



现代农业产业技术培训丛书

现代养鸭 产业技术

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

组编



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

现代农业产业技术培训丛书

现代养鸭产业技术

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校 组编

中国农业大学出版社
• 北京 •

图书在版编目(CIP)数据

现代养鸭产业技术/农业部农民科技教育培训中心, 中央农业广播电视学校组编. —北京: 中国农业大学出版社, 2011. 7

ISBN 978-7-5655-0300-9

I. ①现… II. ①农… ②中… III. ①鸭-饲养管理
IV. ①S834. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 094682 号

书 名 现代养鸭产业技术

作 者 农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

责任编辑	高 欣 刘耀华 鲁 唯	责任校对	王晓凤 陈 莹
封面设计	郑 川		
出版发行	中国农业大学出版社		
社 址	北京市海淀区圆明园西路 2 号	邮政编码	100193
电 话	发行部 010-62818525, 8625	读者服务部	010-62732336
	编辑部 010-62732617, 2618	出 版 部	010-62733440
网 址	http://www.cau.edu.cn/caup E-mail cbsszs @ cau.edu.cn		
经 销	新华书店		
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		
版 次	2011 年 7 月第 1 版	2011 年 7 月第 1 次印刷	
规 格	787×1 092 32 开本	9.125 印张	195 千字
印 数	1~5 000		
定 价	12.90 元		

图书如有质量问题本社发行部负责调换

内 容 简 介

《现代养鸭产业技术》一书从现代养鸭产业化现状与发展趋势、鸭养殖投资效益分析、鸭养殖品种、鸭的繁育技术、鸭场的建设与环境控制、鸭的饲料配制、肉鸭饲养管理技术、蛋鸭饲养管理技术、番鸭饲养管理技术、鸭养殖场防疫及环境污染的预防控制、鸭羽绒生产技术和肥肝生产技术等方面,围绕现代养鸭产业生产不同阶段的特点,重点阐述养鸭优质高效产业生产的关键性技术。

本书采用问答形式,内容注重新知识和新成果,实用性与针对性强,通俗易懂,可读性强,为以养鸭为产业的农民提供了可靠的技术指导,也可以作为畜牧生产技术及管理人员的学习参考用书。

序

建设现代农业是农业发展的方向。推进现代农业建设，必须把农业的科技创新放到突出的位置，必须把农业的增长方式转移到依靠科技进步和提高农业劳动者素质的轨道上来，用现代物质条件装备农业，用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营方式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养专业农民发展农业。推进现代农业建设，必须提高农业水利化、机械化和信息化水平。为此，农业部提出了以建立农业科技创新体系作为现代农业建设的突破口的现代农业产业技术体系。

建设现代农业产业技术体系是农业技术研发与推广工作中的重大制度创新、机制创新和管理创新。农民是农业和农村经济结构调整的主体，是科学技术转化的重要载体，只有大量的科技成果最终被农民掌握，才能转化为现实生产力，才能使更多的农民适应现代农业的发展要求。

为促进农民科技培训工作的系统化、规范化、制度化，我们根据农业部领导与科教司的指示精神，组织完成了《现代农业产业技术培训丛书》的编写任务。这既是开展专业职业农民培训工作的需要，也是考核专业职业农民培训效果的标准。

《现代农业产业技术培训丛书》以培养有文化、懂技术、会经营、能示范的专业农民和农民技术员为目标，以动、植物生产环节为主线，突出了动、植物的生产、储藏、加工、销售等培



训环节,强调了专业职业农民必须了解或掌握的基本知识和生产技能。《现代农业产业技术培训丛书》以技能掌握为核心,将应知的知识点融入操作实践中,用通俗、简洁的语言告诉农民“你该做什么,你该怎样做”,具有很强的针对性、实用性和可操作性。

真诚地希望这套《现代农业产业技术培训丛书》能够适合文化程度不同、学习要求不同的人使用,为建设现代农业做出新的贡献。

曾一春

2011年3月

编写说明

农业产业化作为农村经济体制改革的重大创新,是农业产业结构战略性调整的重要带动力量,已成为推动传统农业向现代农业转变、实现农业最大效益的必然选择。

养鸭产业是农业产业结构的重要组成部分。使农民充分认识养鸭生产产业化发展的重要意义,着眼未来,创新现在,掌握养鸭产业技术,大力发展养鸭产业合作组织,着力培育一批规模适度、效益良好、科技含量高的养鸭产业示范村、示范户或示范园,加快新技术向现实生产力的转化,已经是当务之急、大势所趋。

