



九亿农民致富丛书

肉鹅快养60天

杨茂成 编著



中国农业出版社

九亿农民致富丛书
肉 鹅 快 养 60 天
杨茂成 编著

* * *

责任编辑 刘 伟

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号 100026)
新华书店北京发行所发行 北京市通州区曙光印刷厂印刷

787mm×1092mm32 开本 4.25 印张 85 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1~30 000 册 定价 4.10 元

ISBN 7-109-05567-1 / S · 3569

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



Z142227

S-36
NC-21



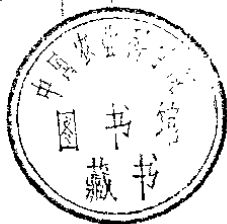
九亿农民致富丛书

肉鹅快养 60 天

杨茂成 编著

4.00

NK011/03



中国农业出版社

内 容 提 要

本书以问答的形式,详尽地介绍了肉鹅在 60 天内快速育肥的新技术和新经验。

主要内容包括肉鹅外貌与经济价值、适于快速育肥的肉鹅品种、生产性能的评定、经济杂交与利用、快速生长的发育规律、饲料和营养、肉鹅的早期管理、肉鹅 60 天快速育肥法、合理规划鹅场和常见鹅病的综合防治等十大部分。

本书内容实用,通俗易懂,可供广大养鹅户、鹅场员工及基层推广人员参考阅读。

作者单位:南京农业大学动物科技学院

邮政编码:210095

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作、方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业
科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技
“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

前 言

鹅是以食草为主的水禽,不与人畜争粮。事实证明,发展养鹅业符合我国国情。

肉用仔鹅生长速度快,饲料转化率高,饲养设备简单,饲养技术容易掌握,而且投入少,成本低,生产周期短。在各类以产肉为目的的养殖业中,以肉用仔鹅饲养最为经济。因此,肉用仔鹅饲养业是一项很有发展前途的产业。

为适应肉用仔鹅生产快速发展的需要,特编写本书。它以普及肉鹅科学饲养技术为目的,力求做到理论联系实际,并把理论知识融于实用技术之中。在认清科学养鹅原理的基础上,着重介绍肉鹅快速育肥、提高养鹅经济效益的实用技术。在编写过程中,力求避免同类书内容一般化的弊端,尽量做到技术的先进性、实用性和可操作性三者的完美结合。本书采用问答形式,便于读者查阅和应用。希望本书的出版,能对肉鹅生产产业的发展起到一定的促进作用。

在本书的编写过程中,曾参阅引用了有关的文献资料,谨向有关作者致以谢意。由于水

平所限和时间仓促,错误和不足之处在所难免,
恳请广大读者批评指正。

编 者

1998年10月

目 录

出版说明

前言

一、肉鹅外貌与经济价值	1
1. 怎样认识鹅的外貌?	1
2. 鹅有哪些经济价值?	2
3. 肉鹅有哪些特点?	4
二、适于快速育肥的肉鹅品种	6
4. 鹅的品种怎样分类?	6
5. 狮头鹅有哪些特性?	7
6. 我国有哪些生长速度快的中型鹅种? 各有什么特点?	8
7. 我国有哪些著名的小型鹅种? 各有什么特点?	12
8. 我国引入了哪些外国鹅种?	15
三、肉鹅生产性能的评定	17
9. 肉鹅的生产性能应从哪些方面 进行评定?	17
10. 肉鹅的生长发育应怎样评定?	17

11. 肉鹅的屠宰指标应如何计算?	18
12. 鹅肉的品质应如何评定?	19
四、肉鹅的经济杂交与利用	21
13. 什么是经济杂交? 肉鹅为什么要用经济杂交?	21
14. 经济杂交有哪些种类?	21
15. 什么叫轮回杂交? 它具有哪些特点?	23
16. 用什么方式来计算杂种优势?	25
17. 什么叫杂交改进率? 怎样计算?	25
18. 怎样综合评定一个杂交组合的优劣?	26
19. 如何选择用于经济杂交的父本和母本?	27
20. 以太湖鹅为母本的二元杂交效果如何?	28
21. 二元杂种母鹅产蛋性能怎样?	29
22. 怎样利用二元杂交母鹅?	30
23. 豁眼鹅的杂交效果如何? 怎样利用较好?	31
24. 皖西白鹅的杂交效果如何? 怎样利用较好?	32
25. 浙东白鹅的杂交效果如何?	32
26. 四川白鹅的杂交效果如何?	33
27. 怎样养好杂种鹅?	34
28. 怎样建立完善的杂交繁育体系?	35
五、肉鹅快速生长的发育规律	37
29. 为什么要了解仔鹅的生长发育规律?	37
30. 鹅的体重增长有什么规律?	37

