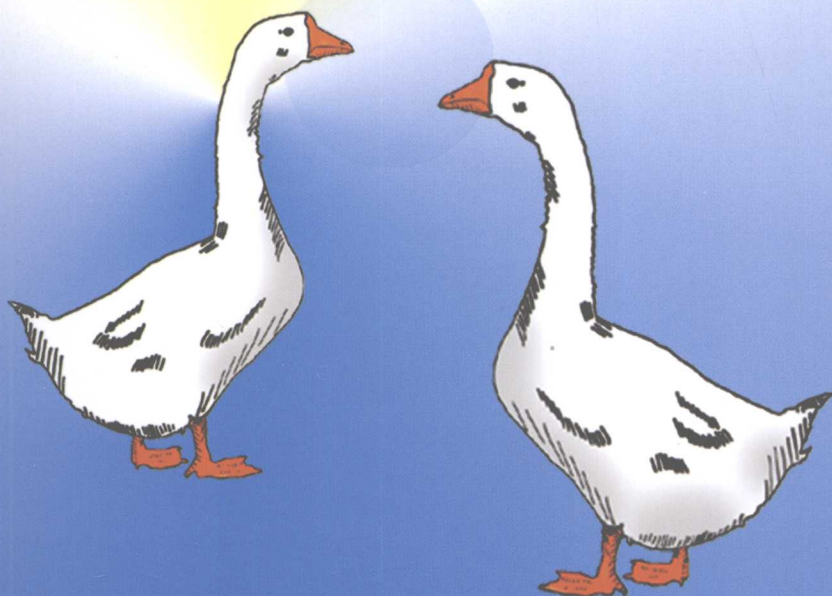


现代农业产业技术 一万个为什么

中华人民共和国农业部 组编

养鹅 技术

11000 问



 中国农业出版社



现代农业产业技术一万个为什么

养鹅技术.....

100 问

中华人民共和国农业部 组编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

养鹅技术 100 问/中华人民共和国农业部组编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-109-13201-6

I. 养… II. 中… III. 鹅—饲养管理—问答 IV.
S835.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 201585 号

责任设计 韩晓丽

责任校对 王亚霞

责任印制 王建强

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郭永立

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 3

字数: 50 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 6.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

[illegible]

编委 (按姓氏笔画排序)

本书编写 何大乾 王良军·王惠影
陈宗艳 刘益平

前言

党的十七届三中全会指出，农业发展的根本出路在于科技进步。为促进现代农业产业的发展，强化科研与生产实践的结合，促进农业技术推广、农村实用人才和新型农民培训工作，我们组织专家，创作编写了《现代农业产业技术一万个为什么》丛书。

这套丛书根据广大农民群众生产、生活需求，就主要农产品的现代产业技术以及农民需要了解的管理经营、转移就业和农村日常生活等方面的知识，以简单明了的提问、开门见山的回答、通俗易懂的文字、生动形象的配图，讲解了一万个问题，具有很强的针对性、实用性和可操作性。

希望这 100 本凝聚着众多专家智慧的图书，能够适应广大基层农技人员和农民的所想、所需，起到有益的指导与帮助作用。

许多专家参加了该套图书的编写、审定和绘图工作，在此一并表示感谢。

编委会

二〇〇九年三月

目 录

前言

一、认识鹅	1
1. 家鹅与其野生祖先有何异同?	1
2. 养鹅有什么意义?	2
3. 国外是怎么养鹅的?	3
4. 国外养鹅有什么值得我们借鉴的地方?	3
5. 鹅肉的营养价值高吗?	4
6. 如何开发利用鹅的价值?	4
7. 我国发展养鹅业有哪些优势?	5
8. 鹅有哪些生物学特性?	6
二、鹅的优良品种及选种与繁育	9
9. 鹅的品种如何分类?	9
10. 国内鹅的优良品种主要有哪些?	10
11. 国外鹅的优良品种主要有哪些?	14
12. 什么体型的鹅可以留作种用?	16
13. 如何根据遗传指标进行科学选种?	17
14. 鹅的选配方法有哪几种?	18
15. 如何确定鹅的配种年龄和公母比例?	19

