

鹅鸭养殖与 加工新技术



农村实用新科技丛书



鹅鸭养殖与加工新技术

王秀芝 杜宪芝 任素兰 陆振川

天津教育出版社

(津)新登字 006 号

责任编辑:钟启红

特约编辑:廖贵深

农村实用新科技丛书

鹅鸭养殖与加工新技术

王秀芝 等

*

天津教育出版社出版

(天津市张自忠路 189 号)

新华书店天津发行所发行

天津市宝坻县印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 6.25 印张 131 千字

1993 年 12 月第 1 版

1993 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 7-5309-1786-2

S·41 定价:2.90 元

依靠現代科技成果，發展高

產、優質、高效農業，為九億農民奔

小康發奮努力！

洪統雪

丁亥年四

先进可靠 实用易行 效益明显 简明通俗

《农村实用新科技丛书》简介

《农村实用新科技丛书》是一套由华中农业大学校长、著名农学家孙济中教授主编,由全国数十个农业高校、农业科研单位、农业推广部门的数百名专家和科技工作者撰写的大型农村科普丛书。全套丛书 1500 余万字,分册总结和介绍了开发农、林、牧、副、渔各业所需的各种最新的实用科学技术成果,同时还介绍了发展乡镇企业、农村第三产业、农村医药卫生、农村经营管理以及农村其他方面所需的科技知识。

这套丛书充分体现了为提高农村劳动者的科学文化素质服务,为培养有文化、懂技术、善经营、会管理的农民技术骨干队伍服务,为发展高产优质高效农业服务的宗旨。它以广大农民为基本读者对象。具有先进可靠、实用易行、效益明显、简明通俗等特点。

这套丛书的编撰出版发行得到农业部有关部门和领导的指导与大力支持。被推荐在全国推广使用。它不仅适合广大农民、农村基层干部、农业技术人员、农村职业中学和成人学校师生阅读,同时也可作为农民技术资格培训班以及其他各种实用技术培训班的教材和教学参考书。

内 容 简 介

本书主要介绍了鹅鸭的优良品种、饲料营养与日粮配合、鹅鸭舍的建造、饲养管理、疫病防治、产品加工等技术。它是作者数十年的实践经验和科技成果的总结。内容丰富，通俗易懂，技术可行，便于操作。适合广大农民、水禽养殖场、食品加工户、农村基层干部、农牧技术员、农业院校和职业学校师生阅读，也可作培训教材。

作 者 简 介

王秀芝，华中农业大学副教授、畜牧兽医系家禽研究室主任。

杜宪芝，湖北省农业科学院畜牧专业副研究员。

陆振川，湖北省农业科学院兽医微生物专业副研究员。

任素兰，湖北省畜牧局高级畜牧师。

几位作者都是长期从事家禽教学、科研、技术推广工作的专家，不仅精通家禽学理论，而且具有组织指导大、中、小型养禽场及农户养禽生产的丰富实践经验。

目 录

一、鹅鸭的品种简介	1
(一) 鹅的品种	1
1、狮头鹅	1
2、阳江鹅	2
3、清远鹅	2
4、溆浦鹅	2
5、皖西白鹅	3
6、安徽雁鹅	3
7、浙东白鹅	4
8、豁眼鹅	4
9、籽鹅	4
10、伊犁鹅	5
11、太湖鹅	5
(二) 鸭的品种	6
1、麻鸭品种	6
(1) 荆江麻鸭 (2) 绍鸭 (3) 金定鸭	
2、北京鸭	8
3、咋叭——康贝尔鸭	9
4、樱桃谷鸭	10
5、狄高鸭	10
6、番鸭	11
7、芙蓉鸭	12
8、丽佳鸭	12
二、鹅鸭的选种与繁育	13
(一) 鹅的选种与繁育	13
1、鹅的选种选配	13

