

快速高效 养鸭问答

中国畜牧兽医出版社

中国畜牧兽医出版社



快速高效

养鸭问答

席烟然 编著

西科学技术出版社

(赣)新登字第 003 号

快速高效养鸭问答

席烟然 编著

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 南昌市印刷十一厂印刷

开本787×1092 1/32 印张8.375 字数19万

1993年1月第1版 1993年1月第1次印刷

印数1—10,000

ISBN7—5390—0604—8/S·168 定价:4.50元

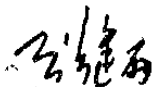
(赣科版图书凡属印刷、装订错误请随时向承印厂调换)

序

《科技兴农》丛书与广大读者见面了。在此谨向本书的出版发行表示热烈的祝贺，并向参加本书编撰的同志们致以深切的谢意。

振兴农业、发展农业，最终需要科学技术的进步，这已被历史所证明，也已被全党全社会所认识。建国以来，特别是十一届三中全会以来，由于我们党和国家狠抓了农业科学技术的推广工作，对农业的发展起到了巨大的推动作用。特别是像杂交水稻、良种棉花、地膜覆盖、主要农作物的模式化栽培、配方施肥、配合饲料的推广运用，取得了显著的经济效益和社会效益，极大地改变了我国农业生产的面貌。继续坚持不懈地抓好科技兴农工作，不仅在当前而且在今后一段长时期内，将是我们农业生产中的一项十分重要和艰巨的任务。

最近党中央召开了十三届七中全会，通过了“关于制定国民经济和社会发展十年规划和‘八五’计划的建议”，号召全党全国人民努力实现第二步战略目标。要实现这一伟大的战略目标，农业肩负着极为重要的责任。根据我们的国情和省情，要把农业搞上去，就必须紧紧抓住科技兴农这一关键，让她发挥更大的作用。我真诚的期待所有关心和支持以及从事这一伟大事业的人们，脚踏实地，开动脑筋，不畏艰难，努力开拓，勤奋工作，在这一伟大的社会实践中找到自己的位置和自己工作的支点，为科技兴农，为我们祖国的美好未来尽到自己的一份力量。



一九九一年二月二十二日

前 言

应广大读者的要求，我在《养鸭问答》和《养鸭新技术》两书的基础上，根据科学实用原则，按照高产、高速、高效益的要求，把十年来的养鸭试点示范经验加以总结，重新编写成《快速高效养鸭问答》一书。主要内容除原有的鸭的优良品种，人工孵化，鸭的饲料，蛋鸭圈养，鸭、猪、鱼、蚌立体养殖新技术外，还新增写了鸭的人工授精，肉鸭、肥肝鸭、番鸭、野鸭的饲养管理、疫病防治等最新技术，以及无铅皮蛋、五香皮蛋、清凉解毒皮蛋、南安板鸭、北京烤鸭、苏州酱鸭的独特加工新技术。目的是使读者在鸭的饲养及加工实践中获得更高的经济效益。

在编写过程中，曾得到江西省畜牧兽医局局长、高级畜牧兽医师余世俊同志的关心和支持；又蒙江西农大熊卓教授的指导、帮助，在此一并致谢。

本书可作为江西实施“鹅鸭工程”的专业技术教材，可供发展养鸭生产的农民兄弟、养鸭专业户学习和参考，也可供畜牧兽医大中专院校及农业中学师生参考。

由于本人水平所限，错漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

鹰潭市农牧渔业局 席炯然
高级畜牧兽医师

1992年5月20日

目 录

第一章 鸭的品种…………… (1)

1. 农村发展养鸭有什么好处? …… (1)
2. 肉用鸭有哪些优良品种? …… (2)
3. 兼用鸭有哪些优良品种? …… (5)
4. 蛋鸭有哪些优良品种? …… (8)
5. 鸭的选种标准有哪些? …… (13)
6. 鸭的主要经济性状计算方法怎样? …… (16)
7. 怎样选择优良种鸭? …… (20)
8. 怎样利用“杂交优势”? …… (22)
9. 怎样提高种蛋受精率? …… (23)
10. 孵鸭期种鸭怎样管理? …… (24)

第二章 鸭的人工授精…………… (25)

