

农业  
关键技术



图说丛书

# 鹌鹑

## 养殖技术图说

杨治田 编著  
河南科学技术出版社



养

殖

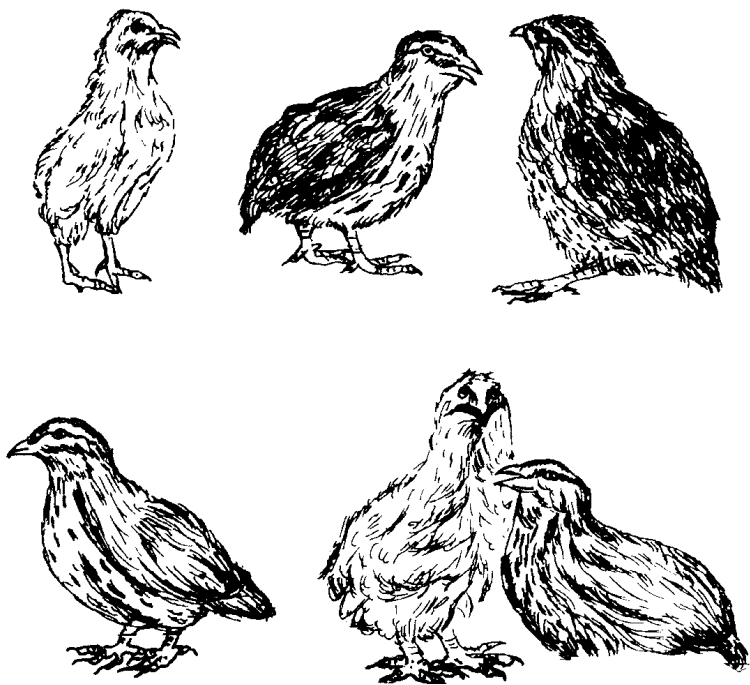
类



农业关键技术图说丛书·养殖类

# 鹌鹑养殖技术图说

杨治田 编著



河南科学技术出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

鹌鹑养殖技术图说 / 杨治田编著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2001.8

(农业关键技术图说丛书·养殖类)

ISBN 7-5349-2535-5

I . 鹌… II . 杨… III . 鹌鹑 - 饲养管理 - 图解 IV . S839-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 04925 号

---

责任编辑 樊 丽 责任校对 申卫娟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市经五路 66 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5724956

河南第二新华印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 890 × 1240 1/32 印张: 4.875 字数: 120 千字

2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1 - 5 000

ISBN 7-5349-2535-5/S·588 定价: 5.50 元

---

(凡印装质量问题影响阅读者, 请与本社发行科调换)



## 前 言

鹤鹑属鸡形目,是家养禽类中驯化程度低、具有一定的野性、体型最小的一种禽种。鹤鹑以其蛋、肉营养丰富、风味独特和一定的药用价值等特点深受广大消费者的偏爱,被消费者和专家誉为“动物人参”。自20世纪80年代以来,我国的鹤鹑饲养业已成为现代家禽业的重要组成部分,特别是近几年来商品杂交鸡和商品杂交肉鸭的普遍饲养,虽然从蛋肉产量上满足了市场的需要,但其风味的逐渐下降使人们的消费方向转向具有独特风味和营养价值的禽类,鹤鹑正是广大消费者选择的禽种之一。

日本鹤鹑、朝鲜鹤鹑和法国肉鹤鹑等新品种的引入促进了我国鹤鹑饲养业的快速发展,取得了显著的经济效益和社会效益。我国养禽专家经过20多年的研究和饲养实践,总结出了成功的繁育技术、饲养管理技术和疫病防治技术,编写了许多有关鹤鹑饲养管理方面的专著。但这些专著主要采用文字描述的方式编写,广大养殖户受文化水平的限制不能完全理解书中叙述的内容,从而在生产中蒙受经济损失。因此,我们根据近十年的研究成果和饲养实践,参考有关论著编写了这本图册。本书把鹤鹑饲养管理过程中的关键技术用图示的方式简明地表示出来,并配以适量的文字说明。目的是不同层次的读者通过阅读本书,能够基本掌握正确的饲养管理技术,提高饲养管理水平,降低饲养成本,获得最佳的经济效益。

