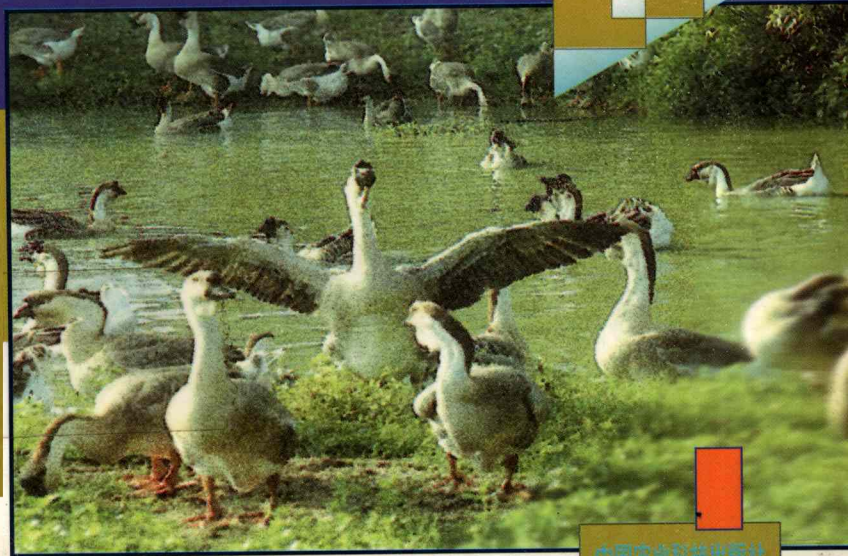


九五国家重点图书 ● 最新农民实用技术丛书

高效快速养鹅 技术问答

刘五岳 王毓英 裴永生
编著



中国农业出版社

“九五”国家重点图书·最新农民实用技术丛书

高效快速养鹅技术问答

刘五岳 王毓英 裴永生 编著

中国农业科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

高效快速养鹅技术问答/刘五岳等编著. —北京:中国农业科技出版社, 2000. 7

ISBN 7-80119-985-5

I. 高… II. 刘… III. 鹅-饲养管理-问答
IV. S835-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 33915 号

责任编辑
责任校对
出版发行

常 春
李 刚

中国农业科技出版社 邮编:100081
电话:(010)68919711, 68975144; 传真:68919698

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

新华书店北京发行所
秦皇岛市卢龙印刷厂

787mm×1092mm 1/32 印张: 7.75

1~5 000 册 字数: 160 千字

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

12.00 元

《最新农民实用技术丛书》编委会

名誉主编：卢良恕

主 编：王连铮

副 主 编：王红谊 林聚家 赵文璞

编 委：	卢良恕	王连铮	王红谊	叶志华
	孟宪松	田晓薇	安成福	廉浩哲
	钱克明	佟屏亚	刘五岳	赵文璞
	林聚家	胡海涛	冯志杰	齐广海

内 容 提 要

本书以问答形式阐述了国内外养鹅业发展概况及我国养鹅业前景,介绍了国内外一些鹅种的生产性能及在生产中的作用,理论与生产实践相结合,对鹅的繁殖、配套体系及饲料、营养、管理、疾病防治和鹅舍建筑等方面作了较系统全面的解答,尤其对鹅产品深加工方面做了重点的介绍。

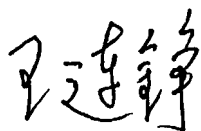
序

近年来，科学技术是第一生产力越来越深入人心，在我国农村，广大农民朋友越来越认识到科学技术在农业生产中的重要作用，许多农民朋友积极学习先进的农业科学技术，利用农业科学技术指导农业生产，因此而摆脱了贫困，走上了致富的道路。最近一个时期，尤其是在党中央提出调整农业生产结构、提高农民经济效益号召后，我国农村在已形成的学科学、用科学热的基础上又掀起了新的学习农业科学技术的热潮，许多农民朋友主动寻找农业信息，积极学习、引进新的农业科学技术，利用农业科学技术指导农业生产结构的调整，为提高经济收入奠定了基础，为振兴农业和农村经济做出了积极的努力。