11. 鸭的人工授精有哪些好处? …… (25)
12. 番鸭采精前怎样进行调教? …… (25)
13. 采精前要做好哪些准备工作? …… (26)
14. 怎样用母鸭诱导采精? …… (27)
15. 怎样进行按摩采精? …… (28)
16. 母鸭的受精方法怎样? …… (28)
17. 精液怎样稀释? 授精剂量多少? …… (29)

18. 人工授精要注意哪些事项? (31)
19. 影响人工授精率的因素有哪些? (31)

第三章 鸭的人工孵化 (33)

20. 鸭蛋的构造怎样? (33)
21. 蛋是怎样变成鸭的? (34)
22. 怎样选择好种蛋? (35)
23. 种蛋怎样运输? (37)
24. 怎样保管好种蛋? (37)
25. 种蛋怎样消毒? (38)
26. 鸭蛋孵化需要哪些条件? (39)
27. 农村中常用的人工孵化方法有哪几种? (42)
28. 平箱孵化法有哪些优点? (43)
29. 怎样制作简易平箱? (44)
30. 平箱孵化前应做好哪些准备工作? (47)
31. 平箱孵化怎样操作管理? (47)
32. 平箱孵化怎样检查和调节温度? (50)
33. 摊床孵化怎样调温? (51)
34. 摊床孵化怎样管理? (53)
35. 摊床孵化要注意哪些事项? (54)
36. 平箱孵鸭怎样掌握温度? (55)
37. 平箱孵鸭怎样掌握湿度? (56)
38. 怎样掌握眼皮测温技术? (57)
39. 人工孵鸭怎样“看胎施温”? (59)
40. 第一次照蛋怎样识别无精蛋、死胎蛋、
活胚蛋? (61)
41. 第二次照蛋怎样识别无精蛋、死胎蛋、

活胚蛋?	(63)
42. 怎样判断胚胎死亡的原因?	(64)
43. 怎样观察鸭黄以说明孵化中的问题?	(65)
44. 雏鸭出壳前后要做好哪些工作?	(66)
45. 什么叫嘌蛋?	(67)
46. 怎样进行番鸭的人工孵化?	(68)
第四章 鸭的饲料	(71)
47. 鸭饲料的营养成分包括哪些?	(71)
48. 能量饲料有什么营养作用?	(72)
49. 蛋白质饲料有什么营养作用?	(73)
50. 维生素饲料有什么营养作用?	(74)
51. 矿物质饲料有什么营养作用?	(77)
52. 常用的能量饲料有哪些?	(80)
53. 常用的蛋白质饲料有哪些?	(82)
54. 青绿多汁饲料养鸭有什么好处?	(84)
55. 矿物质饲料主要指哪些品种?	(85)
56. 肉用鸭的饲养标准是什么?	(86)
57. 蛋用鸭的饲养标准是什么?	(88)
58. 鸭的配合饲料怎样配制?	(90)
59. 鸭的常用饲料成分及营养价值怎样?	(92)
60. 矿物质饲料中含有哪些微量元素?	(95)
61. 肉用鸭的日粮配方怎样选择?	(96)
62. 蛋用鸭的日粮配方怎样选择?	(98)
第五章 鸭舍的建筑	(101)

63. 养鸭场的场址怎样选择?	(101)
64. 建筑鸭舍有哪些基本要求?	(102)
65. 蛋鸭圈养鸭舍怎样设计?	(103)
66. 鸭的饲养密度和建筑面积怎样估算?	(105)
67. 养鸭需要哪些饲养用具?	(106)
68. 鸭舍为什么要经常铺褥草?	(107)
69. 养鸭为什么要照明防惊?	(108)

第六章 蛋鸭的饲养管理..... (109)

70. 鸭有哪些生物学特性?	(109)
71. 鸭有哪些生活习性.....	(110)
72. 鸭的消化生理有哪些特点?	(111)
73. 雏鸭有哪些生理特点?	(113)
74. 饲养雏鸭需要哪些营养?	(114)
75. 育雏前要做好哪些准备工作?	(115)
76. 育雏期怎样选择?	(116)
77. 怎样挑选雏鸭? 公母如何鉴别?	(116)
78. 育雏怎样“看鸭施温”、“自温保温”?	(118)
79. 怎样饲养雏鸭?	(119)
80. 怎样管理雏鸭?	(121)
81. 雏鸭的饲料喂量应为多少?	(123)
82. 青年鸭有哪些生理特点?	(125)
83. 饲养青年鸭需要哪些营养?	(126)
84. 青年鸭怎样放牧饲养?	(127)
85. 青年鸭放牧应注意哪些事项?	(129)
86. 青年鸭怎样圈养?	(130)
87. 产蛋鸭有哪些生理特点?	(132)

