



全国高等农业院校教材  
全国高等农业院校教学指导委员会审定

# 特禽生产学

动物科学 动物医学专业用

王宝维 主编



中国农业出版社

S83  
12

全国高等农业院校教材  
全国高等农业院校教学指导委员会审定

# 特禽生产学

王宝维 主编

动物科学 ~~动物医学~~ 专业藏书章

江苏工业学院图书馆

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

特禽生产学/王宝维主编. —北京: 中国农业出版社,  
2004.3

全国高等农业院校教材

ISBN 7-109-08888-X

I. 特... II. 王... III. 养禽学-高等学校-教材  
IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 011689 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

责任编辑 叶 岚

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月北京第 1 次印刷

---

开本: 850mm×1168mm 1/16 印张: 24 插页: 4

字数: 559 千字

定价: 35.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 前 言

进入 21 世纪，随着人们生活水平的不断提高以及经济的全球化，畜牧业生产结构正在发生着日新月异的变化。我国养禽业是畜牧业的支柱产业，已由 20 世纪 80~90 年代的数量膨胀发展阶段向着质量型、优质型阶段发展。为此，目前我国高等农业院校开设的《家禽生产学》不能涵盖现代养禽生产的全面内容，也不能满足高等农业院校动物科学与动物医学专业师生对养禽生产知识的进一步渴求。所以，丰富其内涵，拓宽其覆盖面，深化其学术性，已势在必行。

1993 年，经全国高等农业院校教材指导委员会畜牧学科组审定，组织出版了《特种经济禽类生产》一书，由扬州大学（原名江苏农学院）赵万里主编，林其骅和王志跃参编，作为《特种经济禽类生产》的教学参考书。经过十多年教学应用与实践，该书在培养学生及指导生产中起到了重要作用，多数内容仍然实用。在此，对老一辈教育工作者对特禽业的发展所做的努力及对本教材的编写给予的大力支持表示衷心的感谢！然而，随着时间的推移，教材许多方面均需更新与增加。为此，我们组织了全国有关专家进行研讨。各个高等农业院校的专家们认真查阅了大量国内外有关文献资料，汲取了最新科研成果，结合自己的科研及生产的经验编写了《特禽生产学》一书。

本教材由莱阳农学院、扬州大学、河南农业大学、中国农业大学、四川农业大学、东北农业大学、湛江海洋大学、南京农业大学和福建农林大学 9 个单位的养禽专家共同编写。本教材以理论为主，并附有部分特禽品种彩图和复习思考题，期望能够使广大读者有所裨益。

本教材承蒙中国农业大学单崇浩教授、扬州大学赵万里教授和南京农业大学郑明球教授进行认真审稿；福建农林大学王光瑛教授、东北农业大学李辉教授和中国农业大学杨宁教授对本教材的编写也给予





# 目 录

02	前言	1
02	绪论	1
04	一、特禽的分类	1
04	二、特禽生产研究的内容	1
04	三、发展特禽生产的意义	2
04	四、特禽生产的历史与现状	3
04	五、特禽生产的发展趋势	5
04	六、我国特禽生产存在的问题及对策	8
04	<b>第一章 鹌鹑生产</b>	11
04	第一节 概述	11
04	一、鹌鹑生产的历史与现状	11
04	二、鹌鹑的外貌	12
04	三、鹌鹑的生物学特性	12
04	四、鹌鹑的经济价值	13
04	第二节 鹌鹑的品种	15
04	一、蛋用型鹌鹑品种和配套系	15
04	二、肉用型鹌鹑品种	17
04	第三节 鹌鹑的遗传与繁育	18
04	一、鹌鹑的遗传	18
04	二、鹌鹑的繁育	20
04	第四节 鹌鹑的营养需要与饲料配方	26
04	一、鹌鹑的营养特点与饲养标准	26
04	二、鹌鹑的日粮配合原则与饲料配方举例	28
04	第五节 鹌鹑舍与设备用具	29
04	一、鹌鹑舍的要求	30
04	二、笼具	30
04	三、食槽和饮水器	32
04	第六节 鹌鹑的饲养管理	32
04	一、雏鹑的饲养管理	32
04	二、仔鹑的饲养管理	34
04	三、种鹑及产蛋鹑的饲养管理	35
04	四、肉用仔鹑的饲养管理	38
04	第七节 鹌鹑的疾病防治	38

