

特种种植 • 特种养殖实用技术丛书

# 特种禽类 养殖技术

北京市人民政府农林办公室科教处 主编  
北京市农林科学院农业科技信息研究所



中国农业科技出版社

# 特种禽类养殖技术

北京市人民政府农林办公室科教处 主编  
北京市农林科学院农业科技信息研究所

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

**图书在版编目(CIP)数据**

特种禽类养殖技术/北京市人民政府农林办公室科教处,北京市农林科学院农业科技信息研究所主编. - 北京:中国农业科技出版社,1999.10

(特种种植·特种养殖技术丛书)

ISBN 7-80119-791-7

I. 特… II. ①北…②北… III. 家禽,特种-饲养管理  
IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 17029 号

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 责任编辑 | 胡 越 付 蓉                                             |
| 出版发行 | 中国农业科技出版社 邮编:100081<br>电话:(010)68919708 传真:62189014 |
| 经 销  | 新华书店北京发行所                                           |
| 印 刷  | 北京七一四印刷厂                                            |
| 开 本  | 850mm×1168mm 1/32 印张:6.375                          |
| 印 数  | 1~5 000 册 字数:169 千字                                 |
| 版 次  | 1999 年 10 月第一版 1999 年 10 月第一次印刷                     |
| 定 价  | 全套定价(一套七本):49.00 元<br>本分册定价:6.50 元                  |

# 《特种种植·特种养殖实用技术丛书》

## 编 委 会

顾 问 聂玉藻 袁世畴

编委会主任 张一帆

副主任 秦 军 李云伏 郭志弘

成 员 王凤姿 袁 文 佟瑞平 孙素芬

王有年 李 华 廖 洪 黄发吉

李建魁 张 迎 马占友 侯卫中

李 伟 张永红

主 编 张一帆 秦 军

副主编 王凤姿 郭志弘 孙素芬

编辑部成员 付 蓉 周 锋 刘平欣

蔡世英 赵秋菊 魏 蕾

## 前 言

随着社会的发展、科技的进步和人民生活水平的不断提高,人们对食物结构和生活质量的需求正在发生新的、深刻的变化——已不满足于由自然捕获经过漫长岁月培育成为人类至今的传统种养业及其提供的传统食物,即普通的大米、白面、鸡、鱼、肉、蛋、奶、白菜、萝卜、土豆、茄子、柿子椒等,而向更高境界的自然回归,以猎取传统食物难以满足的和更富营养、保健与自然风味的新的食物之源及更高的生活质量;国际交往也使不同国度和地区人们食物习俗带到我国,他们既欣赏中国的传统食物,也保持着自身的饮食追求,其食物源亦需要我们供给。新的社会需求和新的商业机会,以及农民自身致富的渴望都激励着中国农民不失时机地调整农业生产结构,奋力开拓新的食物资源,特种种养业便应运而生,并已迎合着市场,致富着一方农民。

特种种养业是我国农业生产中的新生产业,它是相对于传统农业中不种不养的、或基本不种不养的、或种养不成业的,而今则被人们视为或餐之佳肴、或伴之宠物、或赏之珍品的动植物产品生产。正因其特,人们虽从之,知其然,但知其所以然者甚少。为适应特种种植和特种养殖业的兴起,帮助种养业者既知其然,又知其所以然,进而有新创造,有新前进,促进特种种养业造势成市,我们邀请专家里手编辑出版了《特种种植·特种养殖实用技术丛书》,对每种可供种养的植物、动物的生育特点、环境

要求、生产技术、常见病虫害的识别与防治等均作了可认识性和可操作性的介绍,是读者深入特种种养业领域有所得而无所失的向导,也是科技工作者面向农村特种种养业者奉献的具有实用、实效价值的科普读物——是您支撑起一摊事业的拐杖!当然,其中哪种动植物适合您饲养或种植,还需您按照市场需求和所能创造的条件而定,此“拐杖”只能教您能种会养您所选中的种养业。或许编辑中会有不足之处,敬请读者斧正。

