



农业科技入户丛书



鸭鹅

标准化饲养新技术

李玉保 主编



 中国农业出版社

农业科技入户丛书 >

鸭鹅标准化饲养新技术

李玉保 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸭鹅标准化饲养新技术 / 李玉保主编. —北京: 中国农业出版社, 2005.6

(农业科技入户丛书)

ISBN 7-109-10186-X

I. 鸭 ... II. 李 ... III. ①鸭 - 饲养管理 - 标准化
②鹅 - 饲养管理 - 标准化 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 049326 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

策划编辑 何致莹

文字编辑 郭永立

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 6 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 2.5

字数: 56 千字 印数: 15 001~21 000 册

定价: 3.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《农业科技入户丛书》书目

种植部分

一、粮食作物类

1. 小麦优质高产栽培新技术
2. 小麦贮藏与加工新技术
3. 水稻优质高产栽培新技术
4. 水稻贮藏与加工新技术
5. 玉米优质高产栽培新技术
6. 玉米贮藏与加工新技术
7. 甘薯优质高产栽培新技术
8. 甘薯贮藏与加工新技术
9. 大豆栽培与贮藏加工新技术
10. 小杂粮优质高产栽培新技术
11. 小杂豆优质高产栽培新技术

二、经济作物类

12. 棉花病虫草害防治技术
13. 棉花优质高产栽培新技术
14. 桑树栽培与桑蚕饲养新技术
15. 花生优质高产栽培新技术
16. 花生贮藏与加工新技术
17. 芝麻栽培与贮藏加工新技术
18. 茶叶栽培与贮藏加工新技术
19. 烟草优质高产栽培与烘烤技术
20. 蓖麻栽培与蓖麻蚕饲养技术

三、蔬菜类

21. 豆类 葱 蒜 姜病虫害防治技术
22. 叶菜类蔬菜病虫害防治技术
23. 茄果类蔬菜病虫害防治技术
24. 瓜菜类蔬菜病虫害防治技术
25. 主要出口蔬菜贮藏与加工新技术
26. 芽苗蔬菜无公害生产新技术
27. 野生蔬菜栽培与加工新技术
28. 豆类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
29. 瓜类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
30. 茄果类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
31. 葱蒜类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
32. 根菜类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
33. 叶菜类蔬菜栽培与加工新技术
34. 白菜类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
35. 薯芋类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
36. 甘蓝类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
37. 芥菜类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
38. 水生类蔬菜栽培与贮藏加工新技术
39. 芦笋 香椿栽培与贮藏加工新技术
40. 双孢菇 草菇 滑子菇栽培与加工新技术
41. 香菇 木耳 银耳栽培与加工新技术

42. 金针菇 白灵菇 杏鲍菇栽培与加工新技术
43. 平菇 鸡腿菇 猴头菇栽培与加工新技术
44. 灵芝 蛹虫草 天麻栽培与加工新技术

四、果树类

45. 苹果栽培与贮藏加工新技术
46. 桃栽培与贮藏加工新技术
47. 梨栽培与贮藏加工新技术
48. 葡萄栽培与贮藏加工新技术
49. 冬枣栽培与贮藏加工新技术
50. 杏栽培与贮藏加工新技术
51. 板栗栽培与贮藏加工新技术
52. 核桃栽培与贮藏加工新技术
53. 柿栽培与贮藏加工新技术
54. 石榴栽培与贮藏加工新技术
55. 山楂栽培与贮藏加工新技术
56. 大樱桃栽培与贮藏加工新技术
57. 酸樱桃栽培与贮藏加工新技术
58. 猕猴桃栽培与贮藏加工新技术
59. 无花果栽培与贮藏加工新技术
60. 银杏栽培与贮藏加工新技术
61. 草莓栽培与贮藏加工新技术
62. 扁桃(美国大杏仁)栽培与贮藏加工新技术
63. 树莓栽培与贮藏加工新技术
64. 果树保护地栽培新技术
65. 水果套袋栽培新技术

