

全国“星火计划”丛书

中国白鹅的养殖 与加工

李绶章 黄明华编著
重庆出版社



835
020

中国白鹅的养殖与加工

李绶章 黄明华 编著

重 庆 出 版 社

1992年·重庆

(川)新登字 010 号

责任编辑 叶麟伟

封面设计 姚长辉

技术设计 刘黎东

李绶章 黄明华 编著

中国白鹅的养殖与加工

重庆出版社出版、发行(重庆长江二路 205 号)

新华书店经销 苍溪县印刷厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 3 插页 2 字数 56 千
1992 年 1 月第一版 1992 年 1 月第一版第一次印刷
印数:1—3,500

*

ISBN 7—5366—1612—0/S·28

科技新书目 253—326

定价:1.10 元

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一、二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

1987年4月28日

前 言

我国的改革、开放给人民带来了显著的经济收益，人们对物质生活的要求越来越高，衣着、食品均向多元化发展。鹅肉、蛋、肥肝等食品也愈益受到人们的青睐。

粮食生产已愈来愈难以满足经济建设的发展和人民生活水平提高的要求，畜牧业的发展亦不例外地受到粮食生产的制约。调整畜牧业内部产业结构，大力发展草食和饲料转化率高的畜禽业，已成为摆脱这一困境的重要出路。

大力发展养鹅业既可丰富人民的物质生活，提供数量可观的肉、蛋、绒及绒裘等产品，还可节约大量饲料粮，缓解人畜争粮的矛盾。发展养鹅业可获得其他畜禽业难以比拟的效益，鹅饲养周期短，生长快，投资少，见效快，抗病力强，耐粗饲，耗粮少，适应性强，极易饲养。近几年国家和一些省、市已将鹅列为重点发展的禽类，养鹅被列入“星火计划”，故当前养鹅业发展十分迅速。

为适应养鹅业大发展的需要，促进“星火计划”的实施，特编写此书以助读者养好群鹅。本书共分九部分，以实用技术为主，较系统地叙述鹅种的选择、鹅场建设、鹅的繁殖技术，雏鹅、中鹅、成鹅以及肉用仔鹅的饲养管理技术和一般的疾病防治方法。为帮助养鹅者增加经济收入，以加工促养殖，书中介绍了活体拔绒和肉、蛋食品加工等技术，将生产

与加工汇集于一书。在编写过程中，力求文字简练、通俗易懂，将科学性、先进性与实用性有机地相结合。这一目的是否达到，恳请同行专家与广大养殖者阅后提出宝贵意见。

编著者 谨启

1990年5月

目 录

一、 鹅的品种.....	(1)
(一) 豁眼鹅.....	(1)
(二) 太湖鹅.....	(2)
(三) 四川白鹅.....	(2)
(四) 溆浦鹅.....	(3)
(五) 皖西白鹅.....	(3)
(六) 浙东白鹅.....	(4)
二、 鹅的繁殖.....	(6)
(一) 鹅的选种与配种.....	(6)
1. 种鹅的选择	(6)
2. 鹅的配种	(8)
(二) 孵化.....	(9)
1. 种蛋的形成	(10)
2. 种蛋的选择与保存	(10)
3. 胚胎发育的条件	(12)
4. 人工孵化技术	(14)
三、 鹅舍建造与设备	(20)
(一) 生活习性	(20)
(二) 养鹅场的基本要求	(20)
(三) 鹅场建筑物的修建要点	(21)

(四) 鹅舍的主要设备	(23)
四、 鹅的营养与饲料	(21)
(一) 饲料的主要营养成分	(21)
(二) 鹅的营养需要	(25)
(三) 饲料分类及特性	(26)
(四) 饲料配合	(28)
五、 肉用鹅的饲养管理	(32)
(一) 雏鹅的培育	(32)
(二) 中鹅的培育	(31)
(三) 肉仔鹅的育肥	(36)
(四) 肥肝生产技术	(37)
六、 种用鹅的饲养管理	(39)
(一) 后备种鹅的饲养管理	(39)
(二) 种公鹅的饲养管理	(40)
(三) 种母鹅的饲养管理	(41)
七、 活体拔绒	(47)
(一) 羽毛的组成	(47)
(二) 活体拔毛鹅的选择	(48)
(三) 活体拔毛的准备工作	(50)
(四) 鹅的活体拔绒	(51)
(五) 拔毛后的饲养管理	(53)
(六) 屠宰后蒸汽拔毛	(53)
(七) 羽绒的收购与保存	(54)
八、 鹅病的防治	(56)
(一) 疾病预防的一般措施	(56)
(二) 小鹅瘟	(58)

