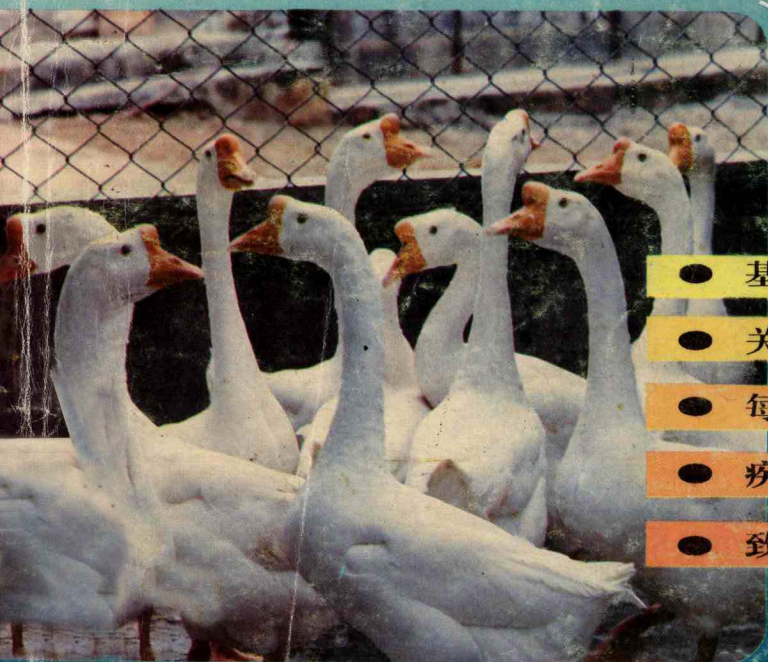


快速养鹅技术

包世增 冯定远 张细权 詹勋 戴远威 编

广东科技出版社



● 基本要求

● 关键技术

● 每日工作

● 疾病防治

● 致富实例

快速养鹅技术

包世增 冯定远 张细权 编
詹 勋 戴远威

广东科技出版社

粤新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

快速养鹅技术/包世增等编. —广州: 广东科技出版社, 1995. 12

ISBN 7-5359-1549-3

- I. 快…
- II. 包…
- III. 鹅-饲养-技术
- IV. S835

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)

经 销: 广东省新华书店

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 肇庆新华印刷厂

(肇庆市郊狮岗 邮码: 526060)

规 格: 787×1092 1/32 4 印张 字数 90 千

版 次: 1995 年 12 月第 1 版

1996 年 10 月第 2 次印刷

印 数: 11201—21200 册

I S B N 7-5359-1549-3

分 类 号: S·170

定 价: 5.50 元

新书信息电话: 16826202

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

本书是一本实用性颇强的科普读物。全书以显浅的文字讲述了科学养鹅的道理和方法，尤其着重介绍了快速养鹅和提高养鹅效益的各项实用技术。全书主要内容包括：快速养鹅对品种、饲料与营养、场舍与设备等的基本要求；快速养鹅的关键环节，如育雏、放牧、填肥产肝等的操作技术；快速养鹅的工作日程安排；常见鹅病的防治以及各地养鹅致富的典型实例等。本书对广大农户适读性尤强。

前 言

我国是世界养鹅大国。养鹅业是养禽业的重要组成部分，它以节粮的突出特点，在发展畜牧业中受到了前所未有的重视，有着极好的发展前途。鹅的快速饲养，在致富、兴业、创汇各方面均具有重要的意义。

本书以普及科学养鹅知识为目的，编者力求做到理论联系实际，深入浅出，在讲清科学养鹅基本原理的基础上，着重介绍了快速养鹅、提高养鹅效益的一些实用技术，同时，注意介绍一些与养鹅致富、兴业、创汇有关的典型事例，供读者参考。另外，结合当前养鹅生产的特点，书中还特别介绍了鹅的育肥肝、鹅的活体拔羽等经济效益显著的生产技术。相信本书的出版，能对养鹅生产的发展起到积极的作用。