本书以养鸭产业技术为主线,针对当前养鸭产业现状,面向适度生产经营规模的专业农民和养鸭生产技术员,突出养鸭产业技能。主要阐述了养鸭产业现状、发展趋势及发展模式,养鸭的品种选择、饲料生产、繁育、各阶段的饲养管理技术,养鸭的保健及疫病控制技术,鸭场建设与环境控制技术以及养鸭质量安全的保障措施等,重点就养鸭产业在农民实际生产中遇到的问题提出了相应的应对措施和解决办法。

本书以问答形式向学员和读者展现了养鸭产业的各项技术和技能,该书资料翔实,通俗易懂,突出了农民教材的先进



性、可读性、技术性、实用性和可操作性,既可作为养鸭产业农民的培训教材,也可作为养鸭生产技术及管理人员的参考用书。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

2011年3月

目 录

一、现代养鸭产业化现状与发展趋势	1
1. 何谓养鸭产业?	1
2. 我国现代鸭产业是怎样起源的?	1
3. 我国鸭产业的发展是怎样的?	3
4. 我国养鸭业的发展有哪些优势?	4
5. 养鸭产业的发展趋势是怎样的?	7
二、鸭养殖投资效益分析	13
6. 我国养鸭产业有哪些特点?	13
7. 为什么要发展养鸭公司与农户的联合饲养?	14
8. 农户如何顺利养鸭?	16
9. 哪些因素制约养鸭产业化生产?	18
10. 养鸭产业投资的生产成本费用有哪些?	23
11. 如何粗算养鸭生产的销售收入盈亏?	25
12. 怎样计算父母代种鸭的投入与产出?	25
13. 影响养鸭产业生产经济效益的因素有哪些?	28
三、鸭养殖品种	30
14. 鸭的生物学特性有哪些?	30



15. 鸭的行为习性有哪些?	30
16. 肉用型鸭品种有哪些? 其特性是怎样的?	31
17. 蛋用型鸭品种有哪些? 其特性是怎样的?	40
18. 兼用型鸭品种有哪些? 其特性是怎样的?	50
四、鸭的繁育技术	54
19. 种蛋必须具备的条件有哪些?	54
20. 如何收集种蛋?	54
21. 怎样选择种蛋?	55
22. 怎样对种蛋进行消毒?	57
23. 如何保存种蛋?	57
24. 种蛋的装运注意事项有哪些?	59
25. 鸭种蛋的合理孵化条件有哪些?	60
26. 在孵化期胚胎是如何发育的?	63
27. 什么是看胎施温技术?	67
28. 民间传统的鸭种蛋孵化方法有哪些?	70
29. 如何进行电机孵化?	76
30. 如何检查鸭种蛋孵化的效果?	84
31. 影响孵化效果的因素有哪些?	85
32. 夏天鸭种蛋孵化注意事项有哪些?	86
33. 为什么要对鸭胚胎进行雌雄鉴别?	87
34. 怎样对雏鸭进行雌雄鉴别?	88
35. 如何选择种鸭?	90
36. 雏鸭健康标准是什么?	90
37. 怎样确定合适的配种年龄和配种比例?	91

38. 种鸭的利用年限是多少? 怎样确定鸭群结构比例?	93
39. 影响鸭配种性能的原因有哪些?	94
40. 鸭引种应注意的事项有哪些?	95
41. 如何进行鸭的人工授精?	96
五、鸭场的建设与环境控制	101
42. 鸭场选址有哪些要求?	101
43. 鸭场应该怎样布局?	104
44. 标准化鸭舍的建筑基本要求是怎样的?	105
45. 常用的鸭舍建筑类型有哪些?	107
46. 如何进行鸭舍的结构设计?	108
47. 养鸭需要有哪些设备和用具?	111
六、鸭的饲料配制	114
48. 鸭的饲养标准是怎样的?	114
49. 鸭的营养需要有哪些?	117
50. 如何鉴别配合饲料的品质好坏?	119
51. 我国的饲料卫生标准包括哪些内容?	120
52. 鸭饲料配方设计有哪些原则?	121
53. 为什么要进行日粮的配合与调整?	121
54. 配合饲料时应注意的事项有哪些?	123
55. 如何设计鸭的日粮配方?	125
56. 肉鸭日粮参考配方举例。	127
57. 养鸭场如何降低饲料成本?	128
58. 常用的饲喂方法有哪些?	130



