



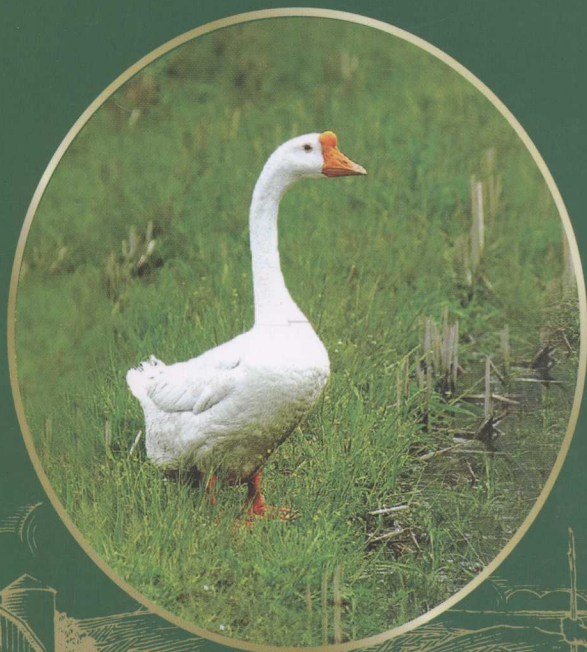
中国农村文库
ZHONGGUO NONGCUN WENKU

有文化 懂技术 会经营

种草养鹅实用技术

主编 唐小非 王元清

- 中宣部“万村书库”工程首选图书
- 中国文化扶贫委员会推荐图书
- 新农村建设“农家书屋”采购图书



四川出版集团



天地出版社

种草养鹅实用技术

主编：唐小非 王元清

编写：唐小非 王元清

杨 林 丁秀英

曲小林 王 杰

四川出版集团

 天地出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

种草养鹅实用技术 / 唐小非 王元清主编.

—成都: 天地出版社, 2008. 11

ISBN 978 - 7 - 80726 - 742 - 3

I. 种... II. ①唐... ②王... III. ①鹅 - 饲养管理 ②牧草 - 栽培 IV. S835.4 S54

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 052536 号

ZHONG CAO YANG E SHI YONG JI SHU

种草养鹅实用技术

主 编: 唐小非 王元清

责任编辑: 刘峻山 漆秋香

封面设计: 毕 生 武 韵等

内文设计: 金娅丽

责任印制: 田东洋

出版发行: 四川出版集团·天地出版社

(成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031)

网 址: <http://www.tiandiph.com>

博 客: <http://blog.sina.com.cn/tiandiph>

电子邮箱: tiandicbs@vip.163.com

印 刷: 四川省地质矿局测绘队印刷厂

版 次: 2008 年 11 月第一版

印 次: 2008 年 11 月第一次印刷

规 格: 850mm × 1168mm 1/32

印 张: 4.875

字 数: 110 千

定 价: 8.50 元

书 号: ISBN 978 - 7 - 80726 - 742 - 3

■版权所有, 违者必究, 举报有奖!

举报电话: (028) 87734601 (市场部) 87735269 (营销部) 87734639 (总编室)

出版
子农村读物
为广大农民服务

李瑞琰

九十年十月

新版序言

徐惟诚

1990年，在李瑞环同志支持下，我们开始编辑出版这一套《中国农村文库》。

接着，又以这一套《农村文库》为基础，发起了“万村书库”工程，目标是在一万个村级组织中各建立一个小型图书室。

中国的农民还很穷，很难做到每家每户都备齐自己应该读、想读的书。农村又很分散，农民也很难到县图书馆、乡文化站去借书。图书室只能建在村里。但村图书室只能是小型的、微型的，要求藏书多，也不现实。

“万村书库”工程一启动，就受到了广泛的欢迎，也成为社会各界和海内外人士资助中国农村文化的一个有效载体。经过十年的时间，已经在八万多个村子中建立了图书室。许多地方还组织了自己的类似工程：万村书架、千乡书库等等，也都

很有成效。

事实证明：中国农民要摆脱贫困，走向富裕，不能没有先进文化的支持。如今，历史进入了全面建设小康社会的新时期，中国农民在知识文化方面又有了许多新的需求。农业产业结构的调整，种植业和养殖业的许多新品种，农业新技术的采用，无公害农业的推广，面向市场营销的信息、经营、结算等新的营销手段和市场规则，农业劳动力的转移，加入 WTO 以后的有关国际规则等等，都是农民需要了解的新内容。农村民主建设的发展，农民精神文化的新需求，电脑网络手段的运用，也要求有新的读物。因此，我们又组织编写了《农村文库》的第四批和第五批。