为了满足农村广大读者日益高涨的学习农业科学技术的需求，帮助农民读者学习新技术，提高科学种田和科学养殖的水平，提高农产品的科技含量，用实际行动落实党中央提出的调整结构、提高效益的指示精神，我们邀请了三十余位农业科研、高等院校、农业技术推广及科普部门的专家、学者针对当前农业生产中的热门专业和热门话题，以丛书的形式，向大家推荐一批技术含量高、经济效益好、实用性强的农业种养加技术。我们对他们的辛勤劳动表示感谢。

本套丛书以农民朋友为对象，照顾到了不同文化水平的读者群，采用灵活的问答形式，深入浅出，可读性强，语言

简练、通俗易懂，技术实用可靠，可操作性强，不仅适合具有中等文化水平的读者学习，而且适合作为培训农业技术骨干的教材使用。我们相信此套丛书的出版将会对提高农民的技术能力和素质，为广大农村朋友调整种养结构，提高经济效益，帮助农民科技致富起到积极作用。

A handwritten signature in black ink, reading '王连平' (Wang Lianping). The characters are written in a cursive, flowing style.

2000年6月14日

前 言

我国是世界家鹅起源地之一。我国鹅起源距今至少有 3 300 年。我国是世界上养鹅数量最多的国家，其数量是世界其他国家总和的 2 倍以上。而且品种多，尤其豁眼鹅产蛋量堪称世界之最。但是多年来，我国养鹅业依然是以千家万户的副业性生产为主，科学饲养管理水平也不高，品系繁育和杂交配套还未正式用于养鹅生产，鹅产品的综合开发利用刚刚开始，养鹅规模化商品生产正在起步。多年来我国养鹅业和养鹅先进国家相比效益相差较大。鹅以广泛的用途，独特的优势，受到许多国家的重视。在我国发展养鹅潜力很大，符合我国人口众多、耕地少的最基本的国情。为提高我国养鹅业的社会效益，编写此书，希望对广大养鹅生产者有所帮助。编写此书过程中参考了曹霄编著的《鹅的养殖及加工》、邱祥聘主编的《中国家禽品种志》、陈育新主编的《中国水禽》、吴素琴编写的《养鹅生产指南》、刘继业主编的《饲料工业手册》等。在此谨向各位老师、同仁致以衷心的感谢。限于编者水平，书中有不当之处，请广大读者批评指正。

刘五岳

目 录

一 概 述

1. 养鹅的经济价值如何? (1)
2. 鹅的生物学特性是什么? (6)
3. 国外养鹅业发展情况如何? (7)
4. 我国养鹅业发展情况及前景如何? (9)

二、品种制种繁育体系

5. 中国养鹅历史有多久? (12)
6. 我国小型鹅品种有哪些及其生产性能如何? (16)
7. 我国中型鹅品种有哪些及其生产性能如何? (28)
8. 我国大型鹅狮头鹅生产性能如何? (36)
9. 国外有哪些鹅品种及其性能如何? (38)
10. 什么叫配套系? (47)
11. 如何建立配套系? (47)

三、繁 殖

12. 公鹅生殖器官包括哪几部分? 有何特点? (48)
13. 母鹅生殖器官包括哪几部分? 有何特点? (49)
14. 怎样选留种鹅? (51)

15. 鵝的配種適宜年齡、公母比例及利用年限如何？	(52)
16. 鵝配種方法有幾種？	(53)
17. 怎樣提高鵝種蛋受精率？	(53)
18. 為什麼要開展鵝人工授精？	(54)
19. 鵝人工授精前應做哪些準備工作？	(56)
20. 怎樣給公鵝採精？	(56)
21. 怎樣給母鵝輸精？	(58)
22. 精液為什麼要稀釋？	(59)
23. 稀釋精液的原則是什麼？	(59)
24. 鵝精液稀釋液有幾種？	(60)
25. 怎樣進行鵝精液冷凍？如何使用？	(61)
26. 怎樣檢查精液品質？	(62)

