肉用型优良品种 .....	9
三、鸭的营养需要与饲料 .....	12
(一) 鸭的营养需要 .....	12
(二) 鸭的常用饲料 .....	15
(三) 鸭的饲养标准与日粮配合 .....	21
四、蛋鸭的饲养管理 .....	26
(一) 雏鸭的饲养管理 .....	26
(二) 育成鸭的饲养管理 .....	35
(三) 产蛋鸭的饲养管理 .....	45
五、商品肉鸭的饲养管理 .....	62
(一) 雏鸭的饲养管理 .....	62
(二) 肉用仔鸭中雏的饲养管理 .....	69
(三) 商品肉用大鸭的饲养管理 .....	72
(四) 稻鸭共作养肉鸭 .....	78

六、鸭舍的建筑 .....	84
(一) 场址的选择 .....	84
(二) 鸭场布局 .....	85
(三) 鸭舍设计 .....	87
七、鸭病防治 .....	89
(一) 病毒性疾病 .....	89
(二) 细菌性疾病 .....	91

## 一、我国养鸭现状与发展趋势

### (一) 我国养鸭业的现状

#### 1. 鸭的存栏量、出栏量、鸭肉产量迅速增加

我国是世界上养鸭最多的国家，鸭产品的消费量为全球之冠。我国是一个农业大国，全国 13 亿人口中，农村人口 8 亿多，养鸭是农民增加收入的项目之一。我国鸭的饲养区域主要分布雨量充沛的长江中下游和东南沿海各省、市、县（区），近年辽宁省养鸭业也有长足的发展。

据联合国粮农组织（FAO）统计，2004 年末，我国家禽存栏总量达 48.63 亿只，其中鸭存栏 6.6 亿只，分别比 1970 年增加了 5 倍与 3.9 倍。同期，世界家禽存栏总量达 177.53 亿只，其中鸭存栏 10.19 亿只，分别比 1970 年增加了 2.6 倍与 3.1 倍。

2004 年，我国家禽出栏总量达 94.12 亿只，其中鸭出栏 17.37 亿只，分别比 1970 年各增加了 10.5 倍。同期世界家禽出栏总量达 505.87 亿只，其中鸭出栏 23.26 亿只，分别比 1970 年增加了 3.3 倍与 5.9 倍。

2004 年，我国禽肉总产量达 1 417.04 万吨，其中鸭肉产量 225.96 万吨，分别比 1970 年增加了 13.6 倍与 10.6 倍。同期，世界禽肉总产量达 7 856 万吨，其中鸭肉产量 336.12 万吨，分别比 1970 年增加了 4.2 倍与 5.7 倍。

#### 2. 我国养鸭业占据世界主导地位

2004 年，我国鸭存栏量占世界存栏总量的比例从 1970 年的 59.56% 一跃达到 64.77%。出栏量占世界出栏总量的比例达 74.68%，比 1970 年增长了 29.88%。鸭肉产量占世界鸭肉总产量的比例从 1970 年的 39% 一跃达到 67.23%。目前我国鸭产品

的年产值已超过 300 亿元人民币，产品远销欧盟、东南亚、日本、韩国等地区和国家，养鸭业已经成为局部地区农村经济收入的支柱产业之一。

## （二）我国养鸭业的发展趋势

目前全国已有 300 多家农业产业化龙头企业，通过国家政策扶持的规模养鸭企业将会有所增加，鸭产品（肉、蛋、羽绒加工），将成为产业链中的重要一环。鸭产品加工丰富多样，风味独特，烤鸭、板鸭、酱鸭、盐水鸭等都是各地美食佳肴；松花皮蛋、双黄咸蛋更是享誉国内外；鸭羽绒柔软而富有弹性，保温性能好，在国际市场一直走俏，是换外汇的好产品。

