



农民致富关键技术问答丛书

北京市科学技术协会支持出版

鹅高效益养殖 关键技术问答

■ 朱永和 王俊邦 王云平 编著



中国林业出版社

• 农民致富关键技术问答丛书 •

致富问答丛书

鹅高效益养殖 关键技术问答

朱永和 王俊邦 王云平 编著



北京市科学技术协会支持出版

中国林业出版社

本书使用说明

● 本书配有 VCD 光盘,光盘与图书结合,充分发挥图书和视频的各自优势,生动直观,实用性强。

● 光盘中的视频目录一目了然,通过操作很容易切换相应的视频。

● 通过图书目录可检索光盘中相应的视频内容。

● 通过光盘视频目录,可检索光盘视频所讲内容在书中的位置。

图书在版编目 (CIP) 数据

鹅高效益养殖关键技术问答/朱永和,王俊邦,王云平 编著.
-北京:中国林业出版社,2008.1
(农民致富关键技术问答丛书)
ISBN 978-7-5038-5065-3

I. 鹅… II. ①朱… ②王… ③王… III. 鹅-饲养管理-问答
IV. S835.4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 196429 号

出版:中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

网址: <http://www.cfph.com.cn>

E-mail: public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行:新华书店北京发行所

印刷:北京昌平百善印刷厂

版次:2008 年 3 月第 1 版

印次:2008 年 3 月第 1 次

开本:850mm × 1168mm 1/32

定价:15.00 元

(随书赠 VCD 光盘)

前 言

鹅是草食类家禽，具有耗粮少、投入少、产出多、易饲养、效益高和适合农户饲养等特点。鹅肉比鸡、鸭肉营养好（其肌肉含量高于鸡和鸭，脂肪中不饱和脂肪酸含量高、质量好、消化率高），作为健康食品日益受到人们喜爱，价格也较高；鹅绒保暖性能好，是走俏的出口商品，售价为4万~5万美元/吨；鹅肥肝是国际上的畅销商品，是当今世界上三大美味（鹅肥肝、松茸蘑和鲟鱼籽）之一的高档营养品。据估计，养鹅的效益是猪的10倍以上。

我国养鹅历史悠久，是世界上的第一养鹅大国，年出栏量约占世界总量的90%。养鹅技术简单、易于推广，即使饲养管理条件、卫生防疫制度及饲养管理技术较差，也能取得较好的效益。同时，养鹅是一种劳动密集型产业，我国养鹅具有劳动力成本低以及农村饲料、饲草资源丰富等优势。因此，养鹅被国家农业部列为发展农村经济、带动农民致富的首选项目。畜牧专家认为，养鹅业是世界范围内一项有巨大开发潜力的朝阳工程。

当前我国养鹅业发展中普遍存在品种资源利用不充分、企业与基地联系不紧密、集约化饲养程度不高、缺乏规范的鹅产品质量卫生标准、鹅产品加工能力不足等问题，这在一定程度上制约了养鹅业的发展。为此，笔者结合多年生产实践，并收集整理了各地先进的科研成果与技术，以问答形式系统阐述了鹅的生活习性，如何选择鹅的饲养季节与方式，如何选择鹅舍场地，如何选择白鹅和灰鹅的优良品种，鹅品种选择的原则，如何判断鹅的素质，如何鉴别鹅的性别，种鹅的最佳利用年限和公母比例，如何

2 前 言

更新种鹅，如何选择种鹅的配种方法，种蛋的选择、消毒与保存，有裂纹种蛋的修补，种蛋的运输和孵化，如何检查鹅的孵化效果，如何加工与调制鹅饲料，鹅的饲喂方法及饲粮配合原则，如何选择雏鹅和育雏方式，如何进行雏鹅的培育及饲养管理，如何进行中鹅和种鹅的饲养管理，鹅常见病的防治，鹅主要产品的加工利用等生产中常见的关键问题，解答简明扼要，并在每个问题后附有特别提示，可使广大生产者和相关技术人员获取快速解决问题的方法。

由于编著时间紧迫，加之作者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大科技工作者和生产者批评指正。

在该书的编写过程中，参阅和引用了许多研究资料和图书，对此向有关作者表示衷心的感谢！

编著者

2008 年 1 月

目 录

前言

1 养鹅前的盘算

- 1 养鹅能赚钱吗? (1)
- 2 市场上鹅产品好销吗? (2)
- 3 商品鹅出栏季节性强吗? (3)
- 4 目前养鹅业发展有哪些制约因素? (4)
- 5 什么是鹅鱼综合生产模式? ( 视频 1) (5)
- 6 什么是果林鹅综合生产模式? (6)
- 7 什么是种养结合生产模式? ( 视频 2) (7)

