

# 珍禽饲养手册

王春林 主编  
徐永根



上海科学技术文献出版社

S831.54  
WCL

# 珍禽饲养手册

王春林 徐永根 主编

上海科学技术文献出版社

---

(沪)新登字301号

### 内 容 提 要

本书以作者多年从事教学、生产的实践经验为基础,结合有关珍禽方面的技术资料 and 书籍,全面而系统地介绍了鹌鹑、火鸡、肉鸽、野鸭、珍珠鸡、鹧鸪、乌骨鸡、沙鸡、锦鸡、雉鸡、榛鸡和鸟类等12种野味珍禽的品种特性、饲养繁殖技术以及各种野味珍禽的烹调技术。作者撰写力求做到理论联系实际、深入浅出、通俗易懂,融科学性、知识性、实用性于一体。是一本适合大中专农业院校师生、广大畜牧兽医工作者、珍禽养殖场和个体专业户的实用技术读物。

### 珍禽饲养手册

王春林 徐永根 主编

上海科学技术文献出版社出版发行

(上海市武康路2号 邮编:200031)

上海市崇明晨光印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 15 字数: 417千字

1994年9月第1版 1994年9月第1次印刷

印数: 1-3500

ISBN 7-5439-0312-0/S·063

定价: 17.00元

# 珍禽饲养手册

## 编委会名单

<b>主 编</b>	王春林	徐永根	
<b>副主编</b>	赖友钦	王秀贤	华修国
	朱德兴	张德兴	刘洪昌
<b>编 委</b>	(按姓氏笔划为序)		
	王秀贤	王春林	刘洪昌
	朱德兴	何正芳	汤锡珊
	张德兴	徐永根	赖友钦

## 前 言

随着改革开放的深入发展，人民物质生活水平的不断提高，珍禽作为特种养殖业已越来越受到人们的高度重视，生产发展迅速，野味珍禽的肉食品深受国内外消费者的青睐，其发展前景十分广阔。

由于目前图书市场非常缺乏珍禽饲养与繁殖技术方面的书籍。为应广大读者需求，我们结合自己多年的教学和珍禽饲养的实践经验，在广泛收集和参考了中外有关技术资料的基础上编著了这本书。在编写过程中，我们力求系统和全面、力求理论联系实际，力求深入浅出和通俗易懂，使之更能适合各种层次的读者学习和参考。

本书涉及到珍珠鸡、火鸡、鹌鹑、肉鸽、野鸭、雉鸡、鹧鸪等12种珍禽的外貌、品种、生活习性以及饲养繁殖技术。其内容丰富、实用性强，是广大畜牧兽医工作者、珍禽养殖场、个体专业户以及大中专农业院校师生一本难得的指导性读物和参考书。

参加本书编写人员为王春林(前言、内容简介)，赖友钦(第一章第一~十节)、华修国(第十一节)、王春林(第十二节)，赖友钦(第二章第一~十节)、王春林(第十一~十二节)，王春林、朱德兴、何正芳(第三章)，华修国、徐永根(第四章第一~七节)、王春林(第八节)，王秀贤(第五章第一~七节)、华修国(第八节)、王春林、何正芳(第九节)，张德兴(第六章)、华修国、徐永根(第七章)，张德兴(第八章)，华修国、朱德兴(第九章)，华修国(第十章、第十一章)，汤锡珊、刘洪昌(第十二章)，刘洪昌、汤锡珊(附录)。

