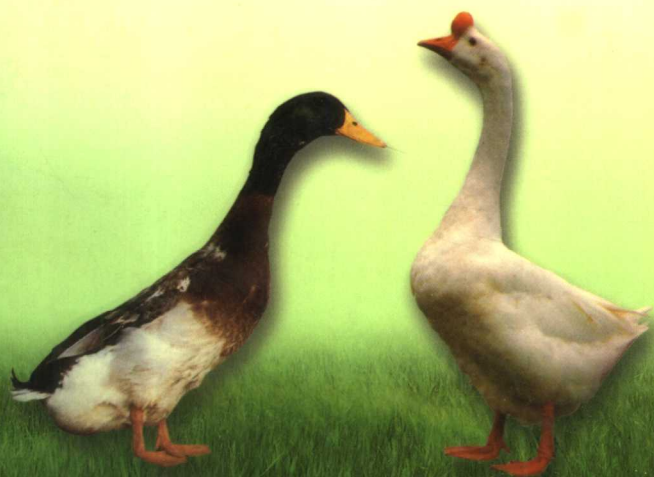


北方 养 殖 致 富 丛 书

魏德庆 仇雪梅 李朝萍 编 著

鸭鹅养殖技术



东北林业大学出版社

北方养殖致富丛书

鸭鹅养殖技术

魏德庆 仇雪梅 李朝萍 编著

东北林业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸭鹅养殖技术/魏德庆,仇雪梅,李朝萍编著.—哈尔滨:东北林业
大学出版社,2000.8

(北方养殖致富丛书)

ISBN 7-81076-108-0

I. 鸭... II. ①魏... ②仇... ③李... III. ①鸭-饲养管理
-普及读物 ②鹅-饲养管理-普及读物 IV. S83-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 41541 号

责任编辑:姜俊清

封面设计:曹 晖



NEFUP

北方养殖致富丛书

鸭鹅养殖技术

Ya E Yangzhi Jishu

魏德庆 仇雪梅 李朝萍 编著

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北林业大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.5 字数 97 千字

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—2 000 册

ISBN 7-81076-108-0

S·268 定价:6.00 元

前 言

农业现代化是建设有中国特色社会主义事业的重要方面。黑龙江省是农业大省，省委、省政府为实现“富民强省”提出了“二次创业”的战略目标。要实现这一目标，必须进行农业科学技术的普及，提高农村劳动者的素质，为农业现代化提供不竭的前进动力。《北方养殖致富》丛书正是以这样的宗旨面向广大农业工作者和生产第一线的农民，传播科技知识、发展农业生产、引导农民致富、繁荣农村经济。

“富民强省”、“二次创业”是黑龙江省在历史新时期的战略抉择，而农村经济中的支柱产业——畜牧业的发展，是实现这一战略抉择的重要保证。《北方养殖致富》丛书适应这一形势要求，以科教结合、科技兴农为指导方针，从北方和我省实际情况以及农民在养殖生产中的急需出发，系统介绍了反映我国九十年代养殖业科学技术水平的实用新技术，包括蛇、肉用犬、泥鳅、兔、仔猪、鹅、牛、林蛙等部分常规和特种动物养殖技术。本套丛书突出了科学性、先进性、实用性和通俗性，是指导养殖工作的一套实用教科书，是农民致富奔小康的良师益友。¹