66. 苹果 梨 桃病虫害防治技术
67. 葡萄 枣 樱桃病虫害防治技术

五、花卉类

68. 观花类花卉生产管理技术
69. 观叶类花卉生产管理技术
70. 观果类花卉生产管理技术
71. 花卉组培快繁技术
72. 花卉病虫害防治技术

六、中药材类

73. 丹参栽培与贮藏加工新技术
74. 黄芪栽培与贮藏加工新技术
75. 黄芩栽培与贮藏加工新技术
76. 半夏栽培与贮藏加工新技术
77. 地黄栽培与贮藏加工新技术
78. 金银花栽培与贮藏加工新技术
79. 甘草栽培与贮藏加工新技术
80. 桔梗栽培与贮藏加工新技术
81. 连翘栽培与贮藏加工新技术
82. 板蓝根栽培与贮藏加工新技术
83. 牡丹皮栽培与贮藏加工新技术
84. 白芍栽培与贮藏加工新技术
85. 西洋参栽培与加工新技术

七、饲料作物类

86. 豆科饲料作物栽培与加工利用技术
87. 禾本科饲料作物栽培与加工利用技术

《农业科技入户丛书》书目

养殖部分

一、畜禽类

- 88. 奶牛标准化饲养新技术
- 89. 牛病防治关键技术
- 90. 肉牛标准化饲养新技术
- 91. 肉羊标准化饲养新技术
- 92. 羊病防治关键技术
- 93. 家兔标准化饲养新技术
- 94. 兔病防治关键技术
- 95. 鸡病防治关键技术
- 96. 肉鸡标准化饲养新技术
- 97. 蛋鸡标准化饲养新技术
- 98. 鹌鹑标准化饲养新技术
- 99. 鸭鹅标准化饲养新技术
- 100. 鸭鹅病防治关键技术
- 101. 猪标准化饲养新技术
- 102. 猪病防治关键技术
- 103. 茸鹿标准化饲养新技术
- 104. 水貂标准化饲养新技术
- 105. 狐狸标准化饲养新技术

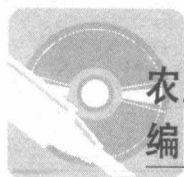
- 106. 肉犬标准化饲养新技术
- 107. 犬病防治关键技术
- 108. 肉鸽标准化饲养新技术
- 109. 鸽病防治关键技术
- 110. 信鸽标准化饲养新技术
- 111. 蜜蜂标准化饲养新技术
- 112. 蜂产品与保健
- 113. 畜禽饲料配制新技术
- 114. 驴育肥与产品加工技术

二、水产类

- 115. 河蟹标准化养殖新技术
- 116. 黄鳝泥鳅标准化养殖新技术
- 117. 蛙标准化养殖新技术
- 118. 虾标准化养殖新技术
- 119. 虾病防治关键技术
- 120. 鱼标准化养殖新技术
- 121. 鱼病防治关键技术
- 122. 贝类标准化养殖新技术

综合部分

- 123. 农村沼气池安全使用与综合利用技术
- 124. 农用运输车使用与维护
- 125. 小麦联合收获机使用与维护
- 126. 秸秆生物反应堆新技术
- 127. 肥料合理使用新技术
- 128. 新型农药安全施用技术
- 129. 最新农民实用法律知识



农业科技入户丛书

编委会名单

主 任 张宝文

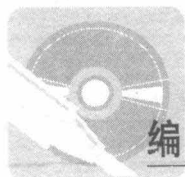
副主任 刘维佳 张凤桐 傅玉祥 刘芳原
庄文忠

委 员 (按姓氏笔画为序)

卜祥联	于康振	马有祥	马爱国
王辅捷	王智才	甘士明	白金明
刘贵申	刘增胜	李正东	李建华
杨 坚	杨绍品	沈镇昭	宋 毅
张玉香	张洪本	张德修	陈建华
陈晓华	陈萌山	郑文凯	段武德
姜卫良	贾幼陵	夏敬源	唐园结
梁田庚	曾一春	雷于新	薛 亮
魏宝振			

