

高效  
益  
养殖技术丛书

# 特禽高效饲养法

周铁茅 张化贤 编著



中国农业出版社

高效益养殖技术丛书

# 特禽高效饲养法

周铁茅 张化贤 编著

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

特禽高效饲养法/周铁茅, 张化贤编著. —北京: 中国农业出版社, 1999.7 (2004.7 重印)

(高效益养殖技术丛书)

ISBN 7-109-05774-7

I. 特... II. ①周...②张... III. 养禽学 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 065590 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 刘博浩

---

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月北京第 2 次印刷

---

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 8 插页: 2

字数: 170 千字 印数: 10 001~12 000 册

定价: 9.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



七彩山鸡 ♂

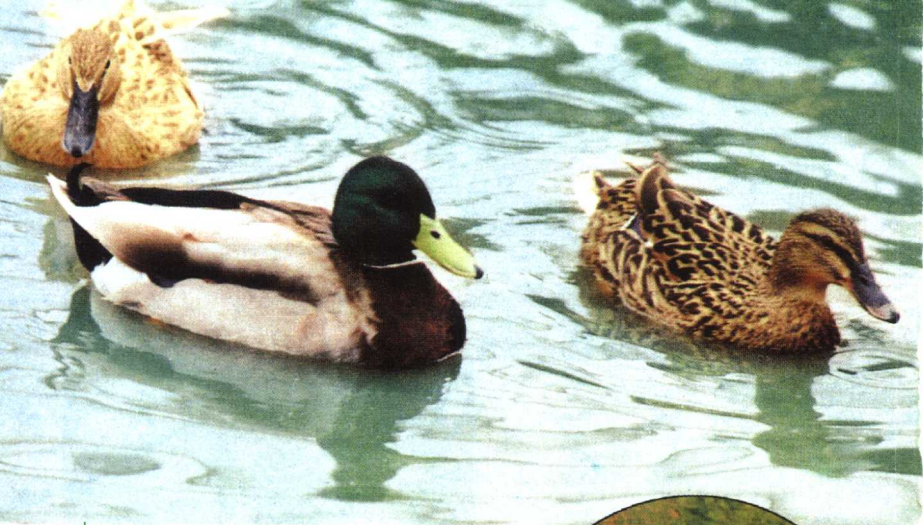


七彩山鸡 ♀

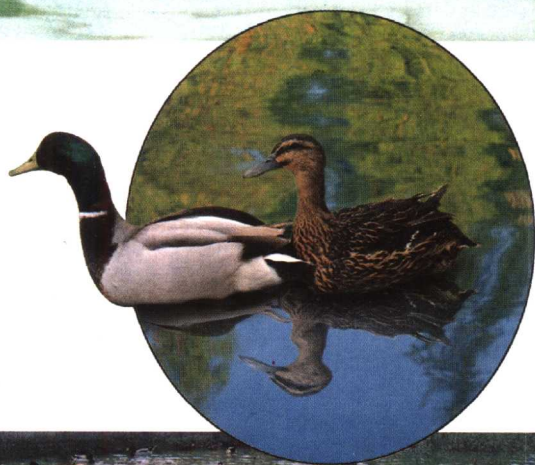


鹧 鸪



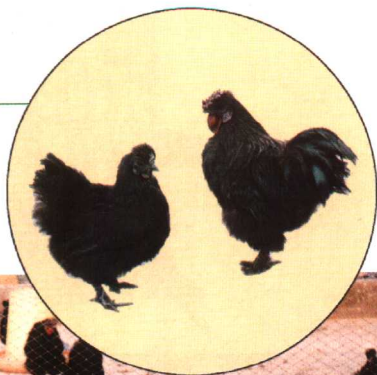


绿头野鸭





黑凤鸡



珍珠鸡



鸵 鸟

锦 鸡



肉 鸽



## 出版说明

目前，我国养殖业进入了一个新的发展阶段，随着养殖种类的不断增多，养殖规模的日益扩大，畜产品和水产品产量迅速增长，为丰富城乡居民的菜篮子和繁荣农村经济作出了重大贡献。但是，我国人均资源有限，养殖业的发展长期面临着高成本、低效益运行的局面，还不能满足人们日益增长的消费需求。