- 16. 鹅的配种方法有哪些? 20
- 17. 肉用型鹅品种应符合哪些要求? 22
- 18. 可选择哪些鹅种作为肉用型鹅? 23
- 19. 选择羽肉兼用型鹅有哪些要求? 23
- 20. 选育鹅肝用品种有哪些要求? 24
- 21. 什么是杂交繁育? 25
- 22. 鹅的繁殖特点有哪些? 26
- 23. 如何提高种蛋受精率? 27
- 24. 如何提高种蛋孵化率? 29
- 25. 什么是反季节繁殖? 32
- 26. 如何进行种鹅反季节繁殖? 32

三、鹅的饲养 34

- 27. 什么是饲养标准? 34
- 28. 鹅的育雏给温方式有哪些? 34
- 29. 育雏的形式有哪些? 36
- 30. 雏鹅适宜的饲养管理条件是什么? 37
- 31. 怎样提高育雏成活率? 39
- 32. 如何选择后备种鹅? 39
- 33. 育成期种鹅如何限制饲养? 40
- 34. 鹅限制饲养中需要注意哪些事项? 40
- 35. 在种鹅产蛋前期要注意哪些问题? 41
- 36. 在种鹅产蛋期需要注意哪些环境条件? 41
- 37. 如何进行休产期种鹅管理? 42
- 38. 种鹅高效生产应注意哪些技术问题? 44

四、种草养鹅	45
39. 鹅喜欢采食哪些种类的牧草?	45
40. 豆科牧草有哪些特点?	45
41. 禾本科牧草有哪些特点?	46
42. 叶菜类牧草有哪些特点?	46
43. 如何保证鹅青饲料四季均衡供应?	47
44. 如何选择适宜的牧草品种及种植方式?	47
45. 鲜牧草常年供应轮作模式有哪些?	48
46. 林地果园种草养鹅有什么意义?	49
47. 林下养鹅有哪些模式?	49
五、鹅病防治	51
48. 鹅病有哪些类型?	51
49. 鹅场如何采取生物安全措施 防治鹅病?	51
50. 鹅传染病发生和流行的三个必要条件 是什么?	52
51. 如何健全鹅场防疫系统?	53
52. 养鹅要预防哪几种病毒性疾病?	53
53. 如何提高鹅群抗病力?	53
54. 如何实现鹅场的消毒和隔离?	54
55. 在给鹅进行驱虫时必须做到哪几点?	54
56. 鹅主要细菌性疾病有哪些?	55
57. 鹅寄生虫病有哪些?	55



58. 如何防治鹅维生素 A 和维生素 D 缺乏症?	55
59. 鹅维生素 E 和硒缺乏症表现如何?	56
60. 如何预防黄曲霉毒素中毒病?	57
61. 鹅磺胺类药物中毒是怎么回事?	57
62. 如何防治有机磷农药中毒?	57
63. 如何确定种鹅免疫程序?	58
六、鹅场建设	59
64. 建鹅场前应注意哪些事项?	59
65. 如何进行鹅场选址?	59
66. 如何进行鹅场规划布局?	61
67. 育雏室建设有何要求?	61
68. 仔鹅舍和育肥鹅舍有何要求?	62
69. 如何建设种鹅舍?	63
70. 如何控制鹅场环境污染?	64
71. 规模化鹅场的建设要求是什么?	65
72. 给温育雏需要哪些设备?	65
73. 如何配置喂料器和饮水器?	66
74. 如何配置产蛋巢或产蛋箱?	66
75. 鹅运输笼的规格要求是什么?	67
76. 哪些设备有助于提高鹅场劳动生产效率?	67
七、鹅肥肝生产	68
77. 什么是肥肝?	68



