

图说 鹌鹑 饲养技术

周元军 王永习 刘良柱 编著



中国农业出版社

图
说

江苏工业学院图书馆
藏书章

饲
养
技
术

周元军 王永习 刘良柱 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

图说鹧鸪饲养技术/周元军等编著. —北京: 中国农业出版社, 2003.3

ISBN 7-109-08240-7

I. 图... II. 周... III. 鹧鸪 - 饲养管理 - 图解
IV. S839 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 006553 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 黄向阳

北京京科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.75

字数: 98 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 7.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书以图文并茂的形式，主要介绍了鹁鸽的经济价值，鹁鸽的生物学特性，鹁鸽的繁育与孵化，鹁鸽的场舍设备，鹁鸽的饲养管理，鹁鸽的疾病防治，鹁鸽的运输等方面的实用技术知识，内容丰富，技术先进，其中的关键技术皆以线条图表示，使得本书更加通俗易懂。可供广大养鸽工作者、专业户和畜牧兽医科技人员阅读参考，也可作为农村中等职业技术学校的教学用书。

随着生活水平的不断提高，人们的膳食结构也随着发生明显变化，尤其对食品品质的要求越来越高。由于动物性食品所占的比例越来越大，因此，对低脂肪的优质瘦肉需求量日趋迫切。近年来，国内主要的畜牧业，如养猪及家禽生产已很发达，肉类、蛋类的市场供应十分充裕。在此基础上进行新的特禽品种（如鹌鹑）的开发生产必将有良好的经济效益。为使广大养殖户及饲养鹌鹑爱好者们及时了解和掌握饲养鹌鹑新技术，我们编写了这本《图说鹌鹑饲养技术》一书。

在编写过程中，我们力求突出实用性、系统性、科学性，采用图文并茂的形式，内容包括概述，鹌鹑的生物学特性，鹌鹑的繁育与孵化，鹌鹑的场舍与设备，鹌鹑的饲养管理，鹌鹑的疾病防治和鹌鹑的运输等 7 个方面的实用技术知识。该书既收入了编著者的研究成果，也参考了前人的宝贵资料，全书共有插图 100 余幅，文图相映，相辅相成，深入浅出，通俗易

懂，适合广大养禽工作者、专业户和基层畜牧兽医科技人员阅读参考。也可作为农村中等职业技术学校的教学用书。

由于时间紧，编写经验不足，以及水平所限，书中不足甚至错误之处在所难免，恳请同行及广大读者批评指正。

编著者

2002 年 12 月

目 录

前言

一、概述	1
(一) 鹧鸪的分类与分布	1
(二) 鹧鸪的经济价值	2
(三) 饲养鹧鸪的市场前景	4
二、鹧鸪的生物学特性	5
(一) 鹧鸪的形态特征	5
1. 鹧鸪的外形	5
2. 公母鹧鸪的鉴别	5
(二) 鹧鸪的生活习性	6
1. 喜温厌湿	6
2. 喜群居, 易受惊	6
3. 喜动好斗	7
4. 嗜血	7
5. 食性	7
6. 飞翔能力强, 有趋光性	8
(三) 鹧鸪的生长特点	9
1. 鹧鸪的换羽	9
2. 鹧鸪的生长速度	9
(四) 鹧鸪的繁殖特性	10
三、鹧鸪的繁育与孵化	12

(一) 种鹧鸪的选择	12
1. 选种	12
2. 公母配比	13
(二) 鹧鸪的人工孵化	14
1. 种蛋选择、保存与消毒	15
2. 孵化前的准备工作	16
3. 孵化的条件和操作方法	17
4. 影响孵化率的因素	20
5. 孵化时遇到临时停电的应急措施	21
四、鹧鸪的场舍与设备	23
(一) 场址的选择	23
1. 有利生产和经营	23
2. 环境僻静	24
3. 有利防疫	24
(二) 鹧鸪场的布局	25
1. 防疫关卡	25
2. 行政区与生活区的布局	26
3. 生产区的布局	26
(三) 鹧鸪舍的建造	27
1. 建舍材料和鹧鸪舍结构	27
2. 鹧鸪舍的形式	27
(四) 鹧鸪的饲养设备和用具	30
1. 鹧鸪笼	30
2. 料槽	30
3. 饮水器	32
4. 栖架	32
5. 蛋盘	33
五、鹧鸪的饲养管理	35
(一) 鹧鸪的营养需要与饲料	35