《农村文库》开始编写的时候，我们就定了三条原则：这套书要让农民“买得起”、“看得懂”、“用得上”。做到这三条并不容易，但必须努力做到。在新的一批读物出版的时候，我们重申这三条要求。因为这是真正为农民服务的体现。

中国的农村在不断地进步。城乡差别又将长期存在。这就要求专门为农民组织的出版物也将长期存在，其内容则需要不断地更新发展。

希望《农村文库》继续受到农民的欢迎，也希望有更多的有志者来为中国农民提供更多更好的出版物。

前 言

鹅是草食家禽，它具有生长快、抗病力强、饲养管理简单的特点，适合放牧饲养。

鹅喜欢吃蔬菜、牧草、薯类及农作物青绿茎叶，野生青草中除有毒、有特殊气味的草种外，它都采食。

鹅的产品——鹅肉、肥鹅肝和鹅羽绒，是国内、国际市场上的畅销商品。鹅肉营养丰富；鹅蛋中蛋白质的含量多于鸡蛋和鸭蛋；人工填肥生产的肥鹅肝，营养更为丰富，质地细嫩、鲜美，具有特别风味，是宴席上的佳品；鹅羽绒是高级轻工原料。鹅粪是肥效很高的有机肥料，利于肥田改土。

总之，发展养鹅生产，是充分利用水草资源、投资少、收益大的发家致富的好门路。

目 录

第一章 鹅的外貌与生活习性	(1)
第一节 鹅的外貌	(1)
第二节 鹅的生活习性	(4)
第二章 鹅的品种	(8)
第一节 鹅的起源及分类	(8)
第二节 鹅的主要品种	(10)
第三章 鹅的常用饲料	(21)
第一节 鹅的营养需要	(21)
第二节 鹅的常用饲料	(23)
第三节 饲料的配合与调制	(26)
第四节 鹅的饲养标准和日粮配合	(28)
第四章 鹅的常用牧草栽培	(35)
第一节 牧草的品种选择与种植模式	(35)
第二节 播前准备	(37)
第三节 牧草播种技术	(41)



第四节	田间管理和刈割利用	(44)
第五节	主要饲草的栽培技术	(47)
第五章	鹅的繁育与孵化	(88)
第一节	种鹅的选择	(88)
第二节	鹅的配种	(89)
第三节	鹅的人工授精	(91)
第四节	孵化需要的条件	(93)
第五节	种蛋的管理	(96)
第六节	机器孵化法	(100)
第七节	雏鹅雌雄鉴别	(104)
第六章	鹅的饲养管理	(106)
第一节	雏鹅的饲养管理	(106)
第二节	鹅育成期的饲养管理	(114)
第三节	种鹅的饲养管理	(117)
第四节	肉鹅的育肥	(120)
第七章	鹅舍与设备	(123)
第一节	地址选择	(123)
第二节	鹅舍建筑	(125)
第三节	养鹅设备与工具	(127)
第四节	鹅的集约化饲养方式	(130)
第八章	鹅病防治	(133)
第一节	鹅病的预防措施	(133)
第二节	常见鹅病及防治	(137)

第一章 鹅的外貌与生活习性

第一节 鹅的外貌

鹅的外貌是内部结构与机体功能相结合的体征表现。鹅是属于体重较大的草食水禽，在外貌上与其他家禽有着明显的不同。鹅体是由头、颈、躯体、腿、羽毛等几部分组成（如图1所示）。

一、头

鹅的头部比其他家禽的头大，前额高大是主要特征。鹅头部的形状特征因品种不同而有所差异，鹅头覆盖有细小的羽毛。有些品种的鹅喙基上部长有额瘤（肉瘤），一般公鹅较大，母鹅较小。鹅喙由上、下颌组成，其特征是略扁、宽，成楔形，角质比较软，表层覆盖有蜡膜。有些鹅品种因咽喉部的皮肤松弛下垂，形似袋状，称为咽袋。眼和耳是鹅的视觉和听觉器官，非常灵敏，故人们有养鹅护眼的习惯。

