

专家指点养殖致富丛书

实用高效 养鹅法

张晓建 魏刚才 主编

SHIYONG GAOXIAO
YANG E FA



化学工业出版社

专家指点养殖致富丛书

实用高效 养鹅法

张晓建 魏刚才 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

实用高效养鹅法/张晓建, 魏刚才主编. —北京:
化学工业出版社, 2016.3

(专家指点养殖致富丛书)

ISBN 978-7-122-26357-5

I. ①实… II. ①张…②魏… III. ①鹅-饲养管理
IV. ①S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 036588 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 何 芳
装帧设计: 关 飞

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 9 $\frac{3}{4}$ 字数 273 千字

2016 年 6 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: 35.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 张晓建 魏刚才

副主编 李 朋 朱凤霞 赵艳阳 吴明丽

编写人员 (按姓氏笔画排列)

朱凤霞 (驻马店市动物疫病预防控制中心)

李 朋 (新乡学院)

吴明丽 (泌阳县动物卫生监督所)

张 代 (商丘职业技术学院)

张晓建 (河南科技学院)

张懿坤 (商丘职业技术学院)

赵艳阳 (确山县动物疫病预防控制中心)

赵曙光 (商丘职业技术学院)

郭艳波 (平舆县动物卫生监督所)

魏刚才 (河南科技学院)

前言

近年来，我国家禽业发展快速，作为主要成员的鹅由于其特性也深受养殖者的青睐。鹅是体型较大和容易饲养的一类食草性动物，具有强健的肌胃和发达的消化道（特别是盲肠），可以利用玉米、小麦、豆粕等精饲料辅以各种青饲料和粗饲料舍内饲养，也可以充分利用大量的草地、草滩、荒坡、滩涂和边次的、贫瘠的土地或人工种植的草地等放牧饲养。这样，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，产品中无药物残留，有利于绿色产品生产。鹅生长速度快，生产周期短，饲料报酬高。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。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，获利是养猪的10倍。

养鹅业符合我国资源和经济条件要求，加之其产品的多样、优质和绿色，许多地方政府把养鹅业作为调整农村产业结构、促进地方经济发展的主导产业，许多养殖者将养鹅业作为发家致富的好项目，这都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。

我国虽是养鹅大国，年出栏肉鹅已达6亿多只，但养鹅业生产水平还较低，生产效益较差，如饲养方式落后、管理粗放、规模化和集约化程度低、疾病发生率高、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低等，这些都直接制约我国养鹅业的持续发展。要保证养鹅业稳定高效发展，必须依靠科学技术。根据多年生产实践、教学和研究，结合我国养鹅业实际，参考有关资料，我们编写了《实用

高效养鹅法》一书。

本书编写过程中，力求重点突出、通俗易懂，既注重全面性、系统性，又注重实用性和操作性，既适用于养殖场技术人员、饲养管理人员和畜牧兽医工作者阅读，也可以作为有关农业院校和培训班的参考书。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。

由于笔者水平有限，书中难免有不妥或疏漏之处，恳请读者指正。

编者

2016 年 1 月

目录

第一章 概述 /1

第一节 我国养鹅业状况及存在问题	1
一、发展状况	1
二、存在问题	2
第二节 养鹅业的生产特点和发展前景	3
一、养鹅业生产特点	3
二、发展前景	6
第三节 养鹅场的投资概算和效益分析	7
一、鹅场的投资概算	7
二、效益预测	7
三、举例	8

第二章 鹅的外貌特征和生物学特性 /10

第一节 鹅的外貌	10
一、外貌各部位名称	10
二、外貌特征	10
第二节 鹅的生物学特性	12
一、鹅的消化特性	12
二、鹅的繁殖特性	16
三、鹅的生活习性	18

第三章 鹅的品种繁育和品种选择 /21

第一节 鹅的繁育方法	21
------------------	----

一、纯种繁育	21
二、杂交繁育	21
第二节 鹅的品种	24
一、鹅品种的分类	24
二、鹅的主要品种	25
第三节 鹅的品种选择和引进	35
一、鹅的品种选择	35
二、鹅的品种引进	36

第四章 鹅的饲料和日粮配合 /38

第一节 鹅的饲料及营养特点	38
一、能量饲料	38
二、蛋白质饲料	41
三、青绿多汁饲料	43
四、青贮饲料	46
五、粗饲料	46
六、矿物饲料	46
七、维生素饲料	47
八、饲料添加剂	48
第二节 鹅的营养需要（饲养标准）	50
第三节 鹅的日粮配合	54
一、鹅日粮配合的原则	54
二、鹅的日粮配合	55
第四节 饲料配方举例	60
一、种鹅的饲料配方	60
二、肉鹅的饲料配方	63
第五节 鹅饲料的调制加工和质量要求	66
一、鹅饲料的调制加工	66
二、鹅饲料的质量标准及鉴定	71

