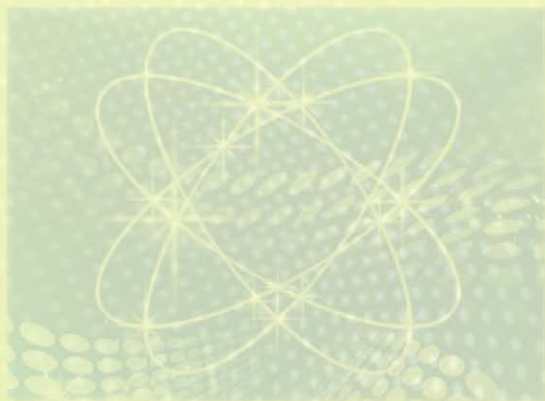


高效养鹅技术

夏风竹 陈俊峰 编著



河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

高效养鹅技术 / 夏风竹, 陈俊峰编著. -- 石家庄 : 河北科学技术出版社, 2013. 12

ISBN 978-7-5375-6551-6

I. ①高… II. ①夏… ②陈… III. ①鹅-饲养管理
IV. ①S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 299532 号

高效养鹅技术

夏风竹 陈俊峰 编著

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)

印 刷 北京楠萍印刷有限公司

开 本 910×1280 1/32

印 张 7

字 数 140 千

版 次 2014 年 2 月第 1 版

2014 年 2 月第 1 次印刷

定 价 25.80 元

Preface



序

推进社会主义新农村建设，是统筹城乡发展、构建和谐社会的重要部署，是加强农业生产、繁荣农村经济、富裕农民的重大举措。

那么，如何推进社会主义新农村建设？科技兴农是关键。现阶段，随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民的科技意识进一步增强，农民学科技、用科技的积极性空前高涨，科技致富已经成为我国农村发展的一种必然趋势。

当前科技发展日新月异，各项技术发展均取得了一定成绩，但因为技术复杂，又缺少管理人才和资金的投入等因素，致使许多农民朋友未能很好地掌握利用各种资源和技术，针对这种现状，多名专家精心编写了这套系列图书，为农民朋友们提供科学、先进、全面、实用、简易的致富新技术，让他们一看就懂，一学就会。

本系列图书内容丰富、技术先进，着重介绍了种植、养殖、职业技能中的主要管理环节、关键性技术和经验方法。本系列图书贴近农业生产、贴近农村生活、贴近农民需要，全面、系统、分类阐述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手！

中国农业大学教授、农业规划科学研究所所长
设施农业研究中心主任

2013年11月

F oreword

 前言

农业是国民经济的基础，是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯重视农业的发展，把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产，繁荣农村经济，必须依靠科技进步。为此，我们编写了这套系列图书，帮助农民发家致富，为科技兴农再做贡献。

本系列图书涵盖了种植业、养殖业、加工和服务业，门类齐全，技术方法先进，专业知识权威，既有种植、养殖新技术，又有致富新门路、职业技能训练等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富路；同时培养造就有文化、懂技术、会经营的新型农民，增加农民收入，提升农民综合素质，推进社会主义新农村建设。

本系列图书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军，中国农业大学教授、农业规划科学研究所所长、设施农业研究中心主任张天柱，中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海，农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明，山东农业大学林学院院长牟志美，中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩等有关领导、专家的热忱帮助，在此谨表谢意！

在本系列图书编写过程中，我们参考和引用了一些专家的文献资料，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本书后及时与我们联系（联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com），以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。