2 养鹅的常识

- 8 鹅有哪些生活习性? (8)
- 9 如何选择鹅的饲养季节? (9)
- 10 鹅有哪些饲养方式? ( 视频 3) (10)
- 11 如何选择鹅舍场地? ( 视频 4) (11)
- 12 鹅场的建筑和设备有哪些? ( 视频 5) (12)

3 鹅的品种与选用

- 13 白鹅优良品种有哪些? ( 视频 6) (14)
- 14 灰鹅优良品种有哪些? ( 视频 7) (19)
- 15 鹅品种选择的原則是什么? (24)
- 16 养鹅引种必须注意哪些要点? (25)

- 17 养鹅如何选择品种类型? ( 视频 8) (26)

4 鹅的选种和繁育

- 18 从哪些方面来判断鹅的素质好坏? (28)
- 19 鹅有哪些通过体型外貌的选种标准? ( 视频 9) (30)
- 20 鹅的公、母如何鉴别? (31)
- 21 种鹅的利用多少年最合适? (32)
- 22 种鹅公母什么比例最合适? (33)
- 23 种鹅通常有哪些配种方法? (33)
- 24 种鹅群如何更新? (34)

5 鹅的孵化

- 25 如何选择种蛋? (36)
- 26 如何保存种蛋? (37)
- 27 种蛋有哪些消毒方法? (38)
- 28 如何修补有裂纹的种蛋? (39)
- 29 种蛋如何运输? (39)
- 30 鹅的孵化条件如何? ( 视频 10) (40)
- 31 养鹅的人工孵化技术有哪些内容? ( 视频 11) (43)
- 32 如何检查鹅的孵化效果? ( 视频 12) (44)
- 33 鹅胚胎发育的特征如何? ( 视频 13) (45)
- 34 怎样分析鹅种蛋孵化效果? (47)

6 鹅的饲料

- 35 鹅的饲料分成几类? ( 视频 14) (50)
- 36 如何加工与调制鹅饲料? (53)

37	鹅饲料有哪几种类型?	(54)
38	鹅有哪些饲喂方法?	(55)
39	鹅饲料配合的原则有哪些?	(56)
40	鹅的饲料配合如何计算?	(57)
41	成年鹅和雏鹅全价配合饲料配方是什么样的?	(60)

7 雏鹅的选种和培育

42	如何选择雏鹅和育雏方式? ( 视频 15)	(62)
43	雏鹅的培育有哪些技术要点? ( 视频 16)	(63)
44	雏鹅饲养管理要点有哪些?	(65)
45	如何搞好雏鹅冬季饲养管理?	(68)

8 中鹅饲养

46	中鹅饲养管理有哪些注意事项? ( 视频 17) ...	(70)
47	中鹅如何进行放牧饲养?	(71)
48	肉鹅育肥的方式和技术要点有哪些?	(73)

9 种鹅饲养

49	饲养种鹅的基本技术是什么?	(75)
50	有哪些促进母鹅高产的措施?	(77)
51	影响鹅产蛋的因素有哪些?	(79)
52	什么是养鹅“八看”?	(80)

10 鹅常见病的防治

53	一般鹅病有哪些预防措施?	(81)
54	如何进行鹅传染病防疫?	(84)
55	小鹅瘟如何识别和防治? ( 视频 18)	(84)
56	鹅流行性感冒如何识别和防治? ( 视频 18) ...	(85)