借鉴鸡四系配套双杂交成功经验，肉鸭、蛋鸭今后将更多地利用专门化品系进行配套杂交或经济杂交，加快遗传资源的利用。根据农业“稻鸭共作”的需要，培育役用鸭也将提到日程。无公害鸭标准化生产、绿色食品鸭的问世等，无疑将促进与加速养鸭业的发展。

## 二、鸭的品种

我国养鸭业历史悠久，是世界上养鸭数量最多的国家。鸭品种之多、种质之优，堪称全球之冠。鸭的品种按经济类型可分为三种，即蛋用型、兼用型和肉用型。按羽毛颜色分，有麻雀羽、白羽、黑羽等类型。

蛋用型鸭头秀颈细，腿稍长；体躯长，体型小，呈船形。一般成年鸭体重 1.5 千克左右，最大不超过 2 千克。配套系高产鸭群 500 日龄产蛋量可达 300 枚，总蛋重可达 21~22 千克，料蛋比 2.9:1 左右。蛋鸭多为麻鸭，以绍鸭和金定鸭分布较广。

兼用型鸭颈、脚粗短，体型浑圆，介于肉用型和蛋用型之

间。一般年产蛋量 150~200 枚，蛋重 70~75 克，成年鸭体重 2.2~2.5 千克。兼用型鸭也多为麻鸭，以高邮鸭最著名。

肉用型鸭颈粗、腿短，体躯呈长方形，体型大而丰满，以产肉为主。早期生长迅速，商品肉鸭 7 周龄体重接近 3 千克，料重比 2.7~2.8 :1。一般成年鸭体重在 3.5 千克左右。肉鸭多为白羽，以北京鸭和番鸭影响较大。

### (一) 蛋用型优良品种

#### 1. 绍鸭

(1) 产地与特点 原产于浙江省绍兴、萧山、诸暨等地，主要分布在浙江、江苏、山东等省，辽宁省各地也有零星分布。

(2) 外貌特征 绍鸭体躯狭长，结构紧凑，嘴长颈细，喙豆黑色，蹼橘黄色，具有理想的蛋用鸭体型。按毛色分为“带圈白翼梢”和“红毛绿翼梢”两个类型。“带圈白翼梢”个体较多，母鸭毛色以浅褐麻雀色为主，颈部 2~4 厘米宽的白圈，翼梢和腹部呈白色；公鸭羽毛多呈淡麻栗色，头、颈、尾部均为墨绿色，性成熟后有金属光泽；雏鸭绒羽呈淡黄色。“红毛绿翼梢”体型略小，母鸭以红棕色麻羽为主，胸腹部棕黄色，镜羽墨绿色，有光泽；公鸭羽毛大多呈麻栗色，喙黄带青色，头颈上部、镜羽和尾羽也呈金属墨绿色；雏鸭绒羽细软，呈暗黄色。

(3) 生产性能 开产日龄受饲养季节和饲养管理状况影响较大，春孵鸭开产较早，秋孵鸭开产较晚。绍鸭一般 130 日龄开产，公鸭 150~160 日龄性成熟。500 日龄产蛋量 280~310 枚，平均蛋重 64~70 克，蛋壳白色。在圈养条件下，日耗料 100~125 克，料蛋比 2.7~2.8 :1。公母配比 1: (20~30)，种蛋受精率 90% 以上，受精蛋孵化率 80% 以上。种母鸭一般利用 2 年，公鸭利用 1 年。成年体重 1.35~1.5 千克。

(4) 品种评价 该品种具有体型小、成熟早、产蛋多、耗

料少、觅食力强、适应性强等特点，适宜放牧或舍饲，是培育新型蛋鸭品种、品系理想素材，蛋鸭新品系江南Ⅰ号、江南Ⅱ号就是在绍鸭基础上选育出来的。也可作为“稻鸭共作”的役用鸭。

## 2. 金定鸭

① 产地与特点 原产于福建省龙海县金定村，主要分布于福建省龙海、国安、晋江、漳州等地区。辽宁省盘锦、辽阳地区也有少量分布。该品种成熟早、产蛋多、耗料少，适合近海滩涂放牧或圈养。