一、鹌鹑马立克氏病 .....	39
二、鹌鹑新城疫 .....	39
三、幼鹌传染性法氏囊炎 .....	40
四、球虫病 .....	40
五、鹌鹑溃疡性肠炎 .....	41
六、鹌鹑产软壳蛋 .....	42
七、鹌鹑头部外伤 .....	42
八、鹌鹑啄食癖 .....	43
复习思考题 .....	43
<b>第二章 肉鸽生产</b> .....	<b>44</b>
<b>第一节 概述</b> .....	<b>44</b>
一、肉鸽生产历史与现状 .....	44
二、肉鸽的经济价值 .....	45
<b>第二节 肉鸽的外貌特征和生物学特性</b> .....	<b>45</b>
一、肉鸽的外貌特征 .....	45
二、肉鸽的生物学特性 .....	46
<b>第三节 肉鸽的品种</b> .....	<b>47</b>
一、石歧鸽 .....	47
二、佛山鸽 .....	47
三、王鸽 .....	47
四、蒙丹鸽 .....	48
五、鸾鸽 .....	48
六、贺姆鸽 .....	48
七、卡奴鸽 .....	48
<b>第四节 肉鸽的繁殖与选择</b> .....	<b>49</b>
一、肉鸽的繁殖 .....	49
二、肉鸽的选种选配与提纯复壮 .....	53
三、繁育方法 .....	57
<b>第五节 肉鸽营养需要及饲料配方</b> .....	<b>58</b>
一、鸽的消化系统 .....	58
二、肉鸽营养需要的特点 .....	58
三、肉鸽常用的饲料种类 .....	60
四、肉鸽的饲料配方举例 .....	61
五、肉用鸽颗粒饲料的应用 .....	61
六、鸽乳的研制与应用 .....	62
七、保健砂的补充与使用 .....	64
八、肉鸽对保健砂的消耗量 .....	64

第六节 肉用鸽舍与笼具设备	65
一、肉用鸽舍要求	65
二、鸽笼及相关用具设备	66
第七节 肉鸽的饲养管理	68
一、肉鸽养育阶段的划分	68
二、肉鸽的日常管理	69
三、肉鸽各阶段的饲养管理	71
四、肉鸽生产中异常情况的处理	76
第八节 肉鸽疾病的防治	80
一、鸽的常见传染病	80
二、鸽的常见寄生虫病	87
三、鸽的其他疾病	91
复习思考题	92
<b>第三章 火鸡生产</b>	<b>93</b>
<b>第一节 概述</b>	<b>93</b>
一、火鸡生产的历史与现状	93
二、火鸡的外貌特征与生物学特性	94
三、火鸡的经济价值	95
<b>第二节 火鸡的品种</b>	<b>97</b>
一、标准品种	97
二、非标准品种	98
三、商用品种	98
<b>第三节 火鸡的繁育</b>	<b>99</b>
一、火鸡的繁殖特点	99
二、火鸡的人工授精技术	100
三、火鸡的人工孵化	103
<b>第四节 火鸡的营养需要与饲料配方</b>	<b>106</b>
一、火鸡的营养需要	106
二、火鸡的饲料配方举例	107
<b>第五节 火鸡的饲养管理</b>	<b>110</b>
一、雏火鸡的饲养管理	110
二、育成期的饲养管理	113
三、产蛋期的饲养管理	115
四、商品肉火鸡的饲养管理	118
<b>第六节 火鸡的疾病防治</b>	<b>120</b>
一、支原体病	120
二、出血性肠炎	121



