



农村种养殖致富经典

新版

实用养鸭

新

技术

农民朋友的一套好书



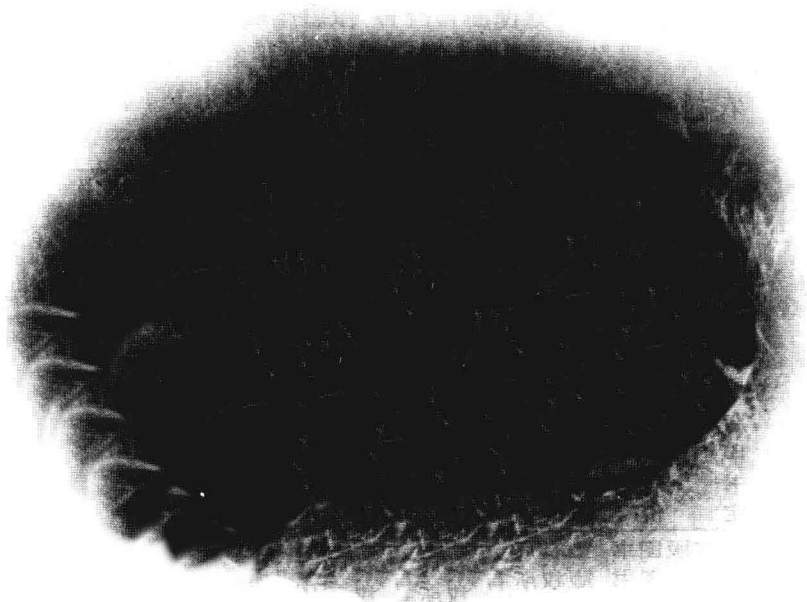
远方出版社

农村种养殖致富经典

实用养鸭

技术

主编：李彦臻 黄菊
李志华 罗杰



远方出版社

责任编辑 苏 文
装帧设计 涂 瑞
美术策划 李 倩
电脑制作 博雅工作室

农村种养殖致富经典 实用养鸭新技术

编 者 熊家军 黄衍章
出版发行 远方出版社
地 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编 010010
经 销 新华书店
印 刷 湖北崇阳天人印刷有限公司
开 本 787×1092 1/32
印 张 120 字 数 300 千字
版 次 2005 年 5 月第 1 版
印 次 2005 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-80595-542-5/S·7
定 价 136.00 元 (套) 6.80 元 (册)

远方版图书 如有质量问题 请与承印厂联系调换
远方版图书 版权所有 不得翻印

出版说明

我国是农业大国，如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化，唯一的出路在科技、在教育。鉴于这种形势，我们编写这套《农村种养殖致富经典》，旨在普及和推广农业种养殖业的科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们的绵薄之力。

本丛书编写工作，得到了相关农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，编者都是具有丰富理论和实践经验的专业人员，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，确保了每本书的质量。丛书涉及的内容分别为畜禽养殖、昆虫养殖、经济作物种植、瓜菜种植、果树栽培和食用菌种植。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的种养殖朋友们，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且强调其实用性、通俗性和可操作性，力求使广大读者一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有较强的区域性，希望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套。同时，希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践实验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢！

编者

2005.1.16

内容提要

《实用养鸭新技术》在编写过程中立足于“新”字,尽量将近年来最新的养鸭理论成果与长期的生产实践相结合,分别对鸭的品种、生理特性、人工繁殖、饲养管理、常见病防治等问题作系统而深刻的介绍。其内容实用,文字通俗,可操作性强,可供广大养鸭户和相关行业者参考使用。

目 录

CONTENTS

绪论	1
第一章 鸭的生物学特征	4
第一节 鸭的体型外貌与体尺测量	4
一、鸭的体型外貌	4
二、鸭的体尺测量	6
第二节 生理特点和生态习性	8
一、鸭的生理特点	8
二、鸭的生态习性	14
第二章 鸭的主要品种	16
第一节 肉用型品种	16
1. 北京鸭	16
2. 天府肉鸭	17
3. 狄高鸭	18
4. 樱桃谷鸭	19
5. 瘤头鸭	20
6. 沔阳鸭	22
7. 桂西鸭	22
8. 昆山鸭	23

第二节 蛋用型品种.....	23
1. 绍鸭.....	23
2. 金定鸭.....	25
3. 卡基·康贝尔鸭.....	26
4. 连城白鸭.....	27
5. 攸县麻鸭.....	27
6. 莆田黑鸭.....	28
第三节 兼用型品种.....	29
1. 建昌鸭.....	29
2. 四川麻鸭.....	30
3. 大余鸭.....	31
4. 高邮鸭.....	31
第三章 鸭的营养与饲料.....	33
第一节 鸭的营养需要.....	33
一、鸭体需要的营养物质.....	33
二、肉鸭和蛋鸭的营养需要量.....	36
第二节 鸭的常用饲料.....	39
一、能量饲料.....	39
二、蛋白质饲料.....	42
三、非营养性饲料.....	44
第三节 鸭的日粮配方设计.....	46
第四章 鸭的育种与繁殖.....	47
第一节 选种与育种.....	47
一、种鸭的选择.....	47
二、配种年龄及公母比例.....	51