由于我们初次编写该类型的图书,经验不足,编写过程中可能有错误和遗漏之处,真诚地希望广大读者提出宝贵意见。

编著者

2001年3月



## 目 录

一、概述 .....	(2)
(一) 鹤鹑总述 .....	(2)
(二) 鹤鹑的用途 .....	(4)
(三) 鹤鹑的药用价值 .....	(6)
(四) 饲养鹤鹑的经济效益 .....	(8)
(五) 现代化养鹑业的特点 .....	(10)
1. 生产集约化、工厂化 .....	(10)
2. 管理机械化、自动化 .....	(10)
3. 饲料全价化、平衡化 .....	(10)
4. 经营专业化、配套化、产业化 .....	(10)
5. 鹤鹑生产的最高层次将实现商业化 .....	(10)
二、鹤鹑的生物学特性 .....	(12)
(一) 鹤鹑的形态与习性 .....	(12)
1. 形态与习性 .....	(12)
2. 羽毛和蛋形 .....	(14)
附：鹤鹑疫苗接种的重要部位 .....	(14)
(二) 鹤鹑的生理结构 .....	(16)
(三) 鹤鹑的骨骼结构与消化系统 .....	(18)
1. 鹤鹑的骨骼结构 .....	(18)
2. 鹤鹑的消化系统 .....	(18)
(四) 鹤鹑的泌尿生殖系统和呼吸系统 .....	(20)
1. 鹤鹑的泌尿生殖系统 .....	(20)



2. 鹤鹑的呼吸系统 .....	(20)
<b>三、鹤鹑品种及选配利用</b> .....	(22)
(一) 鹤鹑的品种.....	(22)
1. 蛋用型鹤鹑 .....	(22)
2. 肉用型鹤鹑 .....	(22)
(二) 鹤鹑自别雌雄配套系及杂交利用 .....	(24)
(三) 种鹑的选择、选配、配种方法和配种比例 .....	(26)
1. 种鹑的选择 .....	(26)
2. 种鹑的选配 .....	(26)
3. 鹤鹑的配种方法 .....	(26)
<b>四、鹤鹑的营养与饲料</b> .....	(28)
(一) 鹤鹑的营养需要 .....	(28)
(二) 鹤鹑的常用饲料 .....	(30)
1. 能量饲料 .....	(30)
2. 蛋白质饲料 .....	(30)
3. 其他饲料 .....	(30)
(三) 鹤鹑饲料来源及饲料的配制 .....	(32)
<b>五、鹤鹑场的设施</b> .....	(34)
(一) 选好场址 .....	(34)
(二) 鹤鹑舍的建造 .....	(36)
(三) 孵化厅 .....	(38)
(四) 育雏舍 .....	(40)
(五) 鹤鹑饲养场的其他建筑物 .....	(42)
<b>六、鹤鹑的人工孵化设备与用具</b> .....	(44)
(一) 土法孵化 .....	(44)
(二) 电气孵化 .....	(46)
(三) 鹤鹑孵化的适宜条件 .....	(48)