**《特种种植、特种养殖实用技术丛书》**

**编 委 会**

1999.03

# 目 录

## 第一章 乌骨鸡

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| .....                 | 徐淑芳(1) |
| 一、乌骨鸡的品种及外貌特征 .....   | (1)    |
| 二、乌骨鸡的经济价值及饲养前景 ..... | (2)    |
| 三、饲养商品乌骨鸡前的准备工作 ..... | (2)    |
| (一)选择适当的育雏舍 .....     | (2)    |
| (二)育雏设备和用具 .....      | (3)    |
| (三)消毒鸡舍和设备 .....      | (4)    |
| 四、商品乌骨鸡的饲料营养 .....    | (5)    |
| (一)饲料种类 .....         | (5)    |
| (二)饲养标准 .....         | (6)    |
| (三)饲料配备 .....         | (6)    |
| 五、商品乌骨鸡的饲养方式 .....    | (7)    |
| (一)平面育雏 .....         | (7)    |
| (二)立体育雏 .....         | (8)    |
| 六、商品乌骨鸡的饲养管理 .....    | (8)    |
| (一)掌握适宜的温度 .....      | (8)    |
| (二)调整相对湿度 .....       | (9)    |
| (三)通风换气 .....         | (10)   |
| (四)饲养密度合理 .....       | (10)   |
| (五)加强日常管理 .....       | (11)   |
| 七、商品乌骨鸡的免疫程序 .....    | (12)   |
| 八、乌骨鸡的疾病防治 .....      | (13)   |

## 第二章 山 鸡

|                      |         |
|----------------------|---------|
| .....                | 陆应林(19) |
| 一、山鸡生物学特性与经济价值 ..... | (19)    |
| (一)山鸡的生物学特性 .....    | (19)    |

|                     |      |
|---------------------|------|
| (二)山鸡的经济价值·····     | (21) |
| 二、山鸡的常见品种(类型)·····  | (21) |
| 三、山鸡的饲料与饲粮配方·····   | (22) |
| (一)常用饲料种类·····      | (22) |
| (二)营养需要·····        | (23) |
| (三)常见饲粮配方·····      | (23) |
| (四)自配饲料注意事项·····    | (25) |
| 四、山鸡的繁育技术·····      | (26) |
| (一)选种、选配技术·····     | (26) |
| (二)人工授精技术·····      | (27) |
| (三)繁育方法·····        | (27) |
| (四)山鸡的提纯复壮·····     | (28) |
| 五、山鸡的人工孵化技术·····    | (29) |
| (一)种蛋的选择、保存、消毒····· | (29) |
| (二)种蛋的孵化工艺·····     | (30) |
| 六、山鸡的饲养管理工艺·····    | (30) |
| (一)鸡舍与设备·····       | (30) |
| (二)饲养方式·····        | (32) |
| (三)育雏期的饲养管理·····    | (32) |
| (四)育成期的饲养管理·····    | (35) |
| (五)休产期的饲养管理·····    | (36) |
| (六)产蛋期饲养管理·····     | (37) |
| 七、常见疾病的防治·····      | (38) |

### 第三章 贵妇鸡

|                        |         |
|------------------------|---------|
| ·····                  | 林其骥(43) |
| 一、贵妇鸡的生物学特性与经济学特性····· | (43)    |
| (一)生物学特性·····          | (43)    |
| (二)经济学特性·····          | (43)    |
| 二、贵妇鸡的品种特征·····        | (44)    |

|                  |      |
|------------------|------|
| 三、贵妇鸡的饲粮配方       | (44) |
| (一)经验饲粮配方        | (44) |
| (二)贵妇鸡的营养需要      | (45) |
| (三)种用贵妇鸡的生长速度和耗料 | (45) |
| 四、贵妇鸡的繁育技术       | (46) |
| (一)选  种          | (46) |
| (二)配种比例          | (46) |
| (三)人工孵化技术        | (47) |
| 五、贵妇鸡的饲养管理工艺     | (48) |
| (一)育雏期的饲养管理      | (48) |
| (二)育成期的饲养管理      | (49) |
| (三)产蛋期的饲养管理      | (49) |
| 六、常见疾病防治         | (50) |
| (一)常见病的鉴别诊断      | (50) |
| (二)常见病防治         | (51) |

#### 第四章 珍珠鸡

|               |      |
|---------------|------|
| ..... 张永红、崔德凤 | (54) |
| 一、珍珠鸡的经济价值    | (54) |
| 二、珍珠鸡的品种      | (54) |
| 三、珍珠鸡的形态特征    | (55) |
| 四、珍珠鸡的生活习性    | (55) |
| 五、珍珠鸡的繁殖      | (56) |
| (一)繁殖季节       | (56) |
| (二)人工授精       | (57) |
| (三)人工孵化       | (58) |
| 六、珍珠鸡的饲养管理技术  | (58) |
| (一)育雏期的饲养管理   | (58) |
| (二)育成期的饲养管理   | (61) |
| (三)产蛋期的饲养管理   | (63) |

|                      |      |
|----------------------|------|
| (四)商品肉用珍珠鸡的饲养管理····· | (65) |
| 七、疾病防治·····          | (66) |
| (一)综合卫生防疫措施·····     | (66) |
| (二)珍珠鸡的免疫程序·····     | (67) |
| (三)常见病防治·····        | (67) |

