

实用

专家的指点
致富的门路

养鹅技术

魏刚才 主编

SHIYONG
YANG'E JISHU



化学工业出版社

实用

养鹅技术

SHIYONG YANG'E JISHU

本书是编写者多年生产实践经验的积累和在教学科研中总结的成果。书中非常注重同我国养鹅生产实际情况结合，详细介绍了读者关心的几大养鹅关键技术问题：鹅场的设计与建设、引种、孵化、饲料、日粮配合、饲养管理、种鹅配种、鹅病防治以及鹅产品（如鹅肥肝）的加工生产技术。编写者在介绍相关技术的同时，融入了最新的生产经验和成果，更期望从业者通过阅读本书能够更好、更快地提高养殖效益，这也是本书编写的根本宗旨。



www.cip.com.cn
读科技图书 上化工社网



销售分类建议：农业/养殖

ISBN 978-7-122-03741-1



9 787122 037411 >

定价：19.80元

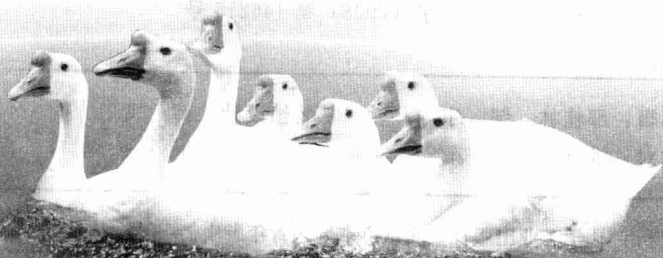
实用

专家的指点
致富的门路

养鹅技术

魏刚才 主编

SHIYONG
YANGE JISHU



化学工业出版社

· 北京 ·

定价：3.00元

图书在版编目 (CIP) 数据

实用养鹅技术/魏刚才主编. — 北京: 化学工业出版社,
2008. 12

ISBN 978-7-122-03741-1

I. 实… II. 魏… III. 鹅-饲养管理 IV. S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 146215 号

责任编辑: 邵桂林 邹 宁

装帧设计: 韩 飞

责任校对: 洪雅姝

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京市兴顺印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张 8 $\frac{3}{4}$ 字数 229 千字

2009 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 19.80 元

版权所有 违者必究

《实用养鹅技术》

编写人员名单

主 编 魏刚才

副 主 编 常新耀 刘长忠

编写人员（按姓氏笔画排序）

刘长忠（河南科技学院）

李任峰（河南科技学院）

赵 朴（河南科技学院）

郭东升（河南科技学院）

常新耀（河南科技学院）

魏刚才（河南科技学院）

前 言

鹅以其耐粗食、适应性强、饲养周期较短、饲养成本低和利于进行绿色产品生产等特点越来越受到养殖者的青睐，加之鹅产品用途广泛、市场潜力巨大，符合我国资源特点和经济特点，许多地方政府和养殖者把养鹅业作为调整农村产业结构和脱贫致富的好项目，极大地促进了养鹅业发展，使我国成为养鹅数量最多的国家。

我国虽是鹅养殖大国，年出栏肉鹅已达 6 亿只，但养鹅业生产水平还比较低，表现在饲养方式落后、管理粗放、许多先进实用技术没有推广应用、规模化和集约化程度低、疾病发生率高，导致鹅的繁殖能力差、生长速度慢、饲料消耗多、产品的利用和开发价值小，直接影响到养鹅业生产效率和经济效益。因此，养鹅业要更好发展，必须技术先行，大力推广应用先进的、配套的养殖技术。编者根据多年的生产、教学和研究实践，结合我国养鹅业存在技术含量低、技术不配套等问题，编写了《实用养鹅技术》一书。

本书共分 7 章，分别详细介绍了鹅的生产特点及生物学特性、鹅的品种、鹅的人工孵化、鹅的营养与饲料、鹅场设计及环境保护、鹅的饲养管理技术和鹅病防治技术。

本书结合我国养鹅业实际情况，既注重内容全面翔实，又重点突出实用技术，具有较强的知识性、系统性和实用性，适合养殖场技术人员、饲养管理人員和畜牧兽医工作者及相关农业院校的师生阅读。期望本书的出版对提高我国养鹅业生产水平和养殖效益发挥有益作用。