31. 肉鹅 10 周龄前体重增长有什么规律?	38
32. 仔鹅 10 周龄前内脏各器官生长发育有 哪些特点?	40
33. 肉鹅 10 周龄前肌肉的生长发育有什么 规律?	44
34. 肉鹅 10 周龄前骨骼的生长发育规律 怎样?	45
35. 肉鹅脂肪生长发育规律怎样?	47
36. 鹅羽毛的种类和生长特点如何?	48
37. 肉鹅羽毛的生长规律怎样?	49
 六、肉鹅的饲料和营养需要	51
38. 鹅的消化器官和功能有哪些特点?	51
39. 饲养肉鹅为什么一定要讲究营养?	53
40. 饲料中有哪些营养成分? 它们有 什么功能?	53
41. 什么是能量饲料? 常用的能量饲料 有哪些?	54
42. 什么是蛋白质饲料?	56
43. 常用的植物性蛋白质饲料有哪些? 怎样使用?	56
44. 常用的动物性蛋白质饲料有哪些? 怎样使用?	58
45. 青绿多汁饲料有哪些特点?	59
46. 常用的青绿饲料有哪些? 怎样使用?	60
47. 常用的矿物质饲料有哪些?	63
48. 鹅在生长发育过程中需要吸收哪些	

营养物质?	65
49. 肉鹅所需的必需氨基酸有哪几种?	67
50. 肉鹅需要哪些矿物质和微量元素?	68
51. 肉鹅需要哪些维生素?	69
52. 什么是鹅的饲养标准?	69
53. 鹅的饲养标准怎样?	70
54. 不同日龄肉鹅每天需要多少营养?	72
55. 配合日粮时的基本原则有哪些?	73
56. 配合日粮时各种饲料原料的大致比例 怎么样?	74
57. 配合日粮时应注意什么?	74
58. 怎样配合鹅的日粮?	75
七、肉鹅的早期管理	78
59. 鹅的生活习性怎样?	78
60. 雏鹅有哪些特点?	79
61. 鹅的消化系统有哪些特点?	80
62. 接养雏鹅前应作好哪些准备工作?	81
63. 怎样选择好雏鹅?	82
64. 雏鹅应怎样运输?	82
65. 雏鹅怎样进行自温培育?	83
66. 育雏时怎样掌握温度?	84
67. 大群育雏有哪些方法?	85
68. 怎样控制育雏的湿度?	85
69. 雏鹅的饲养密度多大为宜?	86
70. 怎样控制育雏时的光照和空气?	87
71. 怎样给雏鹅“开水”?	87

72. 怎样给雏鹅“开食”?	88
73. 怎样养好 11~30 日龄的雏鹅?	89
74. 怎样养好中鹅?	90
75. 肉鹅怎样放牧?	92
八、肉鹅 60 天快速育肥法	94
76. 怎样确定商品肉鹅的饲养目标?	94
77. 怎样制定肉鹅各周龄的生产指标?	95
78. 怎样安排肉鹅快养 60 天的工作日程?	96
79. 小规模饲养肉鹅如何安排工作日程?	102
九、合理规划鹅场	105
80. 鹅场建在哪里较为适宜?	105
81. 鹅舍建筑有哪些要求?	106
82. 育雏舍应怎样建筑?	107
83. 育肥舍应怎样建筑?	107
84. 鹅的食槽和饮水器有什么要求?	108
85. 鹅的装运工具有哪些?	109
十、常见鹅病的综合防治	110
86. 怎样才能减少肉鹅疾病的发生?	110
87. 常用的消毒药物有哪些? 怎样使用?	111
88. 常见病毒性传染病有哪些? 怎样防治?	112
89. 常见细菌性传染病有哪些? 怎样防治?	115
90. 怎样防治肉鹅曲霉菌病?	119
91. 常见寄生虫病有哪些? 怎样防治?	120

一、肉鹅外貌与经济价值

1. 怎样认识鹅的外貌?