88. 产蛋鸭需要哪些营养?	(132)
89. 影响产蛋量的主要因素有哪些?	(134)
90. 气温光照为什么是鸭子产蛋的先决条件?	(135)
91. 动植物饲料为什么是鸭子产蛋的物质基础?	(137)
92. 为什么鸭子的“性”头越大, 产蛋越多?	(137)
93. 绍鸭产蛋羽毛和体躯有哪些变化?	(138)
94. 母鸭的年龄不同其产蛋规律有何不同?	(139)
95. 怎样掌握鸭的产蛋规律?	(139)
96. 鸭蛋初产时怎样饲养管理?	(141)
97. 蛋鸭春季与初夏怎样饲养管理?	(142)
98. 蛋鸭在盛夏和初秋怎样饲养管理?	(144)
99. 蛋鸭在秋季怎样饲养管理?	(147)
100. 蛋鸭放养冬季蛋少的原因有哪些?	(149)
101. 怎样掌握冬季饲养操作规程?	(150)
102. 冬季高产饲料配方催蛋验方有哪些?	(151)
103. 冬季高产饲料配方催蛋验方有哪些?	(155)
104. 提高产蛋率有什么技术措施?	(159)
105. 种鸭怎样饲养管理?	(160)
106. 怎样进行人工强制换羽?	(161)

第七章 肉鸭的饲养管理..... (163)

107. 饲养肉鸭需要哪些设备?	(163)
108. 肉鸭育雏期怎样进行饲养管理?	(164)
109. 肉鸭育肥期怎样进行饲养管理?	(165)
110. 肉用种鸭育成期怎样限制饲养?	(166)
111. 肉用种鸭怎样饲养管理?	(167)
112. 肉用种鸭能利用几年?	(169)

第八章 肥肝鸭的饲养技术..... (170)

- 113. 生产鸭肥肝要选哪些鸭种? (170)
- 114. 肥肝鸭怎样进行饲养管理? (170)
- 115. 填喂期的饲料怎样配制? (171)
- 116. 填喂的方法怎样? (172)
- 117. 肥肝鸭怎样宰杀与加工? (173)
- 118. 填饲机具有哪几种? (173)

第九章 番鸭的饲养技术..... (175)

- 119. 什么是番鸭? (175)
- 120. 番鸭的体型外貌有哪些特征? (175)
- 121. 番鸭的生长有哪些特点? (176)
- 122. 番鸭的繁殖性能怎样? (178)
- 123. 雏番鸭怎样饲养管理? (180)
- 124. 公番鸭怎样饲养管理? (182)
- 125. 母番鸭怎样饲养管理? (183)
- 126. 番鸭春季产蛋要采取哪些技术措施? (184)
- 127. 番鸭春夏饲养管理操作规程怎样? (185)
- 128. 克里莫番鸭的饲养情况怎样? (186)
- 129. 怎样生产骡鸭? (187)

第十章 野鸭的饲养技术..... (189)

- 130. 野鸭的生物学特性怎样? (189)
- 131. 怎样孵化野鸭? (191)
- 132. 野鸭怎样饲养? (191)
- 133. 野鸭怎样管理? (192)

134. 野鸭的营养价值怎样?	(193)
-----------------------	---------

第十一章 活拔鸭鹅毛绒技术..... (194)

135. 什么样的鸭鹅可以拔毛?	(194)
136. 拔毛前要做好哪些准备工作?	(195)
137. 活拔毛绒技术要掌握哪些要点?	(195)
138. 拔毛后要注意哪些事项?	(196)
139. 鸭鹅拔毛后怎样饲养管理?	(197)

第十二章 皮蛋板鸭加工技术..... (198)

140. 怎样加工无铅皮蛋?	(198)
141. 怎样加工清凉解毒皮蛋?	(200)
142. 怎样加工五香皮蛋?	(201)
143. 怎样加工五彩松花水泡皮蛋?	(201)
144. 怎样加工南安板鸭?	(202)
145. 怎样加工北京烤鸭?	(210)
146. 怎样加工苏州酱鸭?	(213)

第十三章 鸭病的防治..... (215)

