

生态养殖技术丛书

特种禽类

生态

SHENGTAI

养殖技术

宋晓平 任战军 主编



武汉工业学院图书馆



01375967



中国农业出版社

生态养殖技术丛书

特种禽类生态 养殖技术

● 宋晓平 任战军 主编



中国农业出版社
·北京·

编写人员

主 编	宋晓平	任战军
副主编	付明哲	黄文强
	李 健	朱洪强
编 者	付明哲	黄文强
	李 健	吕亚军
	任战军	史怀平
	史新娥	宋晓平
	王 乐	王永奇
	朱洪强	

内 容 简 介

特种禽类生态养殖是一门技术性很强的新兴养殖业。本书根据目前我国特种禽类养殖业的状况和畜产品安全性要求，结合作者长期对特种禽类生态养殖的研究成果以及各地的实践经验，用科学、通俗的语言，分别介绍特种禽类的经济价值、养殖历史、现状和前景，生态养殖场建造、生态饲料配制、品种选育与繁殖、饲养管理、疾病生态防治以及养殖场经营管理技术等。全书内容系统、翔实、新颖、实用。本书可供广大特种禽类养殖户、基层畜牧兽医工作者、畜禽产品加工人员使用和参考，也可供大中院校动物科学与技术专业的师生教学参考。



前言

特种禽类是因具有较高的营养保健价值和经济价值而被驯养的禽类，如肉鸽、雉鸡、珍珠鸡、火鸡、贵妃鸡、乌骨鸡、红腹锦鸡、鹧鸪、鹌鹑、野鸭、榛鸡、孔雀、鸵鸟等。特种禽类抗病力强，生长快，繁殖率和成活率高，其肉质与普通家禽比较具有蛋白质含量高，脂肪含量低，肉质鲜美，口感好等品质特征，具有较高的营养价值和保健价值。部分特禽蛋的卵磷脂、维生素、赖氨酸、微量元素、硒、碘、锌的含量比普通鸡蛋高，蛋壳还可以雕刻成工艺品。特禽羽毛质地柔软，丰满飘逸且手感好，有极好的保温性能，不产生静电，是精品服装饰物。

随着人民生活水平的不断提高，对肉、蛋等食品的营养性、保健性以及适口性的要求越来越高，恰好特禽产品能够满足这方面的要求。因此，国内外特禽产品的需求量越来越大。特种禽类产品市场广阔，如美国、日本以及东南亚地区是肉鸽、乌骨鸡肉最大需求市场，具有很大的发展空间，其他一些欧洲国家对我国特禽产品也有很大的需求量。此外，特禽养殖的经济、生态、社会效益极为显著，对调整农业结构，增加农民收入极为有利。

生态养殖是我国养殖业大力提倡的一种生产模式，

其核心主张就是遵循生态学规律，将生态设计、动物福利、生物安全、清洁生产、物质循环、资源的高效利用和可持续发展等融为一体，以发展健康养殖、维持生态平衡、降低环境污染和提供安全食品。这是一种以低消耗、低排放、高效率为基本特征的可持续畜牧业发展模式。

生态养殖的概念在中国已经被提出了近 20 年，但理解上差异很大。目前，生态养殖大致上可以分为两种。从广义上来说，生态养殖就是“农—林—牧—渔”模型，种养结合，相得益彰，以自然生态为基础，发展循环经济，提升综合生产效益。常见的如“猪—沼—果”、“桑—猪—鱼”等。这种模式更准确的定义应该是“生态农业”，或者是“以养殖业为基础的生态农业”。从狭义上来说，生态养殖明确定位于牧场，原则上并不涉及农业、林业等范围，其生态理念及生态技术实施的核心就是牧场，从而打造真正意义上的生物安全牧场、食品安全牧场、环境友好牧场、生态循环牧场、低耗高效牧场。许多人认为这才是当前养殖业最迫切需要的可持续发展模式，是养殖业摆脱污染、浪费、生物危机和恶性循环局面，走健康养殖业道路的必然选择。其实，现代生态养殖业应该是运用生态原理、食物链原理、物质循环再生原理和物质共生原理，采用系统工程方法，并吸收现代科学技术成就来发展畜牧业的产业体系，是应该包括了这两种形式在内的不同生态区域下生态养殖业方式。