本书由王春林同志负责统稿和定稿工作。由赖友钦同志负责

审阅。

限于编者的水平和时间仓促，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正！

编者

1994年4月

# 目 录

## 第一章 鹌鹑

- 第一节 概述..... ( 1 )
- 第二节 鹌鹑的营养价值..... ( 2 )
- 第三节 鹌鹑的外貌和行为..... ( 5 )
- 第四节 鹌鹑的品种..... ( 8 )
- 第五节 种鹌鹑的选择与交配方式..... ( 10 )
- 第六节 鹌鹑的孵化..... ( 11 )
- 第七节 鹌鹑的营养需要和饲料配合..... ( 21 )
- 第八节 鹌鹑的育雏技术..... ( 30 )
- 第九节 成年鹌鹑的饲养管理..... ( 38 )
- 第十节 鹌鹑舍与设备..... ( 40 )
- 第十一节 鹌鹑常见病防治..... ( 52 )
- 第十二节 鹌鹑的烹调..... ( 64 )

## 第二章 火鸡

- 第一节 概述..... ( 98 )
- 第二节 火鸡的外貌..... ( 99 )
- 第三节 火鸡的品种..... ( 101 )
- 第四节 火鸡的繁殖..... ( 105 )
- 第五节 火鸡的饲养和饲料配合..... ( 130 )
- 第六节 火鸡的育雏技术..... ( 158 )
- 第七节 育成期和后备期种火鸡的饲养管理..... ( 167 )
- 第八节 种火鸡的饲养管理..... ( 173 )
- 第九节 肉用火鸡的生产..... ( 180 )
- 第十节 火鸡房舍和设备..... ( 184 )
- 第十一节 火鸡常见病的防治..... ( 191 )
- 第十二节 火鸡的烹调..... ( 200 )

### 第三章 肉鸽

- 第一节 概述..... (219)
- 第二节 肉鸽的形态..... (219)
- 第三节 肉鸽的品种..... (221)
- 第四节 鸽的营养需要和饲料..... (223)
- 第五节 肉鸽的饲养管理..... (229)
- 第六节 肉鸽的繁殖..... (241)
- 第七节 鸽场、鸽舍和设备..... (252)
- 第八节 肉鸽常见病防治..... (258)
- 第九节 肉鸽的烹调..... (269)

### 第四章 野鸭

- 第一节 概述..... (292)
- 第二节 野鸭的外貌..... (294)
- 第三节 野鸭的品种..... (295)
- 第四节 野鸭的繁殖..... (297)
- 第五节 野鸭的饲养管理..... (299)
- 第六节 野鸭的饲养方式与设备..... (302)
- 第七节 野鸭常见病防治..... (304)
- 第八节 野鸭的烹调..... (305)

### 第五章 珍珠鸡

- 第一节 概述..... (325)
- 第二节 珍珠鸡的外貌特征与生活习性..... (326)
- 第三节 珍珠鸡的品种..... (327)
- 第四节 珍珠鸡的繁殖技术..... (328)
- 第五节 珍珠鸡的饲养管理..... (330)
- 第六节 种珍珠鸡的选择..... (340)
- 第七节 珍珠鸡常见病防治..... (340)
- 第八节 珍珠鸡的烹调..... (347)

### 第六章 鹌鹑

- 第一节 概述..... (358)



第二节	鹧鸪的形态	(359)
第三节	鹧鸪的饲养管理	(360)
第四节	鹧鸪的孵化	(374)
<b>第七章 乌骨鸡</b>		
第一节	概述	(378)
第二节	乌骨鸡的外貌	(379)
第三节	乌骨鸡的生活习性 & 生产性能	(380)
第四节	乌骨鸡的繁殖	(380)
第五节	乌骨鸡的育雏技术	(381)
第六节	商品乌骨鸡的饲养管理	(387)
第七节	乌骨种鸡的饲养管理	(389)
第八节	乌骨鸡常见病的防治	(393)
<b>第八章 雉鸡(山鸡)</b>		
第一节	概述	(394)
第二节	雉鸡的外貌特征 & 生活习性	(395)
第三节	雉鸡的饲养管理	(396)
第四节	雉鸡的孵化	(406)
第五节	种雉的选择	(408)
第六节	雉鸡常见病的防治	(409)
<b>第九章 斑翅山鹑(沙鸡)</b>		
第一节	概述	(415)
第二节	斑翅山鹑的外貌	(416)
第三节	斑翅山鹑的品种	(418)
第四节	斑翅山鹑的繁殖	(419)
第五节	斑翅山鹑的饲养管理	(420)
第六节	斑翅山鹑的饲养设备	(423)
第七节	斑翅山鹑常见病的防治	(424)
<b>第十章 榛鸡</b>		
第一节	概述	(425)
第二节	榛鸡的外貌	(425)