本书由华南农业大学动物科学系包世增、冯定远、张细权、詹勋、戴远威合编，全书由包世增主编和统稿。在编写过程中，曾参阅引用了有关的文献资料，谨向有关作者致以谢意。由于我们编书经验不足，水平有限，加上编写时间仓促，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

本书适于养鹅生产、科技和经营管理工作者以及广大农户阅读。

编 者

一九九五年八月

目 录

一、快速养鹅概况	(1)
(一) 快速养鹅的重要意义	(1)
(二) 世界养鹅生产和科技发展趋势	(2)
(三) 我国养鹅业的基础和发展前途	(6)
二、快速养鹅的基本要求	(9)
(一) 品种的要求	(9)
1. 狮头鹅	(10)
2. 雁鹅	(12)
3. 乌鬃鹅	(14)
4. 阳江鹅	(16)
5. 马岗鹅	(18)
6. 溆浦鹅	(19)
7. 皖西白鹅	(21)
8. 太湖鹅	(23)
(二) 营养与饲料的要求	(25)
1. 鹅的营养原理	(25)
2. 鹅的营养需要	(31)
3. 鹅的常用饲料	(34)
4. 鹅的日粮配合	(38)
(三) 场舍与设备的要求	(42)
1. 养鹅场址的选择	(42)
2. 鹅舍建造	(44)
3. 养鹅设备与用具	(45)

三、快速养鹅的关键技术	(48)
(一) 鹅的生长发育规律	(48)
1. 鹅的生活习性	(48)
2. 鹅的体重增长规律	(50)
3. 鹅体各部位发育规律	(51)
4. 鹅的繁殖规律	(52)
(二) 不同时期鹅的饲养技术	(52)
1. 雏鹅的饲养技术	(52)
2. 中鹅的饲养技术	(53)
3. 育肥鹅的饲养技术	(54)
4. 种鹅的饲养技术	(56)
(三) 鹅的填肥产肝技术	(58)
1. 选用产肝性能良好的鹅种	(58)
2. 选择和合理调制填肥饲料	(58)
3. 正确掌握填喂育肥方法	(60)
4. 肥肝鹅的屠宰与肝的处理	(61)
(四) 鹅的活体拔毛技术	(62)
1. 对活体拔毛鹅的选择	(63)
2. 活体拔毛前的准备和拔毛方法	(64)
3. 羽绒的质量检查和贮藏加工	(66)
4. 活体拔毛鹅群的管理和催羽	(67)
(五) 鹅的人工授精技术	(68)
1. 采精前的准备	(69)
2. 采精	(70)
3. 精液品质的评定及其影响因素	(71)
4. 精液的处理	(72)
5. 输精	(72)

四、快速养鹅的工作安排	(73)
(一) 商品肉鹅饲养工作安排.....	(73)
1. 整批饲养目标.....	(73)
2. 各周生产指标.....	(74)
3. 饲养日程.....	(75)
(二) 种鹅饲养工作安排.....	(82)
1. 整群饲养目标.....	(82)
2. 各周生产指标.....	(83)
3. 工作安排要点.....	(84)
五、快速养鹅的疾病防治	(86)
(一) 预防鹅病的综合措施.....	(86)
1. 认真搞好饲养管理, 增强鹅群自身抗病能力.....	(86)
2. 搞好清洁卫生.....	(87)
3. 严格做好消毒工作, 减少疾病的发生.....	(87)
4. 做好预防接种和防病检疫工作, 防止疫病的发生和传播	(88)
5. 经常观察鹅群动态, 及时发现病鹅.....	(88)
(二) 鹅常见病的防治.....	(89)
六、快速养鹅致富的启迪事例	(105)
(一) 大养母鹅, 由穷变富.....	(105)
(二) 科学养鹅, 增收致富.....	(106)
(三) 养鹅拔毛, 脱贫致富.....	(107)
(四) 发展养鹅, 效益显著.....	(108)
(五) 集团承包, 初见成效.....	(110)
附录 常用鹅饲料营养成分表.....	(113)