这套丛书的编著者多数为东北农业大学的教师和农业科

研部门的高级农艺师，他们都是在所编写专项上富有宽厚理论基础和丰富实践经验的专家。我坚信，这套丛书对我省乃至北方养殖业的发展必将发挥重要的指导作用和推动作用。

东北农业大学校长、博士生导师 **李庆章**

1999-03-31

目 录

一、黑龙江省鸭鹅产业的开发前景	(1)
(一)加入 WTO 对中国农业生产的影响	(1)
(二)养鸭、养鹅是农村致富的产业	(3)
(三)黑龙江省鸭鹅养殖的现状 & 发展的思考	(6)
二、鸭鹅的品种及杂种优势利用	(10)
(一)鸭的品种	(10)
(二)鹅的品种	(16)
(三)鸭鹅杂种优势利用	(19)
三、鸭鹅的孵化技术	(26)
(一)种蛋的管理	(27)
(二)机器孵化法	(30)
(三)孵化场的管理	(38)
(四)东北常用的其他鸭鹅蛋人工孵化法	(40)
四、鸭鹅的营养与饲料	(43)
(一)鸭鹅的营养需要	(43)
(二)鸭鹅的常用饲料	(47)
(三)鸭鹅的青饲料生产	(52)
(四)鸭鹅的饲料标准及典型日粮配方举例	(56)
五、鸭的饲养管理	(61)
(一)肉鸭的饲养管理	(61)

(二)育肥鸭的饲养管理·····	(62)
(三)肉用种鸭的饲养管理·····	(69)
(四)蛋鸭的饲养管理·····	(76)
(五)蛋鸭的半牧半舍饲养管理·····	(83)
(六)种用蛋鸭的饲养管理·····	(85)
(七)提高种鸭受精率·····	(86)
六、鹅的饲养管理·····	(88)
(一)雏鹅的饲养管理·····	(88)
(二)中鹅的饲养管理·····	(99)
(三)育肥仔鹅的饲养管理·····	(101)
(四)种鹅的饲养管理·····	(103)
七、鸭鹅综合经济利用·····	(112)
(一)鸭鹅肥肝的生产技术·····	(112)
(二)活拔鸭鹅毛绒技术·····	(118)
(三)鸭鹅的选择·····	(119)
(四)羽的分类·····	(121)
(五)操作方法·····	(122)
(六)拔毛过程中应注意的问题·····	(124)
(七)毛绒质量检验与毛绒分价·····	(125)
八、常见鸭鹅疾病的防治·····	(127)
(一)鸭鹅疾病的综合性预防措施·····	(127)
(二)鸭常见的病毒传染病的防治·····	(131)
(三)小鹅瘟病毒性传染病的防治·····	(134)
(四)鸭鹅痢疾(副伤寒)·····	(137)

一、黑龙江省鸭鹅产业的开发前景

(一) 加入 WTO 对中国农业生产的影响

中国加入 WTO (世界贸易组织) 对中国农业生产的影响是不容忽视的, 研究和预测这种影响使我们未雨绸缪, 采取有效的对策, 扬长避短, 进一步加强发展我国的农业生产。

近 10 年来, 我国社会生产成本平均每年以 10% 速度递增, 目前我国生产的大米、小麦、玉米、大豆、高粱等粮食产品的价格已经高于国际市场价格的 20% ~ 70%, 其质量尚缺乏与国际市场的竞争力。中国加入 WTO 后, 世界一些主要粮食出口国 (如美国等) 一致要求, 中国就进口粮食问题, 必须做出承诺 (如我国仅与美国所签定的双边协议, 每年必须进口美国的小麦 930 万吨, 玉米 720 万吨, 大豆 530 万吨, 总计 2 180 万吨) 这样就会直接冲击国内的粮食市场。我国以往直接对农业进行的价格支持等方式已经不能再继续采用, 这样一来我国的粮食价格下降, 会直接影响农民的收入, 农村市场低落, 反过来使城市经济增长受到抑制。现阶段我国城市化进程相对滞后, 非农业生产发展解决不了农民就业问题, 这样一来社会稳定也深受影响。因此说, 农民的状态是决定中国前途和命运的主要因素。

另一方面, 我国畜牧业方面已步入肉类生产大国的行

列。在价格方面，除鸡肉外其他肉类价格均比国际市场低。在市场方面，我国对日本、俄罗斯、印度尼西亚等十几个邻国，都有较大的出口市场，如果加入 WTO，粮食进口，饲料关税下降，竞争优势就会更加明显。综上所述，我们说中国加入 WTO 给我国的粮食生产带来了冲击、困难和挑战，但给我国的畜牧业的发展却带来了机遇。

