



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

养鸭和鸭病防治

(修订版)

● 杨学梅 编著



北京出版社



科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

联合编辑出版

《科技兴农精选丛书》的出版社

(按首字笔画为序)

广东科技出版社

广东高等教育出版社

广西科学技术出版社

山东科学技术出版社

山西科学技术出版社

上海科学技术出版社

上海科技教育出版社

上海科学技术文献出版社

上海科学普及出版社

天津科学技术出版社

天津科技翻译出版公司

云南科技出版社

中原农民出版社

内蒙古科学技术出版社

内蒙古人民出版社

四川科学技术出版社

辽宁科学技术出版社

北京科学技术出版社

北京出版社

甘肃科学技术出版社

江西科学技术出版社

江苏科学技术出版社

吉林科学技术出版社

安徽科学技术出版社

河北科学技术出版社

河南科学技术出版社

陕西科学技术出版社

青岛出版社

青海人民出版社

济南出版社

贵州科技出版社

重庆出版社

浙江科学技术出版社

海南出版社

湖北科学技术出版社

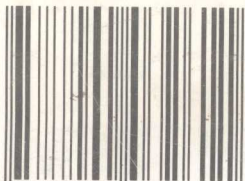
湖南科学技术出版社

黑龙江科学技术出版社

福建科学技术出版社

新疆科技卫生出版社

ISBN 7-200-03261-1



9 787200 032611 >

定价: 7.00 元

科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

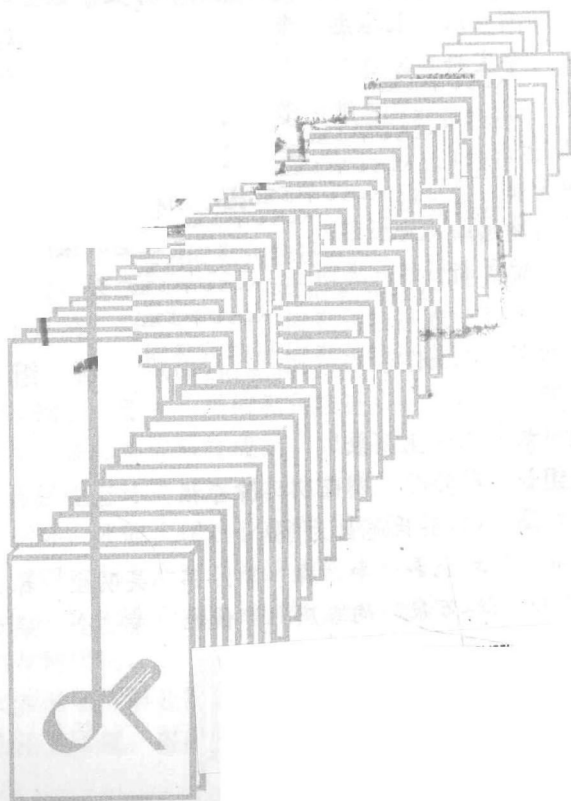
畜牧兽医

养鸭和鸭病防治

(修订版)

● 杨学梅 编著

北京出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

养鸭和鸭病防治 (修订版) / 杨学梅编著. — 北京: 北京出版社, 1997.9

(科技兴农精选丛书)

ISBN 7-200-03261-1

I. 养… II. 杨… III. ①鸭-饲养管理②鸭病-防治
IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 15580 号

责任编辑 方 天 柯冀春
封面设计 蒋敦明

《科技兴农精选丛书》
养鸭和鸭病防治 (修订版)
杨学梅 编著

北京出版社出版、发行

北京北三环中路 6 号 邮政编码 100011

新华书店上海发行所经销 北京市朝阳区展望印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6 字数 127 000

1986 年 6 月第 1 版

1997 年 9 月第 2 版 1997 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—6 000

ISBN 7-200-03261-1/S·63

定价: 7.00 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	王郁明	王於良	边金城	多嘉瑞
刘 红	刘振杰	李立波	李亚平	李光炜	李宗昌
李定兴	李建臣	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	欧阳莲	单沛尧	孟祥林	项暑烽
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。所选的书都经过全面修订，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、农业部和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3月

前 言

养鸭，在农村是一个规模可大可小的生产项目，即可国有经营和集体兴办大型的养鸭场，也适于一家一户小规模经营。随着经济的发展和人民生活水平的提高，人们对于鸭肉、鸭蛋、鸭羽、鸭粪的需求量日益增加，加之近年来鸭产品，尤其是羽绒制品的出口供不应求，因此，养鸭业是有着广阔的发展前途的一个行业。要养好鸭，取得好的经济效益，必须依靠科学。一方面要有优良的品种，另一方面要采取科学的饲养管理方法。为了帮助农村进一步开展养鸭生产，逐步实现科学养鸭，笔者根据个人多年从事养鸭生产和科研工作的实践经验，并参考国内外的生产技术和科研成果，编写了这本《养鸭和鸭病防治》小册子。为了便于生产者根据自身条件对鸭产品进行加工，以便扩大经济效益，本书除系统地介绍有关养鸭的基础知识和技术措施之外，还介绍了有关鸭肉的加工方法及几种大众鸭菜的做法。本书可供养鸭专业户和集体养鸭场的干部、技术员、饲养员以及广大农民阅读。