② 外貌特征 金定鸭体型较小，身躯较长，外貌清秀。头部和颈上部羽毛具有墨绿色光泽，前胸红褐色，背部灰褐色，腹部为细芦花斑纹；翼羽深褐色，有镜羽，尾羽黑色；喙黄绿色，眼的虹彩褐色，胫、蹼橘红色，鼻豆、爪黑色。母鸭身体细长，匀称紧凑；头秀稍长，胸稍窄而深；全身着赤褐色麻雀羽。

③ 生产性能 金定鸭早熟，一般母鸭 110~120 日龄开产，公鸭 100 日龄左右性成熟。年产蛋量 260~300 枚，平均蛋重 70 克左右，经选育的高产鸭在舍饲条件下，年产蛋可达 300 枚以上，蛋重 73 克左右，青壳蛋占 95% 左右。公母配比 1:25，种蛋受精率 90% 左右，受精蛋孵化率 85% 左右。种母鸭一般利用 3 年，公鸭利用 1 年。成年公鸭体重 1.6~1.7 千克，母鸭 1.75 千克。

④ 品种评价 该品种产蛋性能优良，肉质较好，既可作为培育高产蛋鸭杂交父本，也可作为培育肉用麻鸭的杂交母本鸭。也可作为“稻鸭共作”的役用鸭。

## 3. 卡叽—康贝尔鸭

① 产地与特点 卡叽—康贝尔鸭是英国采用法国芦安公鸭与浅黄色印度跑鸭母鸭杂交产生的杂种母鸭，与绿头野鸭公鸭杂交选育而成，是国际上优秀的蛋鸭品种。1979 年上海市禽蛋公司从荷兰琼生鸭场引进褐色卡叽—康贝尔鸭，并向全国推广。卡叽—康贝尔鸭具有性情温顺、胆大、觅食力强、水旱饲养均可等特

点。其优点是产蛋率高，性成熟早，抗病力强，耐寒，耐粗饲。

② 外貌特征 公鸭头、颈、尾部羽毛为古铜色，其余部位羽毛茶褐色；喙墨绿色，胫、蹼橘红色。母鸭羽毛较淡，为浅褐色，头、颈羽毛为深褐色，其余部位羽毛茶褐色；喙浅褐色或浅绿色，胫、蹼黄褐色。

③ 生产性能 母鸭 130~140 日龄开产，500 日龄产蛋量 270~300 枚，蛋重 70~75 克，蛋壳白色，蛋料比 2.5:1。公母配种比例 1: (15~20) 时，种蛋受精率 85% 左右，受精蛋孵化率 80% 以上。成年公鸭体重 2.1~2.3 千克，母鸭 2.0~2.2 千克。

④ 品种评价 该品种成熟早、产蛋多、抗逆性强，非常适合农村散养或圈养。可作为改良本地鸭杂交父本鸭。

#### 4. 江南 I 号和江南 II 号蛋鸭

① 产地与特点 江南 I 号和江南 II 号由浙江省农业科学院畜牧兽医研究所在绍兴鸭的基础上，采用“RRS”（正反反复选择）法，经三个世代和两轮重复杂交试验后培育而成的高产蛋鸭配套系。具有高产、优质、低耗、生活力强的特点。在相同条件下，比一般蛋鸭每年多产蛋 5 千克，较适合圈养。

② 外貌特征 江南 I 号母鸭体羽浅褐色，杂有不明显的黑斑。江南 II 号体羽深褐色，黑斑大而明显。

③ 生产性能 如表 1 所示。

表 1 江南 I 号和江南 II 号鸭的生产性能

项 目	江南 I 号	江南 II 号
成年鸭体重(千克)	1.67	1.66
产蛋率达 5% 的日龄	118	117
产蛋率达 50% 的日龄	158	146
产蛋率达 90% 的日龄	220	180
产蛋率 90% 以上保持期(月)	4	9
500 日龄平均产蛋个数	306.9	327.9