由于作者水平有限，书中难免有不妥或疏漏之处，恳请读者指正。

编 者
2008 年 8 月

目 录

第一章 生产特点及生物学特性	1
第一节 生产特点	1
一、鹅的食草性强	1
二、鹅的饲养周期较短	1
三、鹅的产品用途广泛	2
四、鹅的适应性强	3
五、鹅的饲养成本低	3
六、鹅的产品绿色	3
第二节 生物学特性	3
一、鹅的外貌特征	3
二、鹅的消化特点	6
三、鹅的繁殖特点	11
四、鹅的生活习性	13
第二章 品种	15
第一节 生产性能指标	15
一、繁殖性能	15
二、产蛋性能	16
三、蛋的品质	17
四、肉用性能	18
五、饲料转化比	18
第二节 繁育方法	19
一、纯种繁育	19
二、杂交繁育	19
第三节 品种分类	22
一、鹅的品种的分类	22
二、鹅的主要品种	23
第四节 品种选择和引进	34
一、鹅的品种选择	34

二、鹅的品种引进	35
第三章 人工孵化	37
第一节 种蛋的管理	37
一、种蛋的选择	37
二、种蛋的清毒	38
三、种蛋的保存	39
四、种蛋的装运	40
第二节 胚胎发育特征	40
第三节 孵化条件	42
一、温度	42
二、湿度	43
三、空气（通风换气）	44
四、翻蛋	44
五、凉蛋	45
第四节 孵化方法	45
一、机器孵化法	46
二、平箱孵化法	47
三、摊床孵化法	48
第五节 初生鹅的管理	49
一、初生雏鹅雌雄鉴别	49
二、初生雏鹅分级	51
三、雏鹅的运输	52
第四章 营养与饲料	53
第一节 营养需要	53
一、能量	53
二、蛋白质	55
三、矿物质	56
四、维生素	59
五、水	61
第二节 常用饲料	62
一、能量饲料	62
二、蛋白质饲料	65
三、青绿多汁饲料	68

四、粗饲料	72
五、矿物质饲料	72
六、维生素饲料	73
七、饲料添加剂	74
第三节 日粮配合	79
一、鹅日粮配合的依据	79
二、鹅日粮配合的原则	82
三、鹅的日粮配合	83
第四节 青绿饲料和牧草的调制加工	95
一、切碎	96
二、粉碎	96
三、青贮	96
四、干制	96
五、打浆	98
第五章 鹅场设计及环境保护	99
第一节 场址选择	99
一、地势、地形、土质	99
二、水源	100
三、其他方面	100
第二节 鹅场的规划布局	100
一、分区规划	101
二、鹅舍间距	102
三、鹅舍朝向	102
四、道路	103
五、储粪场	103
六、绿化	103
第三节 鹅舍设计和建筑	103
一、育雏舍	104
二、后备鹅舍	104
三、种鹅舍	105
四、肉用仔鹅舍和填鹅舍	105
第四节 鹅场卫生防护	106
一、隔离	106

二、粪便处理	106
三、病死鹅处理	106
四、使用环保型饲料	108
五、绿化环境	108
六、严格制度和监测	109
第六章 饲养管理技术	110
第一节 雏鹅的饲养管理	110
一、雏鹅的特点	110
二、育雏条件	112
三、做好育雏准备工作	116
四、育雏方式	120
五、雏鹅的饲养管理技术	121
第二节 中鹅的饲养管理	129
一、中鹅的特点	129
二、中鹅的饲养方式	130
三、中鹅的饲养管理技术	130
第三节 肥育仔鹅的饲养管理	133
一、肥育鹅选择	134
二、分群饲养	134
三、驱虫	134
四、育肥方法	135
五、选择最佳出栏期	137
第四节 后备种鹅的饲养管理	138
一、后备鹅的选择	139
二、后备种鹅的饲养管理技术	139
第五节 种鹅的饲养管理	143
一、种鹅的选择	143
二、种鹅的饲养方式	146
三、鹅群结构	147
四、种母鹅的饲养管理技术	147
五、种公鹅的饲养管理技术	155
第六节 种鹅的配种技术	156
一、自然交配	156

二、人工授精	157
第七节 鹅肥肝生产技术	160
一、填肥鹅的选择	161
二、填喂饲料的选择与调制方法	162
三、填饲技术	162
四、填肥注意事项	164
五、屠宰工艺	164
第八节 鹅活体拔毛技术	166
一、羽绒的类型	166
二、活体拔羽的时机	167
三、活拔羽绒的操作	168
四、拔毛中出现的问题及处理方法	171
五、药物脱毛方法	172
六、鹅活拔羽绒后的饲养管理	174
七、活拔羽绒的包装与贮存	174
第七章 鹅病防治技术	176
第一节 鹅病的类型及特点	176
一、传染病	176
二、寄生虫病	180
三、营养代谢病	182
四、中毒症	183
第二节 鹅病的诊断	184
一、现场资料调查分析	184
二、临床检查诊断	184
三、病理剖检诊断	189
四、治疗观察	199
五、实验室诊断	199
第三节 综合防控措施	205
一、隔离卫生	205
二、增强机体抵抗力	207
三、加强消毒	208
四、鹅场的免疫接种	213
五、药物防治	218