## 第五章 黑羽青壳蛋鸡

|                       |      |
|-----------------------|------|
| ····· 王德义、由哲、周薇(72)   |      |
| 一、青壳蛋鸡的外貌特征与经济价值····· | (72) |
| 二、青壳蛋鸡的饲料·····        | (73) |
| 三、青壳蛋鸡的饲养管理·····      | (74) |
| (一)育雏期的饲养管理·····      | (74) |
| (二)青年鸡的饲养管理·····      | (76) |
| (三)产蛋鸡的饲养管理·····      | (76) |
| 四、疾病防治·····           | (77) |

## 第六章 鹌 鹑

|                       |      |
|-----------------------|------|
| ····· 林其骥、陆应林、王健强(80) |      |
| 一、鹌鹑的生物学特性和经济学特性····· | (80) |
| (一)生物学特性·····         | (80) |
| (二)经济学特性·····         | (81) |
| 二、常见品种和配套系·····       | (82) |
| (一)蛋用型·····           | (83) |
| (二)肉用型·····           | (84) |
| 三、饲料料型与饲粮配方·····      | (85) |
| (一)饲料料型·····          | (85) |
| (二)饲粮配方·····          | (86) |
| (三)饲料的近似等价替换法·····    | (87) |
| 四、鹌鹑的繁育技术·····        | (88) |
| (一)种鹌鹑的选种与选配·····     | (89) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| (二)鹌鹑的提纯复壮·····    | (90)  |
| 五、人工孵化技术·····      | (90)  |
| 六、饲养管理工艺·····      | (93)  |
| (一)鹌  舍·····       | (93)  |
| (二)笼具设备·····       | (94)  |
| (三)育雏期的饲养管理·····   | (95)  |
| (四)育成期的饲养管理·····   | (98)  |
| (五)产蛋期的饲养管理  ····· | (101) |
| 七、常见的疾病防治  ·····   | (102) |

## 第七章 鹧  鸪

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| ····· 林其驷               | (106) |
| 一、鹧鸪的生物学特性与经济学特性  ····· | (106) |
| (一)生物学特性  ·····         | (106) |
| (二)经济学特性  ·····         | (107) |
| 二、美国鹧鸪品种  ·····         | (107) |
| 三、饲粮配方  ·····           | (109) |
| 四、美国鹧鸪繁育技术  ·····       | (110) |
| (一)生长发育特点  ·····        | (110) |
| (二)羽毛生长速度  ·····        | (110) |
| (三)配种比例  ·····          | (111) |
| (四)种鹧鸪利用年限  ·····       | (111) |
| (五)选种要点  ·····          | (111) |
| 五、人工孵化技术  ·····         | (112) |
| 六、美国鹧鸪饲养管理工艺  ·····     | (113) |
| (一)雏鸪的饲养管理  ·····       | (113) |
| (二)育成鹧鸪的饲养管理  ·····     | (115) |
| (三)商品肉用仔鸪的饲养管理  ·····   | (116) |
| (四)成鸪的饲养管理  ·····       | (116) |
| (五)产蛋期的饲养管理  ·····      | (117) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| (六)休产期的饲养管理 .....  | (117) |
| 七、美国鹁鸽常见病的防治 ..... | (118) |