鹅是体重较大的水禽，与其他家禽有明显的区别。鹅的外部形态是内部结构和机能的反映。在生产实践中，鹅的生理状况、生长发育、生产性能等都与外形有着密切的关系。外形也是区别品种类型、年龄和性别的重要依据。要养好肉鹅，首先必须对鹅的外形与特征有所了解。

鹅体可分为头、颈、躯干、翅和腿等五部分，各部位名称见图1。

(1) 头 形状因品种不同而有差异。前方是扁状突出的喙，俗称偏嘴，质地坚硬。喙的基部长有肉瘤，公鹅肉瘤较大，母鹅较小。喙和肉瘤呈橘黄色或黑灰色。有些品种咽喉部的皮肤较松弛，下垂呈袋状，称为咽袋。眼和耳

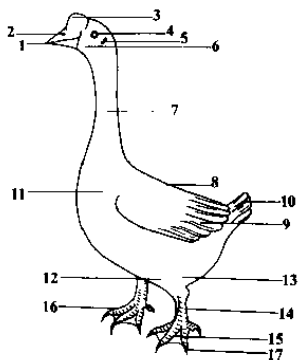


图1 鹅体各部位名称

1. 喙 2. 鼻孔 3. 肉瘤 4. 眼 5. 耳
6. 脸 7. 颈 8. 背 9. 翼 10. 尾羽
11. 胸 12. 腹 13. 腿 14. 跖 15. 蹼
16. 趾 17. 爪

是鹅的视觉和听觉器官，非常灵敏。

(2) 颈 鹅的颈由 17~18 块颈椎组成，细而长，伸缩转动自如，便于觅食、修饰羽毛、配种和自卫等。大型鹅的颈相对较粗而短，这样的鹅易于育肥。

(3) 翅 又称翼，宽大而厚实，有飞翔和保持身体平衡的功能。在翅的中部有一根很短的羽毛称轴羽；由轴羽向翅尖方向数共有 10 枚称主翼羽；由轴羽向反方向数有 12~14 枚称副翼羽。覆盖在主翼羽上而的羽毛叫覆主翼羽；覆盖在副翼羽上面的叫覆副翼羽。

(4) 腿 鹅腿粗壮有力，一般公鹅腿较长，母鹅较短。它由大腿、小腿、跖和蹼构成。大、小腿上有健壮的肌肉；跖是支撑体躯的主要部位；跖的长短是品种特征之一，其颜色有桔黄和黑灰两种颜色。

(5) 躯干 除头、颈、翅和腿以外，剩下的称躯干，呈椭圆形。随品种不同，躯干大小也有差异。大型品种骨骼粗壮，躯干较大，肉质较粗；小型品种骨骼较小，躯干也小，肉质较细嫩。躯干又可分为背、腰荐、胸、肋、腹和尾等部位。胸部发达的肌肉，叫胸肌。母鹅腹部皮肤有皱褶，俗称“蛋窝”。

2. 鹅有哪些经济价值？

鹅的全身都是宝，关键看你要不要。

(1) 肉 禽肉是“肉中之王”，俗话说，“宁吃飞禽四两，不吃走兽半斤”，可见人们对禽肉的喜爱。鹅肉比猪肉细嫩，脂肪含量也较低，而且不饱和脂肪酸含量高，对人体健康有利。据测定，每 100 克肉中的含热量，鹅肉为 602 千焦，鸡

肉为 515 千焦，鸭肉为 569 千焦，鹅肉的含热量最高。鹅肉中氨基酸含量也较高，其中赖氨酸比肉用仔鸡高出 30%。鹅肉味甘平，有补阴益气之功，暖胃开津之效，是中医食疗中的好原料。