2、鹅的繁育方法	16
3、鹅的杂交优势利用	17
4、鹅的雌雄鉴别方法	17
(二) 鸭的选种与繁育	18
1、鸭的选种	18
2、鸭的繁育方法	24
3、鸭的雌雄鉴别方法	28
三、鹅鸭的孵化技术	30
(一) 鹅的天然孵化	30
1、抱鹅的选择	30
2、孵化前的准备	30
3、孵化操作	31
(二) 鹅的人工孵化	32
1、机器孵化	33
2、摊床孵化	48
3、嘌蛋	50
四、鹅鸭的饲养管理	51
(一) 鹅的生物学特性	51
(二) 雏鹅的饲养管理	52
(三) 中鹅的饲养管理	56
(四) 鹅的育肥	57
(五) 种鹅的饲养管理	59
(六) 雏鸭的培育	62
(七) 育成鸭的培育	71
(八) 种鸭的饲养管理	76
(九) 育肥鸭的饲养管理	91
五、鹅鸭的营养需要与日粮配合	94
(一) 鹅鸭需要的营养	94
(二) 鹅鸭常用饲料及饲料营养成分	100

(三) 鹅鸭的日粮配合	106
六、鹅鸭舍的建筑及其设备	115
(一) 鹅舍建筑及其设备	115
1、鹅舍场址的选择和建舍要求	115
2、养鹅的设备	116
(二) 鸭舍的建筑和养鸭的设备	118
1、鸭舍地址的选择	118
2、鸭场地势和土壤条件的选择	118
七、鹅鸭疾病的防治	122
(一) 鹅鸭疾病的防治常识	122
(二) 鹅鸭的常见疾病	126
1、小鹅瘟	126
2、禽霍乱 (禽巴氏杆菌病)	129
3、鸭瘟	132
4、雏鸭病毒性肝炎	133
5、球虫病	134
6、曲霉菌病	136
7、鸭疫综合症	137
8、禽副伤寒	138
9、鹅流行性感冒	138
10、鹅感染鸭瘟	139
11、白痢病	140
12、卵黄性腹膜炎	140
13、中毒病	141
14、鹅寄生线虫	143
15、吸虫病	144
16、绦虫病	145
17、中暑	146
18、维生素缺乏症	147
19、啄食癖	148

20、虱病	149
附录1 养禽的常用药剂	150
附录2 常用消毒药的配制及使用方法	153
附录3 鹅鸭常用生物制剂介绍	156
八、鹅鸭羽毛生产及活拔毛绒技术	158
(一) 羽毛的毛型和分级标准	158
(二) 羽毛的生产季节	162
(三) 毛绒及其制品的用途	164
(四) 活拔毛绒技术	165
九、鹅鸭产品的加工	170
(一) 鹅的产品加工	170
1、烧鹅	170
2、挂炉烤鸭	170
3、蒸鹅	170
4、糟鹅	171
5、香腊鹅	171
6、盐水鹅	172
(二) 鸭的产品加工	173
1、鸭的屠宰	174
2、鸭肉的冷冻、冷藏与运输	174
3、鸭肉的加工	175
4、鲜鸭蛋的贮藏	176
5、皮蛋的加工	178
6、咸蛋的加工	181
7、糟蛋的加工	183
8、鸭副产品的加工处理	183
9、鸭肫干的加工	184
(三) 鹅鸭肥肝的生产技术	184
1、鹅肥肝的生产技术	184
2、鸭肥肝的生产技术	187

一、鹅鸭的品种简介

(一) 鹅的品种

鹅由鸿雁驯化而来，古称“雁”。我国鹅的品种多、分布广、生产性能也不一样。根据体型大小不同，可分为大型鹅和小型鹅；按毛色又可分为白色鹅和灰色鹅，其主要品种如下。

1、狮头鹅

狮头鹅是世界著名的大型鹅，也是我国唯一的大型鹅种。原产广东省饶平，主产区在澄海、汕头等地。它的特点是体型高大呈方形，头大高昂而雄健。头顶、颊和喙下均有肉瘤，黑色形似狮头，故称狮头鹅。颌下咽袋发达，呈三角形。毛色自颈背而下为棕褐色条状，颈部的腹侧和两侧为灰色，腹部为白色羽毛。喙短而坚实，黑色。蹼和蹼为桔黄色或灰黄色。公鹅性情暴躁，母鹅就巢性强。

