



星火计划培训教材

肉用 鸽

民出版社

邹淑玲 蔡流灵 陈益填 编

的管理和经营



星火计划培训教材

肉用鸽的管理和经营

邹淑玲 蔡流灵 陈益填 编

广东人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉用鸽的管理和经营/邹淑玲, 蔡流灵, 陈益填编.
广州: 广东人民出版社, 2000 .6

ISBN 7-218-03391-1

I. 肉… II. ①邹…②蔡…③陈… III. ①肉用型
- 鸽 - 饲养管理②肉用型 - 鸽 - 食品加工 IV. S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 33254 号

责任编辑	郑毅
责任技编	孔洁贞
出版发行	广东人民出版社
经 销	广东新华发行集团股份有限公司
印 刷	韶关二九〇研究所地图彩印厂
开 本	850×1168 毫米 1/32
印 张	3.5
字 数	80, 000 字
版 次	2000 年 7 月第 1 版
印 次	2000 年 7 月第 1 次
书 号	ISBN 7-218-03391-1/S·18
定 价	8.00 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换。

销售热线: (020) 83790667 83791084

序

改革开放，为中国实现现代化找到了一条光明大道。在实现中国现代化的进程中，农业现代化举足轻重，而近二十年的实践证明，农业产业化是农业现代化的必由之路。

广州是祖国的南大门，是改革开放的前沿阵地，也是农业产业化的先驱。早在 20 世纪 80 年代初期，勤劳、智慧的广州郊区农民就创造出产业化的“江高模式”，为传统的养殖业带来了一场革命，极大地解放和促进了生产力的发展，有力地促进了广州养殖业的现代化。

近年来，广州的农业现代化更呈现出一种上规模、上档次的发展势头，广州十大农业龙头企业相继问世，其中位于白云区人和镇的广州光华鸽业有限公司引人注目。该公司是广州市农业龙头企业之一，也是广州市科委“225 科技工程”示范型企业之一。《光华王鸽的选育、乳鸽的生产技术及其加工产品的开发研究》1998 年被列入国家级星火计划项目。该公司采用产业化发展鸽业的全新思路，科学、合理地配置各种资源，在短短五六年时间里，在激烈的竞争中脱颖而出，迅速发展为目前全国最大的种鸽、乳鸽生产基地，取得了显著的社会和经济效益。

为了更好地发挥龙头企业的作用，带动广大农户科学致富，进一步推动产业化的进程，广州光华鸽业有限公司在广州市科委、广州市白云区科技局以及广东省家禽研究所、广东科技报的大力支持下，总结了乳鸽饲养、产品加工等方面的成功经验，并将其汇编成书，作为广州市星火计划的培训教材。

本书对鸽经、鸽的饲养管理、鸽的疾病防治、产品初加工和深加工及鸽的饮食文化均作了详细的叙述，几乎涵盖了鸽业产业化的各个方面。书中收录了大量有关鸽舍建造、饲养管理以及鸽的饮食文化等方面有代表性的照片，图文并茂，融科学性、实用性、指导性于一体，诚为农业部门行政领导、科学工作者、鸽业从业人员以及有志于从事鸽业发展的有关人员的师友。

本书由广东科技报《现代农业》责任编辑邹淑玲、从事畜牧兽医及畜禽管理有几十年丰富经验的企业管理人员蔡流灵和广东省家禽研究所特禽室主任有近20年从事肉鸽生产和研究的养鸽专家陈益填合编。他们三位联手推出这本实用的教材，为广大鸽业研究工作者和从业人员提供了一本极具参考价值的工具书。

愿本书受到读者欢迎，愿读者从本书中获益。

广州市科委星火计划办公室

2000年4月

目 录

序	1
第一章 如何养鸽才有效益	1
第二章 鸽的趣闻及品种	6
第一节 鸽子的趣闻	6
第二节 常见的肉鸽品种	7
第三章 肉鸽的价值及用途	13
第一节 肉鸽业的四个发展阶段	13
第二节 肉鸽的价值	15
第三节 肉鸽的用途	18
第四章 怎样养好肉鸽	19
第一节 饲养肉鸽的基本要素	19
第二节 乳鸽雌雄和年龄的鉴别	23
第五章 肉鸽的快速饲养及疾病防治	28
第一节 肉鸽快速饲养技术	28
第二节 肉鸽的疾病防治	43
第六章 肉鸽的加工	65
第一节 肉鸽的加工和保鲜	65

