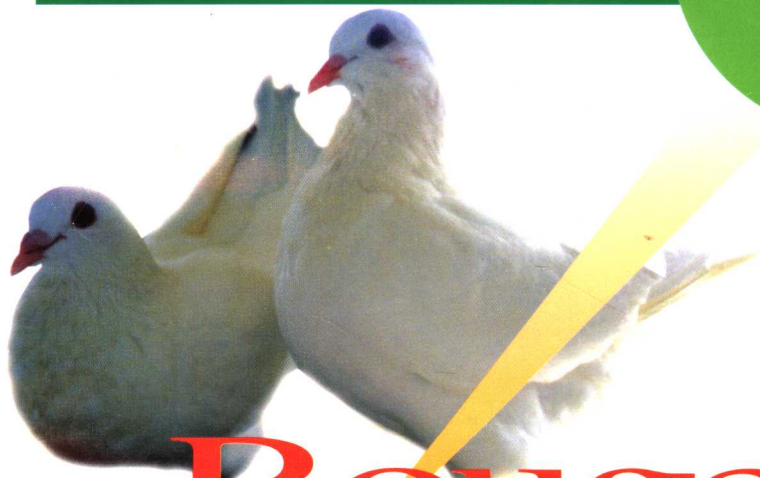


畜 禽 规 模 养 殖 关 键 技 术 丛 书

肉 鸽

生产关键技术



Rouge

江 苏 科 学 技 术 出 版 社

畜禽规模养殖关键技术丛书

肉鸽生产关键技术

苏德辉 丁再棣
蒋兆春 赵永前 瞿永前 编著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉鸽生产关键技术/苏德辉主编. — 南京:江苏科学技术出版社, 1999. 12

(畜禽规模养殖关键技术丛书)

ISBN 7—5345—2958—1

I. 肉… II. 苏… III. 鸽, 肉用型—饲养管理 IV. S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 65236 号

畜禽规模养殖关键技术丛书

肉鸽生产关键技术

编 著 苏德辉 丁再棣 蒋兆春 赵永前 瞿永前
责任编辑 钱路生

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 江苏苏中印刷厂
印 刷 无锡春远印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/32
印 张 5.125
插 页 2
字 数 110 000
版 次 2000 年 1 月第 1 版
印 次 2000 年 1 月第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7—5345—2958—1/S·469
定 价 6.90 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

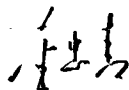
序

改革开放以来,尤其是 90 年代以后,我国畜牧业发展取得显著成效,畜牧生产总量大幅度增加,规模饲养迅速发展,畜禽产品市场供应充足。1998 年,江苏省肉类总产量达 326 万吨,畜牧业产值占农业总产值的 30% 左右。在很多地方,畜牧业已经成为农业和农村经济的重要产业,成为农民脱贫和致富奔小康的主要途径之一。

畜牧业是农业的重要组成部分,是现代农业的重要内容,在我国国民经济发展中的地位日益重要。加快畜牧业的发展,科学技术是关键,规模养殖则是发展的主流,规模、科技和效益被认为是现代养殖业的三大基本要素。当前,规模养殖的从业者和基层畜牧兽医工作者对有关规模养殖的新技术需求显得尤为迫切。为适应这一农业新形势,促进规模化养殖业的发展,建设高效畜牧业,江苏省农业科学院畜牧兽医研究所与江苏科学技术出版社组织有关专家编写出版了《畜禽规模养殖关键技术丛书》。

本丛书包括猪、牛、羊、禽、特种经济动物、饲料等共 11 本。编写内容突出了畜禽规模生产和疾病防治关键技术,并配以大量相关插图,图文并茂,通俗易懂,具有科学性、先进性、实用性,便于基层畜牧兽医人员、养殖专业户学习和操作,以解决生产中的实际问题。我相信这套丛书的出版发行,必将受到欢迎,必将对畜牧生产的发展起到积极的推动作用。

