



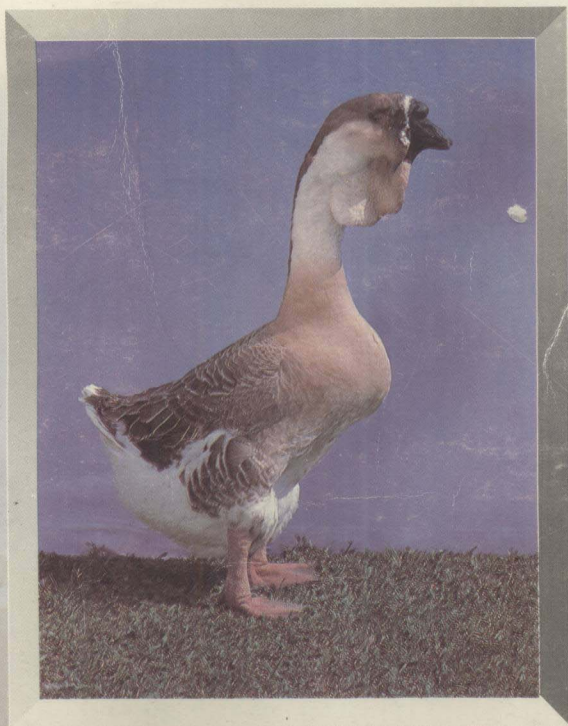
科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

畜牧兽医

快速养鹅技术

包世增 冯定远 戴远威 编
张细权 詹 勋



广东科技出版社

科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

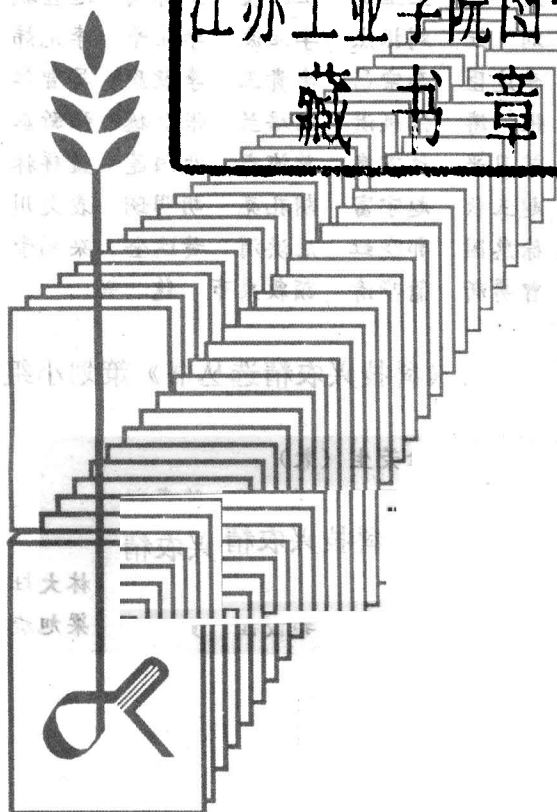
畜牧兽医

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

江苏工业学院图书馆
藏书章



责任编辑 崔坚志

封面设计 蒋敦明

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, 1997. 9

ISBN 7-5359-1890-5

I. 快…

II. 包…

III. 鹅-饲养-技术

IV. S835

《科技兴农精选丛书》

快速养鹅技术

包世增 冯定远 张细权 编
詹 勋 戴远威

广东科技出版社出版、发行

(广州市环市东路水荫 11 号 邮政编码 510075)

新华书店上海发行所经销 新会市学校印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.25 字数 80 千

1997 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 2 次印刷

印数 10001~20000

ISBN 7-5359-1890-5/S · 213

定价: 5.50 元

《科技兴农精选丛书》编委会

顾问 龚心瀚 于友先 路明

编委会主任 高明光 杨牧之 沈镇昭 周 谊

编委会副主任 徐荣生 王为珍 肖尔斌

编委 (以姓氏笔画为序)

王 慷	王玉文	王於良	王郁明	边金城	多嘉瑞
刘 红	刘振杰	李立波	李亚平	李光炜	李定兴
李建臣	李宗昌	李贵玉	李敏康	吴智仁	汪 华
张 涛	张凤洪	张培兰	张敬德	张新泰	张新涛
范卫平	林万泉	单沛尧	欧阳莲	孟祥林	项署烽
赵玉秋	赵守富	胡孔亮	胡明琇	袁大川	徐 诚
徐惠国	郭晓虹	唐洪渭	黄达全	梁福崇	蒋玲玲
曾勇新	蒲华清	额敦桑布	魏 兴		

《科技兴农精选丛书》策划小组

组 长 徐荣生 (兼)

副组长 蒋玲玲 刘韶明 陈春福

成 员 (以姓氏笔画为序)

卢光园	李 森	李月茹	吴明生	林大灶
林万泉	周本庆	郭俊铨	黄达全	梁旭旋

《科技兴农精选丛书》序

卢 良 恕

我国是一个有悠久农业发展史的农业大国，作为基础产业的农业，在国民经济发展中的作用举足轻重。而我国的国情是人口多，耕地少，人均农业资源低于世界平均水平，经济技术基础相对薄弱，同先进的发达国家相比，农业生产力水平还相当低，农业仍是国民经济发展中的薄弱环节。在 20 世纪末乃至 21 世纪，随着人民生活不断改善，要满足庞大的人口对农产品数量和质量日益增长的需要，保证国民经济快速健康持续发展，必须大幅度提高农业综合生产能力。