续表

项 目	江南 I 号	江南 II 号
年总产蛋量(千克)	21.08	21.97
300 日龄平均蛋重(克)	71.85	70.17
产蛋期料蛋比	2.84:1	2.76:1
产蛋期存活率(%)	97.1	99.3

④ 品种评价 该品种以开产早、产蛋多、产蛋高峰持续时间长而著称,今后应进一步选育,固定其优点,不断扩繁推广。

#### 5. 黑岛青鸭

① 产地与特点 产于辽宁省庄河市沿海的 12 个乡镇,有 3 500 多农户饲养 110 多万只,每年经济效益超亿元,现在每年向社会提供 60 多万只雏鸭。全身羽毛黑色,带有白喙或白颈圈羽毛,体大健壮,腹部丰满。适于在海里或海滩涂放牧。2000 年农业部组织专家鉴定,确定为地方优良品种鸭。

② 生产性能 每只母鸭年平均产蛋量 220 枚左右,蛋重 75~80 克,蛋大壳厚,蛋壳呈绿色或白色。

③ 品种评价 因为是刚经过农业部鉴定的新品种,有许多基础工作应继续做好,比如搞好品种提纯复壮、扩繁,搞好品系繁育,建立各具特色的品系。该品种鸭适合在海水里放牧,捕食鱼、虾和海生藻类等。这一特点非常宝贵,辽宁省海岸线长,海滩涂面积大,适合辽宁省各地,特别是沿海地区推广,是一个非常具有发展前途的蛋鸭新品种。在水稻产区,可作为“稻鸭共作”的役用鸭,既帮助稻田除草、灭虫、施肥,又能提供廉价的鸭肉。

#### 6. 哨子河鸭

① 产地与特点 产在辽宁省岫岩县哨子河流域。以体躯大、蛋质好为特点。

② 外貌特征 体躯大呈长方形。公鸭头大，颈上部羽毛墨绿色，颈下部有一白圈，尾羽和性羽黑色，前胸和腹部为麻色，背部麻黑色，主翼羽和副翼羽有 5~9 根白色羽毛，喙黄色、带有浅绿色的斑块，趾蹼橘红色。母鸭羽毛浅麻色，喙黄绿色，主翼羽有 5~6 根白色羽毛，副翼羽黑色，趾蹼橘红色。

③ 生产性能 开产日龄为 150 天左右，蛋重 80~120 克，年产蛋 160~200 枚。蛋壳绿色，蛋黄深橘红色，盐渍后蛋黄像树的年轮一样分成层，每层之间生成大量油状液体，口味极佳，且美观好看。

④ 品种评价 该品种鸭为地方良种鸭，以体大、蛋大、产蛋总量高、蛋质好且脂肪含量高为特点，今后应进一步选育提高，扩繁推广。

## （二）兼用型优良品种

### 1. 高邮鸭

① 产地与特点 产于江苏省里下河地区，现已推广至全国许多省市县，是我国兼用型麻鸭代表类型。觅食强，生长快，瘦肉率高，有较好的育肥性能与肥肝性能，在良好的饲养条件下多产双黄蛋。

② 外貌特征 高邮鸭发育匀称，具有典型的肉蛋兼用体型。公鸭呈长形，背宽、胸深、体长；头颈上部羽毛为深绿色，颈下部黑色渐淡，背、腰、胸部褐色，腹白色，臀部黑色。喙青绿，胫、蹼橘红色。母鸭身长，颈细，羽毛紧密；胸宽深，臀部方形，全身羽毛麻雀色，斑纹细小。主翼羽蓝黑色，鸭喙呈青色，胫、蹼橘红色，爪黑色。经多年选育，高邮市种鸭场又选育出高邮鸭高产蛋用型、蛋肉兼用型、肉用型三类五个品系。