第五章 鹅场的规划和鹅舍设计 /76

第一节 场址选择和规划布局	76
---------------------	----

一、场址选择	76
二、鹅场的规划布局	78
第二节 鹅舍的建筑设计	81
一、鹅舍的类型及特点	81
二、鹅舍的配套及规格	84
第三节 鹅场常用的设备用具	86
一、育雏保温设备	86
二、通风设备	88
三、照明设备	89
四、饲喂和饮水设备	89
五、清洗消毒设备	90
六、其他用具	91

第六章 鹅的饲养管理 /93

第一节 雏鹅的特点和饲养管理	93
一、雏鹅的特点	93
二、育雏条件	94
三、育雏方式	97
四、育雏准备	98
五、雏鹅的选择和运输	99
六、雏鹅的饲养管理	99
第二节 仔鹅的特点和饲养管理	106
一、仔鹅的特点	107
二、仔鹅的饲养管理	107
第三节 育肥仔鹅的饲养管理	110
一、育肥鹅选择	111
二、分群饲养	111
三、驱虫	111
四、育肥方法	111
五、选择最佳出栏期	114
第四节 后备种鹅的饲养管理	114
一、前期调教合群	115

二、中期限制饲养	115
三、后期加料促产	117
第五节 种鹅的饲养管理	118
一、种鹅的选择	118
二、种鹅的饲养方式	120
三、鹅群结构	121
四、种母鹅的饲养管理	121
五、种公鹅的饲养管理	129
六、种鹅的配种	129
第六节 鹅肥肝生产和鹅绒采集	134
一、鹅肥肝生产	134
二、鹅绒采集	140
第七节 鹅的人工孵化	147
一、种蛋的管理	147
二、鹅的胚胎发育特征	150
三、孵化条件	152
四、孵化方法	155
五、初生鹅的管理	158

第七章 种草养鹅 /162

第一节 种草养鹅生产模式	162
一、放牧养鹅	162
二、舍饲养鹅	164
第二节 牧草的种植模式	167
一、专门种草养鹅牧草的生产模式	168
二、牧草与粮食作物复合种植生产牧草的模式	174
三、牧草与林果复合种植生产牧草的模式	175
四、种植粮食作物生产牧草的模式	176

第八章 鹅场的疾病控制 /178

第一节 鹅病的诊断	178
------------------------	------------

一、现场资料调查分析	178
二、临床检查诊断	179
三、病理剖检诊断	183
四、治疗观察	193
五、实验室诊断	193
第二节 鹅场的生物安全措施	198
一、提高人员素质, 制定规章制度	198
二、科学规划和设计鹅场	199
三、维持鹅群洁净卫生	199
四、科学的饲养制度	200
五、科学饲养管理	201
六、保持环境清洁卫生	201
七、加强消毒	211
八、免疫接种	223
九、药物防治	228
第三节 常见病防治	233
一、传染性疾病	233
二、寄生虫病	252
三、营养代谢病	255
四、中毒病	262
五、其他病	265

第九章 鹅场的经营管理 /269

第一节 经营预测和经营决策	269
一、经营预测	269
二、经营决策	270
第二节 计划管理	274
一、鹅场的生产指标及计算	274
二、鹅场的计划制定	277
第三节 生产运行过程的管理	280
一、制定技术操作规程	280
二、制定日工作程序	281

三、制定综合防疫制度	281
四、劳动定额和劳动组织	282
五、记录管理	283
六、产品销售管理	286
第四节 经济核算	288
一、资产核算	288
二、成本核算	290
三、赢利核算	293

参考文献 /295

第一章



概 述

第一节 我国养鹅业现状及存在问题

一、发展状况

1. 品种资源丰富

根据第二次全国畜禽资源调查,全国鹅品种 30 个,分布比较适当,效能显著。自主培育的扬州鹅,天府肉鹅,吉林农大 I、II、III 号鹅,上海白鹅,广东灰鹅等新品种、新品系都建立了不同水平的繁育体系,显示了示范效应。还引进了 4 个优良鹅种,并及时快速推广。众多的良种对提高我国养鹅业良种化水平和养鹅业的经济社会效益发挥了重要作用。

2. 产业发展基础较好

我国养鹅业界经过近 20 年的自力更生、艰苦创业,已为现代养鹅业的发展奠定了较好的良种、人才、科技、饲料、安全生产保障、饲养与产品加工设施和生产经营管理建设等必备的基础条件。在国家产业政策支持下,完全可以自主创新发展中国特色现代养鹅业,为世界做典范。

3. 饲养数量不断增加

我国是世界第一养鹅大国,从 20 世纪 80 年代中后期开始,我国的养鹅业发展速度逐步加快。据不完全统计,1984 年全国鹅的出栏量约 0.8 亿只,1985 年约 1.5 亿只,1987 年约 2.3 亿只,

1988 年约 3.06 亿只, 1995 年约 5.7 亿只, 2000 年约 6.4 亿只。2010 年鹅存栏量为 3.17 亿只, 占世界存栏量的 88.78%; 出栏量为 5.82 亿只, 占世界出栏量的 91.27%; 生产鹅肉 240.7 万吨, 占世界鹅肉总产量的 94.14%。2012 年, 我国鹅存栏量近 3.5 亿只, 出栏数量近 6.29 亿只, 稳居世界第一养鹅大国地位。