黑龙江省 1999 年粮食产量达 3 000 亿千克，库存粮食约 1 000 亿千克，每年约以 65% 比例向外调拨。黑龙江省 1999 年畜牧业总产值 121.3 亿元，是农业总产值 434 亿元的 27.7%，这个数字低于全国 30% 的平均水平，尽管传统农业已经实现温饱这一重大历史革命，但是如何进一步提高农民的收入及其生活水平仍是当务之急。

笔者经过反复的理性思考和规律的探索，得出的结论是：在保证促粮的情况下（因为无粮不稳），余粮就地转换，大力发展高效畜牧业。

过去在我国的农业生产结构中，一直以种植业为主，在新的形式下，应逐渐地转变为以高效畜牧为主的产业结构。既然是高效型的畜牧业，就不能像过去以传统的鸡、猪、牛、羊为主，分散单一经营，单纯追求增产，而要实现如下的转变：以分散为主向集约化、规模化转变；以单一经营向产、加、销一体化转变；以增产为主，向提高质量，增加品种转变；以传统家畜家禽为主，向全面利用各种动物资源转变，实现农区畜牧业与草原畜牧业并重的局面……换句话说，所谓高效型的畜牧业，就是严格地遵循自然规律和社会经济规律的要求，充分合理开发、利用自然资源和社会资源，达到较高的经济、社会、生态效益，使畜牧业成为充满

生机与活力，具有较强的自我发展能力的产业，实现传统的畜牧业向商品畜牧业过渡的重大战略转变，这是农业体制改革的一场革命，也只有这样才能换来农村经济的真正发展，并带动工业化的发展。

（二）养鸭、养鹅是农村致富的产业

1. 鸭鹅的生理特点

我国劳动人民饲养鸭鹅的历史悠久。长期以来，一直是农村中一项重要副业。这不仅决定于鸭鹅的生理特点和行为特征，使鸭鹅在饲养上与其他禽相比有其独特的优点，更重要的是可给人们带来很好的经济效益。

鸭鹅属水禽，善于在水中觅食、嬉戏和求偶交配，为此宽阔的水域，良好的水源是饲养水禽的重要环境条件之一。

鸭鹅与鸡相比生活力强，适应性广、耐粗饲、自然感染的烈性传染病比鸡少得多。鸭除了鸭瘟、病毒性肝炎；鹅除了广泛流行的小鹅瘟及禽霍乱等几种烈性传染病，分别对鸭鹅有较大的威胁外，患其他病的几率小，因此成活率高，风险小。

鸭鹅的皮下脂肪发达，羽毛细密柔软，特别是毛片下的绒毛，蓬松厚密，加之发达的尾脂腺，具有防水不畏严寒的特性，所以特别适合东北地区饲养和繁殖。

2. 养鸭、养鹅的经济效益

（1）鸭适于放牧饲养，能觅食大量的天然饲料；鹅是以放牧食草为主，鹅每增重1千克所消耗的精料为1~1.5千克，青料3~4千克，是高产节粮家禽。鸭鹅除了育雏期间需要一些房舍与保暖设备外，稍大即可随水而养，可以扎营

露宿，所以养鸭、养鹅的基建设备投资甚少。

(2) 鸭鹅饲养周期短，经济效益高。鸡鸭鹅从出生到活重加倍的时间，鸡需 12~15 天，鸭需 8~10 天，鹅只需 6~8 天。据研究，鸡鸭鹅从初生到上市，鸡的平均日增体重 28.1 克，鸭 47.5 克，鹅为 61.6 克。我国高产肉用北京鸭，7 周龄体重达 3 千克以上，樱桃谷鸭 151 系 8 周龄体重达 5 千克以上；饲养高产蛋用绍鸭，年产蛋量在 80 个左右，高产品系可达 300 个以上。我国小型品种鹅 60~70 日龄体重可达 2.5~3.0 千克；中型品种鹅 70~80 日龄可达 3~4 千克；大型品种鹅 90 日龄可达 5.0 千克以上。