江苏省副省长



《畜禽规模养殖关键技术丛书》

编辑委员会

主 任 王 荣

副 主 任 葛云山 林继煌 蒋兆春 侯吉波 胡来根
钟 声

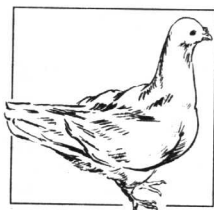
编 委(以姓氏笔画为序)

王永忠 王启明 尤明珍 何家惠 张振华
陆福军 苏德辉 罗函禄 周维仁 徐汉坤
钱建飞 戴杏庭

策 划 王达政 周兴安 钱路生 张小平

目 录

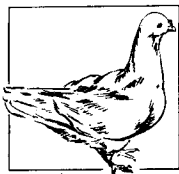
一、养鸽生产指南	1
(一) 肉鸽养殖业的现状与前景	1
(二) 肉鸽的经济价值与药用价值	3
(三) 投资与效益分析	6
(四) 依靠科技,严格管理,发展养鸽	8
二、鸽场与鸽舍	11
(一) 鸽场场址的选择	11
(二) 鸽舍的建造	11
(三) 鸽舍的种类	13
(四) 鸽舍与鸽笼的设计	15
(五) 常用养鸽器具	19
三、种鸽的选择与运输	25
(一) 肉鸽的品种	25
(二) 种鸽的选择	30
(三) 肉用种鸽的基本条件	32
(四) 肉用种鸽选择的基本方法	33
(五) 引进种鸽的基本要求	37
(六) 种鸽的运输及注意事项	38



四、肉鸽的营养与日粮配制	41
(一) 肉鸽的营养需要	41
(二) 肉鸽的饲料及配制	44
(三) 保健砂的成分及配制	46
(四) 鸽料原粮的选购注意事项	48
五、科学饲养管理技术	50
(一) 肉鸽的生活特性	50
(二) 肉鸽饲养管理的基本原则	51
(三) 肉鸽各阶段的饲养管理要点	53
1. 乳鸽的饲养管理	53
2. 童鸽和青年鸽的饲养管理	57
3. 生产鸽的饲养管理	61
4. 种鸽换羽期的饲养管理	64
六、肉鸽的繁殖技术	66
(一) 鸽的雌雄鉴别方法	66
(二) 鸽的年龄鉴别方法	69
(三) 肉鸽的繁殖方法	70
(四) 鸽的繁殖周期	75
(五) 肉鸽的选配、选育	75
(六) 提高种鸽繁殖率	77
七、肉鸽疾病预防和常用药物	85
(一) 疾病的预防措施	85
(二) 鸽病的诊断	89
(三) 病(死)鸽的处理措施	95
(四) 常用药物及使用方法	95
1. 常用药物	95
2. 投药方法及注意事项	98

3. 药物中毒及解毒方法·····	99
(五) 常用消毒药及其使用方法·····	99
(六) 养鸽场的消毒及消毒方法·····	101
八、肉鸽常见疾病的诊断及防治·····	103
(一) 病毒性疾病·····	103
1. 鸽 I 型副粘病毒病·····	103
2. 鸽痘·····	105
(二) 细菌性传染病·····	108
1. 鸽霍乱·····	108
2. 鸽沙门氏菌病·····	110
3. 鸽链球菌病·····	113
4. 大肠杆菌病·····	114
5. 溃疡性肠炎·····	116
6. 鸽衣原体病·····	118
(三) 真菌性疾病·····	120
1. 鹅口疮·····	120
2. 鸽霉形体病·····	122
3. 曲霉菌病·····	124
(四) 寄生虫病·····	125
1. 毛滴虫病·····	125
2. 球虫病·····	127
3. 蛔虫病·····	128
4. 羽虱病·····	130
5. 螨病·····	131
(五) 营养缺乏症·····	134
1. 维生素 A 缺乏症·····	134
2. 维生素 B 缺乏症·····	135