一、快速养鹅概况

养鹅业是养禽业的重要组成部分，在畜牧业中占有一定的位置。“养鹅无巧，水足草好”。养鹅业以其节粮的特点，在今天发展畜牧业中受到了前所未有的重视。

(一) 快速养鹅的重要意义

在社会主义市场经济迅速发展的今天，快速养鹅在致富、兴业、创汇等方面均具有重要的意义。一个农户要劳动致富、生产发家，一个地区要发展产业、振兴经济，一个单位要出口商品、创造外汇，如果基本条件适合，不妨选择快速养鹅这一途径。

(1) 快速养鹅的致富意义

鹅全身是宝，价值很高。不但鹅肉、鹅蛋、鹅肝等食品营养丰富，味道鲜美；而且鹅的羽绒以至内脏都可作为工业的优良原料，加工价值很高，在市场上甚为畅销。鹅的生产周期短，资金周转快，以草食为主，消耗粮食少，耐粗饲，易管理，抗病能力强，种用年限长，因而发展养鹅具有投入少、产出多、成本低、效益高的特点。根据一般经验，每养1只肉鹅，纯收入可达5~10元；每养1只种鹅，年收入可达50~100元。见之于报刊的养鹅致富实例不少。

(2) 快速养鹅的兴业意义

养鹅业是节粮型的畜牧业。鹅以草食为主，食性很广，消化能力强，发展养鹅不会与人畜争粮。我国人口多，耕地少，

人均粮食占有量在本世纪末下世纪初不可能有较大的增加；而我国有广大面积的稻麦茬地、江河湖泊地带、荒滩草坡及屋前屋后的零星草地，可采用放牧为主的方式大量养鹅。一些养鹅业基础较好、起步较早的省区，充分利用当地天然牧地资源发展养鹅，大力促进鹅产品在市场上流通销售，使养鹅业从过去的家庭零星副业发展形成为当地的支柱产业。目前全国已涌现出鹅饲养量超过5 000万只的省，超过1 000万只的市，以及若干超过200万只的县；有的地方养鹅业的产值甚至占畜牧业总产值的80%以上，对振兴地方经济起了很大的作用。

(3) 快速养鹅的创汇意义

养鹅业产品不但在国内市场畅销，如鹅肉、鹅蛋等常供不应求，鹅的加工或深加工制品在国际市场也甚为抢手。特别值得大书一笔的是鹅的肥肝和羽绒，是最为值得重视的出口创汇商品。鹅肥肝在国际食品市场上每公斤售价高达30~40美元。全世界鹅肥肝贸易量约达5 000吨左右，大有生意可做。鹅羽绒在国际羽绒市场上每公斤售价高达10~15美元。全世界鹅羽绒贸易量约达20 000吨左右，也很有利可图。

(二) 世界养鹅生产和科技发展趋势

随着世界各国社会的发展、经济的增长和科技的进步，人们的食物构成将朝着增加肉食比例的方向发展。因此，在农业中，畜牧业将得到优先的发展；而在畜牧业中，包括养鹅业在内的养禽业也将得到继续发展。

世界养禽业无论从发展速度或饲养数量来看均以鸡居于首位；其次的在美洲应推火鸡，在亚、欧等地则为鸭和鹅。据

联合国粮农组织 1982 年《生产年鉴》的统计资料，全世界（未包括我国数字）鸡的数量达 65 亿以上，鸭的数量为 1.5 亿多，鹅的数量不详，估计比鸭的数量少。我国目前家禽饲养总量已超过 28 亿，其中养鹅数量已达 2 亿。随养肉鸡和鸡蛋生产数量的增长，人们对一些小品种禽类的兴趣也转浓，这既表现为对鹅、鸭肉类和肥肝的需求增加，也表现为对高档珍禽如鸽、鹧鸪等的需求增加。

在养禽业中，养鸡业由于首先广泛采用了现代科学技术而获得了奇迹般的成就。养鹅业由于本身的特点和具有某种局限性，在采用现代科技方面起步较迟；然而近年来由于积极运用养鸡业的成功经验和进行适应于其本身特点的研究和实践，也已取得了长足的进展，概括地说，现代养鹅科技主要表现在如下几个方面。