四、孵 化

27. 選擇種蛋有哪些要求？	(65)
28. 怎樣保存種蛋？	(66)
29. 種蛋有幾種消毒方法？做法如何？	(68)
30. 胚胎發育分哪兩個階段？發育情況如何？	(69)
31. 胚膜形成時間及其作用是什麼？	(71)
32. 胚胎的物質代謝是怎樣完成的？	(72)
33. 鵝蛋孵化需要哪些條件？有哪些具體要求？	(73)
34. 水袋孵化鵝蛋怎樣操作？	(75)
35. 機器孵化包括哪些內容？	(77)
36. 如何檢查孵化效果？出現異常情況是什麼原因所致？	(80)

37. 雏鹅雌雄鉴别有几种方法？如何操作？ (82)

五、饲料与营养

38. 鹅对青饲料的利用量是多少？鹅的常用青饲料、多汁饲料营养成分如何？ (84)
39. 鹅对粗饲料利用量是多少？常用的粗饲料营养成分如何？ (86)
40. 蛋白质营养素对鹅有什么作用？常用蛋白质饲料营养成分如何？ (87)
41. 能量对鹅体有什么作用？常用能量饲料营养成分如何？ (88)
42. 矿物质营养素对鹅有什么作用？缺乏时有什么危害？ (90)
43. 维生素的作用是什么？缺乏时有何症状？ (92)
44. 鹅的饲养标准是什么？ (96)
45. 配制鹅日粮应注意哪些问题？ (100)
46. 鹅的饲养方式和典型日粮是什么？ (100)

六、鹅的饲养管理

47. 雏鹅有哪些特点？ (106)
48. 鹅的育雏方式有几种？ (106)
49. 育雏前应做哪些准备工作？ (107)
50. 育鹅雏的适宜温、湿度和密度是多少？ (108)
51. 怎样选择雏鹅？ (108)
52. 怎样运送雏鹅？ (109)
53. 怎样进行雏鹅日常饲养管理？ (110)

54. 中鹅有几种饲养形式?	(112)
55. 肉用仔鹅肥育方法有几种? 其做法如何?	(114)
56. 怎样掌握肉仔鹅肥育程度?	(117)
57. 怎样判断仔鹅肥育膘度?	(117)
58. 生产肉仔鹅怎样进行集约化饲养管理?	(118)
59. 后备鹅如何饲养管理?	(119)
60. 种鹅产蛋、配种期怎样饲养?	(121)
61. 种鹅产蛋、配种期怎样管理?	(122)
62. 母鹅休产期怎样饲养管理?	(125)
63. 养鹅怎样进行集约化饲养管理?	(127)

七、鹅场与鹅舍建筑

64. 鹅场场址选择有哪些要求?	(129)
65. 鹅舍设计的环境卫生要求是什么?	(130)
66. 种鹅舍建筑要求是什么? 样式如何?	(131)
67. 雏鹅舍建筑有什么要求及其网上育雏样式如何?	(132)
68. 鹅种蛋孵化室建筑有什么要求及布局怎样?	(132)
69. 鹅屠宰加工厂内部布局如何?	(133)
70. 养鹅饮水工具有哪几种形式?	(134)
71. 养鹅喂料工具有哪些样式?	(138)

八、疾病防治

72. 怎样预防鹅的疾病?	(140)
73. 小鹅瘟病如何诊断? 怎样预防?	(141)
74. 鹅流行性感胃如何诊断? 怎样防治?	(143)