第三节	榛鸡的品种	(428)
第四节	榛鸡的繁殖	(431)
第五节	榛鸡的饲养管理	(432)
第六节	榛鸡的饲养设备	(434)
第七节	榛鸡常见病的防治	(434)
<b>第十一章</b>	<b>锦鸡</b>	
第一节	概述	(436)
第二节	锦鸡的外貌	(437)
第三节	锦鸡的品种	(440)
第四节	锦鸡的繁殖	(441)
第五节	锦鸡的饲养管理	(443)
第六节	锦鸡的饲养设备	(445)
第七节	锦鸡常见病防治	(447)
<b>第十二章</b>	<b>鸟类</b>	
第一节	鸣禽类(芙蓉鸟、八哥)	(448)
第二节	游禽类(鸳鸯)	(451)
第三节	涉禽(丹顶鹤)	(452)
第四节	鹑鸡类(孔雀)	(453)
<b>附录</b>	<b>珍禽疫病防治</b>	
I、	珍禽养殖场的综合防治措施	(455)
II、	珍禽疾病常用药物简介	(457)
III、	珍禽常见病防治一览表	(464)
<b>参考文献</b>		(465)

# 第一章 鹌 鹑

## 第一节 概 述

鹌鹑简称鹑，属鸟纲鸡形目雉科鹌鹑属的禽类，为鸡形目中最小的一种。鹌鹑原是一种野生鸟类，分布很广，在我国、原苏联、日本及中东地区均有它的足迹。经过100余年的驯化和人工选育，而成为高产的家禽之一。我国养鹑的历史悠久，据记载，战国时期就把鹌鹑列为“六禽之一”，鹌鹑肉蛋就已作为名贵佳肴出现在宫廷宴席上。到汉代民间已大量食用鹌鹑。晋代又将鹌鹑作为贡品。鹌鹑的生活习性古代也早有记载，战国时《庄子·逍遥游》已指出其“腾跃而上不过数仞”，不能高飞，而生活于“蓬蒿之间”，明代《本草纲目》：“鹑性淳，窜伏浅草，无常居而有常匹，随地而安”，“雄者足高，雌者足卑。其性喂寒。其在田野，夜则群飞，昼则草伏，人能以声呼取之”。

鹌鹑素有“动物人参”之美誉，其肉质营养丰富，味道鲜美，食不腻人，是我国民间传统的滋补良药。明代杰出的医学家李时珍在《本草纲目》中有记载：鹌鹑肉能“补五脏，益中续气，实筋胃，耐寒暑，消结热”。

鹌鹑体型小，成熟早、产蛋率高、繁殖率强、饲料转化率高，易饲养。如日本鹌鹑年产蛋达300枚以上，美国培育的“法劳D—1”肉用鹌鹑35日龄体重达250—300克。平均每羽母鹑从初生养到产蛋仅耗料750克，每只每天仅耗料20—25克，全年耗料9000克左右，料蛋比约为2.6:1，料肉比约3.6:1。

世界上养鹌鹑很普遍，养鹑数达8亿多只，是饲养数量仅次

于鸡的禽类。日本、朝鲜、美国、意大利、前苏联、法国、澳大利亚、巴西、菲律宾、港澳和台湾等地区都有大量饲养。日本的养鹌数在其养禽业中占第二位。朝鲜仅龙城现代化养鹌场就养鹌40万只，年产蛋5000多万枚。香港养鹌业发达，私人养鹌场就有700多家，养鹌数约在1300—1500万只。目前国外培养的鹌鹑品种不下20个。