第二节 商品鸽的生产与加工	66
第七章 鸽场的经营和管理	68
第一节 经营管理的概念和重要性	68
第二节 肉鸽场经营决策内容及方法	70
第三节 规模效益	72
第四节 肉鸽产品成本管理	73
第八章 附录	77
附 1 《鸽经》	77
附 2 光华鸽业的主要产品	81
附 3 金光华酒楼鸽的菜谱目录及部分制作方法	84
附 4 李时珍《本草纲目》(摘录)	88
附 5 鸽场饲养员饲养管理工作规程	90
附 6 鸽场卫生防疫制度	93
附 7 筹办 3 万对肉用鸽的方案	95
附 8 快速诊断鸽病简介	98
附 9 快速选择药物治疗鸽病一览表	103
附 10 每对种鸽经营利润估算表	105
附 11 肉鸽产仔率与销售价格的关系	106
附 12 照片	

第一章 如何养鸽才有效益

成功的鸽场，善于抓住主要矛盾，解决要害问题。但一般问题也不能忽视。

（一）选好鸽场地址。鸽舍是鸽子生活的场所，规划必须科学，结构必须合理，环境必须优良。光华鸽业公司能因地制宜，在南方几个鸽场的鸽舍结构是四面通风，而在北方的鸽场则三面有墙。一面敞开通风。设计则根据现有条件合理安排，任何一道工序，都要有利于鸽的生长、发育、产仔等方面生产性能的发挥。

鸽的生活习性喜欢干燥、好清洁、怕惊扰。因此，选址要考虑地势高、坐北向南、水源充足、远离农村、远离畜牧场的地方。

鸽舍结构要阳光充足，阳光可增加种鸽的生命力，使肉鸽所产乳鸽肉质更坚实。鸽笼分四层，十六对为一组，三层十二对为一组，每对产鸽一个笼，有食槽、水槽、保健砂杯。

（二）引进良好，选留良种，及时配对，管理好种鸽是提高鸽场经济效益的关键。鸽的品种较多，肉用种鸽要求体形大小适中，较均匀，整体性能良好，生产能力强。

光华鸽业公司的祖代种鸽场经过多年选育杂交的光华王鸽大

群饲养每年每对平均产仔达 8.5 对以上，有个别群体达 9.91 对。

抓种鸽饲养应注意的几个问题：

1. 新配对上笼的种鸽大小适中，公鸽每只体重 700 ~ 800 克，母鸽每只 600 ~ 700 克为宜。种鸽性成熟期 5.5 个月，翅膀粗羽换至 9 ~ 10 根时则要配对上笼。对后备鸽饲养管理要认真观察，善于区别公鸽、母鸽。

2. 上笼后每对种鸽都应设置生产日记表。并作好详细普查，一旦发现生产性能较差的或较长时间停产的要及时淘汰更换。要求笼内不许有单只种存在。在整个生产链条中，抓好良种繁育是一项关键工作。

种鸽场生产乳鸽数量的多少，关系到鸽场经济效益的高低。每对种鸽保本线，即平衡点在 5.5 对，种鸽饲养期一般 5 年左右，每年要淘汰 15% 左右。一般情况第二、第三年最佳。

目前引进良种有美国王鸽、银王鸽，法国红卡奴、白卡奴、中山石岐鸽，农业部又从法国及澳洲引进种鸽。种鸽理想体型是：短尾、阔胸、骨架大，肉色粉红。

(三) 科学饲养管理和完善的卫生防疫措施是办好鸽场的保证。有好的种鸽，有好的鸽舍，还要有好的饲料和管理措施。具体抓：

1. 科学的饲料配方。饲料占乳鸽成本 70% 左右，有人说七分饲料，三分管理。饲料在管理中占重要位置，要选质量好的珍珠玉米，最好是来自绿色食品基地生产的玉米。营养全面适口性好，一般配方：玉米占 30% ~ 40%、豌豆占 25% ~ 38%、小麦占 10%、高粱占 10%、绿豆占 4%、火麻仁占 3%、糙米占 3% ~ 5%。

