

ZHENQIN YANGZHI GUANJIANJISHU

现代畜禽
养殖关键
技术丛书

珍禽

养殖

张克英 主编

关键
技术



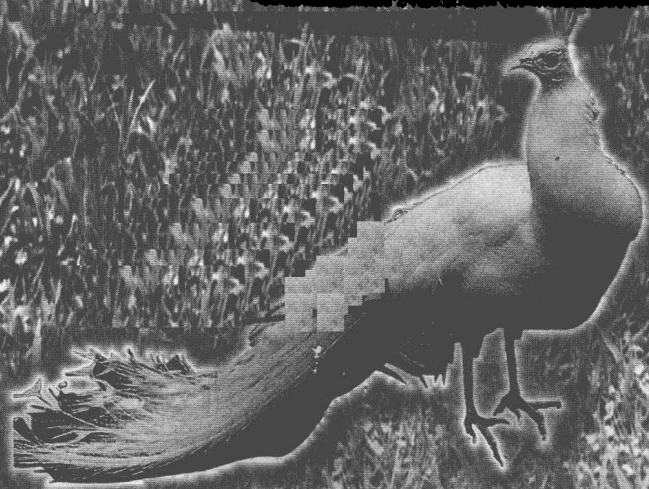
四川科学技术出版社

现代畜禽养殖关键技术丛书

珍禽养殖关键技术

主编 张克英

江苏工业学院图书馆
藏书章



图书在版编目(CIP)数据

珍禽养殖关键技术/张克英主编. - 成都:四川科学技术出版社,2003.1

(现代畜禽养殖关键技术丛书)

ISBN 7-5364-5048-6

I. 珍… II. 张… III. 养禽学 IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 071670 号

现代畜禽养殖关键技术丛书

珍禽养殖关键技术

主 编 张克英
责任编辑 李蓉君
封面设计 韩建勇
版面设计 杨璐璐
责任校对 刘生碧 翁宜民
叶 战 王 勤
责任出版 邓一羽
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮政编码 610012
开 本 850mm×1168mm 1/32
印张 9.5 字数 250 千 插页 3
印 刷 成都新凤印刷厂
版 次 2003 年 1 月成都第一版
印 次 2003 年 1 月成都第一次印刷
印 数 1-5 000 册
定 价 16.00 元
ISBN 7-5364-5048-6/S·812

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街 3 号

邮政编码/610012

内容提要

本书介绍了珍禽养殖的意义和发展前景、珍禽的繁育与孵化关键技术、珍禽的营养与饲料、疾病防治关键技术等，并重点介绍了雉鸡、肉鸽、鹌鹑、鹁鸽、珍珠鸡、火鸡、野鸭、鸵鸟、孔雀的营养需要、场地设备、繁殖与孵化、饲养管理关键技术、产品的利用与开发。本书内容丰富，技术新，措施具体，可作为各类养殖培训班的教材，同时也是广大养殖专业户、农业院校师生、各类技术人员、饲料企业人员等的重要参考书。

《现代畜禽养殖关键技术》丛书编委会

主 任 刁运华

副主任 傅昌秀 陈代文 王继文 马 敏

委 员 (以姓氏笔画为序)

刁运华 马 敏 王继文 张克英

陈代文 周光明 杨志勤 傅昌秀

赖松家

《珍禽养殖关键技术》编委会

主 编 张克英

副主编 曾凡坤

杨光友

编写人员 (按姓氏笔画排列)