75. 鹅霍乱病怎样确诊？如何防治？	(144)
76. 鹅蛋子瘟症状是什么？如何防治？	(147)
77. 鹅曲霉菌病症状是什么？如何防治？	(149)
78. 如何确诊鹅副伤寒？怎样防治？	(150)
79. 鹅禽顶孢霉菌病有哪些症状？如何防治？	(151)
80. 鹅口疮症状是什么？怎样防治？	(152)
81. 怎样防治鹅绦虫？	(152)
82. 鹅球虫病症状有哪些？如何防治？	(153)
83. 输卵管炎及输卵管外翻如何治疗？	(157)
84. 鹅中暑症状是什么？怎样防治？	(158)
85. 鹅农药中毒症状是什么？如何防治？	(158)
86. 鹅的常用药物有哪些？用途用量如何？	(159)

九、鹅体综合加工利用

87. 羽毛怎样分类？其特点价值如何？	(172)
88. 怎样收集鹅羽绒？	(173)
89. 活拔鹅毛前要做哪些准备工作？	(175)
90. 活拔鹅羽绒的部位顺序、范围和操作方法是什么？	(176)
91. 鹅活拔毛应注意哪些问题？	(178)
92. 鹅肥肝有哪些营养价值？	(178)
93. 生产鹅肥肝的经济效益如何？	(181)
94. 影响鹅肥肝生产的因素有哪些？	(182)
95. 生产鹅肥肝用什么饲料？加工方法如何？	(185)
96. 生产鹅肥肝填饲前预饲期的作用是什么？	(188)
97. 预饲期的饲料怎样安排？	(189)

- 98. 预饲期的饲养管理有哪些要求? (190)
- 99. 生产鹅肥肝用填饲机有几种? 性能如何? (191)
- 100. 机器填饲鹅怎样操作? 应注意什么问题? (192)
- 101. 填饲期鹅如何饲养管理? (195)
- 102. 肥肝鹅屠宰程序是什么? (196)
- 103. 解剖鹅取肥肝有几种方法? 要领是什么? (198)
- 104. 怎样保存鹅肥肝? 如何划分肥肝等级? (199)
- 105. 如何防止鹅肥肝上的血斑出现? (201)
- 106. 目前世界上肥肝酱加工情况如何? (202)
- 107. 鹅裘皮的优点及制作意义前景如何? (205)
- 108. 怎样剥取生鹅皮? 如何处理? (205)
- 109. 鹅裘皮怎样加工? (207)
- 110. 鹅油、鹅血、鹅骨和鹅胆如何加工利用? (209)
- 111. 鹅的烹调加工技术有哪些? (214)

一、概 述

1. 养鹅的经济价值如何？

鹅全身都是宝，具有很高的经济价值。随着社会的发展，科学技术的不断进步，养鹅业得到飞速发展，养鹅不仅为了生产肉和蛋，羽绒、肥肝、裘皮、骨、血、油及内脏等也有很高的开发利用价值。

鹅肉：我国有“禽肉是肉中之王”之说。我国南方尤其广东省更有无鹅不成席的习惯。鹅肉历来是一些西方国家的节日佳肴，圣诞夜餐桌上非有火鸡和鹅肉不可。近年来在一些国家，甚至有以鹅肉代替火鸡肉的趋势。在法国，鹅肉价格是鸡肉的 3.5 倍，匈牙利的鹅肉是肉仔鸡价格的 2 倍。

鹅肉与鸡鸭肉相比，每 100 克肉中所含的热量鹅肉最高，为 602 千焦，而鸡肉、鸭肉分别是 515 千焦和 569 千焦。一般来说，脂肪溶点越高越难消化，鹅脂肪溶点比鸡鸭都低，为 26~34℃，鸡鸭脂肪溶点分别是 34~38℃ 和 33~40℃，家畜脂肪溶点则更高。据前苏联的资料，禽胴体中肌肉所占的比例，鹅最高为 48%~50%，鸡为 42%~45%，鸭为 40%~43%。鹅肉与肉仔鸡相比，赖氨酸含量高 30%，组氨酸高 70%，丙氨酸高 30%。