由于编者水平有限，书中难免有差错及疏漏，恳请读者批评指正。

编者

1997年5月

目 录

一、概述	(1)
二、鸭的品种及其选择	(4)
(一) 鸭品种的经济类型	(6)
(二) 鸭品种特征	(7)
(三) 鸭的品种选择	(13)
三、鸭的孵化	(19)
(一) 鸭的胚胎发育	(19)
(二) 种蛋的选择、运输、保存和消毒	(20)
(三) 鸭的孵化	(23)
(四) 初生雏鸭的雌雄鉴别	(46)
四、鸭的营养需要与常用饲料	(48)
(一) 鸭的营养需要	(48)
(二) 鸭的常用饲料	(53)
(三) 鸭的饲料形状	(59)
(四) 鸭的营养水平及饲料配方	(62)
五、鸭的饲养管理	(72)
(一) 雏鸭的饲养管理	(72)
(二) 中鸭的饲养管理	(79)
(三) 育肥鸭(肉鸭、菜鸭)的饲养管理	(82)
(四) 育成鸭(后备鸭)的饲养管理	(85)
(五) 种鸭(产蛋鸭)的饲养管理	(88)

六、鸭舍与设备	(99)
(一) 场址的选择	(99)
(二) 鸭场的布局	(101)
(三) 鸭舍设计	(102)
(四) 鸭舍建筑及设备要求	(104)
七、鸭病的防治	(108)
(一) 鸭病的综合防治措施	(108)
(二) 鸭的常见病防治	(111)
八、鸭的常用药物	(134)
(一) 防腐消毒药	(134)
(二) 治疗消化系统疾病的药物	(141)
(三) 调节代谢作用的药物	(143)
(四) 驱虫药与杀虫药	(145)
(五) 磺胺类药物	(147)
(六) 抗生素	(148)
九、鸭肉的加工技术	(150)
(一) 全鸭主菜	(150)
(二) 其他鸭菜	(165)
附表：各种鸭饲料的营养价值表	(172)
《科技兴农精选丛书》书目	(179)

一、概 述

鸭是水禽。家鸭起源于野鸭。据文献记载，野鸭中的绿头鸭或斑嘴鸭是家鸭的祖先。野生的公鸭，其头和颈为灰绿色，颈部有一白环，翼和颈蓝紫色，尾羽大部分为白色，仅有四根卷羽（性羽）为黑色。野生的母鸭，其全身为黄褐色，并缀有暗褐色斑点，故称“麻鸭”。野鸭以小群栖息在河湖芦苇丛中，春季在我国北方繁殖，冬季则飞往南方越冬。

我国养鸭历史悠久。据有关文献记载，早在公元前的西周时期就开始了。长期以来，劳动人民根据各地的自然条件，按照不同的培育目标，经过精心的饲养管理，培育出许多不同的地方良种和类型，数量之多居于世界首位。实践证明，家鸭与野鸭相比，其体内解剖结构变化不大，同时家鸭与野鸭杂交产生的后代仍能进行繁殖。但家鸭比野鸭体重增大，脂肪比例增加，产蛋能力增强；家鸭失去了飞翔能力和孵化、育雏的本能。

鸭生长迅速，性成熟早，繁殖力强，饲料利用率高，能在短期内生产大量营养丰富的蛋和肉，为蛋白质食品的理想来源。

鸭蛋中的蛋白质含量很丰富，占可食部分的 14.2%；蛋黄和蛋白中由于含有较多的卵白蛋白和卵球蛋白，所以蛋白质的消化率达到 98%。鸭蛋中的氨基酸含量，特别是人体自身不能合成的八种必需氨基酸的含量最为理想，它与人体的

生长发育的需要比较接近。鸭蛋中的脂肪大部分属磷脂质，其中约一半是卵磷脂，其次是脑磷脂、真脂和微量的神经磷脂。这些磷脂对脑组织和神经组织的发育有重大作用。鸭蛋含钙量较少，磷和铁的含量较多，还含有其他各种微量元素。鸭蛋所含维生素种类很多，如维生素A、B₁、B₂等，而且含量丰富。总之，几乎人体所需要的各种养分鸭蛋里都含有，因此，鲜鸭蛋是一种理想的营养食品。除此之外，蛋品又是制革、纺织、造纸、食品等工业的重要原料和辅料。可用蛋品制造假象牙和照相软片，还可用蛋品与其它物质配制成粘合剂、颜料。蛋壳可以加工成蛋壳粉，用作畜禽饲料，也可以加工成食用或药用的碳酸钙等。