主 编 杨先芬 梅家训 黄金亮
副主编 田振洪 崔秀峰 王卫国 王厚振

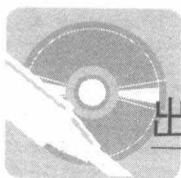
审 稿 庞茂旺 李金锋
苏桂林 曲万文 王春生 巩庆平
摄 影 周少华



编 著 者 名 单

主 编 李玉保

参 编 冯秀娟 汤春风 姜 波



出版说明

为贯彻落实党中央提出的把“三农”工作作为全党和全国工作重中之重的战略部署，做好服务“三农”工作，我社配合农业部“农业科技入户工程”，组织基层农业技术推广人员，编写了《农业科技入户丛书》。

这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为读者对象。所述内容力求贴近农业生产实际、贴近农村工作实际、贴近农民需求实际，按农业生产品种和单项技术立题，重点介绍作物无公害生产、标准化栽培管理和病虫害防治；动物无公害生产、标准化饲养和病疫防治。所介绍的技术突出实用性和针对性，以关键技术和新技术为主，技术可靠、先进，可操作性强。文字简明、通俗易懂，真正做到使农民看得懂、学得会、用得上、易操作。

我们相信，这套丛书的出版将为促进农业技术的推广普及，提高农业技术的到位率和入户率，为农业综合生产能力的增强，为农业增产、农民增收发挥积极的推动作用。

中国农业出版社



前 言

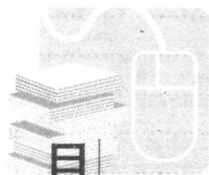
鸭、鹅饲养在我国畜牧业生产中具有重要的地位，也是广大农民致富的养殖项目。饲养鸭、鹅不仅具有较高的经济效益，也具有较好的社会效益，但是，由于饲养者缺乏科学的饲养管理知识，同时受传统的观念的影响，造成各地养鸭、养鹅的生产性能没有明显的提高，提高养殖的经济效益是广大养殖户面临的主要问题，也是我们科技工作者面对的主要大事。为此，编写了《鸭鹅标准化饲养新技术》。

本书主要内容有鸭鹅的品种，鸭鹅的营养，肉鸭的饲养管理，种鸭的饲养管理，肥肝的生产，雏鹅的饲养管理，中鹅的饲养管理等。

本书的特点是根据存在的问题进行阐述，重点突出饲养管理的同时，注重理论和实际相结合，具有科学性和可操作性，力求通俗易懂。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中错误在所难免，敬请读者批评指正。

编 者



目 录

出版说明

前言

一、鸭、鹅的品种	1
(一) 鸭的品种	1
(二) 鹅的品种	4
二、鸭、鹅的习性和生物学特征	9
(一) 鸭、鹅的习性	9
(二) 鸭、鹅的生物学特性	10
(三) 鸭、鹅的消化系统及其功能	11
三、鸭舍、鹅舍的建筑与饲养设备、用具	11
(一) 场地的选择	11
(二) 鸭、鹅舍建筑类型	12
(三) 养鸭、鹅的设备和用具	13
四、鸭、鹅的营养与饲料	14
(一) 鸭、鹅的营养需要	15
(二) 鸭、鹅的饲料	19
(三) 鸭、鹅的饲喂方法	22
五、肉鸭的饲养管理	23
(一) 接雏前的准备工作	23
(二) 雏鸭的饲养管理	25
(三) 肉用仔鸭的饲养管理	26
(四) 肉用种鸭的饲养管理	27

(五) 种鸭的强制换羽	36
六、蛋鸭的饲养管理	37
(一) 蛋用雏鸭的养育技术	38
(二) 蛋鸭育成期的饲养管理	40
(三) 蛋鸭产蛋期的饲养管理	40
(四) 规模圈养蛋鸭的饲养技术	41
七、鸭肥肝生产技术	46
(一) 肥肝的特点和营养价值	46
(二) 鸭品种的选择	46
(三) 填饲的年龄和季节	47
(四) 预饲期与填饲期	48
八、雏鹅的饲养管理	50
(一) 接雏前的准备工作	51
(二) 初生雏的选择	51
(三) 育雏	51
九、中鹅的饲养管理	55
(一) 饲养	56
(二) 中鹅的育肥	58
十、种鹅的饲养管理	60
(一) 种鹅的选择	60
(二) 后备种鹅的饲养管理	61
(三) 产蛋鹅的饲养管理	61
(四) 提高母鹅产蛋量的措施	62
(五) 休产期的饲养管理	63
(六) 舍饲种鹅繁殖性能下降的原因	64
(七) 母鹅体重对产蛋性能的影响	66
主要参考文献	67