丁雪梅	何 健	吴照民	张化贤
张克英	杨光友	周晓容	胡 茂
赵 波	曾凡坤	曾智勇	舒晓燕
廖 波			



序

序

江泽民总书记在中央经济工作会上指出：“发达的畜牧业是现代农业的重要标志，畜产品是我国最有比较优势的农产品，要充分利用我国草地、秸秆和劳动力资源丰富的优势，搞好畜禽良种繁育和动物疫病防治体系建设，尽快把畜牧业发展成一个大产业”。从世界经济发展规律看，畜牧业产值占农业总产值比重的是现代农业的重要标志，再从世界社会的进步规律看，畜产品占民族食品结构的比重的是该民族身体健康程度的重要标志。新一轮农业结构调整的关键在于提高农产品的质量，增加农产品加工附加值，实现农业现代化。畜牧业不仅可以实现农作物就地转化增值，而且可以促进饲料、兽药等前置工业和畜产品加工、生物化工等后续工业的发展；不仅可以推动种植业饲、经、粮三元结构转变，还可增加土壤肥质，发展生态农业，促进农业可持续发展。这些充分说明畜牧业在经济发展和社会进步中的地位和作用都是非常重要的。

四川是农业大省，更是畜牧业大省。改革开放以来，四川的畜牧业连续保持了二十多年的稳定增长，畜产品实现了由全面短缺到相对过剩的历史性跨越，畜牧业实现了由家庭副业到支柱产业的历史性跨越，正在“挑起农民增收大梁，托起农业经济半边天”。取得这样的成绩，除了各级党委、政府的关心、支持和农民群众的积极参与之外，畜牧科技人员的突出贡献的确功不可没。

当前，养殖业正在蓬勃发展，逐步在由粗放型向集约型转变。养殖业技术性强，从品种改良、饲养管理、疾病防治到产品加工及经营管理等，都依赖于科学技术的推动和应用，属技术密集型知识



型的产业。现代养殖业必须打破和改进落后的传统生产方式,这就迫切需要加快科技进步,提高养殖队伍的素质和水平。为此,四川省畜禽繁育改良总站组织长期从事养殖科研、教学和生产的专家教授,针对我国生产实际编写了《现代畜禽养殖关键技术》丛书。这套丛书按品种共分猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅、兔、特禽等8册,内容系统全面,实用性强,目的在于普及科技知识,推广应用技术,指导生产,促进“科技兴农”的深入发展。相信丛书的出版将有助于我国养殖业向规模化、产业化发展,为提高养殖生产水平上新台阶发挥应有的作用。

四川省畜牧食品局局长 屈坤宇

二〇〇二年十月



目 录

目
录

第一章 绪 论

第一节 珍禽的经济价值	1
第二节 珍禽养殖现状与发展趋势	3
一、珍禽养殖现状	3
二、珍禽养殖的发展趋势	5
第三节 珍禽养殖的特殊性	6
第四节 珍禽养殖亟待解决的问题	7

第二章 珍禽的繁育与孵化关键技术

第一节 珍禽的繁育关键技术	11
一、加强种禽的选择工作	11
二、避免近亲交配	11
第二节 珍禽的配种方法	11
一、自然交配	11
二、人工授精	12
第三节 珍禽的人工孵化	12



一、人工孵化工艺流程	12
二、孵化条件	15
三、孵化效果衡量	16
四、影响孵化率的因素	16
五、提高孵化率的关键	19
本章关键技术提示	19

第三章 珍禽主要疾病防治关键技术

第一节 珍禽疾病的综合防治关键技术	20
第二节 珍禽的主要疫病及防治关键技术	21
一、禽流感	21
二、新城疫	22
三、禽痘	23
四、禽马立克氏病	24
五、传染性法氏囊病	25
六、禽产蛋下降综合症	26
七、雉大理石脾病	27
八、火鸡出血性肠炎	27
九、禽包涵体肝炎	28
十、禽脑脊髓炎	29
十一、禽传染性喉气管炎	30
十二、鸭瘟	31
十三、禽霍乱	32
十四、鸡白痢	33
十五、禽大肠杆菌病	33
十六、禽结核	35
十七、禽溃疡性肠炎	35
十八、禽支原体病	36
十九、禽曲霉菌病	37