## 第八章 肉 鸽

|                    |       |
|--------------------|-------|
| ..... 崔德凤、张永红      | (119) |
| 一、肉鸽的经济价值 .....    | (119) |
| 二、常见的肉鸽品种 .....    | (119) |
| 三、肉鸽的生活习性 .....    | (120) |
| 四、肉鸽的繁殖 .....      | (121) |
| (一)肉鸽的繁殖行为 .....   | (121) |
| (二)肉鸽的人工孵化 .....   | (122) |
| (三)保姆鸽的利用 .....    | (122) |
| (四)鸽的雌雄鉴别 .....    | (123) |
| 五、饲养肉鸽的设备 .....    | (124) |
| 六、肉鸽的常用饲料 .....    | (125) |
| (一)肉鸽常用饲料 .....    | (125) |
| (二)饲料搭配比例 .....    | (126) |
| (三)保健砂 .....       | (126) |
| (四)全价颗粒饲料的应用 ..... | (126) |
| (五)肉鸽的饮水 .....     | (127) |
| 七、肉鸽的饲养管理 .....    | (127) |
| (一)日常饲养管理 .....    | (127) |
| (二)乳鸽的饲养管理 .....   | (127) |
| (三)童鸽的饲养管理 .....   | (128) |
| (四)青年鸽的饲养管理 .....  | (128) |
| (五)种鸽的饲养管理 .....   | (128) |
| 八、肉鸽的疾病防治 .....    | (129) |

## 第九章 蓝孔雀

|           |       |
|-----------|-------|
| ..... 林其驷 | (136) |
|-----------|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 一、孔雀的生物学特性与经济学特性 ..... | (136) |
| (一)生物学特性 .....         | (136) |
| (二)经济学特性 .....         | (137) |
| 二、蓝孔雀品种介绍 .....        | (138) |
| 三、饲料和饲粮配方 .....        | (139) |
| (一)传统的饲粮配方 .....       | (139) |
| (二)现代饲粮配方 .....        | (139) |
| 四、繁育技术 .....           | (140) |
| (一)繁殖期 .....           | (140) |
| (二)孵 化 .....           | (141) |
| 五、饲养管理工艺 .....         | (142) |
| (一)孔雀舍 .....           | (142) |
| (二)育雏期的饲养管理 .....      | (142) |
| (三)育成期的饲养管理 .....      | (143) |
| (四)成年期的饲养管理 .....      | (143) |
| 六、常见疾病防治 .....         | (144) |

## 第十章 番 鸭

|                   |         |
|-------------------|---------|
| .....             | 陈葵(145) |
| 一、概 述 .....       | (145)   |
| (一)番鸭的别称 .....    | (145)   |
| (二)番鸭在我国的分布 ..... | (145)   |
| (三)番鸭的外貌特征 .....  | (146)   |
| (四)番鸭的生活习性 .....  | (146)   |
| (五)番鸭的生产性能 .....  | (147)   |
| 二、番鸭舍的选择 .....    | (148)   |
| 三、番鸭的饲料 .....     | (148)   |
| (一)番鸭的饲养标准 .....  | (148)   |
| (二)番鸭的饲料配方 .....  | (149)   |
| 四、番鸭的饲养管理 .....   | (150)   |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| (一)商品代肉用番鸭的饲养管理 ..... | (150) |
| (二)种番鸭的饲养管理 .....     | (153) |
| 五、番鸭的孵化 .....         | (155) |
| (一)种蛋的消毒与贮存 .....     | (155) |
| (二)孵化方法 .....         | (156) |
| 六、疾病防治 .....          | (157) |

## 第十一章 野 鸭

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ..... 陆应林             | (161) |
| 一、野鸭的生物学特性与经济价值 ..... | (161) |
| (一)生物学特性 .....        | (161) |
| (二)经济价值 .....         | (163) |
| 二、常见品种(类型) .....      | (163) |
| (一)野生种类 .....         | (163) |
| (二)商用品种 .....         | (164) |
| 三、营养需要与饲料配方 .....     | (165) |
| (一)营养需要 .....         | (165) |
| (二)常见饲料配方 .....       | (166) |
| 四、野鸭的繁育 .....         | (167) |
| (一)野鸭种源 .....         | (167) |
| (二)野鸭的繁殖特点 .....      | (168) |
| 五、人工孵化技术 .....        | (168) |
| (一)种蛋的选择、保存、消毒 .....  | (168) |
| (二)种蛋的孵化工艺 .....      | (169) |
| 六、饲养管理工艺 .....        | (169) |
| (一)饲养场地及设备 .....      | (169) |
| (二)育雏期的饲养管理 .....     | (171) |
| (三)育成期的饲养管理 .....     | (173) |
| (四)种鸭的饲养管理 .....      | (174) |
| 七、常见疾病的防治 .....       | (175) |