20	三、冠状病毒性肠炎	122
20	四、鼻气管炎	122
20	五、新城疫	123
80	六、自发性心肌炎	124
80	第七节 火鸡的屠宰加工	124
90	一、手工屠宰	124
11	二、火鸡肉的贮藏和包装	125
95	复习思考题	125
	<b>第四章 珍珠鸡生产</b>	126
98	第一节 概述	126
128	一、珍珠鸡生产的历史与现状	126
19	二、珍珠鸡的外貌特征与生物学特性	126
20	三、珍珠鸡的经济价值	127
20	第二节 珍珠鸡品种	128
20	一、银斑珠鸡	128
20	二、西伯利亚白珠鸡	128
40	三、沙高尔斯白胸珠鸡	128
20	第三节 珍珠鸡的繁育	129
70	一、珍珠鸡的繁殖特点	129
70	二、珍珠鸡的人工授精	129
80	三、珍珠鸡的人工孵化	130
80	四、珍珠鸡的雌雄鉴别	130
90	五、种用珍珠鸡的选择	130
90	第四节 珍珠鸡的营养需要与饲料配方	131
101	一、珍珠鸡的营养需要	131
101	二、饲料配方举例	133
90	第五节 珍珠鸡的饲养管理	133
101	一、珍珠鸡雏鸡的饲养管理	134
101	二、育成期的饲养管理	136
110	三、产蛋期的饲养管理	138
110	四、珍珠鸡的放牧管理	139
111	五、肉用珍珠鸡的饲养管理	139
112	第六节 珍珠鸡的疾病防治	140
111	一、支原体病	140
150	二、包涵体肝炎	140
150	三、念珠菌病	141
151	四、雏珍珠鸡鹅口疮	141

201	五、珍珠鸡喉气管炎 .....	141
100	六、珍珠鸡坏死性肠炎 .....	142
100	七、产蛋珍珠鸡大肠杆菌病 .....	142
100	八、雏珍珠鸡念珠菌感染 .....	142
101	九、珍珠鸡葡萄球菌病 .....	143
101	十、珍珠鸡组织滴虫病 .....	143
100	复习思考题 .....	144
	<b>第五章 雉鸡生产</b> .....	145
10	<b>第一节 概述</b> .....	145
101	一、雉鸡生产的历史与现状 .....	145
101	二、雉鸡的外貌特征与生物学特性 .....	145
111	三、雉鸡的经济价值 .....	146
11	<b>第二节 雉鸡的品种</b> .....	147
111	一、东北雉 .....	148
111	二、美国七彩雉 .....	148
111	三、左家雉鸡 .....	148
111	四、黑化雉鸡 .....	148
111	五、浅金黄色雉鸡 .....	149
111	六、白雉鸡 .....	149
110	七、特大型雉鸡 .....	149
11	<b>第三节 雉鸡的繁育</b> .....	149
111	一、种雉的选择 .....	149
110	二、雉鸡的繁殖特点 .....	149
181	三、雉鸡的繁殖技术 .....	151
11	<b>第四节 雉鸡的营养需要与饲料配方</b> .....	153
181	一、雉鸡的营养需要 .....	153
181	二、雉鸡饲料配方举例 .....	156
11	<b>第五节 雉鸡的饲养管理</b> .....	158
181	一、雏雉鸡的饲养管理 .....	158
181	二、青年雉鸡的饲养管理 .....	159
181	三、成年种雉鸡的饲养管理 .....	160
10	<b>第六节 雉鸡的疾病防治</b> .....	162
101	一、雉鸡传染性法氏囊病 .....	162
101	二、雉鸡大理石脾病 .....	163
101	三、雉鸡霍乱病 .....	163
101	四、雉鸡李氏杆菌病 .....	164
101	五、群养雉鸡啄癖 .....	164