（1）现代家禽遗传育种科学的应用

现代家禽遗传育种科学既重视加性基因的累加效应，更重视非加性基因的显性、超显性和上位、互作效应；它通过品系繁育和品系杂交的方法，不断提高专门化品系的一般配合力及配套杂交组合的特殊配合力，充分利用纯系特点和发挥杂种优势，以培育高产、快大、优质和多抗的优秀禽群。它着眼于提高群体的产量、品质和经济效益，而不过分强调个体的“完美性”。现代快速养鹅根据现代家禽遗传育种原理，在杂交育种和杂种优势利用方面取得了很大的进展。例如，欧洲一些国家利用朗德鹅和意大利鹅及朗德鹅和莱茵鹅杂交，既可获得较高的产蛋率，又可获得良好的产肝性能，被认为是最好的杂交组合。

（2）繁殖技术的进展

从完整的意义上说，家禽繁殖技术包括配种技术和孵化

技术。过去，家禽的配种仅采用自然交配，必要时加以人工辅助配种。继 30 年代在鸡获得人工授精成功以后，对鹅进行人工授精的研究也取得了进展，并在 50 年代已获得实用性的突破。现在，鹅的人工授精技术已较广泛应用于科研和生产实际中。由于鹅在自然配种繁殖时其配偶选择性强，且公鹅中较普遍存在阳痿现象，繁殖品质较差。采用人工授精则有利于提高受精率和孵化率。过去对鹅多沿袭自然孵化的方法，随着对鹅蛋孵化技术研究的进展，目前已可对鹅蛋采用电气孵化机孵化，而且成绩很好。

(3) 营养科学的进展

现代家禽营养科学在一个全价平衡的日粮中所考虑的养分指标多达 50 种左右，除了考虑饲料中的代谢能和粗蛋白、粗脂肪、粗纤维等概略成分及钙、磷、钠等矿物质常量元素之外，还需考虑的微量成分有必需氨基酸 11~13 种，维生素 13~14 种，矿物质微量元素 10~12 种，以及某些具有特殊作用的添加剂和未知生长因子。在确定一个饲料配方的养分水平时，先以合适的能量含量作为基础，然后使蛋白质和氨基酸成分等与能量成一定的比例；此外，还详细考虑各种必需氨基酸、维生素、矿物质微量元素的最适含量及某些微量成分之间的最适比例，以及详细考虑各种添加剂的配伍关系等。在具体配制一种全价饲料时，主要是用 1~2 种能量饲料和 1~2 种蛋白质饲料作为基础饲料，首先使能量和蛋白质的含量和比例符合要求，其他各种养分均以添加剂或浓缩预混料的形式来补充。现代快速养鹅已开始运用了家禽营养科学的最新成就，在一些典型的快速养鹅饲料配方中，都体现出了上述的做法和要求。

(4) 生态环境科学的应用

家养动物与其生态环境之间具有密切的相互关系并具有一定的规律。家养动物的生活环境不仅包含着自然生态环境，而且还包含着社会生态环境。这是家养动物生态与野生动物生态最重要的区别之一。自然生态环境一般包括光、热、电、磁、声、空气、气候、地形、土壤、水及各种动物、植物、微生物等。按各种生态因子自然属性的不同，可归纳为非生物因子和生物因子两大类，或者也可归纳为物理因子、化学因子和生物因子三大类。社会生态环境主要包括有社会与市场对产品的需求、政策、价格、加工技术与工艺、产品保鲜贮存运输、社会经济形态甚至社会意识形态等。无论是自然生态环境和社会生态环境，均对家养动物的性状、品质、数量及其发展等有重大的影响。现代快速养鹅根据生态环境科学的原理，已经能在发展规划、选点建场、孵化育雏、饲养管理、环境控制及加工运输等各个方面提出相应的对策和措施，充分利用生态环境的有利条件，避免不利条件，使养鹅生产朝着人们所希望的高产、快大、优质、多抗的方向发展。