59. 限制饲喂应注意哪些事项?	132
七、肉鸭饲养管理技术	134
60. 肉鸭育雏需要做好哪些准备工作?	134
61. 如何科学地选择育雏方式?	135
62. 如何选择优良的雏鸭?	136
63. 如何保证合理的育雏条件?	136
64. 怎样实施良好的育雏日常管理?	140
65. 肉仔鸭有哪些生产特点?	144
66. 肉用仔鸭有哪些饲养方式?	145
67. 如何提供中雏期仔鸭良好的饲养条件?	147
68. 怎样给中雏期仔鸭实施有效的日常管理?	148
69. 如何选择正宗的种鸭?	150
70. 如何做好肉用种鸭育成期的饲养管理工作?	151
71. 如何采用体重和体型的双重标准调控后备种鸭群 的生长?	153
72. 如何对种鸭进行限制饲喂和体重检测?	155
73. 如何搞好育肥鸭的饲养管理?	156
74. 怎样改善肉鸭胴体品质?	160
75. 如何做好产蛋种鸭的饲养管理工作?	163
76. 影响肉鸭生产性能的主要因素有哪些?	168
77. 肉鸭养殖如何节约饲料成本?	169
78. 夏季如何对肉鸭进行饲养管理?	171
79. 如何防止肉鸭啄羽?	173
80. 生产中常用哪些指标衡量肉鸭的生产性能?	175



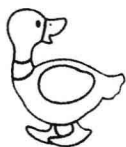
八、蛋鸭饲养管理技术	176
81. 蛋用雏鸭有哪些选雏技术?	176
82. 蛋用雏鸭有哪些培育技术?	176
83. 选择高产蛋鸭的方法有哪些?	180
84. 如何对蛋鸭进行圈养?	181
85. 光照对鸭有什么作用?	183
86. 光照的使用原则有哪些?	184
87. 怎样根据自然光照时间的变化规律调控光照? ...	185
88. 蛋鸭如何进行放牧饲养?	186
89. 蛋鸭不同季节的饲养管理技术要点是什么?	189
90. 蛋鸭饲养管理的日常操作规程是怎样的?	192
91. 减少各种应激因素对提高产蛋量有何作用?	193
92. 为何要随时掌握鸭群的动态?	194
93. 蛋鸭产蛋盛期该如何饲养?	195
94. 如何加强蛋鸭产蛋后期的饲养管理?	195
95. 蛋鸭休产期该怎样饲养管理?	196
96. 影响产蛋的主要因素有哪些?	197
97. 高产蛋鸭产蛋期的饲养管理应该注意哪些问题? ...	203
98. 观察蛋鸭疾病的技巧有哪些?	206
99. 如何进行人工强制换羽?	207
100. 蛋鸭如何安全越冬?	209
101. 如何测定鸭的产蛋性能?	210
102. 影响鸭蛋蛋黄着色的因素有哪些?	212
九、番鸭饲养管理技术	215
103. 番鸭育雏前应该做好哪些准备工作?	215



104. 如何做好番鸭育雏期的饲养管理工作?	216
105. 如何做好番鸭育成期的饲养管理工作?	222
106. 如何做好番鸭产蛋期的饲养管理工作?	224
107. 如何做好番鸭换羽期的饲养管理工作?	226
108. 如何防止番鸭抱窝?	227
109. 如何进行番鸭育肥?	228
110. 什么是稻鸭共育的养鸭技术?	230
十、鸭养殖场防疫及环境污染的预防控制	237
111. 怎样进行鸭的产地检疫与临床健康检查?	237
112. 鸭场综合防疫措施有哪些?	238
113. 鸭舍消毒常用的消毒剂有哪些? 如何使用?	243
114. 如何运输和保管各种疫苗?	245
115. 免疫接种时如何稀释疫苗?	246
116. 鸭肌肉或皮下注射免疫时有哪些注意事项?	247
117. 对鸭病害肉尸如何进行无害化处理?	248
118. 鸭场使用兽药准则有哪些?	249
119. 常见用药误区有哪些?	250
120. 鸭场如何预防传染病?	252
121. 为什么鸡、鸭、鹅不能混养?	256
十一、鸭羽绒生产技术	258
122. 鸭的羽毛分为哪几种类型?	258
123. 羽绒的理化特征有哪些?	258
124. 羽毛有哪些经济用途?	259
125. 怎样对鸭的羽绒和羽毛进行收集加工?	260



