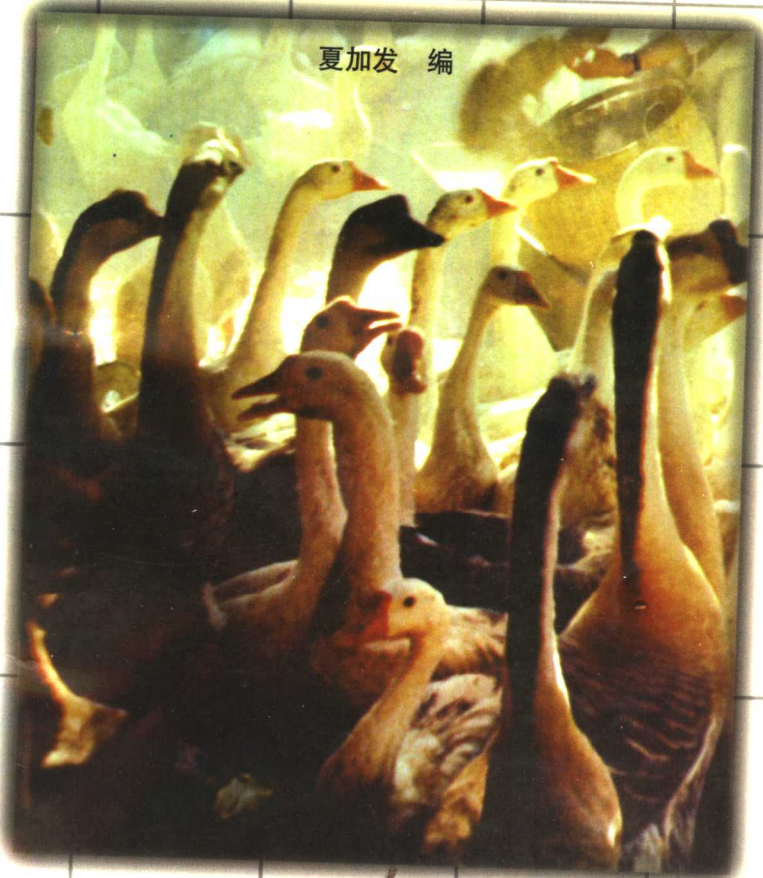


高效养鹅短平快

夏加发 编



中国致公出版社

高效养鹅短平快

夏加发 编

中国致公出版社

高效养鹅短平快

夏加发 编

*

中国致公出版社出版发行

北京市西城区太平桥大街4号(邮编:100034)

新华书店经销

北京燕山印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 5.625 字数: 105千字

1998年2月第1版 1998年2月第1次印刷

印数: 1—5 000册

ISBN 7-80096-314-4/S·13

定价: 6.00元

目 录

第一章 养鹅与主饲品种	(1)
一 养鹅的好处	(1)
1. 经济效益高	(1)
2. 鹅产品丰富	(1)
3. 适应性广	(3)
二 鹅的主饲品种	(3)
1. 狮头鹅	(3)
2. 雁 鹅	(5)
3. 乌鬃鹅	(7)
4. 阳江鹅	(8)
5. 马岗鹅	(9)
6. 溱浦鹅	(10)
7. 皖西白鹅	(11)
8. 太湖鹅	(13)
9. 西昌灰鹅	(14)
10. 五龙鹅	(15)
11. 黑龙江籽鹅	(16)
12. 农安籽鹅	(16)
13. 疤痢眼鹅	(16)
14. 隆昌白鹅	(17)
15. 豁 鹅	(18)

16. 朗德鹅	(19)
第二章 鹅的营养与饲料	(21)
一 鹅的生物学特性	(21)
1. 鹅的采食特点	(21)
2. 鹅的消化特点	(21)
二 鹅的营养需求	(23)
1. 蛋白质	(23)
2. 能 量	(24)
3. 矿物质	(24)
4. 维生素	(26)
三 鹅的饲养标准	(28)
四 鹅的常用饲料	(31)
1. 青绿饲料	(31)
2. 粗饲料	(31)
3. 青贮饲料	(31)
4. 能量饲料	(32)
5. 蛋白质饲料	(32)
6. 矿物饲料	(33)
7. 维生素饲料	(34)
8. 饲料添加剂	(34)
五 鹅的日粮配合	(35)
1. 配合原则	(35)
2. 配合方法	(35)
3. 配合例举	(38)
4. 饲料加工调制	(39)
第三章 鹅场舍与设备	(43)