(5) 禽病防治科学的应用

为了适应集约化、工厂化养禽的要求，禽病防治科学也有了相应的发展。从战略观点上进行抗病育种、选育抗某些特定病原的新品系，培育无特定病原的禽群，加强对常见、多发的烈性传染病的控制，综合防疫，实施合理的免疫程序和药物控制程序，为禽群创造最适宜的生活和生产环境，采取“全进全出”制和“从生到死”制进行禽群更新等先进防疫措施，不但已经为养鸡业者所注意并且尽可能采用，同样也已经为一些集约化、工厂化快速养鹅业者所注意采用。

(6) 生产的集约化、工厂化和机械化、自动化

采用工厂化和机械化、自动化的办法大规模饲养家禽，首

先是在养鸡方面搞起来的。它利用全封闭式饲养，人工控制舍内环境，在投料、供水、集蛋、清粪、产品运输等各个环节均实现机械化以至自动化。这种现代化养禽的方法能够提高劳动生产率，有利于控制饲养环境和使产品规格化，但要求有适应工厂化饲养的品种、先进的技术和科学的管理方法。这些，在养鸡、养鸭业中都已广泛实行。在养鹅方面，目前比起养鸡和养鸭业还有差距，许多国家仍多采用牧场放牧结合补饲的饲养制度，一些养鹅业先进的国家和地区已逐步采用工厂化和机械化、自动化的方法养鹅，饲养规模在不断扩大中。

(7) 产品加工技术的进展

家禽业的工厂化、机械化和自动化不但在生产上应用，而且也在产品加工中应用。一般大、中型加工厂在屠宰家禽时都采用流水作业方法，把家禽的加工，从挂钩、电麻、宰杀、放血、浸烫、去毛、开膛以至抽取内脏、分割、包装等工序前后连贯起来，形成“一条龙”的机械化、自动化流水作业线。此外，肉、蛋、肝、杂等产品的速冻冷藏和运输、羽绒的加工等，也采用机械化、自动化流水作业，因此大大提高劳动生产率。鹅的产品加工也是如此。

(三) 我国养鹅业的基础和发展前途

我国养鹅业基础雄厚，不但历史悠久，品种资源和传统饲养经验丰富，而且饲养量占世界第一位，除了现代化工厂化养鹅起步较迟，某些育种和饲养管理技术尚需赶超养鹅科技较先进的国家之外，我国还有不少独特的传统技术经验，若干技术项目居于世界领先地位。随着社会主义现代化建设事

业的发展，我国养鹅业的发展也有着广阔的前途。

(1) 我国养鹅历史悠久，是世界上养鹅最早的国家

根据农业科学史的研究，鹅的驯化和饲养以我国为最早。在河南安阳殷墟（商代）的出土文物中有石鹅，说明我国养鹅已有三四千年的历史。古籍中已有养鹅的记载，如《诗经》中有“将翱将翔，弋凫与雁”，《周礼·春官》有“诸臣大夫执雁”，《仪礼·士相见礼》有“下大夫相见以雁”，《仪礼·士婚礼》有“纳采用雁”，《战国策》有“君鹅鹜有余食，而士不足半菽”，《庄子·山木篇》有“命竖子杀雁而烹之。竖子请曰：其一能鸣，其一不能鸣，奚杀？主人曰：杀不能鸣者……”等。这些地方凡提到雁的，实际指的就是家养的鹅。由此可见，早在春秋战国时代，鹅的用途就很广。又如西汉桓宽所撰《盐铁论》有“今富者春鹅秋雏”；王褒所撰《僮约》有“牵犬贩鹅，武都买茶”的记载；东汉卫宏所撰《汉旧仪》有“上林苑广长三百里……以射凫雁，应给祭祀置酒，每射收得万头以上，给太官”的记载。此外如清代张宗法所撰《三农记》有“虽陶朱致富有鹅，亦取其水养之利”的记载。由此可见，早在春秋战国时代，我国养鹅业即相当发达，养鹅业已具有商品生产性质，成为一种致富手段了。欧洲在一世纪才有繁育鹅的记载，比我国迟得多。