第四节 常见病防治	223
一、传染性疾病	223
二、寄生虫病	244
三、营养代谢病	248
四、中毒病	255
五、其他疾病	260
参考文献	264

第一章

生产特点及生物学特性

第一节 生产特点

近年来养鹅业发展迅速，与鹅的生产特点密切相关。其生产特点表现在以下几个方面。

一、鹅的食草性强

鹅是体型较大和容易饲养的一类食草性动物。鹅具有强健的肌胃、比身体长 10 倍的消化道以及发达的盲肠。鹅的肌胃压力比鸡大 2 倍，比鸭大 1.5 倍。胃内有两层厚的角质膜，内装沙石，可把食物磨碎。鹅的肠道长，盲肠发达，对青草中粗纤维的消化率可达 45%~50%，特别是消化青饲料中蛋白质的能力很强。鹅的颈粗长而有力，对青草芽尖和果食穗有很强的衔食性。鹅吃百样草，除莎草科苔属青草及有毒、有特殊气味的草外，它都可采食，群众称之为“青草换肥鹅”。我国江河纵横，湖泊、池沼及丘陵山地较多，水草茂盛，适于鹅群放牧饲养。在播种前的休闲地和收割后没有翻耕的土地上放牧鹅群，可采食各种青嫩杂草或已结实的草穗。在果园和田间放牧鹅群，既可以利用其消除杂草、除害灭虫、保护果树、增加土壤肥力、促进农业丰收，又可省下大量饲料和人力。而且，鹅既可放牧饲养，又能舍饲。鹅这种食草耐粗饲、节省粮食的特性，对于降低饲养成本、生产绿色畜产品、提高经济效益十分有利。

二、鹅的饲养周期较短

鹅生长速度快，生产周期短。研究表明，不同禽种从初生重到体

重加倍的时间，鹅只需 6~8 天，鸭需 8~10 天，鸡和火鸡需 12~15 天，鹅所需的时间最短。鹅 4 周龄体重可达成成年体重的 40%，鸡只达 15%；鹅 8 周龄体重可达成成年体重的 80%，鸡只达 60%，火鸡则只能达到 10%，仍然以鹅最快。我国鹅的小型鹅种 60~70 日龄体重为 2.5~3.0 千克；中型鹅种 70~80 日龄可达 3~4 千克；大型鹅种 90 日龄可达 5.0 千克以上。根据生产情况，饲养 1 头上市体重达 90 千克的生猪，需饲料 324~360 千克，育肥期需 150 天左右。而用这些饲料，可饲养肉用仔鹅 111 只，总活重达 220~270 千克，时间仅需 70 天左右，获利可达养猪的 10 倍。鹅生产周期短，缩短了从投入到产出的时间，加快了资金的周转，提高了劳动生产率和经济效益。

三、鹅的产品用途广泛

鹅产品种类多，全身都是宝。鹅肉是理想的高蛋白、低脂肪、低胆固醇的营养健康食品。每 100 克鹅肉含蛋白质 10.8 克、钙 13 毫克、磷 37 毫克、热量 144 千卡，还含有钾、钠等十多种微量元素。鹅肉含有人体生长发育所必需的各种氨基酸，其组成接近人体所需氨基酸的比例，从生物学价值上来看，鹅肉是优质全价蛋白质。鹅肉中的脂肪含量较低，仅比鸡肉高一点，比其他肉类低得多。鹅肉不仅脂肪含量低，而且品质好，不饱和脂肪酸含量高达 66.3%，超过其他肉类，对人体健康有利。鹅肉脂肪的熔点亦很低，质地柔软，容易被人体消化吸收。鹅肉具有养胃止渴、补气之功效，能解五脏之热，所以民间有“喝鹅汤，吃鹅肉，一年四季不咳嗽”的说法。近几年形成的鹅肉系列产品，如烤鹅、咸水鹅、熏鹅、分割鹅等，深受市场欢迎，鹅肝、鹅掌、鹅翅等也独具特色。经过人工填肥的鹅肥肝质地细嫩，营养丰富，味道独特。肥肝含有大量对人体有益的不饱和脂肪酸和多种维生素，最适于儿童和老年人食用，在国际市场上是珍贵而畅销的营养食品之一。鹅绒富有弹性，吸水率低，隔热性强，质地柔软，是高级衣、被的填充料，但原料鹅绒却十分紧张。鹅毛可制作羽毛扇、羽毛球等体育用品以及工艺装饰品等。1 只成年鹅 1 次可得毛绒 150~200 克，采用人工活拔毛技术，1 年拔毛 3~4 次，全年可得毛绒 450~800 克。在