1. 鹌鹑的营养需要	35
2. 鹌鹑的常用饲料	36
3. 鹌鹑的饲养标准	39
4. 鹌鹑的饲料配方	41
(二) 雏鹌鹑的饲养管理	52
1. 雏鹌鹑的生理特点	52
2. 雏鹌鹑的选择	53
3. 育雏方式	54
4. 育雏前的准备	55
5. 雏鹌鹑的饲养管理措施	57
(三) 中鹌鹑的饲养管理	63
1. 中鹌鹑的生理特点	63
2. 中鹌鹑的饲养方式	63
3. 选留种苗	65
4. 中鹌鹑的饲养管理措施	66
(四) 肉鹌鹑的饲养管理	68
1. 肉鹌鹑的来源	68
2. 肉鹌鹑的饲养特点	68
3. 肉鹌鹑的饲养方式	68
4. 肉鹌鹑的饲养管理措施	69
(五) 种鹌鹑的饲养管理	70
1. 种鹌鹑的生理特点	70
2. 种鹌鹑的饲养方式	71
3. 种鹌鹑的饲养管理措施	71
4. 影响种蛋受精率的因素	76
5. 笼养种鹌鹑的人工授精技术	76
(六) 塑料大棚饲养鹌鹑技术	80
1. 场地设施要求	80
2. 棚内温湿度控制	81

3. 日常管理措施	81
六、鹧鸪的疾病防治	83
(一) 加强防疫和检疫	83
1. 建立综合卫生防疫制度	83
2. 制定合理的免疫和预防用药程序	86
3. 免疫预防方法	87
4. 用药方法	91
5. 常用消毒药物及其使用	96
(二) 鹧鸪常见疾病的防治	98
1. 新城疫	98
2. 马立克氏病	100
3. 传染性法氏囊病	102
4. 鹧鸪痘	104
5. 白痢病	107
6. 大肠杆菌病	109
7. 霍乱	111
8. 葡萄球菌感染	114
9. 黑头病	115
10. 念珠菌病	118
11. 曲霉菌病	120
12. 球虫病	123
13. 溃疡性肠炎	125
14. 霉形体病	127
15. 产蛋母鹧鸪脱肛症	129
16. 体外寄生虫病	130
17. 感冒	131
18. 啄癖	133
19. 秘卵	134
七、鹧鸪的运输	135

(一) 运输工具和材料	135
1. 种蛋的运输	135
2. 雏鸚鵡的运输	136
3. 成年鸚鵡的运输	137
(二) 运输中的注意事项	138

鹌鹑原为野生鸟类，散居于世界各地，20 世纪 30 年代初，美国内华达州等地从印度引入野生石鸡鹌鹑首次人工驯化成功，故又称为美国鹌鹑。美国鹌鹑具有抗逆性强、繁殖性能高、易于饲养等特点，现已成为较受欢迎的特种经济禽类。1987 年，我国上海、广东等地直接从美国引入了肉、蛋兼用型鹌鹑品种，饲养面已辐射全国各地。

（一）鹌鹑的分类与分布

鹌鹑又名石鸡、红腿竹鸡，俗称龙凤鸟、花鸡。在动物学分类上属鸟纲、鸡形目、雉科、鹌鹑属。原产于亚洲南

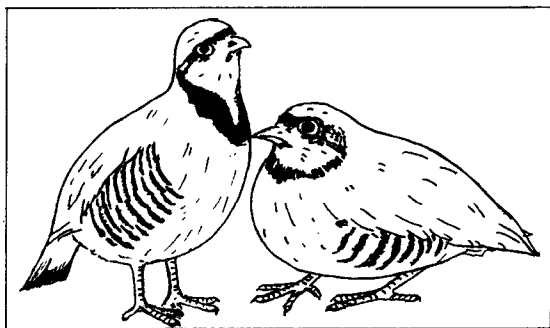


图 1-1 鹌 鹑

部，我国南部各省区也有分布。19 世纪末，美国自印度引入野生石鸡鹌鹑，并加以驯养、培育，于 20 世纪 30 年代驯化成功。美国鹌鹑现已成为世界优良的鹌鹑品种。我国现在人工养殖的多是美国鹌鹑，实际上是印度野生鹌鹑的后代，以下简称鹌鹑（图 1-1）。