三、配种方法	52
四、鸭的育种	57
第二节 鸭的孵化	63
一、种蛋的选择和管理	64
二、鸭的孵化条件及胚胎发育过程	68
三、鸭的孵化方法	78
四、雏鸭的管理	92
第五章 鸭的饲养与管理	96
第一节 雏鸭的饲养管理	96
一、开水与开食	96
二、育雏密度	97
三、加腥	98
四、饲喂次数及饲喂量	98
五、放牧管理	99
六、卫生管理	99
第二节 中鸭的饲养管理	100
一、中鸭的特点	100
二、饲养中鸭应注意哪些要点	100
三、中年鸭的饲养方法	101
第三节 放牧产蛋鸭的饲养管理	104
一、春季怎样对产蛋鸭进行饲养管	104
二、夏季怎样对产蛋鸭进行饲养管理	106
三、秋季怎样对产蛋鸭进行饲养管理	108
四、冬未怎样对蛋鸭群进行饲养管理	110
第六章 鸭场、鸭舍和养鸭用具	113

第一节	场制的选择.....	113
1.	濒临水潭.....	113
2.	地势高燥.....	113
3.	水质良好,水源充足.....	113
4.	交通方便.....	114
5.	方向朝南.....	114
6.	其他条件.....	114
第二节	鸭场布局.....	115
一、	大型鸭场个区间划分.....	115
二、	区间布局的原则.....	115
三、	生产区的布局设计.....	115
第三节	鸭舍建筑.....	117
一、	鸭舍建筑的要求.....	117
二、	鸭舍的类型.....	118
三、	固定鸭舍的建筑.....	119
四、	饲养密度和建筑面积估算.....	122
第四节	养鸭用具.....	123
一、	饲养用具.....	123
二、	填饲机具.....	125
三、	孵化机具.....	125
第七章	常见鸭病的防治.....	126
第一节	禽病的诊断方法与控制.....	126
一、	禽病的诊断方法.....	126
二、	禽病的综合预防措施.....	133
第二节	鸭常见疾病.....	151
一、	鸭瘟.....	151

二、鸭病毒性肝炎.....	152
三、番鸭“花肝”病	153
四、番鸭细小病毒病	154
五、雏番鸭小鹅瘟.....	154
六、鸭霍乱.....	155
七、鸭沙门氏杆菌[鸭副伤寒].....	156
八、鸭大肠杆菌病.....	157
九、啄癖	158
十、鸭传染性浆膜炎	159
十一、鸭球虫病.....	160
十二、鸭绦虫病.....	162
第三节 鸭病流行基本情况及预防措施.....	163
一、鸭病流行基本情况	163
二、鸭病流行呈现出的特点	164
三、预防策略.....	165

绪 论

随着我国经济水平和人民生活水平的持续增长,人们对肉食品的需求越来越重要。从中央到地方,各级政府都非常重视养殖业的长期稳定发展和“菜篮子”工程的建设,加快养殖业产业结构调整。国内的养禽业将会得到更快的发展,在我国广大农村养禽业的规模化、商品化的家禽养殖是主要发展方向之一。

我国的养鸭业历史的很长。众所周知,我国鸭的品种资源和数量均名列世界前茅,而且我国的北京鸭曾对世界鸭种的改良起过巨大作用。我国鸭的饲养技术和鸭产品综合加工工艺都享誉的全球。我国是世界上养鸭最多的国家。养鸭数量占养禽总数的20%以上,目前的饲养量比建国以来增加了十多倍,也是世界上养鸭发展最快的国家。我国养鸭业主要分布在华东、华南、华中和西南部分地区,其中以湖南、江西、浙江、江苏、安徽、湖北、四川和两广等省尤为发达。这些省份广大农村养鸭非常普及,利用渠、塘、沟、溪和小片草地饲养,利用了自然资源,降低了成本,增加了收益。可以肯定,家禽生产,特别是养鸭生产,将会有更大的发展和广阔的市场。

随着我国市场经济不断发展,养殖业的体制、社会需求和长期效益也发生了明显的变化,规模化的养鸭生产正处在一个高速发展的新时期。全国各地建立了众多的专业性种鸭场、商品鸭场和鸭产品加工厂,同时涌现出一大批养鸭专业

户,他们是我国养鸭业中的一支强大的生力军。多年来的生产实践表明,养鸭是一项利国利民的养殖业,具有显著的经济效益、社会效益、生态效益、规模效益和综合效益,值得大力提倡和推广。

