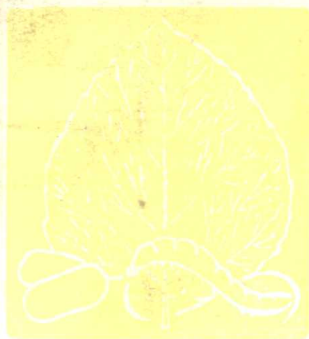




怎样养鹅

张子元 李名远 编写



农村多种经营



技术丛书



四川科学技术出版社

农村多种经营技术丛书

怎样养鹅

张子元 李名远 编写

四川科学技术出版社

一九八七年·成都

责任编辑：张蓉

ISBN 7—5364—0139—6/S·23

怎样养鹅

张子元 李名远 编写

出版：四川科学技术出版社

印刷：四川省雅安地区印刷厂

发行：四川省新华书店

开本：787×1092毫米 32

印张：2.5

字数：50千

印数：1—16,000

版次：1987年8月第一版

印次：1987年8月第一次印刷

书号：16298·268

定价：0.55元

简 述

鹅是一种食性广、耗粮少、耐粗饲、生长快、饲养期短、适应性强，可以放牧饲养的食草水禽，凡是有水草的地方均可饲养，尤其是河川、湖泊、池沼多、水草丰茂的地区，更适宜放牧鹅群。随着我省各地养殖专业户的发展和人民生活水平的不断提高及对肉食的新需求，养鹅已成为养殖专业户的一项重要养殖内容之一。

养鹅在我省畜牧业中占有一定地位。它饲养粗放，只要有空旷草地、青粗饲料，或者采食田边地角的遗留谷粒、籽实，就能提供大量营养丰富的鹅肉、鹅蛋，鹅的羽绒和肥肝还可以出口换取外汇。养鹅又是一项投资小、见效快、用粮省、收益大的养殖业，是很有发展前途的。发展养鹅生产，对于增加集体和个人的经济收入和积累资金，对于促进农村经济的进一步发展，对于促进我省地方经济的发展，都具有极其重要的现实意义和作用。

编 者

一九八六年

目 录

简 述

一、鹅的品种	1
(一) 狮头鹅	2
(二) 太湖鹅	3
(三) 溆浦鹅	3
(四) 豁 鹅	4
(五) 雁 鹅	4
(六) 四川白鹅	5
(七) 钢 鹅	5
二、鹅的选育	6
(一) 鹅的选种	6
(二) 鹅的繁育	9
(三) 鹅的繁殖技术	11
三、鹅的孵化	14
(一) 鹅蛋的构成	14
(二) 种蛋的选择、保存和消毒	16
(三) 孵化条件	18
(四) 孵化方法	21
(五) 孵化效果的检查	24
四、鹅的饲料和营养	27
(一) 鹅的饲料中营养物质及其作用	28

(二) 鹅的常用饲料·····	32
(三) 饲料的加工调制·····	33
(四) 鹅的饲养标准和饲粮配合·····	35
五、鹅的饲养管理·····	45
(一) 雏鹅的饲养管理·····	45
(二) 中鹅的饲养管理·····	48
(三) 鹅的育肥·····	49
(四) 鹅肥肝生产技术·····	50
(五) 种鹅的饲养管理·····	53
六、常见鹅病的防治·····	56
(一) 疾病的预防要点·····	56
(二) 常见鹅病的防治·····	59

一、鹅的品种

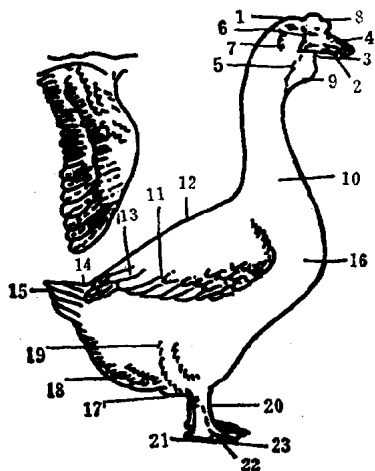
鹅是体重较大的食草水禽，凡有水草的地方均可饲养，尤其是河川、湖泊、池沼多的地区，更适宜牧饲鹅群。