③ 生产性能 如表 2 所示。

表2 新育成高邮鸭生产性能表

类型名称	蛋肉兼用型	高产蛋用型		肉用型
	高邮鸭	苏邮Ⅰ号	苏邮Ⅱ号	苏邮Ⅲ号
羽毛颜色	麻雀羽	麻雀羽	淡麻雀羽	黑麻雀羽为主
用途	种用、商品用	种用	商品用	商品用
开产日龄(天)	130~150	110~125	100~115	50左右
成年体重(克)	2 500~3 000	1 650~1 750	1 500~1 600	2 800~3 500
蛋壳颜色	白、绿	青绿色	青绿色	—
500日龄产蛋(个)	242	280~290	290~310	—
平均蛋重(克)	82~85	75~79	72~75	—
料蛋(肉)比	3.1:1	2.8:1	2.7:1	2.5:1

(4) 品种评价 该品种适应性强,耐粗饲,适宜于以放牧为主和农村散养饲养环境,是育种宝贵基础库。以产双黄蛋多的特点独步天下。

## 2. 建昌鸭

(1) 产地与特点 产于四川省凉山彝族自治州的西昌、德昌等县,西昌古时名为建昌,故得名为建昌鸭。该品种以优良的肥肝性能而著名。

(2) 外貌特征 该品种体躯宽深,头大颈粗。公鸭头和颈上羽毛墨绿色带有光泽,颈下部有白色环状羽带,前胸、背红褐色,腹部银灰色,尾羽黑色;喙黄绿色,胫、蹼橘红色。母鸭羽毛以浅麻和深麻为主,浅麻雀色居多;喙橘黄色,胫、蹼橘红色。除麻雀羽色外,还有约15%的白胸黑鸭,公母羽毛相同,前胸白色,有些个体白色羽毛扩大到颈下,其余体羽黑色,喙、胫黑色。

(3) 生产性能 成年公鸭体重为2.2~2.6千克,母鸭2.0~2.1千克,90日龄仔鸭体重1.66千克。成年鸭经人工强制填饲

2~3周可得肥肝200~400克。开产日龄150~180天，年产蛋150个，蛋重72~73克，蛋壳有青、白两种颜色，青壳蛋居多，居六七成。

④ 品种评价 该品种是以产肥肝著称的肉蛋兼用型麻鸭。7月龄建昌鸭填肥14天，平均肝重229.24克，最大达455克，肝料比1:23.81，填肥21天，平均肝重324.36克，最重达545克。此鸭产肥肝高的特点很珍贵，在开拓鸭肥肝生产上很有特殊意义。

### （三）肉用型优良品种

#### 1. 北京鸭

① 产地与特点 是世界最著名的肉鸭标准品种。原产我国北京郊区，距今有300多年历史。主要分布在北京，上海，广州，辽宁省的盘锦、营口、沈阳等地。北京鸭具有羽毛纯白、生长迅速、肉质优良、胴体美观、繁殖力强、适应性广、适于舍饲（圈养）等特点。

② 外貌特征 北京鸭体型大，肌肉丰满，挺拔强健，全身羽毛洁白。头较大，颈粗、中等长度；体躯呈长方形，前胸突出，背宽平，胸骨长而直；两翅较小，紧附于体躯两侧；喙、蹼橙黄色或橘红色；眼的虹彩蓝灰色。尾羽短而上翘，公鸭尾部有2~4根向背部卷曲的性指羽。母鸭腹部丰满，腿粗短，蹼宽厚。

③ 生产性能 北京鸭初生雏鸭体重58~62克，3周龄体重1.75~2.0千克，9周龄体重2.50~2.75千克。“Z型北京鸭”配套系7周龄体重3.30~3.43千克，料重比2.79:1，与英国樱桃谷超级肉鸭SM商品代的生产性能相似。成年公鸭体重3.5千克，母鸭3.4千克。北京鸭填鸭的半净膛屠宰率，公鸭为80.6%，母鸭为81.0%；全净膛屠宰率，公鸭为73.8%，母鸭为74.1%；胸腿肌占胴体的比例，公鸭为18%，母鸭为18.5%。北京鸭有