一 鹅场选择	(43)
1. 场址选择	(43)
2. 鹅场规划	(44)
二 鹅舍建造	(45)
1. 育雏舍	(46)
2. 育肥鹅舍	(46)
3. 种鹅舍	(46)
三 养鹅设备与用具	(47)
1. 育雏设备	(47)
2. 喂料器和饮水器	(48)
3. 产蛋巢或产蛋箱	(49)
4. 孵蛋巢	(50)
5. 运输笼	(50)
第四章 鹅的繁殖与孵化	(51)
一 鹅的繁殖	(51)
1. 鹅的配种	(51)
2. 鹅的人工授精	(53)
二 鹅的孵化	(56)
1. 蛋的形成与构造	(56)
2. 孵前管理	(58)
3. 孵化过程	(59)
4. 孵化条件	(68)
5. 人工温室孵化	(72)
6. 完全摊床孵化	(72)
7. 全程机器孵化	(80)
8. 自然孵化法	(82)

9. 雏鹅雌雄鉴别	(85)
三 嘌蛋和雏鹅运输	(86)
1. 嘌蛋	(86)
2. 雏鹅运输	(87)
第五章 鹅的饲养技术	(89)
一 鹅的生长发育规律	(89)
1. 鹅的生活习性	(89)
2. 鹅的体重增长规律	(90)
3. 鹅的发育规律	(90)
二 雏鹅饲养管理	(91)
1. 雏鹅生理特点	(91)
2. 育雏条件	(91)
3. 潮口与开食	(92)
4. 温度和湿度管理	(93)
5. 雏鹅选择与分群	(94)
6. 放牧放水	(95)
7. 疫病防治	(95)
三 中鹅饲养管理	(96)
1. 牧场选择	(96)
2. 放牧放水	(97)
3. 饲喂补料	(97)
4. 鹅群管理	(98)
5. 卫生防疫	(98)
四 育肥鹅饲养	(99)
1. 目的和标准	(99)
2. 育肥鹅选择	(99)

3. 阉割技术	(100)
4. 育肥方法	(100)
5. 卫生防疫	(102)
五 种鹅的饲养	(102)
1. 种鹅选留	(102)
2. 种鹅饲料	(103)
3. 公鹅饲养	(103)
4. 母鹅饲养	(103)
5. 提高种鹅繁殖力措施	(109)
六 鹅肥肝生产	(113)
1. 品种选择	(114)
2. 饲养管理	(114)
3. 屠宰和肥肝加工	(116)
七 鹅活体拔毛	(117)
1. 鹅品种选择	(117)
2. 拔毛方法	(118)
3. 羽绒贮藏加工	(119)
4. 鹅群管理和催羽	(120)
八 良种鹅饲养	(121)
1. 雁鹅饲养	(121)
2. 豁鹅饲养	(127)
3. 太湖鹅育雏	(132)
4. 朗德鹅饲养	(135)
第六章 鹅病防治	(139)
一 鹅病预防措施	(139)
1. 健康饲养	(139)

2. 病情监察	(140)
二 鹅病防治.....	(141)
1. 小鹅瘟	(141)
2. 鹅的鸭瘟病	(148)
3. 鹅流行性感冒	(149)
4. 禽霍乱	(151)
5. 鹅蛋子瘟	(152)
6. 鹅副伤寒	(153)
7. 鹅传染性囊病	(155)
8. 鹅病毒性肝炎	(156)
9. 鹅曲霉菌病	(157)
10. 雏鹅肿头症.....	(158)
11. 冬季雏鹅脚瘫痪.....	(159)
12. 鹅口疮.....	(160)
13. 球虫病.....	(161)
14. 鹅绦虫病.....	(162)
15. 鹅嗜眼吸虫病.....	(164)
16. 鹅裂口线虫病.....	(165)
17. 鹅 虱.....	(166)
18. 有机磷农药中毒.....	(166)
19. 仔鹅甲胺磷中毒.....	(167)
20. 雏鹅痢特灵中毒.....	(168)
21. 鹅加福中毒.....	(168)

第一章 养鹅与主饲品种

一 养鹅的好处

养鹅周期短，效益高，不仅有助于农民致富，而且有利于轻工业发展，增加出口创汇，是一项适合农村开发的高效产业。

1. 经济效益高

我国发展畜牧业的最大制约因素是粮食紧缺，发展牧畜业必须走节粮型道路。而鹅以食草为主，饲养方法简便，又不需特殊设备条件，在放牧加适量补饲情况下，80日龄活重可达2.5~3.5千克，料肉比为1.5:1，出售活鹅、活拔鹅绒，获利十分可观。养鹅与养猪、鸡、牛相比，具有投资少，耗料少，用工少，周转快，效益高的特点。