狮头鹅的性成熟较迟，开产日期一般为240~270天，年产蛋28~40枚，个别高产可达50枚。蛋重220~240克，蛋形指数为1.53，蛋壳颜色为白色。成年公鹅体重9~10千克，母鹅为8~9千克。公母配比1:5，受精率一般为70%，受精蛋的孵化率为87%，两岁以上的母鹅受精率79%，受精蛋的孵化率为90%。仔鹅生长速度快，70~90天体重可达6~7千克。如果用狮头鹅的公鹅与其它鹅的母鹅杂交，仔鹅的生长速度也会有明显的提高，是生产肉用仔鹅的优良父本。同

时狮头鹅肝育肥性能好，经填肥，肝可达960克以上，是我国生产肥肝的优良鹅种。

2、阳江鹅

阳江鹅原产于广东省阳江县，分布于广东省中西部地区。体型大小适中，行动敏捷，耐粗饲，适于放牧。

阳江鹅体型紧凑，头颈细长，脚较高。颈背鬃毛呈浅棕红色，背腰、尾羽为灰棕色，蹠和蹠有桔红色和黑色两种，肉瘤和喙黑色。成年公鹅体重4.5~5.5千克，母鹅3.5~4.5千克。性成熟期160~180日龄，年产蛋35~40枚。75日仔鹅可达3~3.5千克，生长速度较快。

3、清远鹅

清远鹅原产于广东省清远县，体型小，觅食力强，食量较少，毛色为灰色，属小型鹅种。肉瘤、喙、蹠、蹠为黑色，背部毛色为灰黑色，幼鹅头部至颈部的毛色较深，故称为“黑鬃”，腹部羽毛呈白色或灰黑色。

清远鹅骨细肉嫩，肉味鲜美，育肥性能良好。成年公鹅体重3~3.5千克，母鹅2.5~3千克。性成熟早，开产日龄120~140天，年产蛋约30枚，蛋重124~155克，公母比例1:8。早期生长快，65~70日龄可达2~2.5千克，屠宰率高，早期育肥效益高。

4、溆浦鹅

溆浦鹅原产于湖南省溆浦县。羽毛有白色和灰色两种，其中白色鹅占60%。肉瘤高，额顶有一撮“顶心毛”。颈粗长，体躯较长，前胸发达。

溆浦鹅生长快，成年鹅5.5~7.5千克，开产日龄200~210天，年产蛋25~55枚，蛋大，重185克，蛋壳颜色为白

色。种蛋的受精率和受精卵的孵化率均在 91% 以上。鹅肝的育肥性能好，经填肥，肝重可达 500 克以上，是我国生产肥肝的优良种鹅。

5、皖西白鹅

皖西白鹅是安徽省地方优良种鹅，产于安徽省的寿县、霍丘县、霍西、六安、肥县等县市。全身羽毛洁白，蹼、蹼呈桔红色，肉瘤、喙及脸缘呈桔黄色。体态轩昂，气质英武，肉瘤圆而滑，颈长呈弓形，全身羽毛紧贴，无皱皮，部分颌下有咽袋。

皖西白鹅体型较大，成年公鹅体重 6~6.5 千克，母鹅 5.5~6 千克。早期生长发育快，30 日龄体重达 1.5 千克，70 日龄可达 3.5~4.5 千克，90 日龄达 5 千克以上，但 90 日龄以后生长较慢。母鹅 6 月龄开产，年产蛋约 24 枚，最高达 60 枚，蛋壳白色，蛋重 140 克，公母鹅利用年限一般为 3~6 年。羽绒质量好，绒毛的绒朵大，弹性好，绝热性能高，产量高，平均每只宰后可得羽毛 350 克左右，其中羽绒约 40~50 克，如果进行活拔鹅毛，则产量更高。皖西白鹅的羽绒出口量占我国羽绒出口量 10%，居全国首位。

6、安徽雁鹅

安徽雁鹅产于安徽省寿县、霍丘县和江苏省西南部地区。全身羽毛为灰褐色，背侧较深，腹侧浅。颈长呈弓形，喙、蹼和肉瘤为黑灰色，属偏大型灰鹅种。

安徽雁鹅体型高大，成年公鹅体重 7 千克左右，母鹅 6 千克，7 月龄开产，一般分 2~3 期产蛋，每期产蛋 10~15 个，之后母鹅进入就巢孵化期，待孵出雏鹅 2~3 周后再开始下一个产蛋期，一年内可连续进行，故群众称为“四季鹅”。年产