147. 养鸭场应采取哪些防疫卫生措施?	(215)
148. 鸭群一旦发生传染病应该怎么办?	(216)
149. 怎样预防鸭瘟?	(217)
150. 怎样防治雏鸭病毒性肝炎?	(220)
151. 怎样预防鸭的流行性感冒?	(223)
152. 怎样防治禽霍乱?	(224)
153. 怎样防治鸭副伤寒?	(226)
154. 怎样防治肉毒梭菌毒素中毒?	(227)

155. 怎样防治鸭曲霉病?	(229)
156. 怎样防治鸭后睾吸虫病?	(230)
157. 怎样防治雏鸭剑带绦虫病?	(231)
158. 怎样防治雏鸭维生素A缺乏症?	(231)
159. 怎样防治雏鸭维生素D缺乏症?	(232)
160. 怎样防治鸭黄曲霉毒素中毒?	(233)
161. 怎样治疗鸭有机磷农药中毒?	(234)
162. 怎样防治鸭食盐中毒?	(235)

第十四章 鸭、猪、鱼、蚌立体养殖技术..... (237)

163. 鸭、猪、鱼、蚌怎样立体养殖?	(237)
164. 蛋鸭圈养高产模式怎样设计?	(239)

附表1 电孵箱孵番鸭“看胎施温”日程表

附表2 鸭病防治日程表..... (250)

附表3 鸭病防治常用药物表..... (252)

附表4 绍鸭羽毛生长规律表..... (254)

第一章 鸭的品种

1. 农村发展养鸭有什么好处？

养鸭生产周期短，生长快，成熟早，产蛋和产肉的能力强，是一项投资少，收效快，收益大的牧业生产。农村发展养鸭好处很多，主要有：

（1）稻田适时放鸭，能除虫、除草，鸭粪可以肥田，促进水稻丰收。稻田中的多种害虫如蝗虫、叶蝉、飞虱、稻苞虫等都是鸭子的天然饲料。一只250克重的小鸭，在害虫密度较大的水稻田中放牧2小时，一般能吃害虫470只左右。鸭嘴像一张“小犁”，能啄松泥土，又能除草，有益于农作物吸收养分。一只鸭年产鸭粪约75—90公斤，鸭粪中所含氮、磷、钾比其他畜粪都高，只要我们掌握在禾苗“转青”后根系固定时起，至水稻抽穗扬花时止，稻田放鸭就可做到养鸭益农，以鸭促粮。

（2）鸭子生长快，性成熟早，繁殖力强，饲料利用率高，能在短期内生产大量营养丰富的蛋肉产品。蛋鸭4个月龄就能产蛋，饲养肉用仔鸭7周体重就可长到3公斤。蛋鸭放养能充分利用天然饲料，一年仅耗料25公斤左右，年产蛋可达180—250个。圈养群鸭年平均产蛋可达260—300个，蛋重为20公斤。

（3）鸭蛋和鸡蛋一样，营养丰富，保存时间较长，食用

方便。鸭肉含蛋白质高，含脂量较少，富有营养，烹调后，皮脆肉嫩，美味可口。加工的皮蛋、咸蛋、板鸭、烤鸭风味独特，深受消费者喜爱。其羽绒制品和全蛋粉、鸭肥肝均为外销产品，市场紧俏。

(4) 养鸭生产投资少，资金周转快，设备简单，老人、小孩都能担任这项工作。不但能在水网农区、山区平原饲养，而且能适应于热带和寒带地区饲养，既可放牧饲养，也可舍饲圈养。

(5) 养鸭具有易饲养、发展快、经济效益高的特点。饲养商品蛋鸭，一般每只年均净利为 8—12 元；圈养肉鸭每只年均利润可达 3—5 元，而饲养肥肝鸭每只利润可增收 4—6 元。

2. 肉用鸭有哪些优良品种？

肉用鸭体型比较大，体躯较宽胸骨长，肌肉丰满，肌肉间含有脂肪，肉质鲜美、柔嫩芳香，产蛋量少，蛋型较大，成熟期较迟。主要的圈养肉鸭品种有北京鸭、樱桃谷鸭、狄高鸭、番鸭和半番鸭。

(1) 北京鸭：原产于北京市郊区玉泉山等地，是世界著名的肉鸭品种。具有生长快，繁殖率高，适应性强，肉质柔嫩，脂肪在皮下和肌肉间均匀分布等特点，制成烤鸭，皮焦肉嫩，芳香鲜美，畅销国内外。