鹅的外貌与鸭有区别，体躯各部位有一定特点，现简述如下：（见图）

1.头部 鹅的头部形状随品种不同而异，有的喙基部长有肉瘤，公鹅较大，母鹅较小，喙扁阔，前端略弯曲，质地坚硬，有的咽喉部长有肉垂俗称“咽袋”。

2.颈部 鹅颈比鸭更为细长，弯如长弓，能挺伸，颈背微曲，长度视品种不同而异。颈较粗短的品种易于育肥，但产蛋性能较差。

3.体躯 鹅的体躯大小，视品种不同而异，以狮



图一、鹅体外貌部位名称

- 1.头 2.喙 3.喙丘 4.鼻孔
5.脸 6.眼 7.耳 8.肉瘤 9.垂皮
10.颈 11.翼 12.背 13.肾 14.腹尾
羽 15.尾羽 16.胸 17.腹 18.绒羽
19.腿 20.膝 21.趾 22.爪 23.蹼

头鹅体躯较硕大；母鹅腹部皮肤有皱褶，形成肉袋，俗称“蛋窝”。

4. 胫 公鹅胫长，母鹅胫短，胫的长短又以品种不同而异，一般为9~12厘米左右，胫与蹼的颜色分桔红和黑色两种。

5. 羽毛 一般分白色和灰色两种，白色较多（我国北方白鹅较多，南方则以灰鹅更为普遍）。全身羽毛紧贴，翼羽长而常褶叠于背上。公鹅无雄性羽。

由于各地区自然环境的差异和饲养管理条件的不同，形成了许多品种。

（一）狮头鹅

原产于广东饶平县浮滨公社，分布于澄海、潮安、揭阳县和汕头市郊。是我国最大的鹅种，也是世界大型鹅种之一。

狮头鹅体躯硕大，头大而高昂，正面颇似雄狮头状，故称狮头鹅。头顶部有黑色向前倾的肉瘤，两颊也各有显著突出的肉瘤，母鹅肉瘤较扁平。颌下肉垂（咽袋）发达，呈弓形或三角形。眼圈呈金黄色，喙深灰色，颈长适中，颈背和前胸为红褐色羽毛，一直延伸到躯干。体躯宽大，羽毛为淡灰色或棕灰色。胫、蹼桔黄色或略带黑斑。

成年公鹅为10~12公斤，大的可达15~17公斤，成年母鹅为9~10公斤，大的可达12~13公斤。大群饲养条件下，40~70日龄增重最快，在51~60日龄时平均增重为116.7克。在较好饲养条件下，150~180日龄开产，每产蛋6~10个即停产就巢，全期就巢3~4次。全年产蛋25~35个，蛋重105~255克，蛋壳白色。

（二）太湖鹅

原产于江、浙两省太湖地区，分布遍及江苏全省、上海市郊县和浙江省杭州、嘉兴等市、县。是我国小型鹅种之一。

太湖鹅体态高昂，结构细致紧凑，颈细长呈弓状，无肉垂，肉瘤圆而无褶皱，呈淡姜黄色。全身羽毛紧贴，为纯白色，偶在眼梢、头顶部、颈背部和腰部出现少量灰褐色羽毛。喙、胫、蹼均为桔红色，喙端色较淡，爪白色。

成年公鹅平均体重3.5~4.5公斤，母鹅3.25~4.25公斤。太湖鹅性成熟期较早，一般150日龄开始陆续产蛋，平均年产蛋量60~80个，个别高产的可达100个以上，平均蛋重为135.3~136.8克，蛋壳白色，壳质稍粗糙。

（三）溆浦鹅

原产于湖南省溆浦县溆水流域，分布于洞口、隆回、新化等地。是湖南省最大的鹅种，在当地已有百余年饲养历史。溆浦鹅具有适应性强，饲料利用率高，肥育性能好等优点，尤其经填肥后能获得大肥肝，是国内已知能生产特级肥肝的优良地方鹅种。

溆浦鹅头略大，额部肉瘤发达，颈粗长，前胸开阔，躯干长，背平直，后躯深圆。羽毛为白色或灰色，成年鹅在枕骨后方着生一簇旋毛，俗称“顶心毛”。喙及肉瘤随羽色不同而异，白鹅为桔红色，灰鹅为黑褐色，胫、蹼、趾均为桔红色。

成年公鹅体重6.5~7.5公斤，大的可达8公斤以上，成年母鹅体重5.5~6.5公斤。年产蛋量为25~50个，蛋重200克左右。公母鹅屠宰率，半净膛分别为88.6%、87.3%，全