但是，长期以来，我国的养鹌业发展缓慢，30年代和50年代自日本引种繁殖后，推广不大。70年代末、80年代初，养鹌业才有了较大的发展，除西藏外，养鹌业已遍布全国。种鹌饲养量约有100万只，全国养鹌数约在1亿羽左右。饲养规模由小到大，养蛋用鹌数最多的达20万只，专业养鹌场笼养种鹌数也达万只以上。在国内市场上鹌产品也呈现多样化，有鹌蛋、鹌皮蛋（无铅皮蛋）、鹌蛋粉、鹌鹑精、水煮鹌鹑蛋、鹌肉、扒鹌、烤鹌、鹌肉干、鹌肉松等食品和罐头制品，这些鹌产品在市场上已占有一席之地，颇受宾馆、野味馆及消费者的欢迎。

养鹌饲养管理方便，成本低，收益高，资金周转快，非常适宜农村和城镇、集体和个人饲养。我国气候适宜，饲料资源丰富，有广大的市场，鹌鹑养殖业可以大力推广发展。

## 第二节 鹌鹑的营养价值

鹌鹑肉质营养丰富、味道鲜美，脂肪含量低，食不腻人，是一种上乘野味。

### 一、鹌鹑蛋的营养价值

鹌鹑蛋的蛋白质、铁的含量比鸡蛋略高（见表1-2-1），鹌鹑蛋中含有相当多的卵磷脂，卵磷脂是人类高级神经活动中必不可少的营养物质。它能使人的大脑兴奋，维持大脑的觉醒状态，改善人的记力。据大量资料统计，鹌蛋的胆固醇含量也比鸡蛋低。

表 1-2-1 鸭蛋与鸡蛋营养成分对比\*

类别	废弃率 (%)	能量 (焦耳)	水分 (g)	蛋白质 (g)	脂肪 (g)	无机质				维生素			
						灰分 (g)	钙 (mg)	磷 (mg)	铁 (mg)	A (国际单位)	B <sub>1</sub> (mg)	B <sub>2</sub> (mg)	烟酸 (mg)
鸭蛋	11	661	74.6	13.1	11.2	1.1	59	220	3.8	300	0.12	0.85	0.1
鸡蛋	11	652	75.0	12.7	11.2	1.1	65	230	2.6	800	0.30	0.85	0.1

\* 引自《养鸭》，日本，1974年

表 1-2-2 100克鸭肉与鸡肉营养成分分析比较\*

类别	水份 (%)	蛋白质 (%)	脂肪 (%)	碳水化合物 (%)	灰分 (%)	能量 (焦耳)	钙 (mg)	磷 (mg)	铁 (mg)
鸭肉	73.1	22.2	3.4	0.7	1.3	510	20.4	277.1	6.2
鸡肉	74.2	21.5	2.5	0.7	1.1	464	11.0	190.0	1.5

\* 引自北京市食品研究所资料，1980年

鹌鹑的蛋白质特别浓稠，蛋白分子颗粒小，易被消化吸收，适宜婴儿、孕妇和老、弱、病食用。据国内外多次评味鉴定，结果仅稍逊于珠鸡蛋。

## 二、鹌鹑肉的营养价值

鹌鹑肉是一种高蛋白、低脂肪的食品，蛋白质含量比鸡肉高1%左右(见表1-2-2)，仔鹌肉含蛋白质比鸡要高出4.6%，脂肪含量仅0.38%—1.43%，鹌肉基本上都是瘦肉，味美鲜嫩，芳香适

**表 1-2-3 鹌肉的氨基酸组成及含量(干物质%)**

成分	蛋氨酸	赖氨酸	色氨酸	谷氨酸	天门冬氨酸	苏氨酸	丝氨酸	甘氨酸	丙氨酸
含量	2.27	6.39	0.76	12.81	7.61	3.60	3.27	3.14	4.31
成分	胱氨酸	缬氨酸	亮氨酸	异氨酸	酪氨酸	苯氨酸	组氨酸	精氨酸	脯氨酸
含量	1.04	3.42	6.21	3.18	2.44	3.48	2.06	5.35	2.29