由于我们水平所限，书中难免有不妥或错误之处，敬请读者朋友们指正！

编 者

CONTENTS

»» 目 录

第一章 优质鹅品种

第一节 我国的鹅品种	2
大型鹅的品种	3
中型鹅的品种	4
小型鹅的品种	5
第二节 国外的鹅品种	10
大型鹅的品种	10
中型鹅的品种	12



第二章 鹅场与鹅舍

第一节 影响鹅场选址的因素	16
地势、地形和土质的选择	17
水源的要求与选择	18
交通和电力因素	19
气候条件对鹅场的影响	19
饲料供应和放牧条件	20
自然环境对鹅场的影响	20
第二节 规模化鹅场的布局	21
大型鹅场的区划布局	21
小型鹅场的区划布局	22
第三节 高效养殖的鹅舍建筑	22
育雏舍的科学节约化设计	23
育肥舍的高效合理化设计	23
种鹅舍的要求及设计	25
孵化室的要求及设计	25
第四节 传统和现代养鹅设备	26
运输笼	26
育雏设备	27
软竹围和围栏	29
喂料和饮水设备	29
产蛋巢或产蛋箱	31
孵蛋巢或孵蛋筐	31
其他设备和用具	32

第三章 鹅的营养与饲料

第一节 鹅的营养需求	34
能量	34
蛋白质	36
矿物质	37
维生素	39
水	41
第二节 优质鹅饲料的分类和栽培	42
能量饲料	42
蛋白质饲料	46
矿物质饲料	50
维生素饲料	53
几种饲料添加剂的种类及作用	54
优质青绿多汁饲料及栽培技术	58

第四章 种鹅的高效培育

第一节 种鹅选择的依据及方法	94
根据体形与生理特征选择优质种鹅	95
根据记录资料选择优质种鹅	96
第二节 种鹅的选配与配种	98
种鹅选配的年龄和比例要求	98
种鹅选配的时间和地点要求	99



种鹅选配的方法	100
种鹅的配种方法	101
第三节 鹅的人工授精	103
公鹅的采精方法及注意事项	105
检查精液品质的方法	108
精液的稀释及保存方法	110
母鹅的输精及注意事项	113

第五章 鹅蛋的孵化

第一节 种蛋的健康高效管理	117
种蛋的收集方式	117
选择种蛋的注意事项	118
贮存健康种蛋的条件	118
种蛋的清洗与消毒方法	119
影响种蛋运输的重要因素	121
第二节 鹅蛋的自然孵化与人工孵化	122
自然孵化法	122
电机孵化法	123
民间传统孵化法与简易孵化法	126
第三节 孵化的检查技术与质量分析	133
照蛋方法与正异常蛋的区分	134
失重率与胚胎正常发育的关系	135
啄壳、出雏的状态和雏鹅的质量观察	136
死胚、死胚蛋的剖检与出雏后蛋壳的检查	137

第六章 鹅的饲养管理

第一节 雏鹅的饲养管理	140
育雏设备的准备与鹅舍预温	140
几种常用的育雏方式	141
雏鹅的选择与饲养管理	142
第二节 育成鹅的限制和恢复饲养	147
育成鹅限制饲养的方法	147
育成鹅恢复饲养的方法	150
第三节 产蛋鹅的饲养方式和管理	151
产蛋期种鹅的饲养方式	151
产蛋期种鹅的饲养管理	153

第七章 规模化生态养鹅

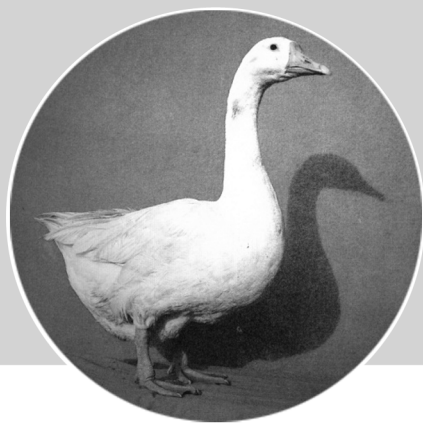
第一节 规模化生态养鹅的现状	158
传统规模化养鹅存在的问题	158
现代规模化生态养鹅的现状	160
第二节 规模化生态养鹅的发展趋势	161
生态养鹅的概念	161
生态养鹅是高效养鹅的必然选择	161
保障高效生态养鹅的关键因素	163
第三节 规模化生态养鹅的主要模式	165