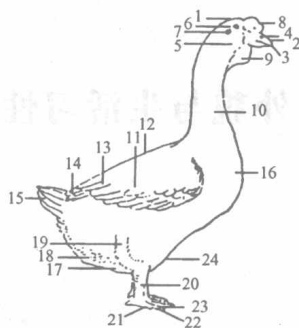


图1 鹅体各部分的名称

- 1.头 2.喙 3.喙豆 4.鼻孔 5.脸
6.眼 7.耳 8.肉瘤 9.咽袋 10.颈 11.翼
12.背 13.臀 14.覆尾羽 15.尾羽 16.胸 17.腹
18.绒羽 19.腿 20.胫 21.趾 22.爪 23.蹠 24.腹褶

二、颈

鹅的颈由 17 ~ 18 块颈椎组成，细而长，伸缩转动自如，便于觅食、修饰羽毛、配种和自卫等。大型鹅种颈较粗短，小型鹅种颈较细长。一般来说，颈较粗短的鹅易于育肥，生产肥肝时较易填饲，肥肝也较大；颈较细长的鹅产蛋性能较好，肉质也较细嫩。

三、体躯

鹅的体躯呈椭圆形。随品种、年龄、性别不同，体型大小也有差异。一般大型鹅种体躯较大，骨骼粗壮，肉质较粗；小型鹅种体躯较小，骨骼较小，肉质较细嫩。鹅的体躯长短及宽

窄关系到个体的生产性能。体躯长而宽的个体，产肉性能好，产羽绒也多；背宽腹大的个体，产蛋性能较高。有些母鹅腹部皮肤皱褶较大，下垂成袋状，叫腹褶。母鹅的腹褶在产蛋期间明显增大，形似肉袋，称之为“蛋窝”。

四、腿

鹅腿粗壮有力，是支撑肌体的支柱。鹅腿由大腿、小腿、胫和蹼构成，其长短和粗细与品种有关，一般公鹅较长，母鹅较短。鹅的腿稍偏后躯，胫骨以及大腿和小腿部分被体躯的羽毛覆盖；胫、趾部分的皮肤裸露，该处为角质化的鳞片状皮肤；脚端有爪；趾4个，有蹼膜相连。蹼膜也称蹼，依靠蹼，鹅可以在水中灵活游动与觅食。

五、羽毛

鹅体表覆盖着厚密的羽毛。羽毛的外层光亮润滑，内层绒羽着生紧密，是羽绒制品的最佳原料。颈部由细小羽毛覆盖，颈中下部羽毛的内层着生绒羽。羽毛有白色和灰色两种类型。公、母鹅的羽毛很相似，单靠羽毛形状和颜色很难区分鹅的雌雄。鹅羽毛是否光泽，能大体反映出鹅体健康的好坏。



第二节 鹅的生活习性

一、喜水性

鹅是水禽，喜欢在水中寻食、嬉戏和求偶交配。因此，宽阔的水域、良好的水源是养鹅的重要环境条件之一。舍饲时应设置人工水浴池或水上运动场。鹅很喜欢水，在水面上游时像一只小船，趾上有蹼似船桨，躯体内有气囊，气囊内充满气体，在水上运动时轻浮如梭，扑觅淘食。鹅有在水中交配的习性，特别是在早晨和傍晚，占水中交配次数的60%以上。

二、合群性

鹅具有合群性，喜欢群居和成群行动，行走时队列整齐，觅食时在一定范围内扩散。既便于3~5只的小群饲养，也适于大群放牧饲养。在大的鹅群中，又有“小群体”存在。偶尔个别鹅离群，就“嘎嘎”大叫，追赶同伴归队群体行动。这种合群性给大群放牧提供了方便。

三、食草性

鹅以采食植物性饲料为主，可利用的饲料种类比其他家禽广。一般只要是无毒、无特殊气味的野草、水生植物都可以供鹅采食，人们称之为“青草换肥鹅”。鹅具有强健的肌胃、比身体长10倍的消化道以及发达的盲肠。胃内有两层厚的角质

膜，内装砂石，可把食物磨碎。鹅的肠道较长，盲肠发达，对青草中粗纤维的消化率可达45%~50%。特别是消化饲料中蛋白质的能力很强。因此，鹅可以在草地上放牧，让其自由采食青绿饲料。若要舍饲，需要种植优质牧草，供给充足的青绿饲料，减少精饲料的利用，降低饲养成本，提高养鹅经济效益。