净膛分别为80.7%、79.9%。人工强制填肥4周后，体重增长率为67%，平均肝重为600.3克，最大肝重可达929克。

(四) 豁 鹅

原产于辽宁省昌图县等地，分布于吉林、黑龙江、山东等省部分地区，是我国产蛋量较高的鹅种之一。豁鹅具有适应性强，耐粗饲、产蛋多、肉质好等优点。

豁鹅体型中等偏小，头部肉瘤明显，背宽平，胸宽深，颈细长，胫短粗，后裆宽。眼的虹彩蓝灰色，有豁口，故称豁鹅。肉瘤、喙、胫、蹼均为桔黄色。全身羽毛白色。

成年公鹅体重为3.53公斤左右，成年母鹅体重为2.83公斤左右。180日龄开产，年产蛋量130~180个，在粗放饲养条件下，年产蛋量70~80个。平均蛋重为118克，蛋壳白色。屠宰率，全净膛为70.7%，半净膛为77.3%。豁鹅就巢性较弱，是产蛋较多的鹅种之一。江苏省用豁鹅与太湖鹅杂交，效果很好。

(五) 雁 鹅

原产于安徽省寿县和霍丘、六安、舒城等县。河南省固始地区有零星分布。它具有耐粗饲，生长快，可四季繁殖等优点。

雁鹅体型高大，颈长呈弓形，背侧较深，腹侧浅。喙、蹼、蹼和肉瘤为黑灰色。全身羽毛灰褐色。

成年公鹅体重为7~8公斤，成年母鹅体重为6~7公斤。仔鹅生长快，60~70日龄体重可达3.0~4.0公斤，饲养条件好的可达5公斤。屠宰率74~75%。在一般饲养条件下，年平均产蛋量为45~60个，平均蛋重160~170克，有的蛋可超过200克。有就巢性。雁鹅能1个月产蛋，1个月孵

化，1个月加料复壮，一季一循环，故又叫“四季鹅”。

(六) 四川白鹅

原产于四川温江、乐山、宜宾、永川、达县等地、市的平坝和丘陵水稻产区。产地气候温和，雨量充沛，饲草繁茂，为养鹅业发展提供了良好的天然牧地。

公鹅体型稍大，头颈较粗，身躯较长，额部有一个呈半圆形的桔黄色肉瘤，母鹅头清秀，颈稍细长，肉瘤不明显。白鹅眼的虹彩为蓝灰色，全身羽毛洁白、紧密。

成年公鹅平均体重4.36~5.0公斤，成年母鹅平均体重4.31~4.9公斤。四川白鹅早期生长快，90日龄就可开始上市出售。据宜宾地区农牧部门测定，6月龄公母鹅屠宰率，半净膛分别为86.28%、80.69%，全净膛分别为79.27%、73.10%，成年公母鹅屠宰率，半净膛分别为83.07%、81.25%；全净膛分别为75.94%、73.4%。母鹅200~240日龄开产，产蛋旺季1~8月分，一般年产蛋量60~80个，高的可达100~120个，平均蛋重146.28克，蛋壳白色。无就巢性。

(七) 铜 鹅

铜鹅又名铁甲鹅，是我国灰鹅的一个地方类群，原产于凉山彝族自治州境内安宁河流域的河谷坝区。川西平原地区有零星分布。

铜鹅体型较大，头呈长方形，喙宽平，呈灰黑色，前胸开阔，背腹线平直，全身背部翼羽、尾羽为棕色或白色镶边的灰黑色羽，似铠甲，故又名铁甲鹅。公鹅前额肉瘤比母鹅突出，黑色质坚，母鹅开产后腹下垂，俗称“蛋包”。鹅的头顶部沿颈的背面直到最后颈椎有一条由大逐渐变小的黑灰

色或深棕色的鬃状羽带，颈部其余为白色羽，大腿部为黑灰色羽，小腿腹部为白色羽，胫桔黄色。

成年公鹅平均体重5.01公斤，成年母鹅平均体重4.5公斤。钢鹅早期生长快，60日龄活重可达2.5公斤左右，可作仔鹅上市用。据西昌县畜牧兽医站测定，公、母鹅屠宰率，半净膛分别为88.45%、88.58%，全净膛分别为76.75%、75.52%。公、母鹅腹脂重平均为284.75克和292克。母鹅180~200日龄开产，年平均产蛋量41.82个(34.1~45.3个)，平均蛋重173.37克(157.3~189克)。

二、鹅的选育

选育就是通过选种、选配和繁育，不断按人们所需要的方向提高品种的生产性能，使其在一定的营养和管理条件下，能生产出更多的肉和蛋。相反，如果不注意选育，优良品种也可能发生退化，生产力和生活力下降。尤其是鹅的繁殖力比鸡、鸭要低；每只母鹅所能提供的雏鹅数较少，雏鹅成本较高。因此，掌握正确的繁育方法和繁殖措施，培育高产鹅群和提高雏鹅的数量和质量就显得更加重要。