3. 维生素 D 缺乏症	135
4. 维生素 E 缺乏症	136
5. 钙磷缺乏症	137
6. 硒缺乏症	137
(四) 中毒病	137
1. 喹乙醇中毒	137
2. 呋喃类药物中毒	138
3. 有机磷和有机氯中毒	139
4. 食盐中毒	140
5. 霉玉米中毒	141
6. 氨气中毒	142
(五) 其他疾病	142
1. 嗦囊病	142
2. 胃肠炎	144
3. 眼炎	145
4. 肺炎	146
5. 啄癖	147
6. 创伤	148
九、乳鸽的屠宰与加工	149
(一) 屠宰	149
(二) 冲洗嗦囊	151
(三) 拔毛	151
(四) 净膛	152
(五) 分级	152
(六) 包装	152
(七) 冷藏	152
(八) 运输	153



一、养鸽生产指南

肉鸽饲养业是近年兴起的特种养禽业之一。鸽肉富含蛋白质、维生素 B, 具有大补、养血等功效, 是优良的高级滋补食品, 并有较高的药用价值。肉用乳鸽肉质细嫩, 味道鲜美, 烧乳鸽色、香、味俱全, 久食不厌, 被视为上等佳肴, 自古就有“一鸽胜九鸡”的说法。随着人们生活水平的提高, 肉鸽养殖业有了较大的发展, 市场前景十分广阔。

(一) 肉鸽养殖业的现状与前景

1. 世界养鸽业概况

由于人们生活水平的不断提高, 对肉食品品种和质量的要求亦越来越高。乳鸽是一种营养价值较高和肉味鲜美的食物, 近年来, 一些国家肉鸽饲养发展较快, 逐步走向专业化饲养的道路, 有大规模的饲养场, 亦有中等规模的商品场, 还有小型专业户。发展肉鸽投资少, 占地面积小, 见效快, 经济效益高, 饲养较为普遍, 具有很大的发展潜力。美国、澳大利亚、匈牙利、德国、法国、加拿大、西班牙、捷克、马来西亚和泰国等已把发展肉鸽生产列为优质肉食来源之一, 目前饲养量达 2 万只以上的种鸽场已很普遍。在美国的棕榈和白屋鸽场, 每年饲养肉鸽 50 万 ~ 60 万只, 向全世界提供大批的种鸽和冻乳鸽。

2. 我国的养鸽业有了较快的发展

近几年来,随着香港、澳门市场对优质食品的需求日益增加,以及进出口地理上的优势,广东省的肉鸽发展很快。而鸽场最多、饲养量最大和发展速度最快的是珠江三角洲地区。这个地区临近港、澳,信息灵通,进口种鸽和出口乳鸽都很方便。利用外资办鸽场是广东地区发展肉鸽生产的一大特点,他们利用国内的场地、劳动力,而种鸽、鸽舍、鸽具以及饲料、保健砂和药品都是从香港购买,乳鸽由专车直接运达香港,投放市场。广西外贸部门也比较重视发展肉鸽生产,先后办起了几个种鸽场,自治区科委把发展肉鸽生产当作石山地区综合开发和山区农民致富的一项重大措施。

江西省高安县素有“鸽乡”之称,全县有3万多农户饲养肉鸽,占农户的26%,全县种鸽饲养量50万对以上。江苏省也十分重视养鸽业的发展,近几年呈持续发展态势,如吴江太湖肉鸽养殖有限公司饲养种鸽4万余对;淮阴市肉鸽养殖总数已达1000万只以上,千只种鸽场有40个,万只以上种鸽场有5个,养鸽百只以上的农户达3300余户,一个以肉鸽为主的产业正在形成。淮阴县兴建了年加工150万只的苏粤乳鸽加工厂。淮安市一些种鸽场在上规模的同时,正在搞肉鸽屠宰、加工一条龙生产线。目前上海市场上将近80%的肉鸽来自淮阴。