(2) 蛋 鹅蛋中的蛋白质含量比鸡蛋、鸭蛋要高 0.5%~1%，其中赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、色氨酸、亮氨酸等十几种氨基酸含量都比鸡蛋、鸭蛋多，因此营养更全面、更丰富。

(3) 羽 水禽的羽绒富有弹性，吸水率低，隔热性强，是羽绒加工的传统原料，也是出口创汇的传统商品。白鹅的羽绒更是水禽羽绒中的上品。1 只上市仔鹅可产羽毛 150~200 克，含绒量约 10%。活拔鹅毛不仅可大幅度提高羽绒的产量和质量，又可不影响种鹅生产，额外增加收入。鹅的大羽可做羽毛扇、羽毛球及其他工艺品和装饰品。羽毛中含粗蛋白质达 80% 以上。不能被直接利用的羽毛，可以加工成羽毛粉，它是一种很好的蛋白质饲料，其中胱氨酸含量比鱼粉高出 6 倍多，蛋氨酸和色氨酸也很丰富。同时，胱氨酸和蛋氨酸都是含硫氨基酸，在代谢过程中可以代替 50% 的必需氨基酸——蛋氨酸。饲料中添加羽毛粉，可以提高饲料利用率，促进畜禽生长，多产蛋，防止啄癖，促进羽毛生长。鹅毛经适当的化学处理后，能做成食品包装材料。羽毛的角质蛋白是制备化妆品的原料。

(4) 内脏 以鹅肝作用最大。青年鹅经专门填肥后，让其在肝脏中大量积贮脂肪，成为肥肝后再取出食用。肥肝比普通肝重 5~10 倍，其中不饱和脂肪酸占 65%~68%，它可降低血液中胆固醇水平。肥肝还含有较丰富的卵磷脂、甘油三脂、脱氧核糖核酸和核糖核酸等营养物质，都是人体生长发育所必需的。因此，鹅肥肝是欧美人餐桌上的佳肴珍品，如

同我国的海参、鱼翅。浙江省永康市已批量生产鹅肥肝出口创汇。鹅肫（肌胃）盐制风干后可成“鹅肫干”，也是上等佳肴。此外，鹅血、鹅胆、鹅掌黄皮等都可作药用或制药。鹅血粉是一种抗癌辅助药物。鹅胆能清热、止咳、消疮痔，鹅掌皮粉能治脚湿气，也能治冻疮。

3. 肉鹅有哪些特点？

饲养肉鹅有四个特点：

（1）生长速度快 曾有学者对各种家禽的生长速度进行比较，从初生到上市的平均日增重，鹅为 61.6 克，鸭 47.5 克，火鸡 32.8 克，鸡 28.1 克，可见鹅的生长速度最快。鹅 8 周龄体重可达到成年体重的 80%，鸡和火鸡分别为 60% 和 15%。我国的鹅种中，小型鹅 60~70 日龄体重可达 2.5~3.0 千克；中型品种可达 3~4 千克。国外的良种鹅如朗德鹅、莱茵鹅 8 周龄体重可达 4~5 千克。可见鹅在初期生长速度很快，这就可以缩短生产周期，提高经济效益。

（2）省精料 鹅是草食家禽，以吃草为主，精料为辅，能充分利用青粗饲料。如青草、人不能吃的青菜、作物的秸秆、稗草瘪壳、粮食加工的副产品、散落在田间的稻谷、遗麦、野草籽实，甚至在泥土中的草根、块茎等都可被鹅很好地啄食利用。因为鹅的消化能力比鸡、鸭都强，鹅的肌胃特别发达，收缩压力比鸡高 2 倍，比鸭高 1.5 倍。用肌胃可磨碎饲料，有利于消化吸收。盲肠也比鸡、鸭发达，可以发酵分解纤维素，对粗纤维的消化率可达 45%~50%。鹅的消化道总长度为体长的 10 倍（鸡为 7 倍），能更好地消化吸收青粗饲料中的养分。当然要使鹅长得快，也要足够的精饲料。一般肉用仔鸡