科学技术是第一生产力，科技进步是我国农业和农村经济快速发展的关键。在继承、发展和充分利用我国传统农业技术精华的基础上，要进一步依靠科技进步，学习先进科学技术，大力推广新的集成科技成果，同时科学、合理地利用农业资源，保护生态环境，达到农村资源、环境与农业生产的整体良性循环，才能实现农业高产、优质、高效、低耗的发展目标，实现农业生产率的持续增长，加速计划经济向市场经济、传统农业向现代农业、粗放经营向集约经营的转变，加速实现农业现代化。

科技兴农的宏伟事业需要有较高专业知识和生产技能的高素质农民来实现。提高农业劳动者素质是实现农业现代化的基础工程，是保证农业持续发展的根本措施。目前我国农村人

口文化程度不高，因此，通过电视、广播、书籍、报刊、科普讲座等多种形式，面向广大农村宣传普及科技知识是当务之急。

现在，39家地方科技出版社联合编辑出版《科技兴农精选丛书》，这是一件意义十分重大的事。科技图书出版，历来起着普及传播科技知识的重要作用。我国是四大发明的故乡，造纸和印刷术都是与书籍出版事业有关。古代的出版事业对孕育华夏文明，传播优秀民族精神，促进中华民族经济的发展起了重大作用。我国古代农学著述很多，已知的达400余种，居世界各国之冠，说明我国古人向来重视农业生产技术知识的总结、推广。现存最早最完整的农学专著《齐民要术》，就是公元6世纪前我国的农业生产实用知识的全面总结。这些中华民族传统农业的实用技术精华，通过书籍形式得以流传，曾在农业生产中发挥重大作用。当前要实现“九五”乃至2010年我国农业和农村经济的发展目标，科技出版工作必须以经济建设为中心，不断开拓创新。这次出版的《科技兴农精选丛书》，既重视了优秀传统农业技术精华的搜集整理，又注意了体现和结合新的科技成果，重点推广一批具有显著增产增收效果的实用技术，以通俗易懂的语言和形式，将科技知识迅速传播给广大农民，增强他们的科技意识，使他们更快走上科技致富之路。希望全国的科技出版工作者共同努力，为促进科学技术转化为生产力和提高农民科技素质，为科教兴国大业，做出新贡献。

1997年3月

(卢良恕先生为中国工程院院士、中国工程院副院长)

出版者的话

农业是国民经济的基础，是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯非常重视农业的发展，把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产，发展农村经济，必须依靠科技进步，推动传统农业向高产、优质、高效的现代化农业转变。为了适应农业的这一转变需要，全国地方科技出版社联合编辑出版了这套《科技兴农精选丛书》，奉献给全国农民读者，为科技兴农再作贡献。

这套丛书，是从全国各地地方科技出版社已出版的数千种农业科技图书中精选出来的，可以说是集我国实用农业科技图书的精华。所选的书均经过全面修订，充实新知识、新技术内容，以全新面貌出现。全套丛书具有简明扼要、通俗易懂、实用性强等特点，非常适合农民读者学习和使用。这套丛书首选100余种，涵盖当前农业生产技术的粮食作物栽培、经济作物栽培、蔬菜栽培、果树栽培、植物保护、畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面。我们力求广泛介绍适合农业生产发展和农民读者需要的实用性新技术，希望对发展农业生产和农民致富有实实在在的作用。

中宣部、农业部 and 新闻出版署的领导极为关心本丛书的出版，并对如何出版好这套书提出了许多具体的指导意见；卢良恕先生在百忙中为丛书作序。对此，我们表示诚挚的谢忱！

全国地方科技出版社

1997年9月

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	(7)
二、快速养鹅的基本要求	(10)
(一) 品种的要求	(10)
1. 狮头鹅	(10)
2. 雁鹅	(12)
3. 乌鬃鹅	(15)
4. 阳江鹅	(17)
5. 马岗鹅	(18)
6. 溆浦鹅	(20)
7. 皖西白鹅	(22)
8. 太湖鹅	(24)
(二) 营养与饲料的要求	(26)
1. 鹅的营养原理	(26)
2. 鹅的营养需要	(32)
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	(43)
1. 养鹅场址的选择	(43)

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	(49)
(一) 鹅的生长发育规律	(49)
1. 鹅的生活习性	(49)
2. 鹅的体重增长规律	(51)
3. 鹅体各部位发育规律	(52)
4. 鹅的繁殖规律	(52)
(二) 不同时期鹅的饲养技术	(53)
1. 雏鹅的饲养技术	(53)
2. 中鹅的饲养技术	(54)
3. 育肥鹅的饲养技术	(55)
4. 种鹅的饲养技术	(57)
(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	(59)
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	(63)
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	(65)
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	(68)
(五) 鹅的人工授精技术	(69)
1. 采精前的准备	(70)
2. 采精	(70)
3. 精液品质的评定及其影响因素	(72)

4. 精液的处理	(72)
5. 输精	(73)
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)
1. 小鹅瘟	(89)
2. 鹅的鸭瘟病	(91)
3. 鹅流行性感胃	(92)
4. 禽霍乱	(93)
5. 鹅蛋子瘟	(95)
6. 鹅副伤寒	(96)

7. 鹅曲霉菌病	(98)
8. 鹅口疮	(99)
9. 球虫病	(100)
10. 鹅绦虫病	(101)
11. 鹅裂口线虫病	(103)
12. 有机磷农药中毒	(103)
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	(108)
(四) 发展养鹅，效益显著	(109)
(五) 集团承包，初见成效	(111)
附录 常用鹅饲料营养成分表	(114)

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、鹌鹑等的需求增加。

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营养指标多达 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