

珍禽



ZHENQIN

高效养殖技术



一本通

■ 李生 主编

■ 何艳丽 副主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社



珍禽

高效养殖技术



一本通

李生 主编
何艳丽 副主编



化学工业出版社
生物·医药出版分社
· 北京 ·

本书共分十六章,详细、系统地介绍了雉鸡、鹌鹑、火鸡、珍珠鸡、乌骨鸡、蓝孔雀、野鸭、大雁、番鸭、鸵鸟 10 种珍禽的营养与饲料、人工孵化技术、人工授精技术、品种及选育、生物学特性和经济价值、各生物学时期的饲养管理技术、疾病防治技术以及珍禽场的建设与经营管理等,具有较强的针对性、实践性、可读性。

本书可供广大珍禽养殖者阅读、学习使用,指导生产作业;也可供有关科研单位、农业院校的技术人员和师生阅读、参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

珍禽高效养殖技术一本通/李生主编. —北京:
化学工业出版社, 2008. 3

(农村书屋系列)

ISBN 978-7-122-02250-9

I. 珍… II. 李… III. 养禽学 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 024779 号

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 李 瑾

责任校对: 陈 静

装帧设计: 关 飞

出版发行: 化学工业出版社 生物·医药出版分社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 6 $\frac{3}{4}$ 字数 171 千字

2008 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 15.00 元

版权所有 违者必究

《珍禽高效养殖技术一本通》

编写人员

主 编 李 生

副 主 编 何艳丽

编 义 主 者 何艳丽 李 生 张宝香 孙 瑶

姜 英 张文光

出版者的话

党的十七大报告明确指出：“解决好农业、农村、农民问题，事关全面建设小康社会大局，必须始终作为全党工作的重中之重。”十七大的成功召开，为新农村发展绘就了宏伟蓝图，并提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。

建设一个经济繁荣、社会稳定、文明富裕的社会主义新农村，要靠改革开放，要靠党的方针政策。同时，也取决于科学技术的进步和科技成果的广泛运用，并取决于劳动者全员素质的提高。多年的实践表明，要进一步发展农村经济建设，提高农业生产水平，使农民脱贫致富奔小康，必须走依靠科技进步之路，从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化，逐步实现农业科技革命。

化学工业出版社长期以来致力于农业科技图书的出版工作。为积极响应和贯彻党的十七大的发展战略、进一步落实新农村建设的方针政策，化学工业出版社邀请我国农业战线上的众多知名专家、一线技术人员精心打造了大型服务“三农”系列图书——《农村书屋系列》。

《农村书屋系列》的特色之一——范围广，涉及100多个子项目。以介绍畜禽高效养殖技术、特种经济动物高效养殖技术、兽医技术、水产养殖技术、经济作物栽培、蔬菜栽培、农资生产与利用、农村能源利用、农村老百姓健康等符合农村经济及社会生活发展趋势的题材为主要内容。

《农村书屋系列》的特色之二——技术性强，读者基础宽。以突出强调实用性为特色，以传播农村致富技术为主要目标，直接面向农村、农业基层，以农业基层技术人员、农村专业种养殖户为主要读者对象。本着让农民买得起、看得会、用得上的原则，使广大读者能够

《农村书屋系列》的特色之三——编著人员阵容强大。数百位编

科学技术是第一生产力。我们推出《农村书屋系列》一方面是为了更好地服务农业和广大农业技术人员、为建设社会主义新农村尽一点绵薄之力，另一方面也希望它能够为广大一线农业技术人员提供一个广阔的便捷的传播农业科技知识的平台，为充实和发展《农村书屋系列》提供帮助和指点，使之以更丰富的内容回馈农业事业的发展。

化学工业出版社

前言

随着我国农村产业结构的调整，高附加值的特产养殖业日渐受到瞩目。珍禽养殖业作为我国新兴的特产业，具有投资少、见效快、经济效益高的特点，同传统的养禽业相比，珍禽产品不但能够丰富人们的餐桌，改善人类的肉食结构，而且其产品普遍具有高蛋白、低脂肪、低胆固醇和风味独特等优点；某些珍禽产品还是医药工业的原料，羽毛和毛皮可加工成工艺品或作为轻工产品的原料。因此珍禽产业对提高人民生活水平、促进医药、轻工产品生产具有重要的意义。

珍禽饲养业的季节性、技术性和信息性均较强，因此相对于其他畜牧业生产而言，珍禽养殖业的风险性较大，目前我国关于珍禽养殖方面的书籍也不是很多，不少饲养者由于没有掌握相关的技术，在养殖过程中常常会遭受不必要的损失。因此为了普及和推广珍禽的养殖技术我们编写了此书，希望能够给广大珍禽养殖的从业者提供参考。