蛋 40 枚左右，蛋大，平均蛋重 140~160 克。仔鹅生长速度快，60~70 天可达 4~5 千克，在生产上如果利用雁鹅作父本与其它母鹅进行杂交，仔鹅的生长速度更快，作生产肉用仔鹅经济效益高。

7、浙东白鹅

浙东白鹅产于浙江省东部沿海及杭州湾南部地区。全身羽毛白色，喙、蹼、蹼、肉瘤呈桔红色。公鹅雄伟，母鹅温善。

浙东白鹅体型较小，成年鹅体重 4~5 千克，性成熟早，5 月龄左右开产，就巢性强，母鹅每年产四窝蛋，每窝产 8~12 枚，年产 40 枚左右，平均蛋重 140 克，蛋壳为灰白色。公鹅的交配能力差，采用人工辅助配种的情况下受精率和受精蛋的孵化率 90% 以上。仔鹅生长速度快，70 日龄体重可达 4 千克。

8、豁眼鹅

豁眼鹅原产于辽宁省昌图县，分布于山东、辽宁、吉林、黑龙江等省。羽毛全白，头小，眼呈三角形，上眼睑边缘后上方有一疤状缺口（豁），为该品种的外形特征，故称豁眼鹅。肉瘤、喙、蹼、蹼均为桔黄色。

豁眼鹅产蛋多，生长快，耐粗饲，适应性强，肉质好。成年公鹅体重 3.5~4.5 千克，母鹅 3 千克左右。性成熟较早，6~7 月龄开产，年产蛋一般可达 80~100 枚，高产可达 150 枚，2~3 年的母鹅产蛋量高。蛋较小，平均蛋重为 120 克左右，蛋壳白色，就巢性弱或无就巢性，是产蛋性能优良的鹅种。

9、籽鹅

籽鹅原产于吉林省农安县。全身羽毛洁白，喙、蹼、蹼、

肉瘤均为桔黄色。头小，喙长，颈细长，背平直，胸部丰满，结构匀称，是小型鹅种。

籽鹅体型小，成年公鹅体重4千克，母鹅3.5千克。性成熟早，5~6月龄开产，年产蛋120枚左右，最高达160枚，蛋重为127克，蛋壳粗糙，歪白色。就巢性弱。肉质鲜嫩肥美，食量较少，耐粗饲。种鹅的利用年限一般为6年，公母比例为1:9~10。

10、伊犁鹅

伊犁鹅原产于新疆西北伊犁哈萨克自治州及博尔塔拉蒙古自治州。羽毛颜色有灰白两种。灰头鹅的头、颈、背、尾为灰褐色，胸为浅灰色，腹部及尾下面为白色。白色鹅全身羽毛纯白，喙、胫、脚、蹼为桔红色。

伊犁鹅体型中等，成年公鹅体重4千克左右，母鹅3.5千克左右。性成熟较迟，约10月龄开产，产蛋少，季节性强，仅在3~4月份产蛋5~24枚，产蛋后就巢孵化。公母比例为1:3。蛋重150克，蛋壳白色。受精率83%，孵化率81%。由于驯化时间短，仍具有野生祖先的特点，耐粗饲，春、夏、秋三季可全部在草地放牧，不补饲料，仍保持短距离飞翔能力，耐寒冷，可饲养在院内棚圈中。产区群众饲养的主要用于生产羽绒，平均每只鹅可产羽毛240克，其中羽绒192克。

11、太湖鹅

太湖鹅（江苏白鹅）原产太湖地区，分布于长江三角洲和杭嘉湖地区。太湖鹅是我国小型鹅优良品种之一。全身羽毛洁白，喙、肉瘤为桔黄色，蹼、蹼为桔红色，肉瘤大而圆，随着年龄的增大，肉瘤明显突出，无咽袋，体态高昂，体型紧凑细致。