为了依靠农业科学技术振兴农业，提高产品质量，降低生产成本，提高养殖效益和产品市场竞争力，加速农业科学技术在养殖生产中的推广应用，我们组织了具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《高效益养殖技术丛书》。试图通过这套丛书的出版，对我国养殖业发展起到引导和推动作用。

这套丛书共有 22 个品种，内容涉及到畜、禽、特种经济动物、鱼、虾、蟹、名特水产品的高效益养殖，优质高效益饲料的配制与配方，兽药制品，防疫、检疫知识，以及疾病防治技术等。力求使科学性、实用性和适用性相结合，理论与实践相结合。着重论述养殖生产中的主要环节、关键性生产技术、生产中的成功经验和提高养殖业经济效益的方法和措施，以解决生产过程中出现的实际问题。读者如能严格按照书中介绍的科学技术和方法养殖，一般情况下可望获得成功并取得较好的效益。



## 前 言

特种禽类养殖业在我国起步于 80 年代，发展仅十余年，代表性的特禽品种有：七彩山鸡、鹇鸡、绿头野鸭、珍珠鸡、乌骨鸡、黑凤鸡、贵妇鸡、火鸡、鹌鹑、肉鸽、蓝孔雀、锦鸡、榛鸡、黑天鹅、鸵鸟等十几个种类。

十多年来，我国特禽养殖业通过引进、消化、吸收，借鉴运用现代养禽的科学技术和管理方法，从种群繁殖推广到示范开发利用，走上了一条健康发展之路，发展十分迅速，使特禽业成为了“优质、高产、高效”养殖业中的一个重要组成部分，成为了举世瞩目的特禽产销大国之一。

我国特禽生产实践证明，由于特禽品种种类繁多，开发生产要以市场为导向，生产适销对路的产品，向规模和管理要效益，强化特禽养殖的现代科学技术应用与研究，推行“公司+农户”模式的集约生产，走产业化之路，建立健全特禽养殖的社会服务体系，我国的特禽业将持续稳定地向前发展。

本书包含有特禽的 8 个品种：七彩山鸡、鹇鸡、绿头野鸭、黑凤鸡、珍珠鸡、锦鸡、肉鸽和鸵鸟。从其外貌、生活习性，到饲养、繁殖和疾病防治技术，在学习国外先进饲养技术的基础上，结合几年来的生产与管理实践，将好的经验介绍给读者，相互交流，讨论研究。

本书内容丰富，资料翔实、新颖，是本实用价值较强的

特禽技术推广书籍。很适合于特禽养殖技术和管理人员，以及广大养殖专业户使用。

参加本书编写人员为：周铁茅（成都市科技情报研究所高级畜牧师）、张化贤（四川农业大学教授）、王大中（四川省养麝研究所副研究员）、董成国（四川省万龙鸵鸟产业研究开发公司总经理）。