种养结合的生态养鹅模式	166
鱼鹅混养的生态养殖模式	168
第四节 规模化生态养鹅的意义	169
保障动物的需求	169
提供绿色安全有机食品	169
经济效益和生态效益共同发展	170

第八章 鹅的常见病与防治

第一节 鹅的常见疾病种类与防治	172
病毒性疾病的种类与防治	172
细菌性疾病种类与防治	181
寄生虫性疾病种类与防治	186
第二节 鹅的营养代谢病与防治	201
维生素 A 缺乏症的防治	201
维生素 B ₁ 缺乏症的防治	202
维生素 D 缺乏症的防治	203
第三节 鹅的中毒病与防治	205
肉毒中毒的防治	206
食盐中毒的防治	207
马铃薯中毒的防治	208
蓖麻中毒的防治	208
磺胺类药物中毒的防治	209
呋喃类药物中毒的防治	210
黄曲霉毒素中毒的防治	212



第一章 优质鹅品种



来源相同、形态相似、结构完整、遗传性能稳定、具有一定数量和较高经济价值的鹅群被称为鹅的品种。养鹅业实现生产的高效化、生态化、规模化主要依据于鹅的品种，它可以直接影响到鹅的生产性能与养鹅的经济效益。

国内鹅的品种资源非常多，产蛋量高的豁眼鹅、太湖鹅、四川白鹅，产肉、产绒性能好的皖西白鹅，产肝性能较好的淑浦鹅、浙东白鹅、狮头鹅等都属于国内优良的地方鹅品种。这些地方优良品种都有着适应性广、抗逆性强、耐粗饲、觅食力强、产蛋多、肉质好的特点，同时它们还蕴含着较大的遗传变异能力和选择潜力。国外生产性能优异的鹅品种也有很多，例如，既具备肉用性能又具备肥肝性能的埃姆登鹅、图卢兹鹅、朗德鹅等。了解和掌握鹅品种的知识可以帮助我们有的目的、有计划地利用现有鹅品种的丰富资源，发展高效生产，利用鹅的杂交优势，培育新品种，从而提高养鹅的经济效益。

第一节 我国的鹅品种



我国养鹅业历史悠久，饲养数量大，分布范围广，其品种资源丰富多样。目前区分我国鹅品种类型主要有以下两个方面：一是占了绝大多数的中国鹅，其中又分有许多品变种；二是产于新疆的伊犁鹅。其中中国鹅在世界上是最著名的鹅种之一，同时也属于欧亚

大陆上的主要鹅品种，一度被引进到很多国家饲养，并改良了当地品种，在国外有很多出名的鹅品种其血统都与中国鹅息息相关。中国鹅之所以著称于世，不仅是因为它的高产蛋率，还因为它能广泛地适应不同自然条件的变化，并能接受各种低劣饲料。目前我国饲养的大多数都是中国鹅，在漫长的品种形成和普及过程中，由于各地自然条件和人为选择的不同，逐渐形成了许多优良的中国鹅的品变种或品种群，其组成的不少优秀地方良种的规模化态势趋于明显，不同程度上丰富了我国养鹅品种的资源。据粗略调查，目前已经形成 20 多个地方良种，其中被《中国家禽品种志》收录的就有 12 个以上，这些优良的地方品种不仅囊括了中国鹅的典型特性，还各自具备着独特的优良性状。

在养鹅生产中一般会把中国鹅按体形分为大、中、小三种类型，如果按羽色则分为白鹅和灰鹅两种。以下是部分具有代表性的中国鹅的地方优良品种。

大型鹅的品种

狮头鹅属于我国最大型的鹅种，是我国唯一的大型优质鹅种，同时也是世界上少数大型鹅种之一。该品种主要适用于生产肥肝。“狮头鹅”这个名称源于额部几乎覆盖于喙上发达的肉瘤，加之两颊又有 1~2 对肉瘤，形状酷似狮头。该大型鹅品种原产于广东省的饶平县溪楼村，在澄海县和汕头市郊分布较广泛。狮头鹅因其较大的体形、快速的生长、较好的肥肝生产性能和高效的饲料利用率，经常被用于品种间的杂交配套。