78. 鹅肥肝的营养价值如何?	68
79. 为什么称鹅肥肝为美味绿色食品?	68
80. 法国是世界鹅肥肝生产第一大国吗?	69
81. 影响鹅肥肝生产的要素有哪些?	69
82. 为什么肥肝生产要以填饲玉米为主?	70
83. 填饲玉米有哪些调制方法?	70
84. 如何安装调试填饲机?	71
85. 如何管理填饲鹅?	72
86. 怎样进行鹅的屠宰取肝?	72
87. 生产鹅肥肝的误区有哪些?	74
八、鹅羽绒生产	75
88. 鹅的羽毛分为哪几种类型?	75
89. 羽绒有哪些质量指标?	76
90. 鹅羽毛有哪些用途?	76
91. 如何收集羽绒?	77
92. 什么时间适合活拔羽绒?	77
93. 鹅活拔羽绒前应该做好哪些准备工作?	78
94. 活拔羽绒的顺序是什么?	78
95. 如何活拔羽绒?	79
96. 活拔羽绒后如何进行饲养管理?	79
九、鹅产品加工	80
97. 为什么说“鹅全身是宝”?	80
98. 鹅的屠宰流程是怎样的?	81

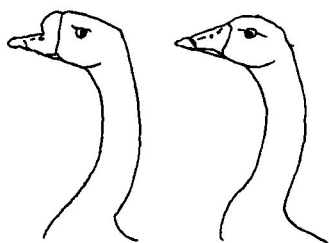


99. 屠宰厂选址的卫生要求有哪些?	81
100. 鹅肉常见的制作方法和工艺有哪些?	81
主要参考文献	83

一、认识鹅

1. 家鹅与其野生祖先有何异同？

家鹅是由野生的鸿雁和灰雁驯化而来的。它们至今仍保持一定的野生特性，表现为十分耐寒、耐粗饲，性情较野，有一定飞翔能力，繁殖能力低且季节性很强。在外形上，两种起源的家鹅有比较明显的区别，头部和颈部尤其明显。起源于鸿雁的家鹅头部有瘤状突起，公鹅较母鹅发达，颈较细、较长，呈弓形；起源于灰雁的家鹅头浑圆而无瘤状突起，颈粗短而直。同时前者体形斜长，腹部大而下垂，前躯抬起与地面呈明显的角度；后者前躯与地面近似平行。



起源不同的两种鹅头部特征

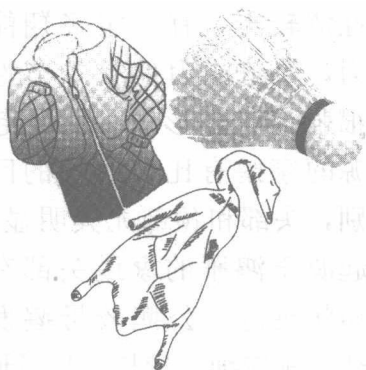
(左为起源于鸿雁，
右为起源于灰雁)

家鹅在许多方面具有不同于野生雁的特点，表现在

成年体重普遍较重，丧失了飞行的能力。野生雁是灰色的，而最早驯养的鹅则是白色的。家鹅骨骼变得更大、更强壮，觅食、交配等本能也变得更为强烈。家鹅的繁殖能力比野生雁明显提高。野生雁一年换羽一次；而家鹅在 10~11 周开始自然换羽，并且以后每过 6~7 周就换羽一次。野生雁有较强的飞翔和适应环境的能力，每年可以根据季节气候的转变有规律地迁徙；而家鹅则丧失了这一特性，表现为对当地的环境条件有较强的依赖性。

2. 养鹅有什么意义？

养鹅生产符合我国人多地少、资源相对不足的国情。冬闲田种草养鹅、水边养鹅水中养鱼、林地养鹅、果园养鹅、滩涂常年种草养鹅等，都是生态农业理论运用的典型模式，是实现农业可持续发展的必由之路。



养鹅可以提高人们的生活质量，创造良好的经济效益。鹅全身都是宝，其产品档次高、经济价值高。鹅肉蛋白质含量高，脂肪含量低（且多为不饱和脂肪酸），属于美容保健食品。鹅掌、翅、肫、肝、肠、血等均可加工成畅销食品。鹅羽绒制