香港和台湾的养鸽业发展也很快,香港的鸽场主要集中在新界。香港在1974~1975年只有7万多对种鸽,到1985年已发展到40多万对,约增加了5.5倍。按每对种鸽年产6对计,香港每年可以生产乳鸽近500万只。目前,香港的大小鸽场约有500个。此外,湖南、湖北、上海、北京、天津、河南、山东等省市都建立了种鸽繁殖基地。

3. 发展养鸽业的前景

发展肉鸽生产,可以给人们提供一种新的优质肉食。近几年来,每年到香港的中外游客有 200 万~300 万人次,他们都喜欢品尝乳鸽,因而香港的乳鸽年销售量已超过 1 000 万只。现在,香港人到新界沙田食用乳鸽已成为一件时髦事,酒楼、餐厅乃至烧腊铺销售乳鸽的越来越多。很多酒楼不断推出乳鸽新食谱,并设有鸽餐,吸引着越来越多的食客。目前香港市场乳鸽供不应求,每年需进口 600 万~700 万只。

内地销往港、澳的乳鸽每年在 200 万只左右,缺口还相当大,因此,香港还要从东南亚进口一部分。随着旅游业的不断发展和人们生活水平的提高,国内市场对乳鸽的需求量也日益增多,所以乳鸽的国内外市场潜力还相当大。再加上我国的饲料资源丰富,民间也有养鸽的经验,我国的养鸽业将会有更大的发展。

(二) 肉鸽的经济价值与药用价值

1. 肉鸽的经济价值

(1) 鸽肉、鸽蛋等产品价值高 出生后 1 个月左右尚未离巢的乳鸽,肉味鲜美、肉质细嫩,含有丰富的蛋白质,在人体内消化吸收率可达 95% 以上,是滋补的上等营养食品。鸽肉的蛋白质、维生素及微量元素的含量均高于牛、羊、鸭、鹅、鸡,其蛋白质的含量仅低于火鸡。鸽肉这种高蛋白、低脂肪的特点,比其他肉类更适合人体的需要。

鸽蛋与鸡、鸭、鹅、火鸡蛋相比,虽个体较小,重量较轻,但从每个蛋的蛋白、蛋黄、蛋壳所占的百分比看,鸽蛋含蛋白质的比例高,蛋壳所占的比例低。鸽蛋质地细嫩,口味诱人,是产

妇和婴幼儿的最好营养品。

(2) 肉鸽饲养简单,投资少,见效快 鸽子的特点是性成熟早,繁殖快,生长迅速,饲养周期短,食量少而饲料转化率高(2:1)。乳鸽从母鸽产蛋算起,经过17~18天的孵化,育雏4周左右即可出售,饲养期之短是其他禽类无法相比的。在饲料消耗上,一只种鸽每日耗料50~80克,一只哺乳鸽每日耗料120~150克,乳鸽从出壳到30日龄出售耗料1.5~2千克。同时肉鸽对饲料中的蛋白质的含量要求不高,一般只需13%,饲料的价格比较便宜。

近年来,我国的肉鸽饲养业有了很大发展,相当多的农户成了养鸽专业户。通常一对良种鸽每年可生产7~8对仔鸽(不包括仔鸽当年产出的第三代)。从母鸽产蛋算起,经过孵化、育雏到作为商品出售,若不包括育肥,只需要40天左右的时间,饲养周期特别短。同时农户可以充分利用空房舍或在房前屋后的空地建造鸽舍,投资很少。一旦亲鸽养成后,就可以获得稳定的收入。