目前以黑龙江省为例，鸭蛋的收购价为 5.6 元/千克，一只绍蛋鸭年平均产蛋量 280 个（相当 20 千克重），出售鸭蛋价值为 112 元，成本费用主要是鸭雏 3~4 元/只，育雏至出栏的催肥饲料约 55 千克，折合人民币 90~100 元，加上水、电、煤、药、人工费、房舍折旧费约 2 元。饲养一只良种蛋鸭，一般一年可获纯利 10 元以上。如果一个农户饲养 300~500 只蛋鸭，则年获纯利 3 000~5 000 元。一只商品肉鸭仅获纯利 2~3 元。

黑龙江省的毛鹅收购价为 6 元/千克，一只 4 千克体重的鹅，出售价约为 24 元，养鹅的成本费主要是鹅雏费 6 元/只，育雏至出栏的催肥饲料约 5 千克，折合人民币约 8 元，加上水、电、煤、药人工费、房舍折旧费 2 元，计约 16 元左右，每养一只鹅获纯利 8 元以上。

如果每户饲养 300~500 鹅，则年获利 2 400~4 000 元。

(3) 鸭鹅产品多、用途广、市场销路好

①羽绒 鸭鹅的羽绒弹性好、耐磨性和绝热性强、吸水

性小，可制成各种轻、软、防寒的服装和舒适保暖的被褥及枕头。

羽绒是我国传统的出口商品，1980年，我国出口羽绒11 423吨，约占全世界贸易量的1/3，为世界第一位，1980年，我国出口羽绒及其制品创汇约3亿美元。羽绒制品在世界经济发达的国家广为流行，特别是地处寒带地区，售价更高，1994年含绒80%的羽绒制品每吨售价达21.4万元。

②鸭、鹅肥肝 鸭肥肝是仔鸭养至70~80日龄，体重达到2.5千克以上；鹅肥肝是鹅养到12周龄，体重达4~5千克，用玉米强制填肥形成的比普通鸭、鹅肝大若干倍的肥肝。肥肝在质地上与普通肝有较大的区别，脂肪含量达65%，且多为不饱和脂肪酸，营养特别丰富，吃起来细嫩鲜美，在某些国家把鹅肥肝、松茸蘑、鲜鱼籽酱同被称为世界三大美食。优质的鲜肥肝每千克售价30美元以上。

③鹅裘皮 鹅皮毛经鞣制加工可制成高档裘皮，这是一个新兴的开发项目。鹅裘皮具有轻柔耐磨，防水防潮，保暖美观等特点，用它制成帽、背心、披肩及大衣深受消费者的青睐，因此，鹅裘皮很可能成为我国出口创汇的大宗产品，前景广阔。国内市场每张鹅裘皮达35元以上。目前我国在剥取生皮及初步加工上已取得可喜成果，但在鞣制过程中有些技术难关尚未解决，还存在着绒毛容易脱落等问题，尚需进一步完善鞣制技术和开拓市场。

④鸭、鹅肉和蛋 鸭肉质地细嫩、味道鲜美，是我国重要食谱原料，也是婴儿、孕妇、哺乳期妇女、病人和老年人常选食物，深受国内外消费者青睐的肉类产品，也是养鸭业永葆青春所在。加上我国独到的烹调工艺，更享誉海内