由于编写时间仓促，错误在所难免，请读者批评指正。

作 者

1999年1月

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>第一章 七彩山鸡</b> .....    | 1  |
| 第一节 概述 .....             | 1  |
| 第二节 七彩山鸡的外貌特征与生活习性 ..... | 4  |
| 第三节 七彩山鸡的品种与繁育 .....     | 6  |
| 第四节 七彩山鸡的孵化 .....        | 10 |
| 第五节 七彩山鸡的饲养管理 .....      | 16 |
| 第六节 七彩山鸡的营养需要 .....      | 29 |
| 第七节 七彩山鸡的运输 .....        | 32 |
| <b>第二章 鹧鸪</b> .....      | 36 |
| 第一节 概述 .....             | 36 |
| 第二节 鹧鸪的形态和生活习性 .....     | 39 |
| 第三节 鹧鸪的繁殖 .....          | 42 |
| 第四节 鹧鸪的饲养管理 .....        | 45 |
| 第五节 鹧鸪的营养与饲料 .....       | 61 |
| <b>第三章 绿头野鸭</b> .....    | 66 |
| 第一节 概述 .....             | 66 |
| 第二节 绿头野鸭的形态与生活习性 .....   | 69 |
| 第三节 绿头野鸭的繁殖孵化 .....      | 72 |
| 第四节 绿头野鸭的饲养管理 .....      | 74 |
| 第五节 绿头野鸭的饲料 .....        | 82 |
| <b>第四章 黑凤鸡</b> .....     | 84 |

|            |                      |     |
|------------|----------------------|-----|
| 第一节        | 黑凤鸡外貌特征 .....        | 84  |
| 第二节        | 黑凤鸡生活习性 & 生产性能 ..... | 86  |
| 第三节        | 黑凤鸡的育雏技术 .....       | 87  |
| 第四节        | 商品黑凤鸡的育成技术 .....     | 92  |
| 第五节        | 黑凤种鸡的饲养管理 .....      | 97  |
| 第六节        | 黑凤鸡的选择与繁殖 .....      | 104 |
| <b>第五章</b> | <b>珍珠鸡</b> .....     | 112 |
| 第一节        | 概述 .....             | 112 |
| 第二节        | 珍珠鸡的外貌特征与生活习性 .....  | 113 |
| 第三节        | 珍珠鸡的繁殖孵化 .....       | 114 |
| 第四节        | 珍珠鸡的饲养管理 .....       | 118 |
| 第五节        | 珍珠鸡的营养与饲料 .....      | 127 |
| <b>第六章</b> | <b>锦鸡</b> .....      | 130 |
| 第一节        | 概述 .....             | 130 |
| 第二节        | 锦鸡的形态特征与生活习性 .....   | 131 |
| 第三节        | 锦鸡的繁殖与孵化 .....       | 134 |
| 第四节        | 锦鸡的饲养设备 .....        | 136 |
| 第五节        | 锦鸡的饲养管理 .....        | 139 |
| <b>第七章</b> | <b>鸵鸟</b> .....      | 144 |
| 第一节        | 概述 .....             | 144 |
| 第二节        | 鸵鸟的形态与生活习性 .....     | 146 |
| 第三节        | 鸵鸟的繁殖与孵化 .....       | 148 |
| 第四节        | 鸵鸟场址与栏舍 .....        | 152 |
| 第五节        | 鸵鸟的饲养管理 .....        | 154 |
| 第六节        | 鸵鸟的营养与饲料 .....       | 158 |
| <b>第八章</b> | <b>肉鸽</b> .....      | 161 |
| 第一节        | 概述 .....             | 161 |



|            |                     |            |
|------------|---------------------|------------|
| 第二节        | 肉鸽的主要良种 .....       | 162        |
| 第三节        | 鸽的生态学特性 .....       | 165        |
| 第四节        | 饲料与饲养管理 .....       | 169        |
| 第五节        | 雌雄, 年龄鉴别与繁殖 .....   | 174        |
| 第六节        | 鸽场的建造与肉鸽开发利用 .....  | 179        |
| <b>第九章</b> | <b>特禽疾病防治</b> ..... | <b>183</b> |
| 第一节        | 特禽疾病综合防治措施 .....    | 183        |
| 第二节        | 特禽常见病毒病 .....       | 187        |
| 第三节        | 特禽常见细菌病及真菌病 .....   | 198        |
| 第四节        | 特禽常见寄生虫病 .....      | 212        |
| 第五节        | 特禽常见普通病 .....       | 220        |
| 第六节        | 特禽常用药物 .....        | 234        |
| 参考文献 ..... |                     | 242        |