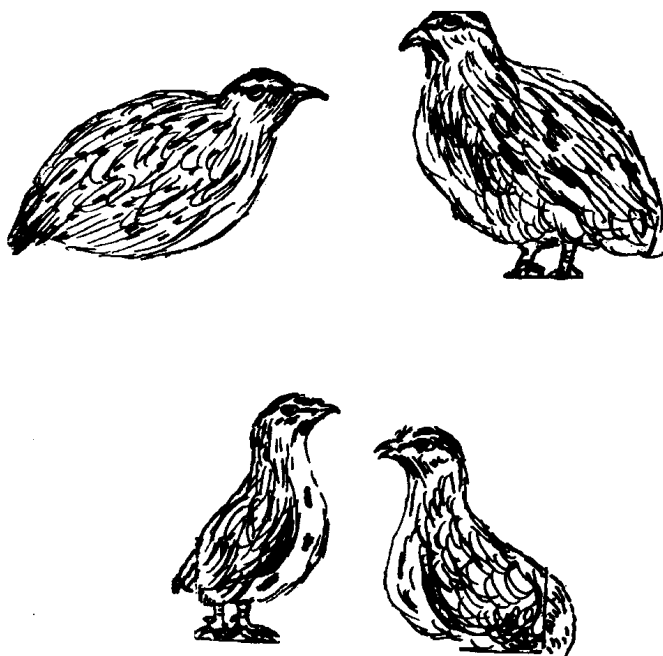
(四) 鹌鹑的胚胎结构 .....	(50)
(五) 鹌鹑胚胎发育特征 .....	(52)
1. 1~6 胚龄.....	(52)
2. 7~12 胚龄.....	(54)
3. 13~18 胚龄.....	(56)
(六) 鹌鹑的人工孵化.....	(58)
1. 孵化前的准备工作.....	(58)
2. 种蛋的选择和运输.....	(60)
3. 试温与调试.....	(62)
4. 种蛋上蛋前的消毒、码盘、照检、预温和上蛋... (64)	
5. 落盘、出雏、助产和雌雄鉴别 .....	(66)
6. 马立克疫苗的接种、老化与装车 .....	(68)
7. 孵化室的日常管理 .....	(70)
<b>七、鹌鹑的饲养管理 .....</b>	<b>(72)</b>
(一) 雏鹌运输 .....	(72)
(二) 养鹌前的准备工作 .....	(74)
1. 维修、清洗和消毒.....	(74)
2. 养鹌笼具的准备.....	(76)
3. 喂料器具的准备.....	(77)
4. 饮水器具的准备.....	(78)
5. 防疫器具的准备.....	(79)
6. 其他准备工作.....	(80)
(三) 雏鹌的选择与公母鉴别 .....	(82)
(四) 育雏的基本条件 .....	(84)
(五) 鹌舍内的卫生与进雏 .....	(86)
(六) 雏鹌的初次饮水和饮水 .....	(88)
(七) 鹌鹑的科学开食和饲喂 .....	(90)
(八) 饲料的科学更换 .....	(92)



(九) 鹤鹑的科学光照 .....	(94)
(十) 鹤鹑的科学断喙 .....	(96)
(十一) 科学用药和及时准确地接种疫苗 .....	(98)
1. 程序化预防用药 .....	(98)
2. 商品肉鹑免疫程序 .....	(98)
3. 商品蛋鹑免疫程序 .....	(98)
4. 种用鹤鹑免疫程序 .....	(98)
(十二) 转群 .....	(100)
(十三) 日常管理 .....	(102)
<b>八、鹤鹑病的防治 .....</b>	<b>(104)</b>
(一) 鹤鹑病的综合防治 .....	(104)
(二) 马立克疫苗的正确稀释和操作要点 .....	(107)
(三) 冻干疫苗的稀释和肌肉或皮下注射技术要点 .....	(108)
(四) 饮水免疫技术 .....	(110)
(五) 滴鼻、点眼、滴口免疫技术 .....	(111)
(六) 疫苗外观质量鉴定、购买、运输和保存 .....	(112)
1. 从外观鉴定疫苗质量 .....	(112)
2. 购买 .....	(112)
3. 运输 .....	(112)
4. 保存 .....	(112)
(七) 鹤鹑常见病的诊断与防治 .....	(114)
1. 新城疫 .....	(114)
2. 马立克病 .....	(116)
3. 传染性支气管炎 .....	(118)
4. 慢性呼吸道病 .....	(120)
5. 鹤鹑痘 .....	(122)
6. 鹤鹑白喉 .....	(122)
7. 鹤鹑的曲霉菌病 .....	(124)