以上基本达到产鸽的能量和蛋白质要求水平。对后备鸽和产鸽可适当增加蛋白质，每天喂 3 ~ 4 次，一般两主餐，两辅餐。

2. 重视保健砂在养鸽的位置。

保健砂是养鸽中不可缺少的内容。保健砂要求新鲜、适口性

好，一般规模大的鸽场自配自用，还可根据条件适当调整。

保健砂配方：矿物质添加剂 3%、复合维生素 1%、赖氨酸 0.8%、蛋氨酸 0.5%、色氨酸 0.2%、食盐 2% ~ 3%、红铁氧 0.5%、硫酸锌 0.3%、硫酸锰 0.3%、骨粉 10%、蚝壳粉 39%、石膏粉 1%、硫磺 1%、鱼肝油粉 0.3%、甘草 0.5%、龙胆草 0.7%、穿心莲 0.5%、土霉素渣 2%、酵母粉 2%、木炭粉 3%、红土 10%、中砂 20%。

3. 要经常分析乳鸽产量。每月根据各栏舍上交乳鸽数量、质量即各级比例、产蛋率、受精率、产仔率、四季状况等，产鸽健康状况是否有不良现象，若每日报表反映数量均匀，没有什么特殊状况，当做正常现象，有特殊情况的分析其原因。

生产状况分析可用表列出：

选好良种 ← 杂交优势



及时配对 ← 配好种鸽

及时折换配 ↓ 提高产蛋率

产蛋

提高受精率 ↓ → 减少应激因素

受精率

↓ 做好卵巢清洁卫生，工作人员人工剥壳助产，提高出壳率

产仔

↓ 加强第一周护理工作

乳鸽

↓ 15 天全离巢人工育肥

人工育肥



加工厂



市场

根据工艺流程每一环节进行具体分析：

(1) 提高产蛋率的措施。

①加强种鸽普查、测定，完善所有记录工作，发现产蛋少、停产的要及时更换，有规律地淘汰。

②确保带仔及产蛋快的种鸽的营养需要。

③做好及时照蛋、并蛋、并仔工作，促进部分种鸽及时产蛋。

④在饲料中适当增加维生素 E 和鱼肝油。

⑤在寒冷和长期潮湿天气，待天气较暖要及时增加维生素 E、鱼肝油及 426 多维，可加速种鸽产蛋。

⑥慎重使用抗生素，不宜大群或大量服用磺胺类药物、呋喃类药物。

(2) 提高受精率的措施。

①保持鸽舍周围环境安静，减少噪音。

②对性成熟迟的公鸽，不宜上笼。

③照蛋时认真、准确。

(3) 提高出壳率的措施。

①选用好的孵化巢窝，使用的废袋布及时清洁、消毒。

②对母鸽不孵蛋的要淘汰。

③认真观察孵化期动态，做好“两查”，减少残胚现象。

④根据天气变化，采取相应措施。

⑤做好提高成活率的措施。

(4) 提高成活率的措施。

①对刚出壳的乳鸽要小心护理，对种鸽不哺乳的要采取相应措施。

②对 7 ~ 10 日龄乳鸽要加强护理，由亲鸽哺喂转为人工哺喂。做好护理、防止消化不良、顺利过渡转料工作，一般 15 ~ 18 天龄乳鸽可离窝采取人工育肥。

③对单仔要及时并，大与大并，小与小并，尽量做到日龄相同或相近。

④保证乳鸽吃饱、饮足，待乳鸽两侧翅膀下箭毛“开花”即可离笼。

4. 产鸽的具体管理措施。按“六定”、“一包”、“一奖”、“一罚”。

六定：

(1) 定人员、数量，每人饲养 700 ~ 800 对，定每只乳鸽工资成本 1.4 元以下。

(2) 定基本工作时间，定每月交多少只乳鸽。

(3) 定饲料消耗。

(4) 定药物费用。

(5) 定工具损耗。

(6) 定达标水平，卫生状况。

一包：

鸽场管理人员进行集体承包。

一奖：

对增产员工进行奖励，按标准计算。

一罚：

对不完成任务员工进行处罚。

第二章 鸽的趣闻及品种

第一节 鸽子的趣闻

鸽子是和平、幸福、神圣的象征，是人类的忠实伙伴。鸽子按用途分有肉用鸽、信鸽、观赏鸽。分类学属鸟纲、鸠鸽科、鸽属。本文介绍的内容是以肉用鸽为对象。

鸽子的趣闻：鸽的生活习性是一夫一妻制，乳鸽经 5~6 个月培育成熟之后，对配偶有严格的选择性。配对后感情专一、形影不离。在育种过程中，为了防止近亲繁殖，进行人工配对，或丧偶后要人工配对，确实费力费时。