温暖地区，可拔毛 5~12 次，拔取毛绒更多。用鹅血、鹅胆、鹅肫等制成的鹅血片、鹅血清、胆红素、去氧鹅胆酸等药品，可用于癌症、胆结石等疾病的治疗，所以养鹅业具有广阔的市场前景和发展空间。

四、鹅的适应性强

鹅体质强健，生活力强，适应性广。全国各地、各种气候条件都可饲养，其耐寒力和抗病能力在家禽中处于前列，小鹅的成活率一般在 90% 以上。鹅的抗病力强，疾病发生率较低。所以鹅容易饲养，风险也较小。

五、鹅的饲养成本低

由于鹅的适应力强，鹅场和鹅舍的建设投入较小。鹅的抗病力强，疾病少，防治的药物投入少。鹅是草食家禽，食谱性广，耐粗食，可以充分利用其他家禽不能利用的种植业副产品，如稻糠、秸秆、麦麸、花生秧、作物叶等，也可以充分利用林业的副产品以及利用田边、河边、路边等地的荒草。一些无法利用或暂时无法利用的草地、草滩、荒坡、滩涂可用来放牧鹅群，而鹅群排出的粪便又可肥田，改良土壤土质。极大降低饲料成本，取得较好的饲养效益。

六、鹅的产品绿色

利用大量的草地、草滩、荒坡、滩涂和边次、贫瘠的土地或人工种植的草地等放牧饲养，鹅可以采食大量的青绿饲料，既有充足的活动空间，又“享受”到明媚阳光，体质健壮，不易发生疾病，避免和减少药物使用，产品中没有药物残留，有利于绿色产品生产。

第二节 生物学特性

一、鹅的外貌特征

鹅属于鸟纲，雁形目，雁属，外形与雁相似，与其他家禽有明

显的区别。鹅全身按解剖部位可分为头部、颈部、躯体部、翼部和后肢部。鹅体各部位的名称见图 1-1。

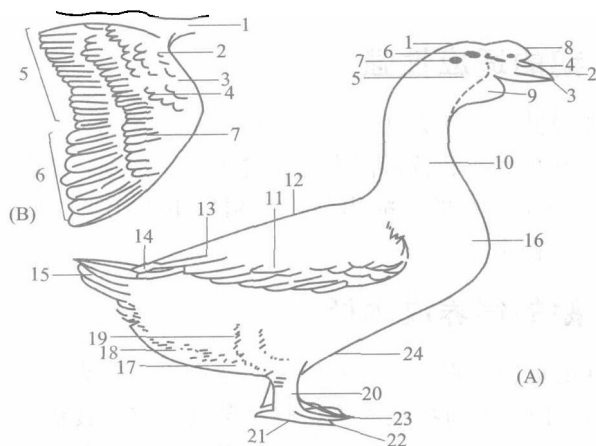


图 1-1 鹅体各部位结构名称

- (A) 1—头；2—喙；3—喙豆；4—鼻孔；5—脸；6—眼；7—耳；8—头瘤；
9—咽袋；10—颈；11—翼；12—背；13—臀；14—覆尾羽；15—尾羽；16—胸；
17—腹；18—羽绒；19—腿；20—胫；21—趾；22—爪；23—蹼；24—腹褶；
(B) 1—肩；2—翼前；3—翼肩；4—覆副翼羽；5—副翼羽；
6—主翼羽；7—覆主翼羽

(一) 头部

鹅头比其他家禽的头大，前额高大是鹅的主要特征。鹅头部无冠、肉垂、耳叶，头的形状视鹅的品种而异，我国鹅种绝大多数是鸿雁的后代，在喙基部头顶上方长有肉瘤，肉瘤随年龄增长而长高，一般老鹅的肉瘤比青年鹅大，公鹅的肉瘤比母鹅大。喙扁而宽，前端窄后端宽，形成楔形，喙的相对宽度不如鸭子，且角质较软，表层覆盖有蜡膜。喙的边缘有许多横脊，便于水中采食时将水滤出。大多数中国鹅种肉瘤和喙的颜色基本一致，有橘黄和黑灰色两种。有的品种因咽喉部皮肤松弛下垂，形似袋状，称为咽袋。此