本书详细介绍了包括雉鸡、鹌鹑、火鸡、珍珠鸡、乌骨鸡、蓝孔雀、野鸭、大雁、番鸭、鸵鸟 10 种珍禽的营养与饲料、人工孵化技术、人工授精技术、品种及选育、生物学特性和经济价值、各生物学时期的饲养管理技术、疾病防治技术以及珍禽场的建设与经营管理等。既可用于广大养殖者生产指导，也可供有关科研单位、农业院校的技术人员和师生阅读、参考。

由于编写水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请读者指正。

编写者

2008 年 1 月

目 录

第一章 概述	1
一、发展珍禽养殖业的意义	1
二、珍禽养殖业的特点	2
三、我国的珍禽养殖概况	3
四、我国的珍禽养殖业存在的问题及解决办法	5
第二章 珍禽的营养需要和常用饲料	8
第一节 珍禽的营养需要	8
一、珍禽常用的饲料	8
二、珍禽饲料添加剂的使用方法	8
三、珍禽常用的饲料添加剂	9
四、珍禽常用的绿色饲料添加剂及其作用	11
五、珍禽常用的非营养性添加剂	16
第二节 珍禽的营养需要和饲养标准	16
一、珍禽的营养需要和饲养标准的概念	16
二、珍禽所需营养物质的种类和作用	17
三、珍禽的饲养标准	20
四、珍禽的配合饲料及其种类	20
五、珍禽的饲料配方	21
第三章 珍禽种蛋的孵化技术	23
第一节 胚胎的发育	23
一、种蛋形成过程中的胚胎发育	23
二、孵化过程中胚胎的发育	24
第二节 种蛋的孵化技术	26
一、种蛋的选择	26

二、珍禽种蛋的保存	27
三、珍禽种蛋进行运输	27
四、珍禽种蛋的消毒	27
五、影响种蛋孵化率的因素	28
六、种蛋的孵化条件	29
七、珍禽种蛋的孵化方法及孵化期间的管理	31
八、孵化效果进行的检查和统计	33
第四章 雉鸡的饲养管理技术	34
第一节 概述	34
一、雉鸡的生物学特性	34
二、雉鸡的品种、外貌特征及生产性能	34
第二节 雉鸡的育雏技术	36
一、雉鸡育雏前的准备	36
二、雉鸡的育雏条件	37
三、雏雉鸡的管理	38
第三节 雉鸡育成期饲养管理技术	40
一、雉鸡育成期的饲养方式	40
二、雉鸡育成期的生长发育特点	40
三、育成期雉鸡的驯化	41
四、育成期雉鸡的饲养管理技术	41
第四节 种雉鸡的饲养管理技术	42
一、种雉鸡的饲养方式	42
二、雉鸡的配种比例及各阶段的饲养管理要点	42
三、提高雉鸡种蛋受精率的几个措施	43
第五章 鹌鹑的饲养管理	45
第一节 概述	45
一、鹌鹑的生活习性	45
二、蛋用型鹌鹑的品种介绍	45
三、肉用型鹌鹑的品种介绍	47
第二节 鹌鹑的育雏技术	47

一、雏鹌鹑的生理特点及饲养方式	47
二、雏鹌鹑育雏前的准备工作	48
三、初生雏鹌鹑的选择	48
四、初生雏鹌鹑的运输	48
五、雏鹌鹑的育雏条件	49
六、雏鹌鹑的饲喂制度	49
第三节 鹌鹑的肥育技术	50
一、商品肉用仔鹌鹑的肥育技术	50
二、商品肉用仔鹌鹑肥育期间的管理	50
第四节 种鹌鹑的饲养管理技术	51
一、种用仔鹌鹑的管理	51
二、种鹌及产蛋鹌的饲养环境	51
三、种用鹌鹑的雌、雄比例及雌鹌鹑的产蛋规律	52
四、种鹌的笼具规格	52
第六章 火鸡的养殖技术	53
第一节 概述	53
一、火鸡的生物学特性	53
二、火鸡的品种介绍	54
三、火鸡的经济价值	55
第二节 火鸡的营养需要	55
一、火鸡饲养标准	55
二、火鸡不同生理时期的典型饲料配方	56
第三节 火鸡的饲养管理技术	57
一、火鸡种蛋的选择	57
二、火鸡的孵化条件	57
三、火鸡的育雏方式	60
四、火鸡雏的挑选	61
五、火鸡的育雏条件	61
六、雏火鸡的管理	63
七、雏火鸡的免疫程序	63