二十、禽球虫病	38
二十一、禽组织滴虫病	39
二十二、禽线虫病	40
二十三、禽啄癖	41
二十四、禽应激症	41
本章关键技术提示	43

第四章 珍禽养殖的经营管理

第一节 经营管理的重要性	44
第二节 养殖场的经营决策	45
一、生产经营决策	45
二、市场预测	47
三、生产销售渠道	48
四、生产投资预算及效益分析	48
第三节 养殖场的管理	51
一、人事管理	51
二、生产计划管理	52
三、财务管理	53
本章关键技术提示	53

第五章 雉鸡养殖的关键技术

第一节 雉鸡的品种	55
一、东北雉	55
二、美国七彩雉	55
三、改良雉	56
四、特大型雉	56
五、浅金黄色雉	56



第二节 雉鸡的生物学特性	57
一、雉鸡的生活特性	57
二、雉鸡的繁殖特性	57
三、雉鸡的生长规律	58
第三节 雉鸡的场舍设计	61
一、场址选择	61
二、雉鸡场的主要设备	62
第四节 雉鸡的营养需要和饲粮配制	63
一、雉鸡的营养需要	63
二、雉鸡饲粮配制的关键技术	65
三、参考配方	66
第五节 雉鸡饲养的关键技术	68
一、育雏期饲养的关键技术	68
二、育成期饲养的关键技术	73
三、产蛋雉鸡饲养的关键技术	75
四、换羽越冬期的饲养管理	78
五、雉鸡种蛋的人工孵化技术	79
第六节 雉鸡产品的利用与开发	82
一、雉鸡的食用价值	82
二、雉鸡的食疗作用	83
三、雉鸡羽毛的价值	84
四、开办雉鸡狩猎场,发展旅游狩猎业	84
本章关键技术提示	84

第六章 肉鸽养殖的关键技术

第一节 肉鸽的生物学特性	85
一、肉鸽的外貌特征	85
二、肉鸽的生活习性	86
三、肉鸽的繁殖习性	86



四、肉鸽的生长规律	87
第二节 肉鸽的品种	88
一、国外优良品种	88
二、国内优良品种	91
第三节 肉鸽的营养需要和饲粮配制关键技术	91
一、肉鸽的营养需要	91
二、肉鸽饲粮配制关键技术	92
第四节 肉鸽的场舍设计	94
一、鸽舍设计	94
二、养鸽用具设计	96
第五节 肉鸽饲养的关键技术	97
一、乳鸽饲养的关键技术	97
二、童鸽饲养的关键技术	101
三、青年鸽饲养的关键技术	102
四、成鸽饲养的关键技术	104
第六节 肉鸽产品的利用与开发	110
一、乳鸽的收购标准	110
二、乳鸽的屠宰方法	111
三、肉鸽产品的利用和开发	113
本章关键技术提示	113

第七章 鹌鹑养殖的关键技术

第一节 鹌鹑的品种	115
一、蛋用型鹌鹑	115
二、肉用型鹌鹑	116
第二节 鹌鹑的生物学特性	116
一、鹌鹑的生活习性	116
二、鹌鹑的繁殖特性	117
三、鹌鹑的生长规律	117



第三节 鹌鹑的营养需要与饲料配制关键技术	118
一、鹌鹑的营养需要	118
二、鹌鹑饲料配制关键技术	122
第四节 鹌鹑的场舍设计	122
一、鹌舍的建造	122
二、鹌舍的主要类型	123
三、鹌舍主要设备	124
第五节 鹌鹑的繁殖与孵化关键技术	126
一、鹌鹑繁殖关键技术	126
二、鹌鹑种蛋孵化关键技术	127
三、胚胎死亡原因的分析	131
第六节 鹌鹑饲养的关键技术	132
一、雏鹌饲养的关键技术	132
二、育成鹌饲养的关键技术	134
三、产蛋鹌饲养的关键技术	135
四、肉用鹌鹑饲养的关键技术	136
第七节 鹌鹑产品的开发与利用	137
本章关键技术提示	142

第八章 鹧鸪养殖的关键技术

第一节 鹧鸪的品种	143
第二节 鹧鸪的生物学特性	143
一、鹧鸪的生活习性	143
二、鹧鸪的繁殖特性	144
三、鹧鸪的生长规律	144
第三节 鹧鸪的场舍设计	145
一、鹧鸪舍	145
二、鹧鸪笼与设备	146
第四节 鹧鸪的营养需要和饲料配制关键技术	147