外。单以南京市场为例，每年肉鸭的消费量就达 2 000 万只以上。

鹅肉与肉仔鸡相比赖氨酸高 30%。由于营养丰富，加上烹调后具有特殊的香味，如广东烤鹅，南京的盐水鹅，都是餐桌上难得的美味佳肴。

鸭、鹅蛋可制成蛋干粉，蛋白可制成鞣酸蛋白，蛋黄又制成卵磷脂，干蛋黄粉等。

⑤鸭鹅副产品 鸭鹅的内脏备受食品业和医药业的高度重视。如鹅血可制成血粉外，还是一种抗癌辅助药物，鹅胆汁涂抹患部有解热和治疗初起痔疮之效，能提取去氧鹅胆酸、胆红素等。鸭鹅脂肪可制成防冻膏。鸭鹅脑能提取激素类的药物。鸭鹅的大羽和其他类型的羽毛是轻工业、饲料工业、工艺美术、化妆品等的重要原料。鸭鹅粪均是优质的有机肥，特别是鸭粪含磷丰富，对需磷较多的瓜果及作物有防陡长、掉蕾、落果、争早熟、多结实、壮籽粒等作用。

⑥鸭又是农作物害虫的天敌 稻田养鸭是生物治虫的一个范例，不但可降低饲料量，还可治虫，减少农药费，更防止农药的污染，此外鸭还起到了中耕除草的作用。

综上所述，饲养鸭和鹅生产周期短，投入少，产出多，见效快，易饲养，病少，饲料转化率高，效益极显著，是农村脱贫致富的好项目。

(三) 黑龙江省鸭鹅养殖的现状及其发展的思考

1. 黑龙江省鸭鹅养殖的现状

近几年来，我国的养鸭、养鹅生产发展迅速。1990 年鸭年末存栏 4 亿只，1997 年 4.93 亿只，1998 年发展达到

5.13 亿只；全国鹅的饲养量已达到 4 万~5 万只，中国的四川、江苏、浙江、广东等省鸭鹅饲养的量较大，其数量均都超过了 3 000 万只。

近几年来，黑龙江省的养鹅业发展相当快。据统计，黑龙江省所属 79 个县（不包括农场局系统）1985 年存栏数为 521.7 万只；1986 年为 690.7 万只；1993 年发展到 2 500 万只；1995 年达到 3 500 万只，已跨入全国养鹅大省行列，2000 年估计饲养量可达到 5 000 万只。

黑龙江省的鸭，从 1997 年至现在每年存栏数一直在 1 200~1 500 万只。

黑龙江省发展养鸭、养鹅最有利的优势条件是地域辽阔，水草资源尤为丰富。黑龙江省有五江、湿地面积达 18 万公顷，有 143 万公顷的水稻种植面积，真是溪流成网，鱼、虾、蚌、螺等天然的养鸭饲料极为丰富。黑龙江省有五山一草，五山其海拔高度均在 200~1 400 米，其面积 23 万平方千米。草原面积达 509 万公顷，水草生长茂盛，是优质养鹅的放牧地。黑龙江省有松嫩和三江大草原、土地肥沃，因黑龙江人口少，人均占有耕地面积为 0.67 公顷，也是大豆和玉米的主产区，有充裕的粮食和加工的副产品。黑龙江省的农民素有养鸭、养鹅的习惯，在生产领域中积累丰富的经验，加之有适应本地气候、饲料、饲草和饲养方式的优质品种，因此，发展养鸭、养鹅是一项很有发展前景的事业。

2. 今后发展的思考

黑龙江省养鸭、养鹅的数量虽然增加得较快，但饲养方式确较为传统，大部分还是作为家庭副业来饲养。种鸭、种鹅一般靠自养自繁，每年 3~6 月份和自家的种蛋通过炕孵

生产雏鸭、雏鹅，然后用青饲料，小米、玉米育雏，到5~6月份，开始放牧，直到11月份天气转冷，青草干枯，上市。上市前一般进行15~20天短时间的催肥。但随着养鸭、养鹅生产的专业化规模化生产的发展，传统的养鹅方式显然已不适应现代生产的需要。要促进黑龙江省养鸭、养鹅的发展，就应解决好下列几个问题。