八、火鸡育成期的饲养管理	64
九、后备种火鸡的饲养管理	65
十、种火鸡挑选	65
十一、种火鸡的饲养管理	66
十二、火鸡的人工授精技术	67
第七章 珍珠鸡的养殖技术	70
第一节 概述	70
一、珍珠鸡的品种介绍	70
二、公母珍珠鸡的鉴别	70
三、珍珠鸡的经济价值	71
四、珍珠鸡的生活习性	71
第二节 珍珠鸡的营养需要	72
一、珍珠鸡常用的饲料	72
二、珍珠鸡饲料的配制	72
三、珍珠鸡的饲养标准	73
四、珍珠鸡典型饲料配方举例	74
第三节 珍珠鸡的孵化技术	76
一、珍珠鸡种蛋的选择	76
二、珍珠鸡种蛋的孵化条件	76
三、珍珠鸡种蛋孵化效果的检查	76
第四节 珍珠鸡育雏期的饲养管理技术	78
一、雏珍珠鸡挑选	78
二、育雏前的准备工作	78
三、珍珠鸡的育雏方式	78
四、珍珠鸡的育雏环境	79
五、雏珍珠鸡的管理	79
第五节 育成期珍珠鸡的饲养管理技术	80
一、育成期珍珠鸡的生理特点	80
二、如何预防育成期珍珠鸡过早性成熟	80
三、育成期珍珠鸡的饲养方式	81

80	四、育成期的珍珠鸡对饲养环境的要求	81
80	五、育成期珍珠鸡的饲喂制度	81
80	六、商品用珍珠鸡的饲养管理技术	81
80	第六节 种用珍珠鸡的饲养管理技术	82
80	一、种用珍珠鸡的饲养方式	82
80	二、种用珍珠鸡的饲养环境	83
80	三、珍珠鸡的人工授精技术	83
	第八章 乌骨鸡的养殖技术	85
80	第一节 概述	85
80	一、乌骨鸡的品种介绍	85
78	二、乌骨鸡的经济价值	86
70	第二节 乌骨鸡的营养需要	86
80	一、乌骨鸡常用的饲料	86
80	二、乌骨鸡的饲养标准	86
80	三、乌骨鸡典型饲料配方举例	87
80	四、乌骨鸡饲料配制技术	88
80	第三节 乌骨鸡的选种和孵化技术	88
80	一、乌骨鸡种蛋的挑选	88
80	二、乌骨鸡种蛋的孵化条件	89
80	第四节 乌骨鸡育雏期的饲养管理技术	89
101	一、雏乌骨鸡对生存环境的要求	89
101	二、乌骨鸡的育雏方式	89
101	三、乌骨鸡的育雏条件	90
101	四、雏乌骨鸡饲养管理技术	90
801	五、雏乌骨鸡卫生防疫技术	91
81	第五节 育成期乌骨鸡的饲养管理技术	91
101	一、乌骨鸡育成期的饲养方式	91
101	二、商品乌骨鸡的饲养管理	92
101	第六节 种乌骨鸡的饲养管理技术	92
801	一、青年种鸡的饲养管理要点	92

18	二、乌骨鸡的选种时间及留种要求	93
18	三、种鸡开产前的准备	93
18	四、种乌骨鸡的科学管理	93
	第九章 番鸭的养殖技术	95
	第一节 概述	95
88	一、番鸭的生物学特性	95
88	二、番鸭的经济价值	95
	第二节 番鸭育雏期的饲养管理技术	96
88	一、雏番鸭的生理特点及雏番鸭的挑选	96
88	二、雏番鸭对育雏条件的要求	96
88	三、雏番鸭的饲喂制度	97
88	四、雏番鸭的放牧饲养	97
88	五、番鸭育雏期的日常管理要点	98
	第三节 番鸭育成期的饲养管理技术	98
78	一、番鸭育成期的生理特点	98
88	二、商品用番鸭的饲养管理	98
88	三、种用育成鸭的饲养管理技术	99
	第四节 种番鸭的饲养管理技术	99
88	一、留作种用的番鸭的要求	99
88	二、种用番鸭的管理	100
	第十章 野鸭的养殖技术	101
	第一节 概述	101
08	一、野鸭的外貌特征和生产性能	101
08	二、野鸭的生长规律	101
18	三、野鸭的生活习性	102
18	第二节 野鸭的营养需要	102
	第三节 野鸭的孵化技术	104
88	一、野鸭种蛋的挑选	104
88	二、野鸭种蛋的孵化条件	104
	第四节 野鸭育雏期的饲养管理技术	105