北京鸭体型硕大丰满，头大颈粗，体躯长方形，前躯昂起与地面约呈 30° 角，背宽平，胸丰满，胸骨长而直，腹部深广。翅较小，尾短而上翘，公鸭尾部有雄性羽。母鸭腹部丰满，腿粗短，蹼宽厚。雏鸭绒毛嫩黄色，长大后全身羽毛白色且紧凑，带有奶油光泽。喙、胫、蹼橘黄或橘红色。虹彩灰蓝色。

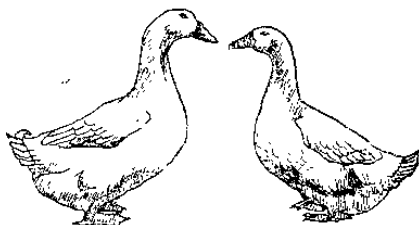


图1 北京鸭（左公右母）

性情驯良，喜合群，好静，不爱活动，适宜圈养。由于体躯笨重，腿短行走缓慢，不适宜放牧饲养。

北京鸭的标准体重等主要生产性能指标因选育工作的进展而有变化。我国及国外选育的大型父本品系的公鸭体重4—4.5千克，母鸭3.5—4千克，母本品系的公母体重稍轻些。肉用仔鸭7周龄体重3千克以上。全净膛屠宰率为77%。每千克增重耗料3千克。开产日龄150—180天。年产蛋量180—200个（第一年），经强制换羽后，第二个产蛋期可产蛋100个以上。平均蛋重90克左右，蛋壳为白色。公母配比1：5。种蛋受精率90%以上。受精蛋孵化率80—90%。

（2）樱桃谷肉鸭：著名的肉用型鸭，由英国樱桃谷农场育成，我国于1980年引进饲养。能适合各地的气候、营养、鸭舍条件，是生长最快，最有利可图的鸭种。雏鸭绒毛呈黄色，成年鸭羽毛白色，喙、脚为橙黄色。外形与北京鸭大致相同，但鼻梁较高，体型较大。如白羽L₃系商品鸭，雏鸭重55克。生长速度极快，47日龄体重达3.09千克，即可上市，料肉比为2.81：1；151系公鸭56日龄可达5.05千克。饲养转化率高。

成年母鸭体重4千克，公鸭4.5千克，全净膛屠宰率79.1%，

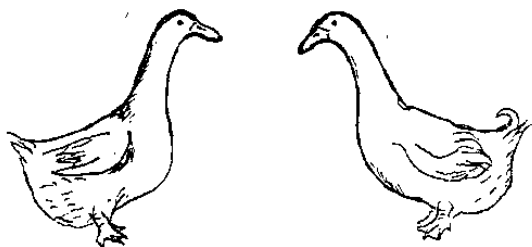


图2 樱桃谷鸭(左公右母)

胸肌肉多，占26%以上，且瘦肉率高，是烤鸭的上等原料。40周龄母鸭的产蛋量达195—210个，每只母鸭可孵出雏鸭153—168只，孵化率高。成年母鸭年产蛋250个左右，蛋重90克。商品代肉鸭53日龄活重3.3千克，每千克增重耗料2.6千克。我国上海家禽五厂和江苏海安县种畜场与江西省共青鸭场、景德镇市种禽场均有种鸭出售。

(3) 狄高鸭：是澳大利亚狄高公司用中国北京鸭经选育而成的大型肉用鸭。由我国深圳市光明华侨畜牧场引进饲养。具有早熟、长羽快、肉嫩、皮脆、瘦肉多、肉优味美等特点，外形近似北京鸭，全身羽毛乳白色。头大而扁长，喙呈橙黄色，胫、蹼橘红色，颈粗，体大，胸宽，背阔，胸肌丰满，尾稍翘起，体躯前昂，后躯靠近地面，脚粗短。生长发育迅速，21天开始长出正羽，45天可齐羽。不用填肥，49日龄平均体重3千克，56日龄体重达3.5千克，料肉比为3:1。该鸭的抗寒耐热能力较强，适应性广。饲养期间不一定需要水池放养，可在陆地上进行配种，故又叫旱地鸭。

种鸭年产蛋150个左右，蛋重80克，繁殖力较差，对饲料条件要求较高。由于生长周期短、周转快、饲料报酬高，因而