(2) 我国鹅的品种资源丰富，对世界养鹅业有很大贡献

我国幅员辽阔，江河湖泊纵横交错，海岸线长，自然环境、农作制度和农副业产品等各地不同，从历史以来各地区劳动人民就自发地选育符合当地人民所需要的鹅种。在新中国成立以后，有关部门已经作过初步的品种资源调查，初步了解到具有一定特色、一定经济价值的鹅地方品种达 20 多个，选育提高的潜力很大，其中有 12 个已被列入《中国家禽

品种志》。中国鹅为世界公认的优秀标准品种，狮头鹅、雁鹅、乌鬃鹅、皖西白鹅、太湖鹅、豁鹅等各具特色，均为我国极著名的优良地方品种。中国鹅早就输出国外，据日本古籍记载，在日本雄略天皇时代（距今约1500多年前）即输入“唐鹅”。美国在1788年输入中国鹅，1874年承认为标准品种。目前，中国鹅广泛分布在亚洲、欧洲和美洲等地，许多国家都利用中国鹅的早熟性和高产蛋力来改良当地鹅种。达尔文在其名著《物种起源》（1859）一书中就记载了欧洲人利用中国鹅和其本地鹅杂交以及在印度各地大量繁殖和成群饲养这种杂交鹅的情况。又如在美成育成的“阿非利加鹅”和前苏联最著名的霍尔莫戈尔鹅也是引入中国鹅选育和杂交改良而成的。

（3）我国群众养鹅普遍，是世界上养鹅数量最多的国家

历史以来，我国广大农民群众有把养鹅作为家庭副业的习惯，从东北的吉林、黑龙江，到西南的云南、四川；从东南沿海一带，长江、黄河中下游以至西北的陕西、新疆等地，群众养鹅都比较普遍。据我国1993年的统计资料，全国家禽饲养量已达28亿多只，其中鹅的饲养量2亿只；而据联合国粮农组织的统计资料，全世界（不包括我国）鸭的生产量为1.5亿只（1982年），鹅则比鸭还少，不入统计之列。由此推断，我国是世界上养鹅数量最多的国家。

（4）我国有不少独特的传统养鹅技术，至今仍在生产中发挥重要的作用

传统的人工孵化、人工换羽、人工填肥、雌雄鉴别，以及农牧结合、渔牧结合生态系统的合理性等，是我国农民群众应用的独特技术，既适用于鸭，也适用于鹅。我国和埃及被公认为发明人工孵化最早的国家。传统的炕孵、缸孵和桶

孵等三大类型的人工孵化方法，至今还在国内各地广泛地应用。利用人工强制换羽的方法来调节产蛋季节，控制禽群产蛋机能，目前不但仍在国内各地普遍采用，并且最近又发展了活体拔毛技术。人工填肥是在人工催肥的基础上发展起来的，也有不少地方采用。近年来，国际上肥肝生产业盛行，我国这种人工填肥的传统育肥技术又派上了新用场。此外，用牧鹅的方法为农作物进行中耕除草，充分利用稻田麦地落粒及农副产品，用鹅粪肥田及养鱼等，都是符合经济学和生态学要求的传统优良技术。这些，在当前的农牧生产和农牧科学技术中，仍然是值得重视推广的经验和进一步研究的课题。

总之，我国养鹅业基础雄厚，发展潜力是很大的。随着我国社会主义现代化建设的进行，我国的养鹅业将会出现崭新的面貌。

二、快速养鹅的基本要求

(一) 品种的要求

使用优良品种是快速养鹅的前提。近年来，由于育种技术的不断进步，使鹅的品种质量得到了很大的改善，不仅使传统的饲养品种优良的生产性能得以充分发挥，同时育成了一批适于现代化生产的优良品种或品系，这些优良品种或品系无论是在体型、生长速度、饲料转化率，或是适应性、抗病性等方面都有了很大的改进，从而为快速养鹅提供了最基本的条件。下面就这些优良的鹅种作一介绍。