-
- 57 鹅腺病毒性肝炎如何识别和防治? (86)
- 58 鹅巴氏杆菌病如何识别和防治? (86)
- 59 鹅大肠杆菌性腹膜炎如何识别和防治? (87)
- 60 鹅沙门氏菌病如何识别和防治? (88)
- 61 鹅葡萄球菌病如何识别和防治? ( 视频 18) ... (89)
- 62 鹅李氏杆菌病如何识别与防治? (90)
- 63 雏鹅新型病毒性肠炎如何识别和防治? (90)
- 64 鹅的鸭瘟病毒感染如何识别和防治? (91)
- 65 鹅副黏病毒病如何识别和防治? (92)
- 66 鹅传染性法氏囊病如何识别和防治? (93)
- 67 鹅出血性败血综合征如何识别和防治? (93)
- 68 鹅传染性皮肤疣如何识别和防治? (94)
- 69 鹅链球菌病如何识别和防治? (94)
- 70 鹅败血支原体感染如何识别和防治? (95)
- 71 鹅衣原体病如何识别和防治? (95)
- 72 鹅螺旋体病如何识别和防治? (96)
- 73 鹅传染性鼻窦炎如何识别和防治? (97)
- 74 鹅蛔虫病如何识别和防治? (97)
- 75 鹅球虫病如何识别和防治? (98)
- 76 鹅嗜白细胞体病如何识别和防治? (98)
- 77 鹅毛滴虫病如何识别和防治? (99)
- 78 鹅棘口吸虫病如何识别和防治? (99)
- 79 嗜眼吸虫病如何识别和防治? (100)
- 80 鹅膜壳绦虫病如何识别和防治? (101)
- 81 鹅裂口线虫病如何识别和防治? (102)
- 82 鹅虱如何识别和防治? (102)
- 83 鹅蜱如何识别和防治? (103)
- 84 鹅螨如何识别和防治? (104)
-

85	雏鹅水中毒如何识别和防治? ( 视频 18)	.....	(104)
86	鹅肉毒梭菌中毒如何识别和防治?	.....	(105)
87	鹅曲霉菌病如何识别和防治?	.....	(105)
88	鹅口疮如何识别和防治?	.....	(106)
89	鹅出血性肾炎—肠炎如何识别和防治?	.....	(106)
90	鹅硬喙病如何识别和防治?	.....	(107)
91	鹅肠炎如何识别和防治?	.....	(108)
92	鹅喉气管炎如何识别和防治?	.....	(108)
93	鹅中暑如何识别和防治?	.....	(109)
94	鹅翻翅如何识别和防治?	.....	(109)
95	鹅脂肪肝综合征如何识别和防治?	.....	(110)
 11 鹅主要产品的加工利用			
96	鹅蛋有哪些保存方法?	.....	(111)
97	鹅副产品有哪些综合利用价值?	.....	(113)
98	活拔鹅毛绒有哪些优点?	.....	(115)
99	活拔毛绒须做哪些准备工作? ( 视频 19)	.....	(117)
100	如何活拔毛绒? ( 视频 20)	.....	(118)
101	活拔毛绒过程中会出现哪些? 如何处理? ( 视频 21)	.....	(119)
102	活拔毛绒后的鹅如何饲养管理? ( 视频 22)	.....	(120)
103	养鹅生产肥肝划算吗?	.....	(121)
104	鹅的填肥技术有哪些步骤? ( 视频 23)	.....	(121)
105	肥肝鹅的屠宰技术有哪些步骤?	.....	(122)
 参考文献			(123)

《鹅高效益养殖关键技术问答》 VCD 光盘视频目录

- 👁 视频 1 什么是鹅鱼综合生产模式? (本书第 5 问)
- 👁 视频 2 什么是种养结合生产模式? (本书第 7 问)
- 👁 视频 3 鹅有哪些饲养方式? (本书第 10 问)
- 👁 视频 4 如何选择鹅舍场地? (本书第 11 问)
- 👁 视频 5 鹅场应备的建筑和设备有哪些? (本书第 12 问)
- 👁 视频 6 白鹅优良品种有哪些? (本书第 13 问)
- 👁 视频 7 灰鹅优良品种有哪些? (本书第 14 问)
- 👁 视频 8 养鹅如何选择品种类型? (本书第 17 问)
- 👁 视频 9 鹅有哪些通过体型外貌的选种标准? (本书第 19 问)
- 👁 视频 10 鹅的孵化条件如何? (本书第 30 问)
- 👁 视频 11 养鹅的人工孵化技术有哪些内容? (本书第 31 问)
- 👁 视频 12 如何检查鹅的孵化效果? (本书第 32 问)
- 👁 视频 13 鹅胚胎发育的特征如何? (本书第 33 问)
- 👁 视频 14 鹅的饲料分成几类? (本书第 35 问)
- 👁 视频 15 如何选择雏鹅和育雏方式? (本书第 42 问)
- 👁 视频 16 雏鹅的培育有哪些技术要点? (本书第 43 问)
- 👁 视频 17 中鹅饲养管理有哪些注意事项? (本书第 46 问)
- 👁 视频 18 鹅的主要病害有哪些? (本书第 55、56、61、85 问)
- 👁 视频 19 活拔毛绒须做哪些准备工作? (本书第 99 问)
- 👁 视频 20 如何活拔毛绒? (本书第 100 问)
- 👁 视频 21 活拔毛绒过程中会出现哪些问题? 如何处理?
(本书第 101 问)