(一) 鹅的选种

1. 根据体型外貌特征的选择 外貌特征是一个品种的重要标志，首先应符合该品种的要求。外貌特征与生产性能有密切的关系，按体型外貌进行选择是常用的简便易行的选种

方法。它适用于无个体记录的鹅群，只有靠外貌特征来选优去劣。

选择种鹅主要经过初生雏鹅、后备鹅和成年鹅三个阶段的选择。

(1) 雏鹅的选择 在开食前进行。应选适期或稍提早出壳，健壮、体重较重、头大、眼灵活有神、体躯长而宽，腹部柔软有弹性，绒毛细长致密，行动活泼的雏鹅。凡是过迟过早出壳、初生重太轻、干瘦、大肚脐、眼睛无神、行动不稳和畸形的劣雏鹅均做为生产肉用仔鹅。

(2) 后备鹅的选择 一般在80日龄进行（不能作种用的作肉用仔鹅出售）。应选择生长发育好，体重大，体型结构、健康情况良好的留为种用。公鹅体型一般要大，体质要强健，各部发育均匀，肥度适中、头大中等，两眼灵活有神，嘴甲粗短并紧合有力，颈粗而稍长，胸深而宽，背部宽长，腹部平整，脚粗壮有力、距离宽，叫声宏亮。一只公鹅可配多只母鹅，因此，公鹅的选择应严格要求，按配种的公母比例多留20—30%作后备用。母鹅的体重、头的大小要适中，眼睛灵活、颈细长，体型长而圆，前躯较浅狭，后躯要深而宽、臀部宽广，两脚结实，距离宽。

(3) 成年鹅的选择 进入性成熟时进行。淘汰体型不正常，体质差，有病和肉瘤、喙、蹼蹼颜色不符合品种要求的鹅。对公鹅还要进一步检查性器官发育情况，淘汰阴茎发育不良的公鹅，选留阴茎发育好精液品质优良的公鹅作为种用。