我国江河纵横，湖泊、池沼及丘陵山地多，水草茂盛，适于鹅群放牧饲养。在播种前的休闲地和收割后没有翻耕的田地上放牧，鹅群可采食各种嫩杂草或已结实的草穗；在果园里放牧，既可以利用鹅群除草，节省人力，保护果树，增加土壤肥力，又可解决大量饲料；田间放牧，既能消除杂草，又能除害灭虫，促进农业丰收。

2. 鹅产品丰富

鹅产品主要是肉、鹅蛋、肥肝和羽绒。

鹅肉鲜嫩味美，营养丰富。近几年形成了鹅肉系列产品，如烤鹅、咸水鹅、熏鹅、烧鹅、分割鹅等，受到市场欢迎。鹅

掌、鹅翅、鹅肝别具风味。鹅蛋中蛋白质的含量多于鸡蛋和鸭蛋。鹅血、鹅胆、鹅掌黄皮都是好药材。

鹅蛋的蛋白质和人体所需要的 8 种必需氨基酸的含量都比鸡蛋和鸭蛋高。用鹅蛋制作的松花蛋，风味独特；用盐腌制的鹅蛋味道比鸡、鸭蛋都好；煎炒的鹅蛋味道不次于鸡蛋。因此，鹅蛋营养价值高、价格低廉，很受群众欢迎。

表 1-1 每 100 克鸡、鸭、鹅蛋（无壳）营养成分的比较

营养成分 (%)	鸡 蛋	鸭 蛋	鹅 蛋	以鸡蛋为 100% 鹅蛋占
水 分	73.2	71.8	70.6	96.45
蛋白质	12.7	12.5	14.8	116.54
缬氨酸	866	853	1070	123.56
亮氨酸	1175	1175	1332	113.36
异亮氨酸	639	571	706	110.49
苏氨酸	664	806	996	150.00
苯丙氨酸	715	801	871	121.82
色氨酸	204	211	234	114.71
蛋氨酸	433	595	625	144.34
赖氨酸	715	704	1072	149.93

经过人工填肥的鹅肥肝质地细嫩，营养更为丰富，味道独特。肥肝含有大量对人体有益的不饱和脂肪酸和多种维生素，最适于儿童和老年人食用。在国际市场上它也是珍贵而畅销的营养食品之一。欧洲人特别爱吃。但近几年肥鹅肝供

应不足，如发展鹅肥肝生产，不仅可以增加鹅肉产量，供应国内市场的需要，而且可以打入国际市场，换取外汇，前景更好。

鹅绒质地柔软而轻松，具有防寒保温等特点，其制品用途十分广泛。羽绒服装制品，风靡全国，但羽原料却十分紧张，解决的办法之一就是大力发展养鹅业。鹅毛可制做羽毛扇、羽毛球等体育用品以及工艺装饰品等。一只成年鹅一次可得毛绒 150~200 克，采用人工活拔毛技术，一年拔毛 3~4 次，可得 450~800 克。在温暖地区，可拔 5~12 次，拔取毛绒更多。

3. 适应性广

在我国悠久的养鹅历史中，形成了众多具有不同特性的地方鹅种，其饲养量超过世界其他国家总和，这说明我国养鹅基础较好。鹅几乎不与牛羊争草，不与鸡猪争粮食，不需专门设施，鹅的抗逆性强，病害极少。

二 鹅的主饲品种

1. 狮头鹅

狮头鹅是世界上少数大型鹅种之一，也是我国最大体型的鹅种，体型大，生长快，饲料利用率高。因成鹅的头形如狮头，故名狮头鹅。狮头鹅原产于广东省饶平县溪楼村。原产地面临南海，属亚热带海洋性气候，地势平坦，作物一年三熟，又多套种间种，农副产品丰富，秋冬季蔬菜多，为养鹅提供了大量青绿饲料及粮食加工产品。

(1) 体型外貌 狮头鹅体型硕大，是世界上三大重型鹅种之一。体躯呈方形，头大颈粗，前躯略高。公鹅昂首健步，姿态雄伟。头部前额肉瘤发达，向前突出，覆盖于喙上。两颊有左右对称的黑色肉瘤1~2对，公鹅和2岁以上母鹅的头部肉瘤特征更为显著。喙短，质坚实，黑色，与口腔交接处有角质锯齿。脸部皮肤松软，眼皮凸出，多呈黄色，外观眼球似下陷，虹彩褐色。颌下咽袋发达，一直延伸至颈部。胫粗蹼宽，胫、蹼都为橙红色，有黑斑。皮肤米黄色或乳白色。体内侧有似袋状的皮肤皱褶。全身背面羽毛、前胸羽毛及翼羽均为棕褐色，由头顶至颈部的背面形成如鬃状的深褐色羽毛带，全身腹面的羽毛白色或灰白色，褐色羽毛的边缘色较浅，呈镶边羽。