中型鹅的品种

(1) 溆浦鹅 溆浦鹅属于我国中型鹅品种中的出色代表，它既是优良的肝用中型鹅种，具有生产特级肥肝潜力，又是优良的肉用鹅品种。溆浦鹅原产于湖南省沅水支流的溆水两岸，以溆浦县近郊为中心产区，并以此扩散到怀化地区。该鹅品种一直以来都采用自繁自养的方式，同时注意优良品种的选择与交配，逐渐促进了本品种的形成与提高。近年来，由于溆浦鹅体型大，前期生长速度快，饲料耗费少，觅食能力强，并适应大多数不同的自然环境，加之其肥肝生产性能仅次于狮头鹅而位列第二，所以逐渐受到各地养鹅户的青睐，常引种用来杂交，希望能够提高配套杂交商品鹅的肥肝生产力。其次，溆浦鹅的产羽绒性能也比较好，但产蛋量不是很多。

(2) 雁鹅 雁鹅属于中国鹅的灰色品种，为中型鹅种的典型代表，它是一种粗放牧养的肉用鹅种。雁鹅的外貌整齐，适应能力强，耐粗饲性能好，抗病能力强，生长速度较快，肉质好，一年四季都可以产蛋抱窝，不过产蛋量不是很多。雁鹅原产于安徽省六安市的霍邱、寿县、六安、舒城，合肥市的肥西以及河南省的固始等县。

(3) 浙东白鹅 浙东白鹅属于优良的肉用鹅品种，是我国较为出名的中型鹅品种。浙东白鹅主产区在浙江东部的奉化、象山、定海等县，其分布范围主要是勤县、绍兴、余姚、上虞、临县、新昌等县。浙东白鹅不仅生长速度快、肉质好、耐粗饲，而且还有优良的产羽绒、产肥肝的生产性能。

(4) 皖西白鹅 皖西白鹅属于优良肉用鹅品种，是我国中型鹅中出色的鹅种之一。该品种鹅早期生长速度快、饲料耗费少、肉用性能好、羽绒品质优良等，不过产蛋量不是很高。皖西白鹅原产于

安徽省西部的丘陵山区与河南省固始县一带，其分布范围主要有皖西的霍邱、寿县、六安、肥西、舒城、长丰和河南的固始等县。皖西白鹅早在明代嘉靖年间就有史料记载，其历史已有四百余年。皖西白鹅产羽绒性能好，绒朵大，羽绒洁白，是安徽省重要的出口物资，同时用皖西白鹅腌制加工的“腊鹅”是当地产区人民的传统美食。

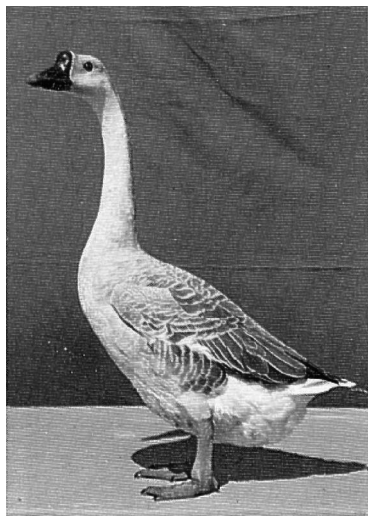
(5) 四川白鹅 四川白鹅属于产蛋量较高的中型优质肉用鹅种，没有就巢性。四川白鹅的肉仔鹅生长速度快，适应能力强，可接受粗饲料，环境适应性好，并且肉用性能较好，其生产的羽绒质量较高。四川白鹅原产于四川省温江、乐山、宜宾、永川和达县等地，其分布范围主要有平坝和丘陵的水稻产区。该品种鹅只需要放牧饲养 90 天左右就可以提供肥嫩的仔鹅上市，同时可以出口优质的白色羽绒，因此在平原和丘陵地区很受欢迎。