2. 根据生产性能选择 鹅的利用年限长，在利用年限内进行鹅群更换，淘汰残、弱、病和低产的鹅，补充健壮高产

鹅，以维持鹅群的均衡生产。二年以上种鹅，在每年生产季节末期根据体型特征、健康情况、产蛋量、蛋重及公鹅配种能力等来决定。

此外，鹅主要是作肉用，产肉力和繁殖力是养鹅的主要经济指标，因此，还应根据下述指标，综合评定进行选择。

(1) 产肉力

①生长速度：每周空腹称测（以克为单位）。

②肉料比：体重与饲料消耗重量之比。

③屠宰测定：

活重：指在屠宰前停饲12小时后的体重，以克为单位（下同）。

屠体重：放血除去羽毛后的重量（湿拔法需沥干）。

半净膛重：屠体除去气管、食道、肠、脾、胰和生殖器官，留心、肝（去胆囊）、肾、腺胃、肌胃（除去内容物和角质膜）和腹脂（包括腹部板油及肌胃周围的脂肪）的重量。

全净膛重：半净膛重除去心、肝、腺胃、肌胃和腹脂的重量。

常用的几项屠宰率的计算方法：

$$\text{屠宰率}(\%) = \frac{\text{屠体重}}{\text{活重}} \times 100$$

$$\text{半净膛屠宰率}(\%) = \frac{\text{半净膛重}}{\text{活重}} \times 100$$

$$\text{全净膛屠宰率}(\%) = \frac{\text{全净膛重}}{\text{活重}} \times 100$$

$$\text{胸肌率}(\%) = \frac{\text{胸肌重}}{\text{全净膛重}} \times 100$$

$$\text{腿肌率}(\%) = \frac{\text{大小腿肌重}}{\text{全净膛重}} \times 100$$

(2) 繁殖力

①受精率：受精蛋与入孵蛋的百分比。血圈、中死蛋按受精蛋计算，散黄蛋按无精蛋计算。

②孵化率：

受精蛋孵化率：出雏数与受精蛋数的百分比。

入孵蛋孵化率：出雏数与入孵蛋数的百分比。

健雏率：指健康雏鹅数与出雏数的百分比。健雏指适时出壳、绒毛正常、脐部愈合良好、精神活泼、无畸形者。

(二) 鹅的繁育

鹅的繁育工作是不断提高品种的生产性能，增加鹅的产品数量和提高产品质量的重要手段之一。现介绍下列几种主要的繁育方法。

1. 本品种繁育 用同一品种内的公、母鹅进行配种繁殖，它既能保持一个品种的优良特性，又能通过有目的的系统选育，不断提高该品种的生产能力和种用价值。但容易产生近亲繁殖，所谓近亲繁殖，就是血缘关系较近的父母鹅进行配种繁殖。这种繁殖方式往往引起后代体质变弱，生活力降低，适应性和抗病力不强，繁殖力减退，如产蛋率、受精率、孵化率下降、蛋重减轻、死胎弱胎增加和生长发育不快、增重慢等弊病，规模小的种鹅场更容易出现，所以每隔几年应从育种场引进体质强壮，生产性能优良的种公鹅组群配种。

2. 品系繁育 品系繁育是在家禽育种工作中应用较为广泛，在生产实践中起到重要作用的一种繁育方法。品系繁育

的目的是培育出用于配套杂交的高产优质或具有某些特点的专门化品系。品系是指在一个品种或变种内，由于育种的目的和方法的不同，形成一些具有突出优点，并能将这些优点相对稳定地遗传下去的种禽群。

现代家禽育种中，家系育种法应用较为广泛。家系可以分为父系家系（即由同一只公鹅繁殖所得的后代）和母系家系（即由同一母鹅繁殖所得的后代）。根据亲缘情况的不同可分为全同胞家系和半同胞家系，全同胞家系即由同父母的兄弟姐妹鹅只组成，半同胞家系则一般由同父异母的兄弟姐妹鹅群组成。

以培育鹅的父系半同胞家系为例简要介绍培育的方法。每只公鹅配以5~7只母鹅进行小间单独饲养配种，这样的小间要20间左右，各小间配种所产的蛋要分别作不同的记号，不能混淆，采用系谱孵化。出壳后雏鹅按种公鹅号编家系号，各家系在相同的饲养管理条件下饲养，测定各种重要的经济性状。快开产时将各家系的母鹅按家系分别饲养在饲养管理条件相同的鹅舍单间内，以家系为单位测定生产性能、繁殖性能等方面的各项指标，经一个产蛋年后，根据记录资料选出优秀的家系（包括公、母鹅）组成核心群，进行配种繁殖，或者是将各家系内最优秀的公、母鹅选出后，封闭群体血缘继续进行选育，选出特别优良的个体，建立新的品系。

3. 杂交繁育 不同品种或品系间公母鹅的交配叫杂交。两个或两个以上的品种（或品系）杂交所获后代具有亲本品种（或品系）的某些特征特性，使遗传物质的基础和变异性得到扩大，所以它是改良品种和培育新品种的重要方法。同

时，杂种后代表现出生活力强，生长发育快，适应性强等特点（一般叫做杂种优势），所以生产中利用杂种一代作为商品鹅的生产是经济有效的。经济杂交是最简单的一种杂交方法，也是商品场常用的杂交方法。一般是二个品种杂交，杂交后代只作商品用，不留作种用，常以体型大，生长快，但产蛋量少的品种作父本，以体型较小，但产蛋量多的品种作母本进行杂交生产肉用鹅，可以获得数量较多，生长也较快，经济效果好的后代。

（三）鹅的繁殖技术

鹅的繁殖技术包括雌雄鉴别、利用年限和公母比例、配种方法等。

1. 鹅的雌雄鉴别 雏鹅身上的绒羽较多，泄殖腔较小，虽可根据它的生殖器官来鉴别雌雄，但也有一定的困难，因此还要配合外观和形态的鉴别。

（1）外形鉴别 一般雄雏鹅体格较大，身子较长，头大颈较粗，喙甲长而宽，眼较圆，站立的姿势比较直。雌雏鹅的体格稍小，身躯较短圆，头较小，颈较粗，喙甲短而窄，眼较长圆，站立的姿势有点倾斜。

（2）动作鉴别 如果在大的母鹅面前驱赶雏鹅，若是低头伸颈发出惊恐的鸣叫声的则是雄雏鹅，一般雄雏鹅的鸣声高、尖、清晰，高昂着头，不断发出叫声的为雌雏鹅，雌雏鹅的鸣声低，粗而沉浊。

（3）羽色鉴别 有色种鹅，如灰鹅，雄雏鹅的羽色比雌雏鹅稍淡。

（4）肛门鉴别 捉住雏鹅，让它仰卧，用拇指和食指把肛门张开，稍加压力向外翻，翻出内部，在肛门腹壁有一