(2) 生产性能 狮头鹅的体重和体尺为：公鹅体重8.85千克，体斜长42.7厘米，胸深15.6厘米，龙骨长24.7厘米，骨盆宽11.6厘米，胫长13.1厘米；母鹅体重7.86千克，体斜长36.9厘米，胸深14.9厘米，龙骨长21.7厘米，骨盆宽10.3厘米，胫长11.5厘米。

狮头鹅的饲养以放牧加补料饲养方式为主，每年9~11月份出壳的雏鹅生长最快，饲料利用率也高。狮头鹅的肉用仔鹅10周龄上市体重可达5千克以上，12周龄上市体重可达6~7千克。半净膛屠宰率在83%左右，全净膛屠宰率在72%左右。狮头鹅的填肥产肝性能良好。

狮头鹅的性成熟期一般在6月龄，最早可在160日龄见蛋，一般控制在7~8月龄开产。产蛋季节在每年9月至翌年4月。母鹅在产蛋季节内有3~4个产蛋期，每期产蛋6~10

枚。第一个产蛋年平均产蛋 24 枚，2 岁以上年平均产蛋 28 枚。平均蛋重为 217 克。在加强饲养及不让母鹅孵蛋的情况下，年平均产蛋量可达 35~40 枚。种用年限为 5~6 年，盛产期在 2~4 岁。

狮头鹅公母配种比例为 1 : 5~6。放牧鹅群在水中自然交配。1 岁母鹅受精率在 70% 左右，2 岁以上母鹅受精率在 80% 以上。受精蛋孵化率在 90% 左右。大多数母鹅就巢性强，每产完一期蛋后就巢一次。

狮头鹅的生活力强，在正常饲养和防疫条件下，其育雏率在 95% 以上，商品鹅育成率可达 90% 以上。

2. 雁 鹅

雁鹅是中国鹅灰羽类型中的中型品种，外貌美观，生长较快，群体发育整齐，肉用性能较好，而且适应性强，耐粗饲，且抗病，在繁殖方面也有潜力。

雁鹅原产于安徽省六安市，雁鹅原产地和主产区处于淮河以南，属丘陵地区，气候温和，雨水充沛，农业发达，盛产水稻、小麦、大豆、花生、甘薯等，农产品丰富，饲料条件良好。

(1) 体型外貌 雁鹅体型较大，体质结实，全身羽毛紧贴。头部圆形略方、大小适中，头上有黑色肉瘤，质地柔软，呈桃形或半球形向上方突出。眼球黑色，大而灵活，虹彩灰蓝色。喙扁阔，黑色。个别鹅颌下有小咽袋。颈细长，胸深广，背宽平，腹下有皱褶。腿粗短，胫、蹼多数为桔黄色，个别有黑斑，爪黑色。皮肤多数为黄白色。公鹅体型比母鹅高大粗壮，行走时昂首挺胸，叫声宏亮，头部肉瘤大而突出；母

鹅性情温驯，叫声较低而清亮。成年鹅羽毛呈灰褐色或深褐色；颈的背侧有一条明显的灰褐色羽带；体躯的羽毛，从上往下由深渐浅，至腹部成为灰白色或白色，除腹部白色羽毛外，背、翼、肩及腿羽皆为镶边羽，即灰褐色羽镶白边，排列整齐；肉瘤的边缘和喙的基部大部分有半圈白羽。雏鹅全身羽绒呈墨绿色或棕褐色；喙、胫、蹼均呈灰黑色。

(2) 生产性能 雁鹅的体重和体尺为：公鹅体重 6 千克，胸宽 14 厘米，胸深 11.5 厘米，龙骨长 19.5 厘米，骨盆宽 9.2 厘米，胫长 11.3 厘米，颈长 36.7 厘米；母鹅体重 5 千克，胸宽 12.3 厘米，胸深 10.3 厘米，龙骨长 16.7 厘米，骨盆宽 8.4 厘米，胫长 10.3 厘米，颈长 32.6 厘米。

雁鹅早期生长速度较快，在一般放牧条件下饲养，10 周龄体重可达 3.5~4 千克；在较好的舍饲条件下饲养，10 周龄体重可达 4~5 千克。半净膛屠宰率为 84% 左右，全净膛屠宰率为 72% 左右。