2 VCD 光盘视频 目录

-  视频 22 活拔毛绒后的鹅如何饲养管理? (本书第 102 问)
-  视频 23 鹅的填肥技术有哪些步骤? (本书第 104 问)



养鹅前的盘算

我国饲养鹅的历史非常悠久，2001年以来每年出栏鹅7亿只以上，约占世界养鹅量的90%。但长期以来，养鹅生产主要以农户散养为主，没有形成规模生产，且饲养管理技术和防疫措施较差，同时在品种选择和配套上都不及鸡鸭系统、成熟，产品加工、利用上不及鸡鸭手段丰富，以致从某种程度上限制了养鹅业的发展。

近年来，随着国家对养鹅业的重视，市场上食鹅肉者越来越多，羽绒需求量的迅速增长，肥肝生产的兴起，以及鹅产品加工业的快速发展，使得养鹅业呈现可喜的势头。

发展养鹅业首先要考虑依托资源环境优势，如能较好地与其他项目结合，则可提高综合产出效益。

1 养鹅能赚钱吗？

鹅属于草食性家禽，对青饲料和精饲料中纤维的消化率可达45%~50%，消化青饲料和精饲料中蛋白质的能力也很强。在放牧或放牧补饲的条件下，每增加1千克鹅重只需精饲料1~1.2千克或青饲料7千克；消耗同等数量的精饲料，鹅产肉量是猪的3倍多。鹅以放牧饲草为主，即便舍饲，其禽舍建筑及设备投资也

很少。鹅适应性强，抗病、耐寒及生活能力均比鸡、鸭强，可适应广大农户家庭散养。养鹅的经济效益是猪的 10 倍以上。

养鹅技术简单、易于推广，即使饲养管理条件、卫生防疫制度及饲养管理技术较差，也能取得不错的经济效益。

养鹅是一种劳动密集型产业，我国养鹅与发达国家相比有较大的优势。我国劳动力成本低，农村饲料、饲草资源丰富，适合低成本的适度规模饲养。加之我国养鹅大多以放牧加补料方式饲养，鹅产品的品质比全舍饲的优良。鹅好养，投入产出比高，产品又不愁销，农民发展养鹅生产不仅是当前而且是今后一个时期增收致富的好门路。

特别提示

养鹅投入回报高，饲养技术不太难。

有了经验再扩展，适度规模能赚钱。

2 市场上鹅产品好销吗？

鹅比鸡、鸭营养好，鹅的肌肉含量高于肉仔鸡和肉鸭，鹅肉中的氨基酸含量比肉仔鸡高，如赖氨酸要高 30%，组氨酸高 70%，丙氨酸高 30%；鹅脂肪中不饱和脂肪酸含量高，熔点低，质量好，消化率高。现在吃鹅的人迅速增多，市场上供不应求。

鹅肥肝被誉为世界三大美味之一，肥肝中脂肪含量高达 60%，其中不饱和脂肪酸含量占 60%~68%，容易消化吸收。研究表明，鹅肥肝中的卵磷脂比正常肝高 4 倍，甘油三酯含量增加 179 倍，酶的活性增加 33 倍，脱氧核糖和核酸的含量各增加 1 倍。因此，鹅肥肝具有很高的经济价值。优质肥肝在国际上的售价不断攀升，2001 年后每千克高达 40 美元，且尚有 4000 吨的市场缺口。

表1 每百克鸡鸭鹅肉中含的营养成分

	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	无氮浸出物 (克)	热能 (兆焦)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)
鸡肉	19.3	16.8	0.1	0.94	13	189	2.8
鸭肉	17.0	33.6	0.1	1.55	11	145	4.1
鹅肉	15.9	45.6	0	1.98	13	23	3.7

鹅羽毛、羽绒轻松柔软，富有弹性，保温性能好，是一种天然的优质填充原料，可加工制成羽绒服、羽绒被、羽绒垫、羽绒枕头、羽绒背心、羽绒手套等，深受消费者的喜爱。在国际市场每吨含绒70%的鹅羽绒价格高达5万美元以上。因此，鹅羽绒、皮是我国出口创汇的好产品。在国内市场上，优质鹅绒售价不低于每千克300元。