4. 因地制宜, 适度规模

全国各地开展了不同规模的种草养鹅和农鹅、林鹅、果鹅、鱼鹅结合的方式, 发展区域特色鹅业经济, 实现惠农、富民、强村、强乡、强县目标的示范点, 在东北、华东、华南、华中、西南、内蒙古、新疆等省区都先后不同水平的组建起来, 示范效应比较好, 在产业政策支持下, 必将迅速扩大实施范围, 显示良好的效果。

二、存在问题

1. 缺乏良种繁育体系

良种是强鹅之本, 规模养鹅场(户)都重视引进良种鹅, 目前良种化率平均达 70% 以上, 但增产增值效果并不理想, 主要原因是缺乏良种繁育体系建设规划, 也没有进行科学的指导, 将引进的良种鹅随意繁育推广利用, 必然导致良种无良效的不良结果, 应该深思自省。

2. 组织化程度低

目前, 全国养鹅大部分是分散的各自为政的农户散养, 缺乏社会化服务体系, 普遍存在饲养管理粗放、讲数量不讲质量、产销脱节、抗御自然风险和市场风险的能力弱、生产经营效益低而不稳的问题, 形成波动发展态势, 阻碍产业持续健康发展。

3. 鹅肉产品消费市场开拓乏力

我国虽是世界鹅肉生产、消费大国, 但由于历史原因形成的消费习惯与缺乏鹅肉消费市场开拓者的制约, 呈现明显的区域性消费特征。目前, 也只有淮河流域以南、京广线以东的地区是鹅肉消费较多的区域, 其中, 江苏、上海多一些, 南京年消费鹅 1500 万只, 扬州年消费鹅达 1600 万只, 扬州周边城镇对鹅的消费量也与日俱增。广东、香港都是鹅肉消费量很大的地区, 广东省年消费鹅达 1

亿只左右；浙江的大部，安徽的长江沿岸地区，江西、湖南、湖北的部分地区，广西、云南、海南、贵州等的大中城市有一定量的鹅肉消费；四川虽是养鹅大省，只是热衷于鹅肠等内脏的消费，重庆的消费量亦有限；其他广大地区，特别是山东、河南、黑龙江、吉林、辽宁等地区的养鹅业虽然快速发展，但鹅肉消费量极少。随着经济快速发展、社会进步、产业转移加快和人口流动量增加，近年鹅肉消费区域呈现由南向北转移的趋势，但发展缓慢。南方终端消费市场发展仍较缓慢，广阔且潜力巨大的北方消费市场开拓极度乏力，这已经成为严重制约养鹅业发展的瓶颈。

4. 缺少政策支持

二十多年的实践证明，养鹅业是朝阳产业，应因地制宜，大力发展现代养鹅业。二十多年的实践也证明，只有乡村能人和科技人员的努力与示范劳动，而缺乏政府策略支撑的鹅产业只会长期停留在传统或数量增长型状态，无力向科技密集的效益型现代化鹅产业发展。

第二节 养鹅业的生产特点和发展前景

一、养鹅业生产特点

近年来养鹅业发展迅速，与其生产特点密切相关。

1. 养殖风险小

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，特别是耐寒力和抗病能力在家禽中处于前列，小鹅的成活率一般都在90%以上。如东北的豁眼鹅，在冬天还能扒开积雪寻找埋在雪下的草根。鹅的疾病发生率较低。所以，鹅的适应性强，易于饲养管理，养殖风险也较小。

2. 饲料来源广

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，是鸭的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。所以，鹅可以利用多种饲料资源，不仅可以利用玉米、小麦、豆粕等精饲料，也可以利用各种青饲料和粗饲料，饲料来源非常广泛。

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，被称为“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，又可增加土壤肥力，促进农业丰收，还可省下大量饲料和人力。当然，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。

3. 生产周期较短

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%，火鸡则只达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50千克以上。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，获利是养猪的10倍。所以鹅生产周期短，缩短了从投入到产出的时间，加快了资金的周转，从而提高了劳动生产率和经济效益。

4. 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，比其他肉要低得多。鹅肉不仅脂肪含量低，而且品质好，不饱和脂肪酸的含量高达66.3%，特别是亚麻酸含量高达4%，均超过其他肉类，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。鹅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且畅销的营养食品之一，欧洲人特别爱吃，市场肥肝鹅供应不足；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，但生产羽绒制品的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次或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。而用鹅血、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。

鹅是草食家禽，可以充分利用大量的草地、草滩、荒坡、滩涂和边次的、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，可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。

5. 生产成本低

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，耐粗放管理，疾病少，防治的药物投入少。鹅是草食家禽，食谱广，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田边、河边、路边等地的荒草和一些无法利用或暂时无法利用的草地、草滩、荒坡、滩涂等用来放牧鹅群，而鹅群排出的