8. 鹌鹑的白痢病 .....	(126)
9. 鹌鹑的大肠杆菌病 .....	(128)
10. 鹌鹑的溃疡性肠炎 .....	(130)
11. 球虫病 .....	(132)
12. 鹌鹑的白细胞原虫病 .....	(134)
(八) 鹌鹑的内寄生虫病 .....	(136)
1. 蛔虫病 .....	(136)
2. 绦虫病 .....	(136)
(九) 鹌鹑的外寄生虫病 .....	(138)
1. 鹌鹑的灰脚病 .....	(138)
2. 鹌虱 .....	(138)
附表1 鹌鹑的饲养标准 .....	(140)
附表2 法国肉用种鹌的营养需要 .....	(140)
附表3 鹌鹑常用饲料成分及营养价值 .....	(141)
附表4 蛋用鹌鹑饲料配方 .....	(145)
附表5 法国肉用鹌鹑0~5周龄的饲料配方 .....	(145)
附表6 鹌鹑常用疫苗简明表 .....	(146)
附表7 鹌鹑常用药物简明表 .....	(147)



## 一、概述

### (一) 鹌鹑总述

鹌鹑是目前饲养的最小的家禽。鹌鹑属鸟纲，鸡形目，雉科，简称鹌。鹌鹑羽色似麻雀羽色，胸部羽毛颜色随季节而变化，由褐色变为砖红色不等。秃尾，雌性鹌鹑体形大于雄性，发出“咯咯咯—”的叫声，活泼好动，保留有飞翔的习性，善斗。所产的蛋深褐青色，表面分布有深褐黑色色斑，个别蛋纯白似鸽蛋。雏鹌出壳后全身布满绒毛，独自觅食、行走、躲避敌害，是早成雏。鹌鹑分为肉用和蛋用两种。

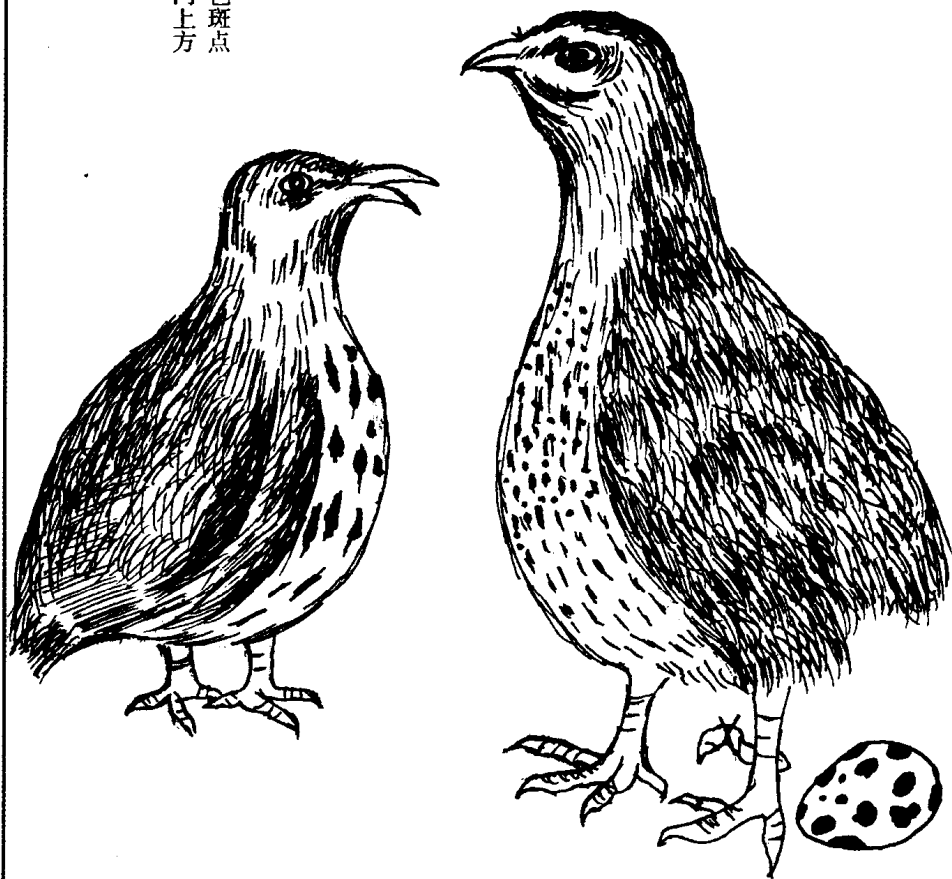
貌似流梭尾巴短，  
体型小巧多产蛋。  
公鹌胸羽黑斑大，  
母鹌胸羽多黑斑。