(6) 天府肉鹅配套系 天府肉鹅配套系是近两年来由我国四川农业大学家禽育种试验场培育成的一个中型鹅品种配套系，这种配套系的鹅羽毛呈白色，生长快，其中商品仔鹅只需在放牧补饲条件下 60 日龄便可上市。

小型鹅的品种

(1) 闽北白鹅 闽北白鹅属于肉用型鹅种，是小型鹅中的优良代表，闽北白鹅生长速度快、产肉率高、耐粗饲。闽北白鹅的主产区是福建省北部的松溪、政和、浦城、崇安、建阳、建瓯等县市，其主要分布范围有南平市的邵武市，宁德地区的福安、周宁、古田、屏南等县市。

(2) 阳江鹅 阳江鹅属于肉用型鹅种，是性成熟最快的小型鹅。



阳江鹅的主产区是广东省湛江地区的阳江市，主要分布范围有阳江市周边的阳春、电白、恩平、台山等县市，部分也分布在江门、韶关、海南、湛江乃至广西地区。

(3) 乌鬃鹅 乌鬃鹅属于肉用型鹅种，由于其颈背部有一条深褐色的鬃状羽毛带形似乌鬃而得名。乌鬃鹅最初产于广东的清远县，主产区为清远县北江两岸的洲心、源潭、附城、江口等地，与之相邻的

花县、佛岗、从化、英德等县也会饲养该品种鹅，其分布的范围主要有粤北、粤中以及广州市郊。乌鬃鹅的饲养最早可追溯到宋朝，其历史非常悠久，该鹅的特点主要有早熟性好，肉用性能佳，觅食能力较强，不过母鹅的就巢性强，产蛋也不多。

清远的乌鬃鹅属于灰色小型鹅种，有一定自己的规模以及优点。因其骨细，肉嫩而多汁，出肉率高，在港澳地区销售时有较好的声誉。

(4) 酃县白鹅 酃县白鹅属于肉用型鹅种，主产区为湖南省炎陵县（旧称酃县）的沔渡和十都两镇，其分布范围主要是沔水和河漠水流域，另外，在与炎陵县相邻的资兴、桂东、茶陵和江西省的宁冈等县市也有部分分布，其中莲花县出产的莲花申鹅与酃县白鹅属于同种。酃县白鹅历史悠久，曾远销到广东被用来换盐。在当地，养鹅户门大多采用自繁自养的方式，长此以往，逐渐形成了许许多多近亲繁殖的家系，维持了酃县白鹅稳定的品种性能，保持了其一致的体形外貌。

(5) 伊犁鹅 伊犁鹅又被称为塔城飞鹅、雁鹅。主产区位于新疆伊犁的哈萨克自治州直属县、市，其分布范围主要包括伊犁哈萨克自治州、其他地区以及博尔塔拉蒙古自治州一带。伊犁鹅可接受粗饲料饲喂，适宜放牧养殖，可以短距离的飞翔，环境适宜性强，可应对寒冷的气候条件。伊犁鹅是我国唯一由野生雁驯化而来的鹅种，其生产性能不是很高。



(6) 太湖鹅 太湖鹅属于蛋肉兼用型品种，是世界上比较有名的一种小型高产品种。太湖鹅原产于长江三角洲的太湖地区，其主要分布范围包括浙江省杭嘉湖地区、上海市郊县和江苏省的大部，全国诸如东北、河北、湖南、湖北、江西、安徽、广东、广西等许多省市现都有饲养该品种鹅。太湖地区历来实行“种鹅年年清”的



饲养方式，这也是太湖鹅品种形成的主要的一个因素。这种饲养方式就是利用当地的自然条件与农业生产季节的配合，选用当年的新鹅育种，充分利用春季所产的种蛋，采用人工孵化的方法，生产雏鹅。等到6月中下旬的时候，雏鹅滞销，