一、鸭、鹅的品种

(一) 鸭的品种

1. 肉用型鸭品种

(1) 北京鸭 是现代肉鸭生产的主要品种，原产我国的北京市郊区，现在分布于全国各地。具有生长快、繁殖率高、适应性强和肉质好等优点，适合加工烤鸭。

头部长大，颈粗稍短，体长背宽，胸部丰满，前胸昂起，与地面呈 30 度角，两翅小而紧附于体躯，尾短而上翘。公鸭尾部有 4 根向背部卷曲的钩羽；母鸭腹部丰满，腿粗短，蹼宽而厚。全身羽毛为纯白色，喙、胫、蹼橙黄色或橘红色，虹彩蓝灰色。初生雏鸭绒毛金黄色，绒羽随日龄的增加颜色逐渐变浅，至 4 周龄前后变成白色。母本品系年平均产蛋量可达 240 枚，经强制换羽后，第二个产蛋期产蛋 100 枚以上。平均蛋重 90 克左右，蛋壳白色。肉用仔鸭 49 日龄体重可达 3 600 克，料肉比 3:1，56 日龄体重 4 000 克，料肉比 2.75:1。全净膛率公鸭 77%~78%，母鸭 76%~77%。此外，北京鸭与番鸭杂交生产的半番鸭生长快、肉质好、饲料利用率高，而且肥肝性能良好，填饲 2~3 周每只可产肥肝 300~400 克。母鸭开产日龄为 150~180 天。公母鸭配种比例为 1:5，种蛋受精率 90% 以上，受精蛋孵化率 80%~90%，雏鸭成活率可达 95% 以上。

(2) 樱桃谷鸭 樱桃谷鸭是由英国樱桃谷公司引进北京鸭和埃里斯伯里鸭为亲本，经杂交育成，目前国内各省均有分布，在河南、四川、南京有樱桃谷鸭的祖代种鸭场。

头部大，额宽，颈平粗短，体长背宽，从肩到尾稍倾斜，胸部较宽，肌肉发达，两翅强健而紧附于体躯，尾短而上翘，腿粗短，蹼宽而厚。全身羽毛为白色，喙、胫、蹼橘红色，体形外貌酷似北京鸭。父母代母鸭年平均产蛋 210~220 枚，蛋重 75 克，肉仔鸭在良好的饲养条件下，5 周龄可达 2 580 克，料肉比 2.29:1。

(3) 狄高鸭 由澳大利亚狄高公司采用品系配套方法育成的优良肉用型鸭种。具有生长快、早熟易肥、体型硕大、屠宰率高等特点。

雏鸭绒羽呈黄色，换幼羽后全身羽毛洁白。喙、胫、蹼橙黄色，头部大，颈平粗短，胸部较宽，体躯稍长，腿粗而短，该鸭性喜干燥，能在陆地上进行自然交配，适应旱地圈养或网养。狄高鸭性成熟期为 26 周，公母鸭标准体重为 2 950 克和 2 850 克，公母鸭配种比例为 1:5，33 周龄进入产蛋高峰，产蛋率达 90%，年产蛋在 230 枚左右，蛋重平均 88 克。仔鸭在良好的饲养条件下 7~8 周体重达 3~5 千克，料肉比约为 3:1。

(4) 丽佳鸭 由丹麦丽佳公司选育的肉鸭品系，在我国福建泉州有祖代鸭场，耐热、耐寒、适应性强，适于舍饲与半放养。

体型外貌近似北京鸭，体型大小因品系而异，体羽白色。成熟期为 25 周龄，30 周龄进入产蛋高峰，产蛋率达 90%，孵化率达 83%。瘦肉型丽佳鸭的肉质及饲料利用率等肉用性能在同等鸭中处领先地位，7 周龄料肉比为 2.41:1。