鸭肉的蛋白质含量超过其它肉类，且富含各种氨基酸；用鸭肉制成的北京烤鸭、南京板鸭、淹卤鸭、扒鸭等都是名贵的地方特产。

鸭的脂肪与其他动物脂肪不同，主要含不饱和脂肪，所含化学成分接近于橄榄油。鸭脂肪不仅对人体心血管无害，而且还有保护作用。鸭油的质量很高，用其制成的糕点别具风味。

鸭的羽绒富有弹性，保温性强，而且既经济又轻便，可用做被褥、枕垫、寒衣的填充物；羽毛还可用来制手工艺品和饲料。

鸭粪中含有丰富的氮、磷、钾和有机物质，是优质的有机肥料。

鸭肉、鸭蛋及蛋制品、活鸭，以及羽绒、羽毛粉等都是我国主要的外贸物资，经济效益都很高。

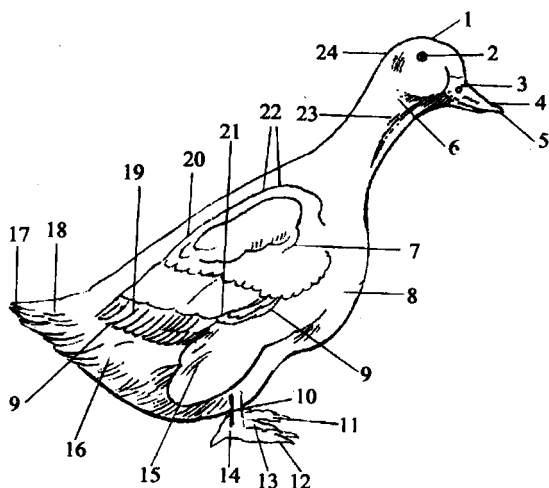
目前，我国养鸭数量较多，年饲养量在8亿只以上，但发展不平衡，主要集中在上海、江苏、浙江、安徽、福建、江

西、湖南、广东、广西、四川等地，其饲养量占全国总饲养量的 80% 以上。近些年来，北京、天津、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、湖北、贵州、云南等地的养鸭业也有所发展，年饲养量在 200 万~2000 万只不等。生产出来的产品除供应本地区需求外，都不同程度地有出口。

二、鸭的品种及其选择

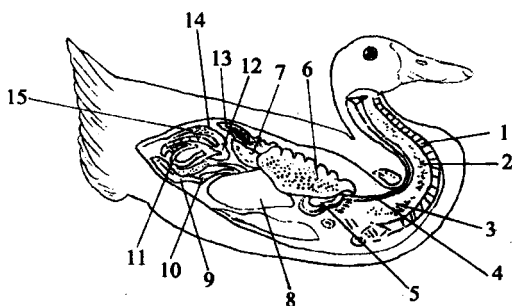
鸭的分布很广，由于各地的自然环境、饲养管理条件和培育目的不同，而形成了不同的品种。

鸭的体型外貌各部位名称、内脏器官和骨骼名称，分别如图 2-1、图 2-2 和图 2-3 所示。



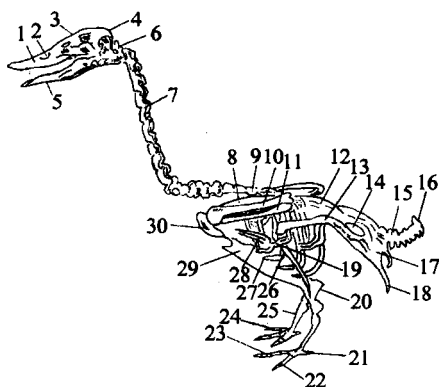
1. 头顶 2. 眼 3. 鼻孔 4. 喙 5. 嘴豆 6. 颜面
7. 覆盖羽 8. 胸 9. 翅 10. 蹠 11. 蹠 12. 爪
13. 趾 14. 枕 15. 腿 16. 腹 17. 公鸭性卷羽
18. 尾羽 19. 主翼羽 20. 腰 21. 副翼羽 22. 背
23. 颈 24. 耳

图 2-1 鸭体型外貌各部位名称



1. 气管 2. 食道 3. 食道膨大部(嗉囊)
4. 静脉 5. 心脏 6. 肺脏 7. 睾丸 8. 肝脏
9. 十二指肠 10. 胰腺 11. 小肠 12. 盲肠
13. 肾脏 14. 输尿管 15. 直肠

图 2-2 鸭的内脏器官



1. 前颌骨 2. 鼻孔 3. 筛骨 4. 脑颅骨 5. 下颌骨
6. 第一颈椎 7. 颈椎 8. 肩甲骨 9. 胸椎骨 10. 桡骨
11. 尺骨 12. 髌骨 13. 股骨 14. 坐骨孔 15. 尾椎骨
16. 尾端骨 17. 坐骨 18. 耻骨 19. 指骨 20. 胫骨
21. 四趾骨 22. 三趾骨 23. 二趾骨 24. 一趾骨
25. 跖骨 26. 肋部椎骨 27. 胸前肋骨 28. 腕掌骨
29. 胸骨 30. 锁骨

图 2-3 鸭的骨骼名称