养鸭生产耗粮少,生产周期短,周转快,效益好,养鸭的好处很多。

一、经济效益好

禽谚说得好:“鸭在水中游,不愁盐和油”;“要得发,多养鸭”。养鸭投资少、成本低、设备简单、鸭舍要求不如鸡舍高;加之其生长发育快、产蛋率高、饲料转化率高、见效快、收益大。如北京亚新品系7周龄达3千克;绍鸭年产蛋量可达280枚,高产系在300个以上,每只鸭的羽毛重达80克左右。如能将鸭肉、鸭蛋、羽绒、内脏、鸭血及下脚等加工成半成品、成品或生化制品等,并进行系列综合利用,将可取得更高的经济效益。

二、农牧渔结合好

种植水稻的地区都有稻田养鸭的传统习惯,这是农牧结合、生物治虫的范例。据测定,鸭能采食天然动物性饲料40多种(其中大多数对水稻有害)因此,稻田养鸭即可防止因施用农药造成的公害,又降低了农业生产的成本,补充了鸭的饲料,从而利用鸭子进行中耕除草、捕虫施肥,有利于水稻和鸭子生长。一种高效养殖模式——猪、鱼、鸭结合良性循环制,正在我国普及之中,塘边建猪栏、鸭舍,在塘中养成鱼和鱼苗,塘边养猪、养鸭,形成立体养殖格局。鸭、渔结合的综合利用,经济效益与生态效益显著,即把鸭棚建在鱼池边,获将鱼塘划出一块做鸭放水用。实行水面养鸭、水下养鱼的方法,鸭粪使浮游生物等天然饵料大量繁殖,从而达到鸭、渔双增的目的。

三、资金周转快、市场销路广

鸭子性成熟与经济成熟早,加之投入的成本远较养鸡为低,所需资金相应较少,资金周转较快。国内外对鸭产品的需求甚多,诸如活鸭、冻全鸭、冻分割鸭、鸭肥肝、野鸭肉、羽绒制品等均为传统畅销货,远销世界各国。国内对各种传统的鸭产品,如卤鸭、烤鸭、再制蛋等均有较大需求。轻工业、饲料业、肥料业等部门对鸭产品原料的需求也相当大。羽绒制品如滑雪衫、太空服、宇宙服等也风靡国内外服装市场。

四、鸭肉和鸭蛋营养价值高

鸭肉和鸭蛋质地细嫩,味道鲜美,是我国重要的食谱原料,也是婴儿、孕妇、哺乳期妇女、病人和老人的常选食物。

五、鸭粪是良好的肥料

鸭粪可以改良土壤的团粒结构,增加肥力,尤其对蔬菜,水果栽培效果明显,不仅肥田增产,而且菜、果鲜嫩、口感好,增加了瓜果的甜度或脆度。一只鸭年产鲜粪 50 多千克,加上垫料,可年产农家肥 200~250 千克。

第一章 鸭的生物学特征

第一节 鸭的体型外貌与体尺测量

一、鸭的体型外貌

鸭的外貌特征见图 2-1。

1. 头

头部较大，喙长而扁平，呈筒状，是采食和自卫的器官，喙分上、下两片，上大下小，相邻的边缘有锯齿状的空隙，可以借舌的运动吸水、排水、洗涤食物。上片喙前端向下长一坚硬的角质短状突起，称为喙豆。颜色较暗，在采食时，以利喙之深入，它和锯齿状的上、下片喙合拢，可钳住较大的饲料。喙基两侧为鼻孔开口处。除喙以外，脸部覆有短的羽毛，耳朵也覆盖有羽毛，这样头部进入水中时，水不至于浸入耳中。眼睛圆大，瞬膜发达。

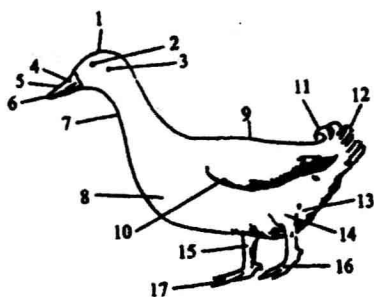


图 2-1 鸭的外貌特征

- 1.头 2.眼 3.耳 4.鼻孔 5.喙 6.喙
7.颈 8.胸 9.背 10.翅 11.卷羽(公鸭)
12.尾羽 13.腹 14.腿 15.肛
16.蹼 17.趾

2. 颈

为适应在水中采食的生活环境，鸭颈通常较细而长。头与颈连接灵活，平常成直角，在采食时可近似成一直线。还可左右翻转，梳理除头和上颈部以外的任何地方的羽毛。一般情况下，肉鸭颈相对短而粗，蛋鸭颈相对细而长。