# 第一章 七彩山鸡

## 第一节 概 述

### 一、七彩山鸡的开发

七彩山鸡，学名环颈雉，俗称野鸡，美国山鸡，其羽毛华丽，七彩斑斓，尾羽长得十分美观。过去，环颈雉作为观赏鸟类在动物园可见。近年来，随着养禽科技的迅速发展，七彩山鸡特种禽类饲养业逐渐形成，并向规模和批量商品生产发展。

七彩山鸡是经过长期驯养成功的特禽新品种。1986年后我国由美国引进繁殖饲养成功。到1995年，国内在广州、成都、上海、长沙、北京、吉林等城市已建立起大型的七彩山鸡繁殖制种生产基地，生产管理经营达到了新的高度。随着市场经营的扩展以及人们对商品七彩山鸡接受力的增加，七彩山鸡商品生产的局面将日愈扩大。国内1995年的饲养总量已超400万只。

饲养七彩山鸡是当前农村一项“短、平、快”的高效益项目。七彩山鸡体型大，生长快，抗病力强，适应地域广，饲养方式简单，成活出栏率高，饲养3个月可达1.5千克的上市体重。现在，七彩山鸡商品肉用生产出现新的形式，通过“公司+农户”的星火养殖科技推广，农户养殖七彩山鸡的规模可达2000只，一年可饲养2~3批，在大多数城市，

每只山鸡的市场价已稳定在 25~30 元，冬季在南方城市市场价可达 45~50 元，每只可创利 5~10 元。香港市场每只山鸡可卖到 100 元以上。因此，饲养七彩山鸡具有较高的经济效益、社会效益和生态效益，是发展高产、优质、高效养禽业的新途径及扩大出口创汇的新产品。

## 二、七彩山鸡的营养经济价值

七彩山鸡是集肉用、药用、观赏、狩猎于一身的野生禽类，其肉质坚实而细嫩，味道鲜美，营养丰富，蛋白质、氨基酸含量均比家鸡高，脂肪和胆固醇含量比家鸡低。经分析测定：七彩山鸡肉含蛋白质 29.6%，脂肪 4% 以下，不饱和脂肪酸含量达 64% 以上（表 1—1，2，3）。

山鸡入饌，由来已久。早在战国时，《周礼天官》记有：“雁、鹑、鸕、雉、鳩、鵠”六禽。屈原《楚辞》云：“彭铿斟雉帝何飧”。唐朝《食医心鉴》载：“野鸡一只，治如食法”。明朝李时珍《本草纲目》对雉鸡更有详尽描述：山鸡肉性

表 1—1 七彩山鸡的营养成分（每 100 克可食部分）

| 营养成分    | 肉      | 肝      | 蛋      |
|---------|--------|--------|--------|
| 水分（克）   | 65.1   | 66.2   | 70.8   |
| 蛋白质（克）  | 29.6   | 28.4   | 15.0   |
| 脂肪（克）   | 4.1    | 4.3    | 13.2   |
| 钙（毫克）   | 13.79  | 28.99  | 54.3   |
| 磷（毫克）   | 213.99 | 269.40 | 201.84 |
| 铁（毫克）   | 0.73   | 4.74   | 1.16   |
| 铜（毫克）   | 0.16   | 0.18   | 0.05   |
| 锌（毫克）   | 0.91   | 2.93   | 0.99   |
| 硫胺素（毫克） | 0.03   | 0.31   | 0.09   |
| 核黄素（毫克） | 0.05   | 0.41   | 0.7    |