太湖鹅行动灵活，觅食力强，耗料少，饲料报酬高，肉质好。成年鹅体重3.5~4.5千克。性成熟早，5~6月龄开产，年产蛋70~80枚，个别高达123枚，产蛋季节性强，就巢性弱。蛋重139克，蛋壳呈米白色。雏鹅成活率高，一般在90%以上。仔鹅生长速度快，70日仔鹅平均体重可达2.5千克以上，是生产肉用仔鹅的优良母本之一。

我国鹅的地方品种还有四川省开江县的开江白鹅、山东烟台的五龙鹅、广西合浦县的合浦鹅、湖南西部的麻阳白鹅、四川省的隆昌白鹅、广东省的乌棕鹅等，大都是中国鹅在各地形成的变种。

（二）鸭的品种

麻鸭是我国养鸭业的主体，麻鸭的分布遍及全国农产区，以长江中下游、珠江流域和淮河流域的水稻产区和沿海滩涂地区最为集中。北京鸭是我国优良的肉用鸭种，目前世界各国专业肉鸭生产几乎都采用北京鸭及其杂交鸭。我国还引进了一些蛋用型和肉用型优良品种，如樱桃谷鸭、狄高鸭、咔叽——康贝尔鸭、番鸭。

1、麻鸭的品种

麻鸭的地方优良品种甚多，是我国宝贵的品种资源，具有代表性的麻鸭品种有：荆江麻鸭、绍鸭、金定鸭、高邮鸭、建昌鸭、四川麻鸭、攸县麻鸭、三穗鸭、昆山麻鸭、娄门鸭、巢湖鸭、沔阳麻鸭等，据全国品种资源调查，发现我国麻鸭品种中有黑、白两个变种：连城白鸭和浦田黑鸭、文登黑鸭。

（1）荆江麻鸭 具有成熟早、产蛋多、适于放牧、善于觅食等特点，是我国长江中游优良的蛋用型地方鸭种。主产

于湖北江陵、监利等县的荆江西岸。荆江鸭头稍小，额微隆起，似“鲮鱼”头型。眼大有神，眼上方有一长条眉状白毛，颈细长而灵活，体躯稍长，肩部较窄，背平直向后倾斜并逐渐变宽，腹部深落，个体小而结实，属蛋用鸭体型。上喙石青色，下喙及胫蹼均为橙黄色。全身羽毛紧凑，公鸭头颈部为翠绿色，颈以下至背腰部为红褐色，尾部为淡灰色。母鸭头颈部多为黄色，背腰为黄底黑碎斑或褐底黑碎斑，以前者居多。初生重平均约 39 克，6 月龄体重公鸭 1.6~1.7 千克，母鸭为 1.5 千克左右。平均每只年产蛋 214 个，每年平均产蛋率 58%，平均蛋重 63.55 克。蛋椭圆形，蛋形指数 1.40，蛋壳较薄，光滑结实。白壳蛋较大，约占总蛋数的 74%；青壳蛋较小，约占总蛋数的 26%。公鸭性欲旺盛，配种能力强，一般每只公鸭可配 20~25 只母鸭。母鸭 100 日龄左右开产，具有早熟的优良性能，在 2~3 年时产蛋量最高，一般可利用 5 年。荆江鸭适应性广，适于放牧，抗暑耐寒能力强，夏季产蛋率可保持在 70% 以上，冬季仍能潜入深水觅食。

(2) 绍鸭 原产于浙江省旧绍兴府所属的绍兴、肖山、诸暨等县，具有体型小、产蛋多、耗料少、成熟早、适宜圈养等特点，是我国优良的蛋用型麻鸭品种。绍鸭分为 RE 系（红毛绿翼稍）和 WH 系（带圈白翼稍）两个类型。前者母鸭以棕红色麻羽为主，其主翼羽和副主翼羽内侧呈墨绿色光泽，性情温顺，适宜圈养。后者的母鸭全身羽以棕黄麻色为主，颈部上端有宽约 4 厘米的白色颈圈，主翼羽和腹部均为白色，性情较躁、喜动，适宜放养。二个类型的公鸭毛色较母鸭为深，头、颈、尾部羽毛带墨绿色光泽，其它与同类母鸭相似。一般母鸭 130 日龄开产，年产蛋量为 250~300 个，据测定，入