注：资料引自胡仁良编著《巨型肉鹌鹑饲养技术问答》

**表 1-2-4 鹌鹑与鸡、鸽子胸肌肌苷酸含量比较**

种类	公母	样品数	肌苷酸含量 (微克分子/g)	与鸽比较 (%)	与鸡比较 (%)
鸽子	雄	6	1.66	100	50.61
	雌	2	1.68		
	平均	4	1.67		
鸡	雄	1	2.95	197.60	100
	雌	7	3.36		
	平均	4	3.30		
鹌鹑	雄	86	3.87	236.53	119.7
	雌	38	4.14		
	平均	62	3.95		

注：资料引自胡仁良编著《巨型肉鹌鹑饲养技术问答》

口，世界各国均把鹌肉列为高级食品。鹌肉中还含有大量人体所必需的氨基酸(见表1-2-3)，对人体具有特殊的滋补功能。

鹌肉味道鲜美，主要是肌苷醇含量高，经科学测定(见表1-2-4)，鹌鹌的肌苷酸含量比鸡高19.7%，比鸽子高136.53%，而雌鹌肉中肌苷酸含量比雄鹌高。

鹌鹌肉不仅含脂率低，更珍贵的是胆固醇含量低(见表1-2-5)。

表 1-2-5 鹌肉与鸡肉营养比较

种 类	蛋 白 质 (%)	胆 固 醇(毫克/%)
鹌 肉	24.29	145
鸡 肉	19.70	165

注：资料引自西安市农业科学研究所资料

总之，鹌鹌的肉质国内外都做了大量的分析和研究，结果表明，鹌肉蛋确是营养丰富的高级食品，对人体有特殊的营养滋补作用。是一种很有发展前途的野味资源。此外，鹌鹌还有一定的药用价值，但目前还缺乏全面的、正确的认识，有待进一步深入研究。