一、进雏前房舍的准备	105
二、野鸭的育雏方式	105
三、野鸭雏对饲养环境的要求	106
四、野鸭雏的饲养管理技术要点	106
五、野鸭雏的预防免疫程序	107
第五节 育成期野鸭的饲养管理技术	107
一、育成期野鸭的饲养方式	107
二、育成期野鸭的饲养密度	108
三、育成期野鸭的管理	108
第六节 种野鸭的饲养管理技术	108
一、后备种野鸭的挑选	108
二、后备期种野鸭的管理	109
三、种野鸭的挑选	109
四、种野鸭的雌雄比例及利用年限	110
五、繁殖期的野鸭对营养的需求情况	110
六、种野鸭的饲养方式及其饲养密度	110
七、野鸭的产蛋规律	111
八、繁殖期野鸭饲养管理技术要点	111
九、野鸭的放牧技术	111
第十一章 蓝孔雀的养殖技术	112
第一节 概述	112
一、蓝孔雀的生活习性	112
二、蓝孔雀的生产性能	112
第二节 蓝孔雀的饲养管理技术	113
一、蓝孔雀育雏期的饲养方式	113
二、雏孔雀对饲养环境的要求	113
三、雏孔雀的管理	114
四、蓝孔雀育成期的饲养重点	115
五、育成期的蓝孔雀对饲养房舍的要求	115
六、后备种孔雀的饲养管理要点	116

七、繁殖期的蓝孔雀对饲养环境的要求	116
八、繁殖期蓝孔雀的饲养管理技术要点	117
九、种孔雀的产蛋规律及其利用年限	117
十、蓝孔雀种蛋的修补技术	117
十一、蓝孔雀休产期的饲养管理技术	118
第十二章 鸵鸟的养殖技术	120
第一节 概述	120
一、鸵鸟的生活习性	120
二、鸵鸟的外貌特征和生产性能	121
三、鸵鸟的经济价值	122
第二节 鸵鸟的营养需要	122
一、鸵鸟的消化特点	122
二、典型饲料配方举例	122
三、鸵鸟常用的饲料牧草	123
四、鸵鸟饲养标准	124
第三节 鸵鸟的饲养管理技术	124
一、雏鸵鸟的生理特点	124
二、鸵鸟的育雏方式	125
三、雏鸵鸟对生存环境的要求	125
四、雏鸵鸟的饲喂技术	126
五、雏鸵鸟在饲养过程中的注意事项	126
六、生长期鸵鸟的生理特点及饲养方式	127
七、种鸵鸟的饲养方式及雌雄比例	127
八、种鸵鸟的饲喂制度	128
九、鸵鸟的助产	128
十、休产期鸵鸟的饲养管理技术	128
十一、种鸵鸟的保定技术	129
十二、鸵鸟的标记	129
十三、种鸵鸟的日常管理要点	130
十四、种鸵鸟的栏舍设计	130

第十三章 大雁的饲养管理技术	132
第一节 概述	132
一、大雁的生活习性	132
二、大雁的外貌特征和经济价值	133
第二节 大雁育雏期的饲养管理技术	133
一、雏雁的生理特点	133
二、雏雁饲喂制度	133
三、雏雁的饲养管理技术要点	134
第三节 大雁育成期的饲养管理技术	135
一、大雁育成期的生理特点	135
二、育成雁放牧技术	135
三、育成雁的补饲技术	135
第四节 种雁的饲养管理技术	136
一、种雁的生理特点	136
二、种雁繁殖准备期的管理	137
三、种雁产蛋期的管理	137
四、种雁停产期的管理	137
第十四章 珍禽场的建设、经营管理	138
第一节 概述	138
一、场址的选择	138
二、禽场内的布局	140
三、珍禽场的常用设备	141
第二节 珍禽场的经营与管理	142
一、珍禽场的投资策略	142
二、珍禽场的卫生防疫制度	144
三、珍禽场的生产计划	144
四、珍禽生产场的工作重点	145
五、珍禽生产企业经营策略	145
第十五章 珍禽的疾病防治技术	147
第一节 珍禽场的卫生防疫原则	147

一、珍禽场的卫生防疫原则	147
二、珍禽的尸体和粪便的处理	148
第二节 珍禽疾病的发病原因及诊断方法	149
一、珍禽疾病的概念	149
二、珍禽疾病的分类	149
三、珍禽疾病的诊断方法	150
四、珍禽病史的调查内容	151
五、珍禽的病理学诊断	154
六、珍禽病理组织学的检查程序	156
七、实验室检查	157
第十六章 珍禽疾病的综合防治措施及常用药物	159
第一节 珍禽疾病的综合防治措施	159
一、珍禽疾病预防的基本措施	159
二、疫苗的使用原则	159
三、珍禽的免疫接种的方法和途径	160
四、提高珍禽场综合抗病能力的措施	161
五、珍禽场常用的消毒药物	162
六、珍禽疾病治疗的基本原则和方法	164
七、珍禽的常用药物及使用方法	165
第二节 珍禽常见传染病及其防治技术	169
一、鸡新城疫	169
二、珍禽结核病	172
三、珍禽霍乱	173
四、珍禽白痢	174
五、珍禽的传染性喉气管炎	176
六、珍禽副伤寒	176
七、大肠杆菌病	177
八、珍禽衣原体病	178
九、鸭瘟	179
十、鸭病病毒性肝炎	180