另外,种鸽具有公母轮流孵化、哺乳饲喂和照护幼鸽的特性,即雏鸽出壳后至出巢前一直在原来巢内由亲鸽饲喂,不需要另建巢和增加饲养人员,因此可以节省劳力、投资和设备。

鸽的抗病力强,感染毁灭性传染病的可能性较其他禽类少,是一种容易饲养的禽类。

(3) 经济效益 发展肉鸽生产,不但可以增加出口资源,多创外汇,支援国家经济建设,而且能使鸽场和养鸽专业户获得较好的经济效益。肉用乳鸽30~40日龄体重可达765~965克,根据各地资料的综合分析,以每对种鸽年产7~8对(高产的可达到9~10对)乳鸽,按目前市场收购价格计算,扣除饲料成本、药费、管理费等,饲养一对种鸽每年可获得纯利

润30~40元。据报道,江苏省淮阴县全县60万农民,1997年人均收入中有150元是养鸽取得的。若对乳鸽加以选育,2~5月龄后当作后备种鸽出售,每对可得40~90元(纯种的白羽王鸽每对在200元以上),则其效益更加可观。

2. 鸽的药用价值

家鸽不但有很高的营养价值,而且也有多方面的药用价值。其肉、蛋和粪便都可以药用。肉、蛋有补肾益气和解毒的功能,因此,食用乳鸽对神经衰弱、健忘失眠、体弱和阳痿等有良好的疗效。鸽子是甜血动物,滋补价值也很高,对产妇、动手术病人及久病体弱者都有滋补作用,并能促进刀口的愈合;同时能促进贫血病人和眼睛疲劳的人恢复健康。常吃炖乳鸽还能预防高血压症和血管硬化,使脑力劳动工作者恢复疲劳,增进健康。

鸽肉的蛋白质很容易被消化吸收,对血液循环、防止衰老、延长青春和寿命很有好处。另外,鸽肉含有丰富的维生素B,对毛发脱落、毛发变色、贫血、湿疹、未老先衰有很好疗效。

早在400多年前,鸽的骨骼和肉已被列为传统成药“乌鸡白凤丸”的主要原料之一。鸽屎亦有解毒的功能,可治疗恶疮疥癣等。现将民间几个单方介绍如下:

(1) 治气短乏力 乳鸽一只,将其肉切成小块,用淮山药、玉竹各30克与鸽肉炖熟,食肉喝汤。另鸽蛋5枚,桂圆肉、枸杞子各15克加冰糖25克,放在一起蒸熟,一次内服,日服二次。

(2) 预防麻疹 鸽蛋2枚,煮食之。在麻疹流行期间,每日吃2枚,连吃3~10天。

(3) 治妇科带病和头晕症 用幼鸽蒸三七服,治疗妇科带病;用孵化10~12日的鸽蛋(胚)油炸后,泡蜂蜜服,医治头晕病。

(4) 治瘰癧 用鸽屎配壁虎，一同研末，以香油调和，涂擦患部。

(5) 治股癣 鸽屎 50 克，醋 500 毫升，先将醋煮沸，再加入鸽屎，边煮边搅，拌成糊状，每晚涂于患处 1~2 次，重者白天加涂一次。对其他癣病和皮肤瘙痒也有效果。

(6) 治疗烫伤 用蛋膜作生物敷料，治疗 2~3 度的小面积烫伤病人，10 天左右就可以愈合，而且愈合比用网眼纱布来得快，同时还可以减轻疼痛。蛋壳膜的取法：先用新鲜的鸽蛋数枚，与冷水同时下锅，水开后立即捞取，轻敲蛋壳成小碎块，然后用无菌的方法挑去蛋壳碎片，再从蛋白表面取下蛋壳膜。

(三) 投资与效益分析

1. 养鸽投资的决策与计划

(1) 发展养鸽业应具备的条件

① 引进优良的肉鸽品种。种鸽品种的来源很大程度上决定了鸽场今后的生产水平。因此最初购买种鸽时一定要注意引进良种。

② 先进的饲养技术。主要是拥有掌握饲养管理和疾病防治技术的人员。

③ 必要的资金投入。根据资金和条件来决定办场规模。农村还可根据条件对一些空房进行适当的改造，建一些小型鸽场，以减少投资及购买笼具、种鸽、饲料等的费用。

④ 饲料来源要丰富。鸽子常用的饲料包括能量饲料（玉米、稻谷、糙米、小麦、高粱等）、蛋白质饲料（豌豆、绿豆、大豆、油菜籽等）、矿物质饲料和维生素等，根据地区条件有计划地种植一些饲料作物，以满足养鸽业生产发展的需要。