雁鹅的公母鹅 5 个月龄可达性成熟。在一般放牧条件下饲养，控制在 7~8 月龄开始产蛋；在较好的舍饲条件下饲养，可控制在 6~7 月龄开始产蛋。年产蛋量 25~35 枚。一般可间歇产蛋 3~4 期，其中第一个产蛋期产蛋 12~15 枚，第二、三个产蛋期为 8~10 枚，第四个产蛋期产蛋量较少。平均蛋重约 150 克，蛋壳白色。

雁鹅的公母配种比例一般为 1:5。种蛋受精率在 85% 以上，受精蛋孵化率在 80% 以上。公鹅性成熟后 1~2 年内性欲旺盛；母鹅开始产蛋后至 3 岁内产蛋量逐年递增 10% 左右，2 岁以上的母鹅所产的蛋体大、壳厚、蛋形好。可以按这个繁

殖规律确定种鹅的使用年限。

雁鹅生活力强，育雏率可在 95% 以上，商品育成率可在 90% 以上。

3. 乌鬃鹅

乌鬃鹅是灰色小型鹅种，因颈背部有一条由大渐小的深褐色鬃状羽毛带而得名。骨细，肉嫩多汁，出肉率高。活鹅在港澳地区销售，有较高的声誉。

乌鬃鹅原产于广东清远，原产地和主产区位于广东省北部，毗邻珠江三角洲，气候温和，年平均气温 20℃，最高气温 29℃，最低气温 2℃，雨水充沛，年平均降水量 2 000 毫米，土地肥沃，农作物以水稻为主，农副产品丰富，池塘河道水草繁茂，具有养鹅的良好自然条件。

(1) 体型外貌 乌鬃鹅体质结实，被毛紧贴，体躯宽短，背平。公鹅体型比母鹅大，呈榄核形，肉瘤发达，雄性特征明显；母鹅呈楔形，脚矮小，颈细而灵活，眼大适中，虹彩褐色，喙和肉瘤以及胫、蹼呈黑色。尾羽呈扇形，稍向上翘起。成年鹅的头部自喙基和眼的下缘起直至最后颈椎有一条由大渐小的鬃状黑色羽毛带，颈部两侧的羽毛为白色，翼羽、肩羽和背羽乌褐色，并在羽毛末端有明显的棕褐色镶边，故俯视呈乌鬃色。胸羽灰白色，尾羽灰黑色，腹尾的羽绒白色。在背部两边，有一条起自肩部直至尾根 2 厘米宽的白色羽毛带，在尾翼间不被覆盖部分呈现白色圈带。青年鹅的各部羽毛颜色比成年鹅深。

(2) 生产性能 清远乌鬃鹅的体重和体尺为：公鹅体重 3.42 千克，体斜长 23.8 厘米，胸深 7.6 厘米，龙骨长 15.8

厘米，骨盆宽 6.9 厘米，胫长 7.5 厘米；母鹅体重 2.86 千克，体斜长 23.2 厘米，胸深 7.1 厘米，龙骨长 13.6 厘米，骨盆宽 6.4 厘米，胫长 6.8 厘米。

乌鬃鹅早期生长速度较快，在放牧饲养条件下，8 周龄体重可达 2.5~3 千克；在舍饲条件下加强饲养，8 周龄体重可达 3~3.5 千克，半净膛屠宰率可达 88%，全净膛屠宰率可达 78%。

乌鬃鹅性成熟早，一般在 140 日龄开始产蛋。年产蛋 4~5 期，第一期在 7~8 月份，第二期在 9~10 月份，第三期在 11~1 月份，第四期在 2~4 月份，饲养条件好的鹅可年产蛋 5 期。平均年产蛋量为 30 枚，饲养条件好的鹅可达 35 枚。平均蛋重 145 克。蛋壳白色。

乌鬃鹅的公母配种比例为 1:8~10。种公鹅控制在 8 月龄才用于配种，配种能力强，1 只强健的公鹅 1 天可交配 15 次之多。种蛋平均受精率在 88% 左右，受精蛋孵化率在 92% 左右。产区绝大多数采取母鹅天然孵化，受精蛋孵化率平均达 92.5%。母鹅的就巢性很强，每产完一期蛋就巢 1 次，每年就巢 4~5 次。

乌鬃鹅的生活能力较强，育雏率一般在 90% 左右，觅食力强，特别适宜于华南高温多湿地区放牧饲养；在舍饲条件下也有良好的育肥性能。

4. 阳江鹅

阳江鹅又称黄鬃鹅。为广东优良地方鹅种，生长快，肉质好。原产于广东省阳江市，主产区在阳江市和粤中、粤西部分地区。

(1) 体型外貌 阳江鹅属中小型鹅种，成年鹅体重在 5~