四、耐寒性

鹅披有厚密的羽毛，绒羽层更厚，具有良好的隔热保温、防寒保暖作用。成年鹅的耐寒性较强，鹅皮下脂肪比陆禽厚，尾脂腺更为发达，常用喙将油脂涂擦全身羽毛，增强了羽毛防水御寒的性能。故在0℃~4℃的寒冷地区，仍能正常繁殖生长；在0℃气温条件下，还可在水中自由活动。在10℃左右的气温条件下，仍可保持较高的产蛋率。

五、警觉性

鹅性急、胆小，容易受惊而高声鸣叫，导致互相挤压。鹅的这种应激行为一般在雏鹅早期就开始表现，雏鹅对人、畜及偶然出现的鲜艳色泽物或声、光等刺激均有害怕感觉，甚至因某只鹅无意间弄翻食盆发出声响，其他鹅也会异常惊慌，迅速站起惊叫，并拥挤于一角。因此，应尽可能保持鹅舍的安静，避免发生惊群造成的损失。人接近鹅群时，也要事先发出鹅熟悉的声音，以免使鹅骤然受惊而影响采食或产蛋。同时，要防止猫、狗、老鼠等动物进入圈舍。鹅遇到生人常会高声鸣叫，展翅追逐，所以养鹅能起到警卫的作用。



六、择偶性

鹅素有择偶的特性，公、母鹅都会主动寻找自己中意的配偶，公鹅只对认准的母鹅进行经常交配，而对群体中的其他母鹅则不与交配。在鹅群中会形成以公鹅为主，母鹅只数不等的自然小群。经过一定的驯化，一般公、母鹅比例可达1:4~6。

七、就巢性

鹅虽经过人类的长期选育，有的品种已经丧失了抱孵的本能（如四川白鹅、太湖鹅、豁眼鹅等），但较多的鹅种由于人为选择了鹅的就巢性，致使这一行为仍保持至今，这就明显减少了鹅产蛋的时间，造成鹅的产蛋性能远远低于鸡和鸭。因而多数鹅种都有很强的就巢性，一般母鹅每产一窝蛋（8~12个）就停产，并表现出就巢性。如果让母鹅孵蛋，就一直要到雏鹅出壳后，就巢性才会逐渐消失。

八、生活规律性

鹅反应灵敏，容易接受训练和调教。它们的觅食、嬉水、休息和产蛋等行为都有一定的规律和特点。如放牧饲养的鹅，上午一般以觅食为主，间以嬉水和休息；中午一般以嬉水、休息为主，稍觅食；下午则以休息为主，间以嬉水和觅食；晚上则以休息为主，采食和饮水甚少。交配活动则多在早晨和黄昏放牧、收牧、嬉水时进行；喜欢在环境安静、铺有垫草的地方产蛋，地点多为固定，并多在下半夜及早晨产蛋。这种生活节奏一经形成便

不易改变，一旦改变，鹅就会很不习惯。如原来的产蛋窝被移动后，鹅会拒绝产蛋或随地产蛋。因此，在养鹅生产中，操作管理规程一经制定就要保持稳定，不要轻易改变。



第二章 鹅的品种

第一节 鹅的起源及分类

一、鹅的起源

鹅与其他家养动物一样，都是由野生种驯化来的。由于野生祖先的不同，自然环境的差异和社会需要的多样性，世界上出现了许多不同的鹅种。据考证，鹅的祖先来源于灰雁和鸿雁，二者属不同种。由这两个不同雁种驯化而来的家鹅品种，杂交后能产生具有正常繁殖力的后代，并具有一定的杂种优势。中国鹅的大多数品种起源于鸿雁，而分布于新疆伊犁的鹅品种和欧洲的大部分鹅种，人们认为是起源于灰雁。中国鹅的头部有一个突出的鹅瘤，头茎细长，颈羽平滑而不卷曲，体态高，体型较小，成熟早而产蛋多。而欧洲鹅的头部无鹅瘤，头颈粗短，颈羽卷曲，背宽胸深，体型大而矮胖，成熟迟，产蛋较少，也不像中国鹅那样善鸣。