鹅肫肝风味比鸭肫肝好。鹅肠、鹅心营养丰富，鲜嫩可口。鹅血除可食用外，还可提取血清，生产鹅血清疫苗，防治鹅的疾病。鹅胆可提取去氧鹅胆酸和胆红素，鹅脑可提取激素类药物，制药业有稳定的需求。鹅爪皮具有坚固、美观、耐用的特点，可制作手表带、钥匙链等，产品新颖、时髦畅销。鹅羽绒、皮加工后的废料还可用来加工羽毛粉，作畜禽的饲料。

特别提示

老鹅真是一身宝，鹅肉要比鸡鸭好。

肥肝市场缺口大，优质羽绒总嫌少。

3 商品鹅出栏季节性强吗？

鹅属节粮型家禽，养鹅的方式以放牧为主。农民可以在农闲季节利用草地放牧养鹅，在获得粮食收入的同时，养鹅的收入也相当可观。在我国北方，由于冬季气候比较寒冷，影响鹅的生长。

因此,商品鹅的出栏时间一般在秋末冬初。我国南方鹅季节性出栏的主要原因是炎热夏季,鹅大部分休产和鹅蛋的受精率低,集中孵化的效率大幅度降低。我国南北方之间,由于自然气候条件的差异,一般南方鹅的产蛋高峰期在12月份至翌年4月份,而北方在4~7月份,当年鹅出栏时间相应分别为4~8月份和9~12月份,均有较强的季节性。相比之下,南方鹅的生产周期相对较短,北方鹅的生产周期可以相对延长。

特别提示

南北气候不相同,出栏季节不相重。
巧妙利用时间差,把握市场不落空。

4 目前养鹅业发展有哪些制约因素?

近年来,我国鹅的饲养数量和生产规模不断扩大,而且呈现出一种迅猛发展的趋势,但还存在以下问题。

品种资源利用不够充分 我国有数十个地方鹅品种,这是鹅的品种培育和杂交生产中十分珍贵的资源。在品种の利用方面,主要应考虑产肉、产绒(毛)、产蛋、产肝这4项生产性能,但生产中更多见的是几个或多个品种的杂交后代。由于长期无序杂交,群体基因趋同,就不易产生新的优势,一旦市场需要某一方面的独特性能,将很难找到独特的品种群体。

企业与基地的联系不够紧密 屠宰加工企业需要众多农户作为其加工原料的生产车间,基地(或农户)需要企业收购其产品,无论是公司加农户的组织形式,还是“订单”农业,以契约的形式确定连带关系,均是为了密切和稳定企业与基地的关系。企业与基地是相辅相成的关系,既要考虑企业的效益,又要充分重视农民的利益。实践中,这种关系处理得尚不够好,有待进一步探索。

集约化饲养程度不高 从全国的情况看,养鹅的国情特色很浓,与土地经营相似,以农户分散饲养为主,生产的规模化、集约化程度低。小规模、大群体固然是国情特色的产物,但从另一角度看,这也是落后和保守的表现。没有适度的饲养规模,饲养者不可能获得显著的经济效益;没有规模化生产,也就不可能实现产品的规范化和批量化,产品的科技含量不高,市场竞争力弱。

缺乏规范的鹅产品质量卫生标准 在欧洲先后报道了二恶英污染和疯牛病后,人们对食品的安全性提出了前所未有的苛求,对鹅产品进入国际市场的质量和卫生要求更高。因此,制定我国鹅产品的质量卫生标准、饮用水、加工用水及废物的无公害处理标准已势在必行。

鹅产品加工能力不足 尽管我国目前加工的鹅产品种类繁多,各具特色,深受广大消费者的青睐,但这些均属初加工,产品附加值较低,而且产品的保存期较短。

这些状况制约了养鹅业的规模化、产业化发展,以及出口创汇能力。

特别提示

纯种不如鸡鸭多,产品花色也较少。

供销关系须成熟,规模养殖是目标。

5 什么是鹅鱼综合生产模式?(视频1)

鹅鱼模式即为利用鱼池、鱼塘和水库养鹅,利用鹅粪喂鱼。一般每公顷水面可养鹅300~500只,水边及库池周围有充足的青草供鹅采食;可以少投或不投鱼用饲料,具体视鱼苗放养量而定,尤其是养草鱼等食草的淡水鱼类,效果更好。因为鹅吃青草后,粪便是绿色,与草色相似,鱼吃鹅粪后,可减少直接投入的饲