### 第三节 鹌鹌的外貌和行为

#### 一、鹌鹌的外貌特点

鹌鹌与鸡虽同为一属，但体型外貌(图1-3-1)与鸡有很大不同。

#### 1. 鹌鹌体型小

日本鹌鹌体长18厘米左右，体重120—150克，肉用种成鹌体

长也只25厘米左右，体重 300 克左右。

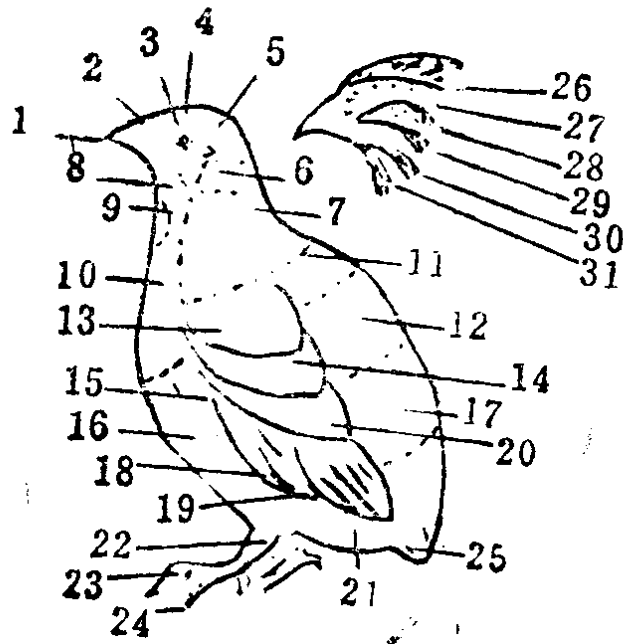


图 1-3-1 鹌鹑各部位名称

- |       |        |       |        |         |        |        |
|-------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|
| 1.喙   | 2.鼻    | 3.眼   | 4.头    | 5.耳     | 6.后头   | 7.颈    |
| 8.颊   | 9.喉    | 10.胸  | 11.肩   | 12.背    | 13.翼肩  | 14.覆翼羽 |
| 15.肱  | 16.腹   | 17.腰  | 18.主翼羽 | 19.覆主翼羽 | 20.副翼羽 |        |
| 21.软羽 | 22.脚   | 23.趾  | 24.爪   | 25.尾    | 26.头中线 |        |
| 27.眉线 | 28.过眼线 | 29.颊线 | 30.颚线  | 31.腮线   |        |        |

2. 鹌鹑头、喙小，胫上表面无鳞片，尾短尾羽不上翘。

3. 鹌鹑羽毛呈现不同羽色

夏季的鹌鹑羽毛和冬季的羽毛呈现不同的色彩。

雄性鹌鹑的夏羽，额头、头侧、喉均为砖红色。头顶、枕部、后颈为黑褐色，并有栗色的细斑，中央纵贯棕白色冠纹，两侧也有同色的纵纹。背部大部呈黑褐色，杂以浅黄色羽干纹，两羽具有黄褐色羽干纹，肩部也同。尾上覆羽柔软，计有10—12根，呈褐色，大多数具有两端尖的浅黄白色羽干纹。两翘大部为淡黄色或橄榄色，杂以黄白色横斑。耳羽栗褐色，喙角蓝色，胫淡黄色。

雄性鹌鹑的冬羽色彩，额、头侧、颊喉部的砖红色大部消失，颊、喉呈暗褐色。背部前为浅黄褐色，向后大都呈褐色，其



黄白色的羽干较夏羽发达。翅、尾的色彩与夏羽同，两胸侧呈栗色，有明显的白色羽干纹。腹部白色。

雌性鹌鹑的夏羽色，与雄性的夏羽相似，只是羽干纹的黄白色较深。额、头侧、颊及喉部近白色。胸部具有许多暗褐色斑点，胸栗褐色，腹部白色或淡黄色。喙蓝色，胫淡黄色。

雌鹌鹑的冬羽色彩与雄性夏羽相似，但背部黄褐色多。

#### 4. 鹌鹑换羽速度快

鹌鹑养至15日龄时完成初级换羽，接着很快又更换成青年羽，进入育成期。养至30日龄左右，即换成永久羽，进入成年期。换羽速度为鸡五倍左右。

### 二、鹌鹑的行为习性

#### 1. 摄食行为

正常情况下鹌鹑在早晨和傍晚进食和饮水较频繁，每次间隔时间很短。在午后不久进食次数较少，间隔时间较长。因此天亮后不久和天黑前约3小时内是一天中进食量最大的时间。雌鹌鹑约于产蛋前3小时开始食物和饮水，食入量显著下降。在产蛋后的一小时基本上停止采食行为。

鹌鹑有明显味觉喜好，它喜甜和酸味。能长期耐受饮水中中等浓度的食盐。

#### 2. 性行为

在求爱和交配时，雄鹌鹑先开始以僵直步态，羽毛直立，颈平伸的姿态向雌鹌鹑靠近，雌鹌鹑则以蹲伏姿态来回答这种求爱。接着雄鹌鹑接近并爬跨雌鹌鹑。在爬跨交配时，雄鹌鹑咬住雌鹌鹑的头和颈上的羽毛，伸展翅膀，并与雌鹌鹑的泄殖腔相接触。交配结束雄鹌鹑松开被咬的羽毛并脱离爬跨。两鹌鹑各自抖动羽毛，雄鹌鹑重又趾高气扬地走开或得意啼叫。

雌雄鹌鹑都有一个泄殖腔腺，雄鹌鹑这种腺体肥大。处于生殖状态时能分泌一种粘液样泡沫。但非精液。

#### 3. 母性行为