⑤ 具有一定文化素质和较强责任心的饲养人员,进行科学的饲养。

(2) 市场调查分析

除以上几大要素外,还必须作乳鸽及其加工产品的市场调查和分析。

① 当地畜牧业生产的发展情况及发展趋势的调查。

② 群众生活水平的标准及收支情况的调查。

③ 群众在养鸽方面的经验和技術基础。

④ 当地宾馆、餐厅、旅游开发情况,市场开辟的前景的调查与分析,以及消费者的需求量等。

通过上述情况的调查与分析,根据发展畜牧生产的政策,结合本单位、本地区的主客观情况和条件以及市场需求,制定出发展方向、目标、规划、经营手段及具体的实施方案。

2. 效益分析

以江苏省吴江太湖肉鸽养殖有限责任公司为例,以建立年饲养肉用种鸽 1 万对为基数,进行建场投资与效益的分析。

(1) 原始投资支出

① 种鸽引种费。购买 1 万对美国白羽王种鸽,按每对 100 元计算,需投资 100 万元。

② 鸽场基建费。见表 1-1。

表 1-1 鸽场基建费用概算

基建名称	单位	规格(m ³)	占地面积(m ²)	笼位(个)	饲养对数(对)	耗资(万元)	数量	小计(万元)
简易式鸽棚	幢	47 × 2.6 × 2.4	123	540	500	3	20	60
散养鸽棚	幢	18 × 5 × 2.4	90	8	400	4	4	16
土地	亩		20				20	20
办公房及仓库								10
不可预计费								8
合计								114

(2) 每年的收支情况 按 1 万对种鸽年产 6 万对乳鸽计算, 其中作为乳鸽 (1 月龄) 出售的为 4 万对, 作为青年鸽 (4~5 月龄) 出售的为 1 万对, 作为种鸽 (6 月龄) 出售的为 1 万对。

① 每年的收入。乳鸽按 15 元/对计算, 收入为 60 万元; 青年鸽按 60 元/对计算, 收入为 60 万元; 种鸽按 100 元/对计算, 收入为 100 万元。全年总收入为 220 万元。

② 每年的生产成本支出。每对鸽每月平均耗资情况见表 1-2。

表 1-2 每对鸽每月平均耗费情况

项 目	饲 料	预防药	工 资	水电费	易耗品	折旧费	销售费	管理费	合 计
耗资(元)	6	0.1	0.8	0.05	0.05	1.20	0.18	0.27	8.65

由表 1-2 可算出, 乳鸽生产成本为 34.6 万元; 青年鸽生产成本为 38.9 万元; 种鸽生产成本为 51.9 万元。每年总的生产成本为 125.4 万元。每年的利润(未计税)为 94.6 万元。

(3) 分析 饲养 1 万对种鸽正常运行后, 每年可推广良种 3 万对, 产出乳鸽 4 万对, 新增经济效益 94.6 万元, 投资回收期为 2.4 年。除了增添新的经济效益外, 还可产生良好的社会效益, 不仅可以加快良种肉鸽的推广步伐, 促进肉鸽产业化的进程, 满足市场需求, 还可以给当地剩余劳动力和城镇下岗工人提供再就业的机会, 减少隐性失业, 帮助贫困户脱贫致富, 增加经济收入, 从而增强本地经济发展活力。

(四) 依靠科技, 严格管理, 发展养鸽

1. 依靠科技, 提高养鸽的科技含量

“养鸽容易, 养好鸽难”这是鸽界人士的心里话。乳鸽产品