(三) 流行性感胃	(59)
(四) 禽霍乱	(60)
(五) 卵黄性腹膜炎	(62)
(六) 副伤寒	(63)
(七) 绦虫病	(65)
(八) 鹅虱	(66)
(九) 中暑	(66)
九、 鹅产品加工	(68)
(一) 鹅的屠宰	(68)
(二) 腌腊加工	(69)
1. 烟熏板鹅	(69)
2. 杭州酱鹅	(70)
3. 糟鹅	(71)
(三) 烧烤加工	(72)
1. 宁波烧鹅	(72)
2. 广东烧鹅	(72)
3. 挂炉烤鹅	(73)
(四) 熏卤加工	(74)
1. 乐清熏鹅	(74)
2. 重庆熏鹅	(75)
3. 熏鹅	(75)
(五) 烧卤加工	(76)
1. 盐水鹅	(76)
2. 香酥鹅	(77)
3. 脆皮鹅	(78)
4. 五香全鹅	(79)

(六) 其他加工	(79)
1. 五香肉干	(79)
2. 咖喱肉干	(80)
3. 麻辣肉干	(81)
4. 肉松	(81)
5. 蛋松	(82)
6. 鹅肫干	(83)

一、 鹅 的 品 种

在发展养鹅业中，首先遇到的就是养什么鹅好？的确，鹅品种的选择直接关系到养殖者的经济效益。养鹅者应根据自己的情况确定养鹅发展目标，再按照确定的目标和各种鹅的特点，正确选择鹅种。由于鹅的用途正向多样化不断拓展，饲养目标也在逐渐变化，除肉用外，还要求提供更多的食用蛋和生产肥肝，活体拔绒等也应运而生。供肉用的鹅应具备早期生长速度快、肉质细嫩、体重大、肉料比低等特点；蛋用鹅则应以产蛋多为主要选择目标；用于肥肝生产的鹅，最好引进国外良种与国内大、中型鹅杂交；专用于生产活拔绒毛的鹅以体型大的白鹅较宜。

（一）豁眼鹅（图1）

又名豁鹅，由疤拉眼鹅与当地鹅杂交而成，分布于辽宁、吉林、黑龙江、山东等省，全国许多省市都有引进，是我国优良鹅种之一。

豁眼鹅体型中等偏小，羽毛全白，额前有表面光滑的肉瘤。眼的虹彩为蓝灰色，上眼睑后缘有一豁口，约0.5—0.7厘米，为该鹅的独有特征，故称豁眼鹅。背宽而平，胸宽且深，腿短粗，腿间距离大，后裆宽。肉瘤、喙、胫、蹼均为

桔黄色。

豁眼鹅较耐粗饲，我国各地均能饲养，具有繁殖力强、就巢性弱、肉质细嫩鲜美等优点。在放牧兼舍饲的条件下，年产蛋量可达100枚，精心饲养可高达180余枚；粗放饲养仍能获得年产80枚蛋的成绩，蛋重120—130克。不失为我国一优良蛋用鹅种。豁眼鹅一般6月龄即可产蛋。成年公鹅体重4—4.5公斤，母鹅3—3.5公斤。

（二）太湖鹅（图2）

产于长江三角洲的太湖地区，故名太湖鹅，主要分布在江苏、浙江和上海。属小型鹅种。

太湖鹅全身羽毛洁白，额前肉瘤圆而光滑，呈淡黄色。眼脸为淡黄色，眼球灰绿色。喙、胫、蹼均为桔黄色，喙端颜色略淡。体态轩昂，体型紧凑。

成年母鹅平均体重3.5公斤左右，公鹅4.5公斤左右。年产蛋量在60—70枚间，高者达90枚以上，蛋重120—160克，就巢性较弱。太湖鹅具有适应性较强、耐粗饲、耗料少、生长快、肉质好等优点。前期生长较快，70日龄体重即占成年鹅体重的65%左右，达2.5公斤。