14	复习思考题 .....	165
	<b>第六章 乌骨鸡生产</b> .....	166
54	第一节 概述 .....	166
64	一、乌骨鸡生产的历史与现状 .....	166
84	二、乌骨鸡的外貌特征与生物学特性 .....	167
94	三、乌骨鸡的经济价值 .....	167
114	第二节 乌骨鸡的品种 .....	169
244	一、白色丝毛乌骨鸡 .....	169
244	二、江山白毛乌骨鸡 .....	170
244	三、金阳丝毛鸡 .....	170
244	四、雪峰乌骨鸡 .....	170
444	五、四川山地乌骨鸡 .....	171
744	六、天府乌骨鸡 .....	171
844	第三节 乌骨鸡的繁育 .....	171
844	一、乌骨鸡的繁殖特点 .....	171
844	二、种鸡选择要求 .....	172
844	三、人工孵化技术要点 .....	173
944	第四节 乌骨鸡的营养需要和饲料配方 .....	175
944	一、乌骨鸡的营养需要 .....	175
944	二、乌骨鸡的饲料配方举例 .....	176
944	第五节 乌骨鸡的饲养管理 .....	177
944	一、雏鸡的饲养管理 .....	177
944	二、育成乌骨鸡的饲养管理 .....	179
1244	三、成年种用乌骨鸡的饲养管理 .....	181
1344	第六节 乌骨鸡的疾病防治 .....	182
1344	一、疫病防制综合措施 .....	182
1344	二、主要疫病的防治 .....	184
1444	复习思考题 .....	187
	<b>第七章 鹧鸪生产</b> .....	188
1444	第一节 概述 .....	188
1444	一、鹧鸪生产的历史与现状 .....	188
1444	二、鹧鸪的外貌特征 .....	189
1444	三、鹧鸪的生物学特性 .....	190
1444	四、鹧鸪的经济价值 .....	190
1444	第二节 鹧鸪的繁育 .....	191
1444	一、鹧鸪的繁殖特点 .....	191
1444	二、种用鹧鸪的选择 .....	191

三、鹧鸪的人工孵化 .....	192
81 第三节 鹧鸪的营养需要与饲料配方 .....	193
91 一、鹧鸪的营养需要 .....	193
91 二、饲料配方举例 .....	194
00 第四节 鹧鸪的饲养管理 .....	195
00 一、鹧鸪舍与笼具设备 .....	195
00 二、雏鸪的饲养管理 .....	196
00 三、青年鸪的饲养管理 .....	199
00 四、成年鸪的饲养管理 .....	200
00 五、肉用仔鸪的饲养管理 .....	201
00 第五节 鹧鸪的疾病防治 .....	201
00 一、新城疫 .....	201
00 二、白痢 .....	202
00 三、慢性呼吸道病 .....	202
00 四、寄生虫病 .....	203
00 复习思考题 .....	204
<b>第八章 野鸭生产</b> .....	<b>205</b>
00 第一节 野鸭的生产历史与现状 .....	205
00 一、野鸭的生产历史 .....	205
00 二、野鸭的生产现状 .....	206
00 第二节 野鸭的外貌特征与生物学特性 .....	206
00 一、野鸭的外貌特征 .....	206
00 二、野鸭的生物学特性 .....	207
00 第三节 野鸭的品种 .....	207
00 一、野生种类 .....	207
00 二、商用品种 .....	208
00 第四节 野鸭的经济价值 .....	208
00 第五节 野鸭的繁殖特点和人工孵化 .....	209
00 一、野鸭的繁殖特点 .....	209
00 二、野鸭的人工孵化 .....	209
00 第六节 野鸭的营养需要与饲料配方 .....	210
00 一、野鸭的营养需要 .....	210
00 二、常见饲料配方 .....	210
00 第七节 野鸭的饲养管理 .....	212
00 一、雏野鸭的饲养管理 .....	212
00 二、商品野鸭的饲养管理 .....	215
00 三、育成野鸭的饲养管理 .....	217