体型大，羽色深，胸部  
羽毛黑斑小而密，叫声轻  
细，腹部大

雌鹌

体型小，羽色浅，胸羽毛黑色斑点  
大而稀，叫声洪亮高昂，尾部肛门上方  
有一腺囊

雄鹌



鹌鹑和鹌鹑蛋的外形



## （二）鹌鹑的用途

鹌鹑是一种食用性很强的家禽，主要为我们人类提供丰富的蛋白质食物——鹌鹑肉和鹌鹑蛋，被人们加工成各种各样的食品在市场中出售，是最受人们喜爱的食品之一。在超级市场、量贩的货架上和自由市场的地摊上都可以见到。除此以外，他还有许多用途。最早用于玩赏，斗鹌是一种有益于身体健康的民间体育项目。斗鹌始于春秋战国时代，至今在河南郑州、南阳等地还有斗鹌爱好者。鹌鹑是狩猎的猎物之一。由于国家对野生动物的保护，狩猎爱好者不能违反野生动物保护法，但可以将鹌鹑养至能飞翔时，将其放入狩猎场供狩猎。许多国家的科研单位、高等院校和医学研究单位利用鹌鹑个体小、成本低、繁殖周期短等特点用鹌鹑作为实验动物，进行营养、遗传、攻毒、医药和疫病方面的研究。鹌鹑蛋、肉营养丰富，蛋白质含量高，胆固醇含量低，鹌肉细嫩，鹌蛋蛋白嫩脆爽口，氨基酸丰富，对人体有很高的生物学效价，是国内外公认的珍贵食品和滋补品，有“动物人参”之称。鹌鹑粪是上好的有机肥和饲料。鹌鹑羽毛是制作工艺品的原材料。

# 冬

斗鹌

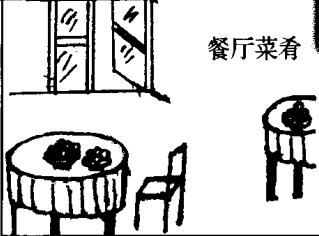


狩猎

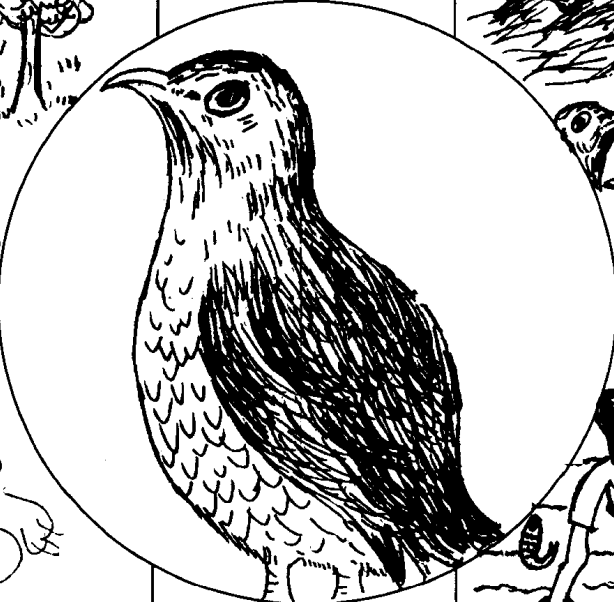
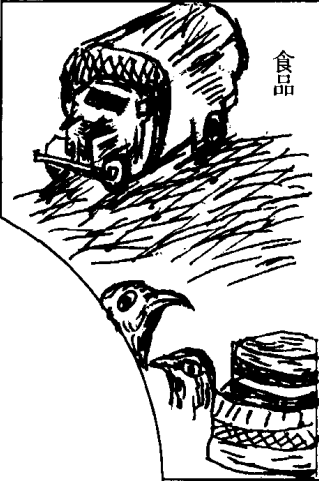
增加农民收入