公鸽、母鸽会共同筑巢，母鸽产蛋后则由公、母鸽轮流孵蛋，一般经 17~18 天孵化出乳鸽。鸽属晚成鸟，孵出的乳鸽暂时不能自己寻找食物，刚出壳后，眼睛不能睁开，要由公、母鸽

从口里吐出鸽乳喂养乳鸽，一直喂养到 25~30 天龄才能自行寻找食物。

为了增加生产，提高乳鸽产量，光华鸽业公司属下各场已采用人工配制的鸽乳，从乳鸽 15 日龄开始，采取人工育肥乳鸽，效果甚佳，经 7~10 天即可育肥。

鸽子的记忆力很强，对固定的饲料、管理程序、环境条件和呼叫信号均能形成一定习惯——条件反射；对方位和巢箱的识别及对仔鸽的记忆比较深刻，有较强的归巢性。

鸽子合群性较好，后备鸽群养时同时到食槽进食又同时飞到栖架。以植物性食物为主，饲料对颗粒状玉米、小麦、豆类较喜欢，消化力强。鸽的繁殖率比鸡低，每次只产两只蛋，一般优良种鸽每年可产乳鸽 7~8 对，高产的可达 10 对。

鸽子发育的特点分为五个阶段：乳鸽期、育成期、成熟期、成鸽期、衰老期。五个阶段饲养管理要求都不同。

第二节 常见的肉鸽品种

从 20 世纪 80 年代初开始，各地已开始大量引进良种肉鸽，1980 年光明农场沙河分场鸽场从香港引进杂交王鸽，1981 年光明农场鸽场也从香港引进外交王鸽，1983 年广东省家禽研究所从泰国引进银王鸽，又与上海农科院一起从美国引进白王鸽和银王鸽，1986 年至 1987 年深圳农科中心从法国引进白卡奴、红卡奴和泰克森良种肉鸽，又从澳洲引进纯王鸽品种。引进良种不

少，但如何选育并培养成为广东当家品种，这个问题近几年才引起重视。下面分别介绍几个品种的生产性能：

1. 王鸽。

由于白色羽毛的王鸽最具代表性，故王鸽俗称大白鸽，现已遍布世界许多国家和地区。实际上，王鸽除白色外还有灰、银、红、蓝、棕、黑等各种羽色，下面着重介绍白王鸽和银王鸽。

白王鸽是美国在 1890 年用仑替鸽、白马尔他鸽、白蒙腾鸽与贺姆鸽杂交，经过近 50 年时间培育成功的。该鸽种的培育，最初是为了生产商品乳鸽用，后来又培育作展览用。至今，白王鸽按其用途分为两种类型：一是展览型白王鸽；另一是商品型白王鸽。展览型白王鸽体型较大，全身羽毛纯白，头部较圆，前额突出，嘴细鼻瘤小，胸宽而圈，背大且粗、尾短且翘，不善飞翔，步态健稳，婀娜多姿，似只漂亮母鸡。每对售价可达 800 美元左右，但其繁殖性能较差，平均每对种鸽每年产乳鸽 5~6 对。商品型肉用王鸽体型较小，全身羽毛为白色，身体较长，尾较平，其繁殖性能较好，每对种鸽平均每年可产乳鸽 6~7 对，售价每对 100 美元左右。乳鸽的屠宰率较高，每只全净膛重可达 400~450 克，乳鸽胴体为白色。

银王鸽是美国加利福尼亚州从 1909 年开始，经过近 40 年时间培育成功的。据说，银王鸽的培育成功是用银色蒙丹鸽、银色仑替鸽、白马尔他鸽杂交培育而成的。另一种说法是只用银色白尔他鸽和银色仑替鸽杂交育成的。银王鸽的体型比白王鸽稍大，按其用途也分为两种类型：展览型和商品型银王鸽。前者与展览型的白王鸽的体型相似，体型大、身短、尾翘；后者与商品型白王鸽相似，体型较展览型王鸽小些，身体较长，尾部较平。但银王鸽的羽毛特征为银灰色的翅膀上有 2 条深色线，具有青铜色光泽，其繁殖力也比白王鸽高，每对种鸽年产仔鸽数量：展览型银王鸽 6 对，商品型银王鸽为 6~8 对。