鹅肉与猪、羊肉相比，脂肪含量较少，肉质比较细嫩。鹅肉含脂肪为 11.2%，而瘦猪肉、瘦羊肉中含脂肪分别为

28.8%和13.6%，并且鹅脂肪中不饱和脂肪酸的含量高于猪、牛、羊，对人体健康更为有利。

鹅肉还可加工成分割肉、肉馅、香肠、罐头等，是食品工业的原料。

从中医食疗角度看，“鹅肉味甘平，有补阴益气之功，暖胃开津之效，缓解铅中毒之能”。

鹅蛋：过去养鹅，南方为了吃肉，北方习惯养鹅看家护院。近些年随着养鹅业的发展，培育出一些产蛋量高的品种。如四川白鹅、江苏太湖鹅年产蛋量都在80个以上，北方的豁眼鹅年产蛋量已达100个以上，好的个体可达180个以上。鹅蛋大，其年产蛋量总重可达12~20kg，相当于蛋鸡的水平。鹅蛋中蛋白质含量高于鸡、鸭蛋，用定氮法、减差法分别测定蛋中可食部分的蛋白质含量，鹅蛋、鸡蛋和鸭蛋分别为13.8%与15.1%、13.4%与14.8%和13.3%与14.0%。其中缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、苏氨酸、苯丙氨酸、色氨酸、蛋氨酸、赖氨酸、胱氨酸的含量高于鸡、鸭蛋。在中国家禽品种志中，在豁眼鹅的评价和展望中写道：“……可通过系统选育，培育更理想的高产品系，主要利用青粗饲料，专门从事食用鹅蛋生产，开辟养禽业新领域——蛋鹅业”。

鹅羽绒：水禽类羽绒富有弹性，吸水率低，隔热性能好，耐磨性强（鹅羽绒可用25年以上，比鸡羽绒利用长1倍）。水禽羽绒是衣被的高级填充料，尤以白色羽绒最佳。仔鹅宰杀烫煺毛约150g，其中含绒约10%。种鹅约从90日龄到开产前1个月为控制饲养阶段，可每隔40天左右活拔羽绒1次，加上种鹅休产期的活拔毛，共计可活拔羽绒350~400g，含绒量可达25%~30%。羽绒中大羽也有其用，翅羽共有42根，

可以做羽毛球、羽毛扇和胸花等体育和工艺品。鹅的其他羽毛及下脚料加工成蛋白质饲料如羽毛粉、氨基酸添加剂，变废为宝，既增加收入又能减少污染。

鹅肥肝：鹅肥肝是在仔鹅生长发育后期，在短时间内人工强制填饲大量能量饲料，而人为形成的脂肪肝（并非病态）。比正常鹅肝大5~10倍，一般重700~900g，世界上最大肥肝达1800g。鹅肥肝脂肪含量约60%，其中不饱和脂肪酸占65%~68%，比正常鹅肝中卵磷脂含量高4倍、酶的活性增加3倍、脱氧核糖核酸和核糖核酸含量高1倍。被认为是世界“三大美味”（松茸蘑、鲜鱼子酱）之一的高档营养食品。

鹅裘皮：是近几年研究开发项目，鹅裘皮既有畜类皮板的特点，又有禽类羽绒的装饰，轻柔耐磨，防水防潮，保暖美观。已制成帽、背心、披肩及衣服边、领等，深受消费者欢迎，市场潜力较大。

鹅血：有两种用法。其一，利用鹅血治疗食道癌已有较长历史，现在鹅血粉是一种抗癌辅助药物，古代用作解毒药。其二，鹅血经离心分离出血球后，血浆呈乳白色并有鲜味半胶状物，可作食品添加剂。

鹅骨：制成鲜骨泥酱可添加到食品中，是优良的补钙物质。另外，鹅胆能解热、止咳，消疮痔；鹅掌皮粉能治脚趾湿烂和冻疮。

鹅属草食家禽，能大量利用青绿饲料和部分粗饲料。如各种畜禽每增重1kg所消耗精料数(kg)为：牛4.5、羊4.0、猪2.35、鸡12.22、鸭12.64、鹅1.55，鹅最低。如放牧条件好，管理周到，消耗精料还要少，可见饲养鹅比饲养其他