①鸭鹅的收购和销售 养鸭、养鹅是一种商品生产，专业户不仅考虑如何发展生产，更重要的是如何组织好销售工作。尤其北方的群众不习惯吃鸭肉和鹅肉，鸭鹅肉一般是往南方各省销售，羽绒也是收购后销往北京、山东等地。这就要求产品成为一定规模才好组织远销外地，否则吸引不了客户。因此黑龙江省养鸭、养鹅业的发展，首先要发展壮大养鸭、养鹅的屠宰加工企业，从农民手中收购活鸭鹅加工后销售。

②必须提供大量的优质廉价的鸭雏、鹅雏 鸭雏、鹅雏是发展养鸭、养鹅生产最基本的物质基础。东北地区冬季寒冷而漫长，饲养种鸭、种鹅房舍、冬季需要取暖，这样增加了饲养成本；另外，河流、池塘春天解冻较晚，鸭鹅需在水上配种，因而受限，所以受精率就受到影响，无形地增加了雏鸭、雏鹅的成本。经济实力较差的农户无力大量发展种鹅生产，需要公司企业来投资饲养种鹅、种鸭。

③加快养鸭、养鹅新技术的研究和应用 提高鸭鹅的综合利用的经济效益，如品种改良，鸭鹅的营养需要及日粮配合技术，提供种鸭鹅繁殖率的措施，鹅裘皮，鸭鹅肥肝等产品的开发，疾病预防等，这些都是发展养鸭、养鹅生产应解决的问题。

④规模化养鸭养鹅生产的合理组织形式 要发展养鸭、养鹅生产除研究和推广养鸭养鹅技术外，还必须有合理的组织经营模式。生产实践告诉我们，在目前黑龙江省社会经济条件下采用公司加农户，产供销一体化的生产模式，不失为规模化养鸭、养鹅生产的合理组织形式。

发展养鸭、养鹅生产在组织上宜把农民养鸭、养鹅作为生产的第一车间，公司作为第二车间。在联合体内公司负责种鸭、种鹅场、雏化场、饲料厂、屠宰加工厂、羽绒加工厂的经营，公司与农户签订养鸭、养鹅合同，重点扶持养鸭、养鹅专业大户。根据合同提供给农户的优良的鸭雏、鹅雏、优质的饲料和疫苗及周到的技术服务。农户出房舍和劳力饲养商品鸭鹅，然后根据合同把合格的商品鸭、鹅上交公司，并获得相应的利润。商品鸭、鹅的屠宰、精深加工，羽绒的制备，市场的开拓，均由公司统一负责。公司加农户形成联合体经营有明显的优势，他们能取长补短，有效地降低成本，增加养鸭、养鹅的效益。公司有稳定的鸭鹅种源，农户养鸭鹅无后顾之忧。

二、鸭鹅的品种及杂种优势利用

(一) 鸭的品种

1. 北京鸭

北京鸭产于北京近郊，是世界著名的肉用型鸭标准品种，目前国际上很多有名的肉用合成品种几乎都含有北京鸭的血统。其体形大，全身羽毛洁白、紧凑，公鸭尾部有卷羽，即雄性羽。体形丰满，体躯呈长方形。头大，眼明亮呈深灰蓝色，喙甲、脚和趾蹼橘红色，胸部丰满突起，腹部深广下垂但不擦地（见图1）。

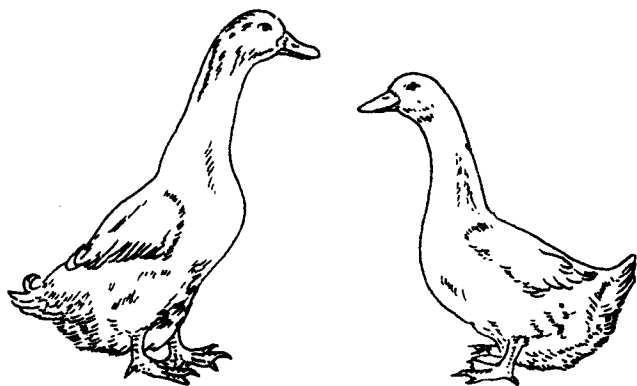


图1 北京鸭（左公，右母）