表 1—2 七彩山鸡的氨基酸分析 (每 100 克可食部分的含量)

| 氨基酸成分 (克) | 肉    | 肝    | 蛋    |
|-----------|------|------|------|
| 天门冬氨酸     | 1.86 | 1.81 | 1.04 |
| 苏氨酸       | 0.87 | 0.94 | 0.48 |
| 丝氨酸       | 0.70 | 0.93 | 0.78 |
| 谷氨酸       | 3.18 | 2.58 | 1.32 |
| 甘氨酸       | 0.91 | 0.86 | 0.32 |
| 丙氨酸       | 1.16 | 1.45 | 0.57 |
| 胱氨酸       | 0.12 | 0.33 | 0.20 |
| 缬氨酸       | 1.05 | 1.25 | 0.42 |
| 蛋氨酸       | 0.52 | 0.52 | 0.40 |
| 异亮氨酸      | 0.92 | 0.95 | 0.37 |
| 亮氨酸       | 1.64 | 1.90 | 0.82 |
| 酪氨酸       | 0.62 | 0.77 | 0.45 |
| 苯丙氨酸      | 1.60 | 1.12 | 0.48 |
| 赖氨酸       | 1.71 | 1.59 | 0.64 |
| * 色氨酸     | 0.27 | 0.42 | 0.22 |
| 组氨酸       | 0.54 | 0.62 | 0.21 |
| 精氨酸       | 1.23 | 1.33 | 0.63 |
| 脯氨酸       | 0.68 | 0.68 | 0.29 |

\* 化学测定法。

表 1—3 七彩山鸡脂肪酸分析 (不同脂肪酸的含量 %)

| 脂肪酸名称  | 肉    | 肝    | 蛋    |
|--------|------|------|------|
| C12: 0 | 微量   | 微量   | 微量   |
| C14: 0 | 1.1  | 1.1  | 0.4  |
| C16: 0 | 22.6 | 29.8 | 27.8 |
| C16: 1 | 2.9  | 2.8  | 6.9  |
| C17: 0 | —    | —    | —    |
| C18: 0 | 12.2 | 24.5 | 6.4  |
| C18: 1 | 42.1 | 24.7 | 45.3 |
| C18: 2 | 19.1 | 17.0 | 13.2 |

注: 脂肪酸的碳原子数, 冒号右侧数指双键数。

甘、温，具有补中益气、养肝明目、祛痰止喘功效。

山鸡菜肴鲜食为上品，不但味道好，而且具有滋补和保健功能，是一种深受消费者喜爱的珍稀野味佳肴。

现今可收集古往今来的野鸡菜谱十分繁多，计有：叫化野鸡、煮野鸡、烤野鸡、宫保野鸡、麻辣野鸡、炸野鸡球、扒野鸡卷、叉烧野鸡、煎野鸡串、雪梨野鸡、芙蓉野鸡、香酥野鸡、山萮野鸡、口蘑焖野鸡、柳叶野鸡脯、酥煎野鸡脯、豆苗野鸡片、猴头野鸡腿、脆皮野鸡、锅贴野鸡、清蒸野鸡、砂锅野鸡、纸包野鸡、炸烧野鸡、滑丝野鸡、玉兰野鸡、红焖野鸡、辣味野鸡丁、奶油野鸡球、雪花野鸡卷、云腿野鸡片、什锦野鸡汤、红焖野鸡蛋等等。近一二年，不少城市更推广出大众口味的火锅山鸡，每只售价在 80~120 元。

目前，七彩山鸡又被加工出系列罐头产品和系列肉干小食品，已进入国内各地消费市场。今后还可生产开发出高档营养滋补品系列，如高蛋白质野鸡饮料、药膳野鸡饮料等，以满足人民的物质生活多层次的需要。

七彩山鸡羽毛华丽，可作为羽毛工艺画及旅游手工艺品的原料，还可作为野生鸟类保护教学的教具，目前每只山鸡标本的市场价为 200~250 元，产品深加工的经济效益十分可观。

## 第二节 七彩山鸡的外貌特征与生活习性

### 一、七彩山鸡的外貌特征

七彩山鸡（商品名称），学名环颈雉（*Phasianus colchicus*），属鸟纲、鸡形目、雉科。