## 第十二章 乌鬃鹅

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| ..... 王德义、由哲、周薇       | (179) |
| 一、乌鬃鹅的形态特征与经济价值 ..... | (179) |
| 二、乌鬃鹅的饲料 .....        | (179) |
| 三、乌鬃鹅的饲养技术 .....      | (181) |
| (一)雏鹅的培育 .....        | (181) |
| (二)肉鹅的管理 .....        | (181) |
| (三)种鹅的管理 .....        | (182) |
| (四)繁殖技术 .....         | (182) |
| (五)饲养方式 .....         | (183) |
| 四、疫病防治 .....          | (183) |

# 第一章 乌 骨 鸡

## 一、乌骨鸡的品种及外貌特征

我国鸡的品种资源丰富,许多鸡种具有国外鸡种所不及的优良性状,乌骨鸡就是优良品种之一。由于它体躯披有白色的丝状羽,皮肤、肌肉及骨膜皆为乌(黑)色而得名,现在国际上已经承认为标准品种称为丝羽鸡(英文名 Silkies)。乌骨鸡在国内随不同产区而冠以不同的名称,在江西称泰和鸡,福建称白绒鸡,两广地区称竹丝鸡。

乌骨鸡的外貌与其它鸡种有明显的不同,体态小巧玲珑,结构细致紧凑,羽毛洁白无疵,头小、颈短、脚矮,外貌奇特,姿势优美。纯种乌骨鸡的外貌特征可归纳为以下 10 点:

(1) 桑椹冠 母鸡冠小,形如桑椹,公鸡冠大,形如怒放的奇花;鸡冠颜色在性成熟前为暗紫色,与桑椹相似,成年后则颜色减退,略带红色。

(2) 缨头 鸡头顶有冠羽,为一丛缨状丝羽,母鸡冠羽较为发达,状如绒球,又称“凤头”。

(3) 绿耳 耳叶呈暗紫色,在性成熟前现出明显的蓝绿色彩,鲜艳夺目,但在成年后此色素即逐渐消失,仍呈暗紫色。

(4) 胡须 从耳根到两颊、下颌生有较长的丝羽,形同挂须。

(5) 丝羽 除翼羽和尾羽外,全身覆盖洁白、纤细、松散柔软的绒毛,翼羽短,尾羽不发达。

(6) 五爪 脚生有 5 趾。

(7) 毛脚 胫部和趾部生有胫羽和趾羽。

(8) 乌骨 骨质暗乌,骨膜呈黑色。

(9) 乌肉 全身肌肉、内脏及脂肪均呈乌黑色。

(10) 乌皮 全身皮肤以及眼、脸、喙、胫、趾均呈乌黑色,在不

同的个体其乌黑的程度稍有差异。

## 二、乌骨鸡的经济价值及饲养前景

乌骨鸡是我国宝贵的稀有珍禽,早在明代,我国的中医治病,就常采用此鸡作为营养滋补品和调制一些特效药物,传统的中药乌鸡白凤丸就是以此鸡作为主要原料配制而成的,其疗效显著,一直延用至今,已风靡世界。

乌骨鸡由于体型外貌独特,性情温驯,适应性强,在国际标准品种中被列为观赏型鸡,世界各地动物园纷纷引入作为观赏型禽类。

乌骨鸡肉质细嫩,味道鲜美,成为人们日常餐桌上的一道美味。经过科学研究表明,乌骨鸡含有多种人体必需的氨基酸、各种维生素及微量元素,其营养结构合理,易于吸收,食用后能调节体内代谢及内分泌系统的功能,提高机体的抵抗力,延缓衰老过程,起到强身健体的作用。近年来人们对于乌骨鸡进行了开发利用,许多特效药品、营养保健品和食品已经进入国内外市场,创造了极大的经济效益。

乌骨鸡基因是我国优良的品种基因,是我国禽类基因库的宝贵资源。科学研究人员不仅对乌骨鸡的种群进行了大量研究和选育,在鸡种纯化、疾病净化和提高生产性能等多方面作了大量工作,使它具备了进入市场的条件,而且还对乌骨鸡进行了更深的研究和探讨,利用它的遗传特点进行杂交优势利用、品系化选育,培育出新的品种和品系,更好地造福人类。

## 三、饲养商品乌骨鸡前的准备工作

### (一)选择适当的育雏舍

育雏舍要求保温性能良好,能够通风换气,但气流速度不能过快,不能有贼风、过堂风,既保证空气流通,又不影响室温为宜。

育雏舍应地势高燥,周围环境安静,位于其它鸡舍的上风向,并且与其它鸡舍保持相当一段距离,有条件的地方可单独建育雏