126. 怎样选择活拔羽绒的鸭?	261
127. 哪些鸭不宜活拔毛?	261
128. 活拔羽绒的步骤有哪些?	262
129. 如何对活拔羽绒后的鸭进行饲养管理?	264
十二、肥肝生产技术	265
130. 怎样选择肥肝生产的鸭?	265
131. 如何填饲肥肝生产鸭的饲料?	265
132. 如何掌握填饲时间和填饲量?	268
133. 如何对肥肝生产的鸭进行饲养管理?	268
134. 影响鸭肥肝生产的因素有哪些?	269
135. 怎样做好屠宰取肝与肥肝的保鲜?	270
参考文献	273



一、现代养鸭产业化 现状与发展趋势

1. 何谓养鸭产业?

养鸭产业就是以市场为导向,以效益为中心,依靠龙头带动和科技进步,通过建立“公司一体化示范基地+农户”、“公司+农民专业合作社+农户”的经营模式,对养鸭生产实行区域化布局、专业化生产,实现种鸭孵化与饲养、鸭的饲养、饲料加工、免疫、屠宰、加工、冷藏及产品销售“一条龙”的生产经营、社会化服务和企业化管理模式,形成农工商一体化、产销一条龙的经营方式和产业组织形式。

2. 我国现代鸭产业是怎样起源的?

我国有着悠久的养鸭业发展史,早在大约公元前 500 年,就已经有规模化养鸭的记载。2 500 多年的养鸭历史,不但使我国拥有了丰富的养鸭生产技术与实践经验,也成就了形形色色的传统肉鸭食品,北京烤鸭、两广烤鸭、板鸭、腊鸭等传统美食享誉世界。

我国鸭产业 20 世纪 80 年代为启蒙阶段,鸭业生产仅限于一家一户,所具备工厂化养殖加工条件的企业最大宰杀量也仅达到年百万只。随着国民消费习惯的改变及国际市场对



鸭产品需求量的增加,21 世纪初国内养鸭业得到快速发展,呈现出持续发展的态势,市场容量逐渐增大,鸭的饲养总量正以每年 10%~15% 的速度递增,鸭加工企业(含私人作坊、小加工厂)应运而生。很多原来具有鸭肉加工技术的企业也纷纷转向鸭产品生产,行业迅速进入成长期。现在,国内外市场上鸭肉价格比较高,这主要是因为国内外消费者对畜禽产品的要求已由数量满意转变为质量满意。向低脂肪、低胆固醇、高蛋白、营养均衡、安全保健的方向发展,而鸭产品恰恰符合消费者的这种需求,市场占有率逐渐增长。据国家农业部信息中心提供的数据显示,我国鸭产品的年产值目前已突破 380 亿元,产品远销欧盟、东南亚、日本、韩国等国家和地区,养鸭业已经成为我国农村增加经济收入的支柱性产业之一。

随着我国经济的进一步发展和农村生活水平的逐步提高,鸭产品的消费市场将从城市向广大农村拓展。据中国畜牧业年鉴统计:到 2010 年,我国禽肉总产量将达到 1 600 万吨左右,按鸭肉占禽肉的 20% 计算,鸭肉产量应达 320 万吨,但目前产量仅有 200 万吨,还有 120 万吨的发展空间。目前,虽然我国已出现一批肉鸭生产加工的龙头企业,但规模数量还不大。以广东省为例,2005 年出栏了 2.16 亿只肉鸭,而全省只有少数几家工厂化养殖企业出栏 500 万只,那些年出栏 2 000 只以上的小户就有 1 700 多家,均未形成规模化生产。我国是世界上第一水禽生产大国,在养鸭方面具有得天独厚的水域、地理资源等优势,其利用江、河、湖泊和鱼塘等水面放养及散养形式,仍然是肉鸭业发展的主要方式。截至目前,国家已推出了 300 多家农业产业化经营重点龙头企业。由于食品加工业关系国计民生,在“十一五”期间,鸭产业仍是我国重