（二）鹌鹑的经济价值

鹌鹑的肉和蛋都是高级营养滋补品和野味香郁的佳品。

鹌鹑具有骨细肉厚，内脏小，肉质细嫩，肌肉蛋白质含量高而脂肪少，营养丰富，肉味鲜美等特点，堪称禽肉之上乘佳品。据测定，13 周龄末的鹌鹑鲜肉的粗蛋白含量为 27%，水分含量 70.52%，为畜禽各种肉类之冠，分别比珍珠鸡、鹌鹑高 6.8%，比肉鸡高 10.6%；而脂肪含量仅 3.6%，比珍珠鸡和肉鸡分别低 4.1%、4.2%，并含有人体所需的 18 种氨基酸和 64% 的不饱和脂肪酸。故鹌鹑肉属于高蛋白质、低脂肪、低胆固醇的优质野味肉品。

鹌鹑在我国南方是较受人们欢迎的野味之一。远在明朝李时珍的《本草纲目》就有关于鹌鹑肉的记载：“南人烤炙食充庖，云肉白而脆，味胜雉鸡。”民间也有谚语流传：“山食鹌鹑獐，海食马鲛鲳。”

鹌鹑不仅是禽肉上品，而且是当今人体滋补珍品，除含有人体所需的多种氨基酸及富含钙、磷、铁、铜、硒、锌等多种微量元素外，还含有其他鸟类体内所没有的被誉为脑黄金的牛磺酸，据测定，每 100 克鹌鹑肉中含有牛磺酸 27.38 毫克。孟语于《食疗本草》中说鹌鹑肉“补五脏，益心力，令人聪旺。”古代的《唐草本》、《本草纲目》、《医林摘要》

等经典著作，都记载着鹌鹑有“利五脏，开脾胃，益心神”等功效。据《中华大辞典》介绍：鹌鹑血与冰糖开水冲服，可治尿血症；鹌鹑脚煨研为末可治中耳炎，鹌鹑的油脂涂手可防龟裂，据闻用沙参、玉竹、杞子、桂圆等与鹌鹑肉同炖，对愈后病人有极好的滋补作用。可见鹌鹑的珍贵肉食和滋补价值历来为人们所共识。

鹌鹑外貌鲜艳，羽毛明亮美丽，鸣声悦耳动听，又活泼好动，具有观赏性，其羽毛颜色多样，且鲜艳异常，是作为羽毛出口的资源之一。也是羽毛画、羽毛花等加工装饰工艺品的珍贵原料（图 1-2），可作为高档、吉祥的装饰品。

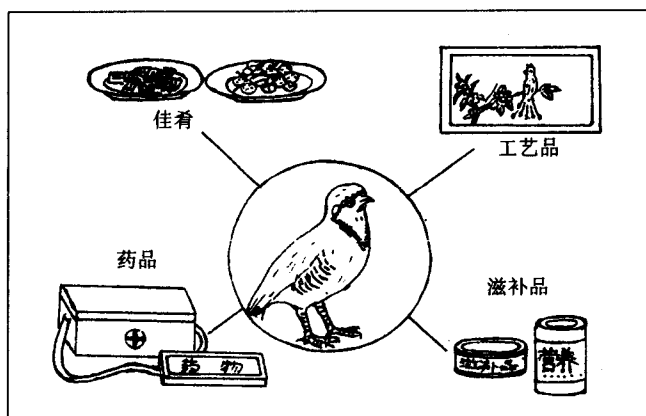


图 1-2 鹌鹑的经济价值

在国外，鹌鹑除了作为商品肉用特种禽饲养外，还在狩猎区繁殖、放养鹌鹑，供狩猎旅游者猎取，进行烧烤娱乐，既获得了很高的利润，又有利于保护野生动物资源。

人工驯养的鹌鹑具有生长迅速、饲养周期短、生产性能高、繁殖能力强等特点，且饲养设备简单，投资少，见效

快，市场需求量大，既适合于集体养殖场大规模养殖，又适合一般农户及专业户养殖。一般一个人可管理 1 000~1 500 只种鹧鸪或 1 500~2 000 只商品鹧鸪；肉鹧鸪养殖 80~90 天体重达 500~600 克即可上市出售，其饲料增重比为 3~3.5:1，经济效益可观，所以它是一项适合城乡各地发展的新兴养殖业。专家们估计，未来的 5 年内，随着国内外市场需求的增加，鹧鸪养殖业将大大启动国际市场。因此，发展鹧鸪养殖业，应是投资者与养殖户的重要选择项目。