品轻、柔、便、暖，鹅羽毛可制成羽毛球、装饰品。鹅肥肝是鹅献给人类的一大珍品，肥肝细嫩鲜美，营养丰富，能滋补身体。

3. 国外是怎么养鹅的？

国外养鹅规模虽然不大，但科技水平很高。东欧是世界养鹅业最发达的地区，其培育的专门化品系主要有肥肝专用品系、肉用仔鹅专用品系和烤鹅专用品系。其中肥肝专用品系的培育和产业化已发展到很高的水平。在饲养管理工艺上，东欧许多国家养鹅生产已转向集约化、机械化，采用厚垫料平养、网养或笼养。

4. 国外养鹅有什么值得我们借鉴的地方？

①高度重视科学研究，种源产业是其主要产业，如法国克里莫集团的肉用型和肝用型鹅（莱茵鹅、朗德鹅），在东欧和我国占有巨大的市场份额。②悠久的养鹅历史传统，法国具有生产、加工和消费鹅肥肝的悠久历史。匈牙利和以色列也是具有悠久的肥肝生产历史的国家。③生产的高度专门化，如法国的鹅肥肝生产，在良种培育、饲料营养研究、疾病防治、饲养、孵化、填饲、屠宰加工、包装运输、配套机械设备、烹调食用技术等各个环节，均有雄厚的技术基础，各个环节达到了高度专门化的水平。④有一定的区域布局和雄厚的技术



力量和专门化的从业人员，如法国肥肝的生产、加工主要分布在其西南部地区，该地区的肥肝产量占其全国的80%以上。⑤养鹅产业深加工水平高，食品安全性好，欧盟各国基本实现了产品可追溯性，普遍推行 HACCP 制度。并且深加工产品很丰富，如法国鹅肉就开发出罐头、香肠、火腿肠等产品，用肥肝加工的产品更是有数百种！

5. 鹅肉的营养价值高吗？

鹅肉营养比较丰富，在每 100 克鹅肉中，含蛋白质 10.8 克、脂肪 11.2 克、钙 13 毫克、磷 23 毫克、铁 3.7 毫克等营养物质。鹅肉鲜嫩松软，清香不腻，可做汤、炖食，其中鹅肉炖萝卜、鹅肉炖冬瓜，都是秋冬养阴的佳肴。鹅肉能入脾、肺、肝经，常喝鹅汤，食鹅肉，可以补益五脏，止咳化痰。

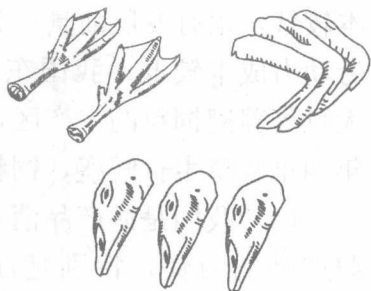


6. 如何开发利用鹅的价值？

鹅业生产要取得良好的经济效益，综合利用是关键。鹅胴体可以加工成盐水鹅、风鹅、香茶鹅等；鹅掌、翅、头颈、肫可以分割包装销往宾馆饭店，也可以加工成各种小包装的休闲美食；鹅肠、血、翅、掌、肫



是火锅店常用的高级原料；鹅羽绒是纺织工业的重要原料；鹅的翅膀上 10 根左右羽轴笔直的刀翎，是生产羽毛球的最佳材料，弯刀毛是生产各种装饰品的



原料，片羽也可以用作一般填充料；鹅油是很好的食用油之一，不饱和脂肪酸含量很高，具有保健功能，它同时是美容护肤产品的生产原料。

7. 我国发展养鹅业有哪些优势？

(1) 鹅品种资源丰富 已列入中国家禽品种志的有 12 种，加上我国台湾的罗曼白鹅共 13 个，它们大中小俱全，白羽灰羽均有，分布在我国除西藏、青海、甘肃以外的广大地区；我国还从法国引进了著名肉用型品种莱茵鹅、肥肝专用品种朗德鹅。



(2) 广大地区养鹅自然条件优越 我国大部分地区位于温带，气候温和湿润；我国江河纵横、湖泊众多、滩涂广大、草山草坡较多；我国 13 个鹅种的原产地养鹅历史悠久，牧草种植利用技术普及较好。

(3) 养鹅具有成本优势 我国的鹅种如豁眼鹅、四川白鹅等的繁殖力高，用它们生产或作母本生产苗鹅成