餐厅菜肴



食品



鹌鹑喂鱼



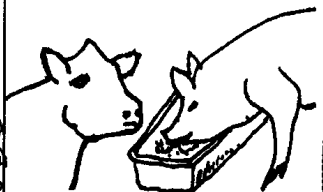
科学实验



肥料



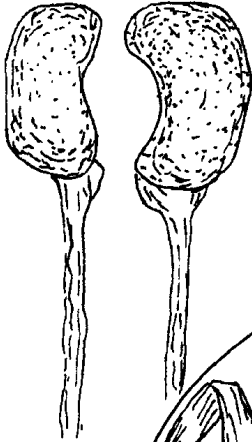
鹌鹑喂畜



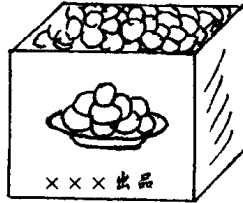
### （三）鹤鹑的药用价值

鹤鹑蛋和肉不但是美味佳肴，更重要的是其具有药用价值。古代的《本草纲目》、《饮膳正要》和近代的《中国医用动物志》、《补药和补品》、《食物与治病》等书中都记载了鹤鹑的药用功能。现代科学研究表明，鹤鹑蛋内富含卵磷脂、多种对人体有益的激素、路丁和胆碱等成分，对治疗人的胃病、肺病、神经衰弱、心脏病有辅助疗效。鹤鹑肉味甘，有温气、益气、补五脏、壮筋骨、耐寒暑、消结热等功效。鹤鹑体和鹤鹑蛋，与食盐、食糖、黄酒等作料，与枸杞子、杜仲、小豆、白芨等中草药配伍，对小儿疳积、肾炎浮肿、支气管哮喘、白喉、妇科病等有一定的疗效。

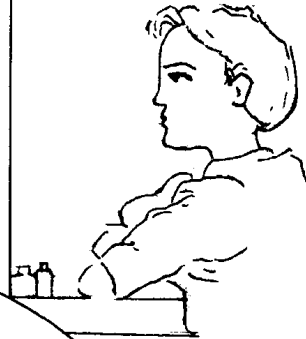
治疗肾炎浮肿, 腰酸痛



红心营养鹌蛋



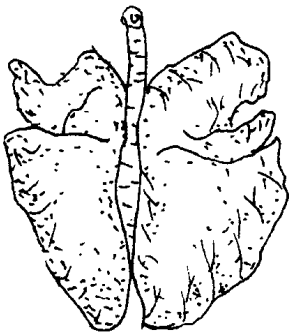
对神经衰弱、经痛、胎衣不下、乏困无力有治疗作用



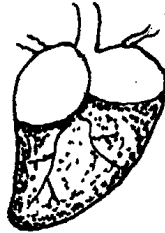
中草药



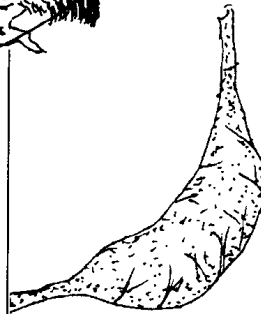
对肺病、结核、支气管哮喘、咳嗽日久、白喉有良好的疗效



对高血压头晕、心脏病有辅助疗效



治胃病





#### (四) 饲养鹌鹑的经济效益

鹌鹑的产品有蛋、肉、羽毛、骨和粪。养1 000只朝鲜蛋鹌, 39~49日龄产蛋, 平均每只鹌鹑年产蛋300枚, 重3.3千克, 可获利2 000元; 养1 000只法国肉鹌鹑, 40多日龄养成上市出售, 每只平均250克, 可获利700元。鹌鹑粪出售后足够支付工人工资。

河南省豫东有加工松花蛋传统工艺和技术, 几乎每个养殖户都会加工, 如果将鹌蛋加工成松花蛋后加以精美的包装会进一步升值。河南省武陟县谢旗营的养殖户将鹌蛋加工成罐头出售效益更高。将鹌鹑制作成冷藏食品或油炸、烧烤鹌鹑每只售价可达3.0元以上。