四、种野鸭产蛋期的饲养管理	217
<b>第八节 野鸭的疾病</b>	218
一、鸭瘟	219
二、鸭病毒性肝炎	219
三、鸭传染性浆膜炎	220
四、大肠杆菌性败血症	220
复习思考题	220
<b>第九章 番鸭生产</b>	222
<b>第一节 番鸭的外貌特征与生物学特性</b>	222
一、番鸭的外貌特征	222
二、番鸭的生物学特性及生活习性	222
<b>第二节 番鸭的品种类型及生产性能</b>	223
一、番鸭的品种类型	223
二、番鸭的生产性能	223
<b>第三节 番鸭种蛋的孵化</b>	224
一、种蛋的消毒与贮存	224
二、种蛋的孵化技术	224
<b>第四节 番鸭的饲养管理</b>	225
一、番鸭育雏前的准备工作	225
二、番鸭育雏期的饲养管理	226
三、番鸭育成期的饲养管理	227
四、种番鸭产蛋期的饲养管理	228
五、种番鸭换羽期的饲养管理	232
<b>第五节 商品番鸭的饲养管理</b>	233
一、商品番鸭育雏前的准备工作	233
二、商品番鸭饲养管理要点	233
<b>第六节 番鸭的疫病防治</b>	235
一、雏番鸭细小病毒病	235
二、番鸭病毒性肝炎	235
三、鸭瘟	236
复习思考题	237
<b>第十章 鸵鸟生产</b>	238
<b>第一节 鸵鸟的生物学特性</b>	238
一、动物学分类	238
二、生物学特性	238
<b>第二节 鸵鸟的饲养价值</b>	241
<b>第三节 鸵鸟的品种</b>	241



08	第四节 鸵鸟的选购与运输 .....	242
080	一、鸵鸟的选购 .....	242
080	二、鸵鸟的运输 .....	243
080	第五节 鸵鸟的繁殖 .....	244
080	一、鸵鸟的性成熟期与性行为 .....	244
180	二、鸵鸟的人工授精 .....	246
180	三、种蛋的孵化 .....	250
180	第六节 鸵鸟的培育 .....	254
180	一、雏鸟的培育 .....	254
180	二、生长期鸵鸟的饲养管理 .....	258
080	第七节 种用鸵鸟的饲养管理 .....	260
080	一、种鸟场设置 .....	260
080	二、种鸟选择 .....	260
080	三、种鸟的自然交配繁殖 .....	261
080	四、种鸵鸟的营养需要 .....	261
080	五、种鸵鸟的饲养管理 .....	262
080	第八节 鸵鸟的疾病防治 .....	263
080	一、鸵鸟新城疫 .....	264
080	二、鸵鸟绦虫病 .....	264
080	三、幼龄鸵鸟绿脓杆菌病 .....	265
080	四、鸵鸟曲霉菌病 .....	266
080	五、与管理有关的疾病的防制 .....	267
080	复习思考题 .....	271
080	<b>第十一章 鹌鹑的生产</b> .....	272
080	第一节 鹌鹑的养殖概况 .....	272
080	一、养殖历史与现状 .....	272
080	二、鹌鹑的生物学特性 .....	272
080	三、经济学价值 .....	273
080	第二节 鹌鹑的繁育 .....	274
080	一、鹌鹑的繁殖特点 .....	274
080	二、鹌鹑的人工孵化 .....	274
080	三、鹌鹑的杂交繁育体系 .....	275
080	第三节 鹌鹑的饲养管理 .....	275
080	一、饲养的场地环境及设备 .....	275
080	二、鹌鹑的营养需要与饲料 .....	276
080	三、鹌鹑的饲养管理 .....	277
080	复习思考题 .....	279

<b>第十二章 贵妇鸡生产</b> .....	280
第一节 贵妇鸡的驯养历史与现状 .....	280
第二节 贵妇鸡的经济价值 .....	280
一、肉用价值 .....	280
二、观赏价值 .....	280
第三节 贵妇鸡的外貌特征和生物学特性 .....	281
一、外貌特征 .....	281
二、生物学特性 .....	281
第四节 贵妇鸡的繁育 .....	281
一、贵妇鸡的生产性能 .....	281
二、贵妇鸡的繁育 .....	282
第五节 贵妇鸡的饲养管理 .....	283
一、贵妇鸡场的场舍与设备 .....	283
二、贵妇鸡的营养需要 .....	283
三、贵妇鸡的饲养管理 .....	284
四、贵妇鸡的疾病防治 .....	286
复习思考题 .....	290
<b>第十三章 蓝孔雀生产</b> .....	291
第一节 概述 .....	291
一、形态特征 .....	291
二、生物学特性 .....	291
第二节 蓝孔雀食用营养价值 .....	292
第三节 蓝孔雀舍的建造 .....	292
一、场地选择 .....	292
二、建筑物的种类 .....	293
三、设备与用具 .....	293
第四节 蓝孔雀的繁育 .....	293
一、蓝孔雀的繁殖特点 .....	293
二、蓝孔雀的孵化 .....	294
第五节 蓝孔雀的营养需要和饲料配方 .....	294
一、营养需要 .....	294
二、饲料配方 .....	295
第六节 蓝孔雀的饲养管理 .....	296
一、蓝孔雀育雏的饲养管理 .....	296
二、育成孔雀的饲养管理 .....	297
三、繁殖期孔雀的饲养管理 .....	297
第七节 孔雀的疾病防治 .....	297