（三）四川白鹅（图3）

主产在成渝地区，全川大部地区均有饲养，荣昌、隆昌等县之鹅尤称上乘。有中、小型之分。

四川白鹅全身羽毛洁白，额前有光滑的肉瘤，色呈桔黄，公鹅瘤大而突出，母鹅瘤较扁平，颈部细长而能屈伸。喙、胫、蹼均为桔黄色。体躯呈长方形，羽毛紧凑。

四川白鹅具有生长发育快、成熟早的优点，一般70日龄体重可达3.0公斤。成年公鹅体重4—5公斤，成年母鹅为4.0—4.5公斤。9月龄左右开产，年产蛋60—80枚，蛋重130—150克。

（四）淑浦鹅（图4）

原产于湖南省淑浦县及淑水流域一带，分布在洞口县、隆回县以及整个怀化地区。

淑浦鹅体大而高，体躯呈长圆柱形。羽毛以白色和灰色居多，其白鹅全身羽毛洁白，额部肉瘤发达，喙、瘤、胫、蹼均为桔黄色，眼睑色黄，虹彩灰蓝色，皮肤呈浅黄；其灰鹅的背、颈、尾均为灰褐色，腹部色白，胫、蹼呈桔红色，肉瘤色灰黑，喙呈黑色。

成年公鹅体重6.5—7.5公斤，母鹅5.5—6.5公斤，170—180日龄开产，每产8—12枚蛋就巢孵化，年产蛋24—35枚，平均蛋重212.5克。仔鹅饲养3个月即可上市，体重超过4.4公斤。

淑浦鹅具有较强的觅食能力，易放牧，适应性强，它是我国生产肥肝的优良地方品种。

（五）皖西白鹅（图5）

原产于安徽省西部和河南省固始县等地的丘陵山区。安徽省六安、舒城、霍丘、肥西等县以及河南省固始等县均有分布。

皖西白鹅体型高大，全身羽毛洁白、紧凑。公鹅颈粗长且显有力，母鹅颈较细且短。肉瘤和喙均呈桔黄色，喙端颜

色稍淡，肉瘤状圆、光滑无皱褶，眼的虹彩为灰蓝色，胫与蹼均呈桔红色，少数鹅的颌下有咽袋。成年公鹅体重在 4—6 公斤间，成年母鹅为 3.5—5.5 公斤。

皖西白鹅具有早期生长速度快、耐粗饲、羽绒品质好等优点，生产的羽绒以绒朵大为主要优点，每只鹅可产绒 40—50 克。产蛋量较少，年平均 25 枚左右，就巢性很强。

(六) 浙东白鹅 (图 6)

主产于浙江东部沿海的绍兴、奉化、余姚、象山等地。

浙东白鹅体态紧凑，呈长方形，中等大小，喙色浅黄，扁平，眼睑呈金黄色，虹彩为灰蓝色，额部肉瘤明显突起，公鹅更显著，颈部细而长，蹼、蹼呈桔黄色、全身羽毛洁白。

公鹅高大，声音宏亮，平均体重 4.5—6.0 公斤；母鹅性驯，腹部下垂且宽，平均体重 3.5—5 公斤。

浙东白鹅具有早期生长快，70 日龄可达 3.0—4.5 公斤。年平均产蛋 40 枚左右。

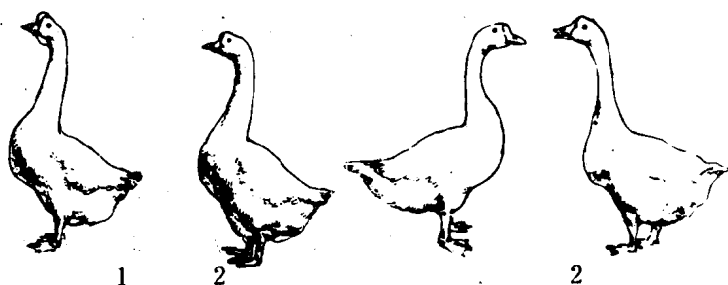
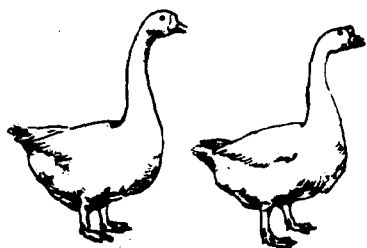