3. 体躯

体躯披有松而厚的羽毛，呈船形，可以浮于水面。体躯可分为胸、背、腰、荐、肋、腹、尾等部分，因品种、性别、年龄不同，各部分情况也不同。肉鸭体躯深、宽而下垂，嘴长而直，前躯稍稍提起，肌肉发达。蛋鸭体型较小，体躯较细较长，后躯发达。肉、蛋兼用鸭体躯介于肉、蛋鸭之间。公鸭体型大，肩宽胸深，身体呈长方形。母鸭体型比公鸭小，身长，胸宽、深，臀部近似方形。不同品种、生产类型的鸭，体轴角存在差异。体轴角是指体躯的中轴与地平面所构成的角度。一般说来。体型宽大的鸭，体轴角较小，举止比较笨拙；体型窄小的鸭，体轴角较大，举止轻巧、灵活。

4. 翅

又称翼，由轴羽、主翼羽、副翼羽、覆主翼羽和覆副翼羽组成。在翅的中部1根最短的羽毛为轴羽；由轴羽向翅尖方向为主翼羽，共有10根；由轴羽向反方向为副翼羽，有14根。覆盖在主翼羽上面的羽毛为覆主翼羽；覆盖在副翼羽上面的羽毛为覆副翼羽。公麻鸭的副翼羽中比较明亮、有绿色光泽者为镜羽。

5. 腿

腿位于体躯后部，较短。腿便于母鸭产蛋时后躯加重而保持平衡，也便于倒立时拨水，以利深水采食。鸭脚胫部、趾部皮肤裸露，角质比呈鳞片状，两脚各有4个趾，3前1后，前

3个趾间有蹼,在水中前进时缩拢并向后弯曲,减少阻力;划动时张开。似浆划水,推动身体前进;在浅水中它亦连同趾尖的爪,扒开稀泥采食。

6. 羽毛

除喙、眼、腿以外,全身外表披有羽毛。按其形状结构可分为正羽、绒羽和纤羽,正羽包括翅梗毛和毛片。绒羽都是绒毛。纤羽形似毛发,数量很少。羽毛重量约占体重的6%,而体积占鸭总体积的一半。羽毛疏松、软和,能防止鸭轻度机械损伤;绒羽可以在相互的间隙间贮存一些空气,而外部的正羽又紧贴绒羽,故有很好的保温作用。到了热天,外部的正羽稍稍松开颤动,可以散热。头部与颈部羽毛较短,背、腹的羽毛较大。翼较短小,主翼羽尖狭而坚硬,副翼羽较大。腹臀两部绒羽较多,质地柔软,尾羽不发达。公鸭在尾羽中央有2~4根向上卷曲,称雄性羽,又称卷羽,由此可鉴别雌、雄。

二、鸭的体尺测量

为了准确地记载鸭的体型外貌,研究其与生产性能的关系,施行规范化饲养管理和培育鸭品种,就必须对鸭进行统一标准的体尺测量(图2-2)。

与鸭的生产性能关系密切的测量指标主要有以下几种:

1. 嘴宽

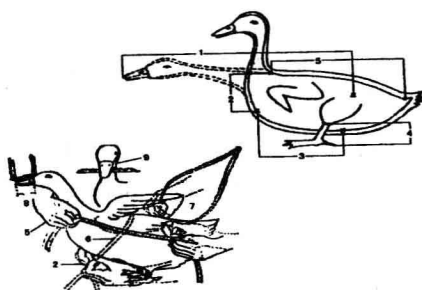


图 2-2 鸭的体尺测量
1.半潜水长 2.胸深 3.龙骨长 4.跖长
5.体斜长 6.胸围 7.骨盆宽 8.嘴长 9.嘴宽

喙最宽处的直线距离。

2. 嘴长

喙最前端至两喙角连线中央的直线距离。

3. 颈长

头骨末端至最后一枚颈椎的距离。

4. 体斜长

锁骨前上关节至坐骨结节间的距离。

5. 体直长

最后一枚颈椎到尾骨基部的距离。

6. 半潜水长

喙前端至两腰角连线中央间的直线距离。自然拉直测定,系鸭在水面倒立采食时的测度。

7. 胸宽

两锁骨关节间的距离(用卡尺测量)。

8. 胸深

第一枚胸椎至胸骨龙骨前下端的距离。

9. 胸围

在翅膀(胛)下绕胸、背一周的距离。

10. 龙骨长

龙骨前端到后端的距离。

11. 骨盆宽

又称腰宽或腰角宽,指两个腰角间的距离。

12. 跖长

(胫长)跖骨上关节至第三四趾之间的垂直距离。

13. 胫围

用细线绕跖骨中部最细处一圈所得长度。测量时用皮尺(直尺、钢卷尺)、骨盆测量器、卡尺等测量器,以厘米为单位。