(5) 奥白星肉鸭 由法国克里莫公司育成，目前我国四川有祖代种鸭场。

体羽白色。父母代种鸭成熟期为 24 周龄，开产体重 3 000 克，42~44 周龄产蛋期内产蛋量 220~230 枚，种蛋受精率 92%~95%。商品代 45~49 日龄，体重 3 200~3 300 克，料肉比 (2.4~2.6):1。

2. 蛋用型鸭品种

(1) 绍鸭 绍鸭是中国优良的蛋用型地方鸭种，属于小型麻鸭，原产于浙江绍兴等地，故全称为“绍兴麻鸭”。

该品种体躯狭长、颈细而长、臀部丰满、腹部下垂，站立或行走时与地面成45度角，体态匀称、结构紧凑，具有理想的蛋用鸭体型，特点是产蛋多、成熟早、体型小、耗料少。既能在稻田、江河、湖泊里放牧，又适应集约化的圈养，适应性很广，近年来已分布十多个省市。现在有WH和RE两个高产品系。WH系母鸭全身以浅褐色麻雀羽为基色，RE系母鸭全身以褐色麻雀羽为基色，羽下均布有粗细不等的黑色斑点。WH系母鸭有白颈圈、白主翼羽、白色腹部等“三白”特征。喙、胫、蹼都是橘黄色，喙豆黑色，爪白色，虹彩灰蓝色，皮肤黄色；而RE系母鸭颈上部深褐色，无黑斑，镜羽黑绿色，有光泽，腹部浅褐色，喙灰黄色，喙豆黑色，胫、蹼都是橘红色，爪黑色，虹彩赭石色，皮肤黄色。两个品系的公鸭全身羽毛均为蓝褐色，头部及颈上部墨绿色，镜羽和尾部性羽墨绿色、有光泽，皮肤黄色。WH系公鸭颈中部有白色羽圈，主翼羽白色，腹部中下部羽毛乳白色，喙、胫、蹼都是橘黄色，喙豆黑色，爪白色，虹彩灰黑色；而RE系公鸭颈部无白色羽圈，胫、蹼、喙都是橘红色，爪、喙豆黑色，虹彩赭石色，腹中下部羽毛乳白色。绍鸭成熟较早，一般在16周龄时陆续开始产蛋，在正常的饲养管理下，20~22周龄时可以达到50%产蛋率，以后再经过2~3周，即可达到产蛋高峰期，并保持持续高产。蛋壳颜色，有青壳和白壳两种，6月龄以上的种鸭所产蛋才能留种，母鸭可利用1~2年。生产上公母鸭配种比为1:20~30，受精率可达90%以上，随季节和气温的变化进行适当调整。受精蛋的孵化率为75%~85%。

(2) 金定鸭 金定鸭是适应海滩放牧的优良蛋鸭品系。其中心产区在福建省龙海县金定村。

公鸭胸宽背阔，体躯较长，喙黄绿色，虹彩褐色，胫橘红色，爪黑色，头部和颈上部羽毛具有翠绿光泽，无明显的白颈圈，前胸赤褐色，背部灰褐色，腹部羽毛呈细节花斑纹，翼羽深褐色，有镜羽，尾羽黑褐色。金定鸭身体细长，匀称紧凑，头较小，喙呈古铜色，虹彩褐色，胫蹼橘红色，母鸭赤褐色麻雀羽，背面体羽绿棕黄

色，羽片中央为椭圆形褐色变浅，翼羽黑褐色，有镜羽。

产蛋期长，高产的金定鸭在换羽期和冬季能持续产蛋而不休产，产蛋率高，一般在260~300个。母鸭开产日龄110~120天，公鸭性成熟日龄100天左右，公母鸭配种比例1:25，受精率89%~93%，孵化率85.3%~92.3%。