118	一、新城疫	297
118	二、组织滴虫病	298
118	三、巴氏杆菌病	299
118	四、体内寄生虫	299
218	五、应激因素	299
218	复习思考题	299
	<b>第十四章 其他特禽的生产</b>	301
11	第一节 大雁的生产	301
818	一、大雁的经济价值	301
818	二、大雁的生物学特性	301
818	三、大雁的繁殖	302
918	四、大雁的饲养管理	302
928	五、常见疾病防治	303
829	第二节 丝光鸡的生产	304
428	一、丝光鸡的特点	305
428	二、丝光鸡的饲养管理	305
428	三、丝光鸡的疾病防治	306
20	第三节 绿壳蛋鸡的生产	306
252	一、绿壳蛋鸡的生物学特性	306
252	二、绿壳蛋鸡舍的建造	307
252	三、绿壳蛋鸡的孵化	307
252	四、绿壳蛋鸡的饲养管理	307
252	五、绿壳蛋鸡的疾病防治	308
80	第四节 鹧鸪的生产	308
828	一、鹧鸪生产的历史与现状	308
828	二、鹧鸪的外貌特征	309
328	三、鹧鸪的生物学特性	309
328	四、鹧鸪的经济价值	310
328	五、鹧鸪品种简介	310
328	六、鹧鸪的繁殖特点	311
328	七、鹧鸪的饲养要点	311
828	第五节 肉用鸳鸯的生产	312
328	一、肉用鸳鸯的经济价值	312
330	二、肉用鸳鸯的生活习性与繁殖特点	312
331	三、肉用鸳鸯的人工孵化方法	312
332	四、肉用鸳鸯的饲养与管理	313
332	复习思考题	313

<b>第十五章 观赏鸟生产</b> .....	314
<b>第一节 概述</b> .....	314
一、观赏鸟饲养的历史和现状 .....	314
二、饲养观赏鸟的意义 .....	314
<b>第二节 观赏鸟的生物学特性</b> .....	315
一、鸟体外貌部位名称 .....	315
二、观赏鸟的食性 .....	316
三、观赏鸟的繁殖习性 .....	317
四、观赏鸟的选择 .....	318
<b>第三节 鸟房、鸟笼及养鸟器具</b> .....	318
一、鸟房 .....	318
二、鸟笼 .....	319
三、食具、水具及其他用具 .....	322
四、鸟笼的制作 .....	323
<b>第四节 观赏鸟的饲料</b> .....	324
一、粒料 .....	324
二、粉料 .....	324
三、青饲料 .....	325
四、矿物质饲料 .....	325
五、昆虫、鱼虾饲料 .....	325
<b>第五节 观赏鸟的常规管理技术</b> .....	325
一、喂食、饮水 .....	325
二、水浴、沙浴、日光浴 .....	326
三、鸟体整理 .....	326
四、遛鸟 .....	326
五、玩技训练 .....	326
六、生鸟的驯养 .....	327
七、换羽期的管理 .....	327
八、观赏鸟的运输 .....	328
九、其他工作 .....	328
<b>第六节 常见小型观赏鸟的饲养</b> .....	328
一、金丝雀 .....	328
二、黑头蜡嘴雀 .....	330
三、画眉 .....	330
四、红嘴相思鸟 .....	331
五、百灵鸟 .....	332
六、云雀 .....	333