1921 年美国将原来的白王鸽协会和银王鸽协会合并，成立王鸽协会。1932 年美国王鸽协会认为：其他羽色如灰色、红色、黄色、黑色和褐色的王鸽均属于展览型王鸽。1956 年该协会又规定了展览型王鸽和商品型王鸽的标准，展览型王鸽的体重标准：成年（1 年龄）王鸽体重为 812 ~ 1008 克，青年（4 ~ 6 月龄）鸽体重为 756 ~ 952 克。其体型标准：体高 29.85 厘米，胸宽 12.70 厘米，尾尖到胸膛前部锁骨 24.13 厘米，体型呈圆宝形，较为短胖，胸圆背宽，尾短而翘，嘴细而鼻瘤小，头盖骨圆且向前隆重起，形态笔挺，性情温驯，不善飞高。商品型肉用王鸽的体重标准：1 年龄成年鸽为 728 ~ 840 克，4 ~ 6 月龄青年鸽为 672 ~ 784 克。体型较展览型王鸽小，体躯较长，不翘尾，能高飞，繁殖力较展览型王鸽好，每对种鸽平均每年可多繁殖 2 对仔鸽。

1977 年，上海市从国外引进了展览型白王鸽和银王鸽。1983 年，广东省家禽科学研究所从上海购进了展览型王鸽进行试验和研究，同时，又从泰国引进了商品型王鸽，建立了王鸽繁殖试验基地。另外，广东省珠海、深圳、南海和恩平等地也先后引进了商品型白王鸽和银王鸽，建立了肉用王鸽生产场。

广东省家禽科学研究所珍禽组研究人员对从泰国引进的商品型王鸽进行了提纯复壮，经过 3 年多的不断选育和提高，已培育出一种银王鸽高产品系，并于 1988 年将该种群产鸽扩大至 1400 多对，留种青年鸽群 400 对，建立了银王鸽高产品系繁育基地。1996 年，在广州北郊人和镇建立了一个大型的种鸽培育基地，该基地饲养各种良种鸽 3 万对，并由陈益填副研究员承担了国家科委下达的星火计划，开展肉鸽的良种培育、配套杂交组合、鸽业产业化、乳鸽深加工等科研工作，1998 年广东省农业厅验收为祖代种鸽场。试验数据统计结果证明：银王鸽高产品系是目前国内生产性能最好的肉用鸽种之一，它具有与其他种鸽不同

的几大优点：①基因相当稳定，体型较大，成年公鸽体重650~750克，母鸽为550~650克，毛色一致，都为银灰色，后代仔鸽的体型、体重和羽色都没有差异；②生产性能高，年产蛋量达8~9对，可育成乳鸽6~7对，蛋的受精率和孵化率也较高；③乳鸽生产速度快，2周龄平均体重为436克，3周龄平均体重为622克；④鸽的抗病能力强，发病率较其他品种少40%~50%；⑤饲料报酬高，由于产鸽体重适中，乳鸽生长速度快，使饲料成本降低。因此，该鸽种深受国内各地养鸽人士的欢迎，目前仍在进行大力的推广。几年来对肉用型王鸽又进行了提纯复壮，选育出了体型较大、生产性能较好的肉用种鸽。

2. 卡奴鸽。

卡奴鸽又名加奴鸽、赤鸽，粗颈短翼，阔胸矮脚，嘴尖头圆，尾巴斜向地面；羽毛光鉴艳丽，羽装紧密，就巢性特别强，育雏性能非常理想，受精孵化率高。美国鸽会认为卡奴鸽的标准羽色有三种，即纯红、纯白、纯黄，或者为三色混合者亦可，其他黑色和褐色的均不合规格。

红卡奴：原产地法国北部和比利时南部。成年雄鸽体重650~710克，成年雌鸽体重600~700克，年产乳鸽9~10对，乳鸽体重500克。其性情温驯，喜群居，善飞行，繁殖力强，种蛋受精率高。

白卡奴：美国棕榈鸽场于1915年开始培育，至1932年育成的，它是利用法国和比利时红色带有较多白色羽毛的卡奴鸽，与白色贺姆鸽、白色王鸽和白色仑替鸽等杂交育成。美国成立了卡奴鸽协会，宣布卡奴鸽的标准体重是：成年鸽体重为600~750克，乳鸽体重为550~600克。

3. 中山石岐鸽。

1915年，旅美华侨从美国带回王鸽、大贺姆鸽、卡奴鸽等与当地肉鸽杂交而育成当地石岐鸽，成年雄鸽体重680~794克，