3. 兼用型鸭品种——高邮鸭

高邮鸭主要产于江苏省里下河地区，是肉蛋兼用型麻鸭，以产双黄蛋著称。高邮鸭发育匀称，有典型的兼用型种鸭的体型。

公鸭体型较大，背阔肩宽，胸深，体躯呈长方形，头颈上部羽毛为深孔雀色，背、腰、胸褐色芦花羽，尾羽黑色，腹部白色，喙青绿色，喙豆黑色，虹彩深褐色，胫、蹼橘红色，爪黑色。有“乌头白档，青嘴雄”之称。母鸭的颈细长，羽毛紧密，胸宽深，后躯发达，全身为麻雀色羽淡褐色，花纹细小。有镜羽。喙青色，喙豆黑色，虹彩深褐色，爪黑色。雏鸭羽色黑头星，黑线背，黑羽毛，青喙，胫、蹼黑色，黑爪。年平均产蛋量140~160个，壳以白色为主，公鸭70天性成熟，母鸭108~140天开产，公母鸭配种比例1:(25~33)，受精率92%~94%，受精蛋孵化率85%以上。成年公鸭体重2.3千克，母鸭2.5千克。

(二) 鹅的品种

1. 狮头鹅 我国惟一的大型鹅种是狮头鹅，因成年鹅前额和颊侧肉瘤发达呈狮头状而得名。该鹅种原产于广东省饶平县溪楼村，主要产区在澄海县和汕头市郊。

狮头鹅头大，头部前额肉瘤发达，向前突出，覆盖于喙上，喙短，质坚实，肉瘤、喙黑色，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，色彩棕色。颌下有发达的三角形咽袋，一直延伸至颈部。公鹅及2岁以上母鹅头部特征更为明显。狮头鹅的全身背面羽毛、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的羽毛带。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。胫粗蹼宽，橙红色，有黑斑，皮肤呈米黄色或乳白色。体内侧有似袋形的皮肤皱褶。体躯呈方形，头大颈粗，前躯略高。公鹅昂首健步，姿态雄伟。狮头鹅的成年体重按从前标准公鹅 10~12 千克、母鹅 9~10 千克，狮头鹅的早期生长速度快，因生产季节不同各趟鹅间有差异，每年以 9~11 月出生的雏鹅生长最快，饲料报酬也最高。在较好的饲养条件下，狮头鹅仔鹅 60 日龄公母鹅体重分别为 5.5 千克和 5.1 千克；70 日龄体重分别为 6.4 千克和 5.8 千克。70~90 日龄未经育肥上市的仔鹅，半净膛屠宰率为 83%，全净膛屠宰率为 72% 左右。母鹅一般在 6 月龄左右开产，产蛋季节在每年 9 月至翌年 4 月。第一年平均产蛋 20~24 枚，第 2 年以上平均产蛋 24~28 枚，第一年蛋重 170~180 克，2 年以上蛋重在 210~220 克，蛋色乳白，母鹅就巢性强，每年就巢 3~4 次，在改善饲养条件和不让母鹅抱孵的情况下，个体平均产蛋量可达 35~40 枚。公母比例为 1:(5~6)，受精率为 70%~80%，受精蛋孵化率为 85%~90%。种鹅一般利用 5~6 年，盛产期在 2~4 岁。纯种狮头鹅经 3~4 周填饲，每只鹅可产肥肝 800 克左右。

2. 皖西白鹅 皖西白鹅是安徽省西部丘陵山区、河南省固始地区的鹅种之一，具有早期生长快、耐粗饲、耗料少、肉质好、羽绒品质好等优点。

该品种具有中国鹅的典型外貌特征：头中等大小，前额有发达的光滑肉瘤，颈长而呈弓形，公鹅肉瘤大而突出，颈粗长有力，体躯略长，胸部丰满，前躯高抬，腿粗壮；母鹅体躯呈蛋圆形，颈较细短，腹部轻微下垂。该鹅种全身羽毛白色，喙、肉瘤橙黄色，胫、蹼红色，虹彩灰蓝色。少数个体有咽袋。皖西白鹅成年公鹅体重 5.5~6.5 千克，母鹅 5~6 千克。在一般粗放饲养条件下，60 日龄仔鹅体重达 3~3.5 千克，90 日龄达 4.5 千克。放牧饲养和不催肥的成年鹅，其半净膛率和全净膛率分别为 79% 和 72.8%。母鹅到 6 月龄就可开产，但当地习惯早春孵化，故人为地将母鹅推迟