(三) 饲养鹧鸪的市场前景

随着生活水平日益的提高，人们膳食结构发生了根本性的变化，富含蛋白质的禽肉消费增长乃是人们肉类消费发展的必然趋向。人们对高蛋白、低脂肪的山珍海味需求量愈来愈大，但自然界中的野味十分难求，鹧鸪肉具有滋补、保健等功能，又具有很高的营养、医用、观赏价值，经济效益高，一直深受人们的喜爱。近 10 年，鹧鸪的饲养和食用风靡世界各地，已成为特种经济禽类养殖中突起的异军。近几年来，在国内发展也非常迅速，深圳、珠海、汕头、厦门、上海、北京等城市已先后建立了鹧鸪繁殖场和生产场，鹧鸪销售十分走俏。但目前饲养和消费主要集中在部分大中城市和沿海一带，集约化规模生产不多，远不能满足市场需要。因此，大力推广鹧鸪的饲养技术，发展鹧鸪饲养业，对满足人民日益增长的生活水平的需要及发展畜牧经济，加快广大农民脱贫致富奔小康的步伐，具有十分重要的意义和广阔的市场前景。

二、鹧鸪的生物学特性

(一) 鹧鸪的形态特征

1. 鹧鸪的外形 鹧鸪的种类不同，形态也各异。美国鹧鸪的特征是：羽色鲜艳，头颈上有一条黑色带纹横过前额和双眼，下行到颈部，在喉下方连成一圈，酷似一条黑色“项链”。眉纹白色，眼圈为红色，颈下灰白，头顶部浅灰色，背部棕灰色，腹部棕黄色，两肋杂有多条横斑纹，嘴红色，腿、足均为橘红色，故有“红肢鹧鸪”之称。公母几乎是同色同形，单从其羽色上难以区分。成年鹧鸪体长 35~38 厘米，公鸪体重 600~800 克，母鸪体重 500~700 克（图 2-1）。

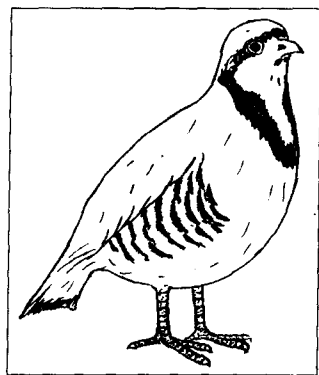


图 2-1 鹧鸪的外形

2. 公母鹧鸪的鉴别 鹧鸪在羽毛颜色及外部形态上不容易分出公母，但可从以下几方面加以鉴别。

(1) 看外形 公鹧鸪体型稍大，头部大而宽、稍短，脚

粗大，两趾有突出的扁三角形的蹼距，羽毛有光泽，母鹧鸪体型较小，头部较狭长、清秀，大多数胫骨内侧无距，仅少数和在一只脚上长有很小的蹼距。

(2) 听啼叫 公鹧鸪善于啼叫，啼叫时头部高昂、挺胸，叫声响亮。到发情期，常发出“嘎嘎”的求偶叫声，而母鹧鸪则很少啼叫。

(3) 看外生殖器 通过翻肛可见，成年公鹧鸪有圆锥形突出物位于泄殖腔皱壁中央处，或在泄殖腔皱褶中部下偏中央处有一个小结节，而母鹧鸪则无（图 2-2）。

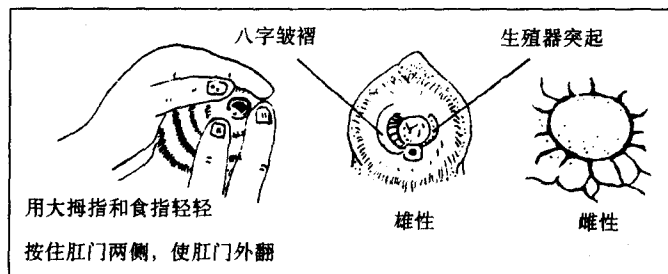


图 2-2 雌雄鉴别

(二) 鹧鸪的生活习性

1. 喜温厌湿 由于鹧鸪原生活于亚热带和温带地区，所以，性较喜温暖、干燥的环境，忌极冷、酷热的潮湿。气温低于 10°C 或高于 30°C ，对鹧鸪的生长发育和生产均不利，潮湿的环境也不适宜。适宜的温度为 $20\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为60%。

2. 喜群居，易受惊 鹧鸪喜欢群居，散养时常成群结队一起觅食，而且喜欢在地面活动，在栖架上栖息。但鹧鸪