一、鹌鹑的营养需要	147
二、鹌鹑饲粮配制关键技术	148
第五节 鹌鹑繁殖与孵化的关键技术	151
一、鹌鹑繁殖关键技术	151
二、种蛋孵化的关键技术	153
第六节 鹌鹑饲养的关键技术	156
一、雏鹌鹑饲养的关键技术	156
二、育成鹌鹑饲养的关键技术	161
三、成年鹌鹑饲养的关键技术	162
四、肉用鹌鹑饲养的关键技术	163
第七节 鹌鹑产品的利用与开发	164
本章关键技术提示	165

第九章 珍珠鸡养殖的关键技术

第一节 珍珠鸡的品种	167
第二节 珍珠鸡的生物学特性	167
一、珍珠鸡的生活习性	167
二、珍珠鸡的繁殖特性	168
三、珍珠鸡的生长规律	168
第三节 珍珠鸡的设备和用具	169
一、育雏供暖保温设备	169
二、食槽和饮水设备	170
第四节 珍珠鸡的繁殖与孵化关键技术	173
一、珍珠鸡繁殖的关键技术	173
二、珍珠鸡孵化的关键技术	176
第五节 珍珠鸡的饲粮配制	177
一、珍珠鸡的营养需要	177
二、珍珠鸡的饲料喂量和实用配方举例	180
第六节 珍珠鸡饲养的关键技术	183



一、珍珠鸡育雏期饲养的关键技术	183
二、育成期珍珠鸡饲养的关键技术	185
三、肉用珍珠鸡饲养的关键技术	187
四、珍珠鸡繁殖期饲养的关键技术	191
五、产蛋期珍珠鸡饲养的关键技术	192
六、公珍珠鸡的选择与使用	193
七、疫病防治	193
第七节 珍珠鸡产品的利用与开发	193
本章关键技术提示	194

第十章 火鸡养殖的关键技术

第一节 火鸡的生物学特性	196
一、火鸡的外貌特征	196
二、火鸡的生活习性	197
三、火鸡的繁殖特性	197
四、火鸡的生长规律	197
第二节 火鸡的品种	199
一、青铜火鸡	199
二、荷兰白色火鸡	199
三、波朋火鸡	199
四、贝兹维尔火鸡	199
五、布特火鸡	200
六、尼古拉火鸡	200
七、白钻石火鸡	200
八、贝蒂纳火鸡	200
第三节 火鸡的场舍设计	201
一、火鸡舍类型	201
二、火鸡的常用设备	201
第四节 火鸡的营养需要和饲料配制关键技术	203



一、火鸡的营养需要	203
二、饲料配制关键技术	205
第五节 火鸡的繁殖与孵化关键技术	208
一、火鸡繁殖的关键技术	208
二、正确的配种技术	208
三、种蛋孵化关键技术	210
第六节 火鸡饲养的关键技术	214
一、雏火鸡饲养管理关键技术	214
二、青年火鸡饲养管理关键技术	216
三、成年火鸡饲养管理关键技术	218
第七节 火鸡产品的利用与开发	220
本章关键技术提示	221

第十一章 鸵鸟养殖的关键技术

第一节 鸵鸟的品种	223
一、鸵鸟的分类	223
二、驯养鸵鸟	224
第二节 鸵鸟的生物学特性	225
一、鸵鸟的外貌特征	225
二、鸵鸟的生活习性	226
三、鸵鸟的繁殖特点	227
第三节 鸵鸟的场舍设计	228
一、场址选择	228
二、场地布局	228
三、栏舍设计	229
第四节 鸵鸟的营养需要和饲料配制关键技术	229
一、鸵鸟的营养需要	230
二、鸵鸟的饲料配制关键技术	231
第五节 鸵鸟繁殖与孵化的关键技术	232