图 1 皖眼鹅

1. 公鹅 2. 母鹅

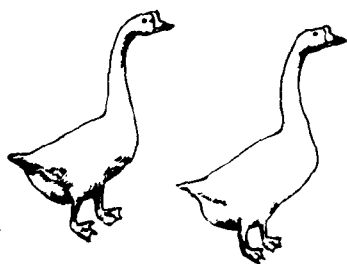
图 2 太湖鹅

1. 公鹅 2. 母鹅



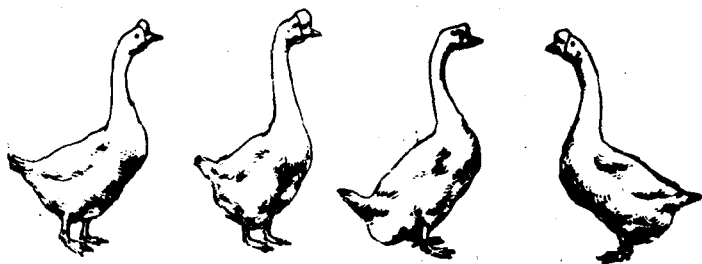
1 2

图3 四川白鹅
1. 母鹅 2. 公鹅



1 2

图4 溆浦鹅
1. 母鹅 2. 公鹅



1 2

图5 皖西白鹅
1. 母鹅 2. 公鹅

1 2

图6 浙东白鹅
1. 公鹅 2. 母鹅

二、鹅 的 繁 殖

(一) 鹅的选种与配种

1. 种鹅的选择 我国劳动人民长期以来通过有目的的选择，培育了许多优良地方品种，中国白鹅就是其中之一。但由于缺乏有组织的科学技术指导，其优良性状未能充分发挥效益，甚至出现退化。要想得到生产性能好的商品鹅，就必须不断地加强对种鹅的选择。选择的目的是为了获得稳产、高产、生活力和抗病力强的后代。在当前生产实践中，比较简便的选种方法，主要包括体型外貌、体尺、生产性能等三个方面，从商品角度考虑更多的还是注重生产性能的选择。

(1) 体型外貌 主要应根据鹅的品种特征来选择，它可称做该品种的活商标。以豁眼鹅为例，应选留体型中等偏小，上眼睑后缘有一豁口，羽毛全白，肉瘤、喙、蹼、胫均呈桔黄色，背宽而平，胸宽且深，腿短粗，腿间距离大，后裆宽的鹅作种用。

(2) 体尺 它关系着身体各部的结构比例、产蛋量和产肉性能。通常测量的部位尺寸包括体斜长、半潜水长、背宽、胸深、跗长等。

(3) 生产性能 目前国内主要考核三方面的性能，即产肉、产蛋和繁殖力，这是当前选择的主要方面，也是难度最大的部分。

①产肉性能：主要包括生长速度，特别是早期生长速度，以及料肉比和屠体品质。后者又包括活重、屠体重、半净膛重、全净膛重、胸肌率、腿肌率等。

②产蛋性能：主要指开产日龄、产蛋量、产蛋率等。

③繁殖力：除产蛋量外，还应包括受精率、孵化率和出雏成活率等，一般以一只母鹅一年能提供多少只健康雏鹅来表示。

由上可见，要做好选种工作，首先要做好个体记录和记载工作。

为了适应广大农村养鹅户的现实条件，种鹅的选择可以简化，着重从外形表现来选择，根据生长发育阶段分三次进行。

雏鹅的选择：供作种用的雏鹅应是第2—4年母鹅所产种蛋正常孵化出壳的雏鹅。在雏鹅出壳后24小时进行挑选，留下健壮活泼，体大而重，头大，眼灵活有神，体躯长而宽，腹部柔软且富有弹性，脐部收缩良好，毛细长而致密并富光泽，胫较高且显粗壮有力的雏鹅。凡不符合上述要求，过早或过晚出壳的雏鹅均不能留作种用。

后备鹅的选择：选留的雏鹅经过70—80日的饲养后，应根据其生长发育状况，进行第2次选择。留作种用的后备鹅应生长发育正常，健康状况良好。母鹅应头大小适中，眼睛灵活，颈细长，躯体前部浅窄，后部深宽，两腿坚实，腿间距离大，羽毛紧贴，白鹅应无杂毛；公鹅应体大而重，体质强健，各部发育匀称，肥瘦适度，头中等大，雄性性征显露，眼灵活有神，喙长而钝并紧合有力，颈部粗长，背宽而长，胸部深宽，腹部平整，腿长短适中、粗壮有力，腿间距离较宽，