生态养殖业的特征是以特禽养殖为中心，同时因地制宜地配置其他相关产业，如种植业、林业、无害处理业等，形成高效、无污染的配套系统工程体系，把资源的开发与生态平衡有机地结合起来。生态养殖业系统内的各个环节和要素相互联系、相互制约、相互促进，如果某个环节和要素受到干扰，就会导致整个系统的波动和变化，失去原来的平衡。生态养殖业系统内部以“食物链”的形式不断地进行着物质循环和能量流动、转化，以保证系统内各个环节上生物群的同化和异化作用的正常进行。在生态养殖业中，物质循环和能量循环是完善和配套的，通过这个网络，系统的经济值增加，同时废弃物和污染物不断减少，以实现增加效益与净化环境的统一。

随着我国集约化养殖的快速发展，动物疫病多发、药物和饲料添加剂的残留增加导致的动物死亡率高、药费高、饲料转化率低、养殖效益低的恶性循环，同时降低了动物产品品质，增加了动物源性食品安全隐患。集约化养殖业到了一个必须变革的十字路口，而唯一的出路就是走生态养殖之路。这是工业文明回归生态文明的时代，坚持生态养殖方向，我国畜牧业才能走向可持续发展的光明大道；才能走向资源节约、环境友好的自主创新之路；才能产出有机食品，提升中国畜产品的国际竞争力；才能摆脱各类疫病困扰，从根本上解决现代畜牧业的恶性循环和生存危机。可以说，生态养殖是中国

养殖业的必然选择。这正符合十七大提出的“科学发展观”和“生态文明建设”的要求。

根据目前我国特种禽类养殖业的状况和动物产品安全要求，结合作者长期对特种禽类生态养殖的研究以及各地的实践经验，用科学、通俗的语言，分别介绍特种禽类的经济价值、养殖历史、现状和前景，生态养殖场建造、生态饲料配制、品种选育与繁殖、饲养管理、疾病生态防治以及养殖场经营管理技术等。全书内容系统、翔实、新颖、实用。本书可供广大特种禽类养殖者、基层畜牧兽医工作者、畜禽产品加工人员使用、参考，也可供大中院校动物科学与技术专业的师生教学参考。

由于作者水平有限，本书所述不妥之处或者错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2011年10月

目录

目 录

前言

第一编 肉 鸽

● 第一章 生态鸽场建造与环境控制	3
第一节 选址与布局	3
第二节 鸽场建设	5
第三节 鸽场环境要求与控制	10
● 第二章 生态养鸽的饲料与营养	19
第一节 鸽的营养需要	19
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	21
● 第三章 鸽的品种与高效繁育技术	31
第一节 引种	31
第二节 鸽品种选择	35
第三节 鸽的高效繁育技术	39
第四节 种蛋孵化	44
● 第四章 鸽生态养殖的管理	57
第一节 鸽生态养殖模式	57
第二节 乳鸽生产	58
第三节 种鸽生产	65

第二编 雉 鸡

● 第一章 生态养雉鸡场建造与环境控制	76
第一节 选址与布局	76
第二节 雉鸡场建设	77
第三节 雉鸡场环境要求与控制	79
● 第二章 生态养雉鸡的饲料与营养	84
第一节 雉鸡的营养需要	84
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	85
● 第三章 雉鸡的品种与高效繁育技术	92
第一节 引种	92
第二节 雉鸡品种选择	93
第三节 雉鸡的高效繁育技术	95
第四节 种蛋孵化	98
● 第四章 雉鸡生态养殖的管理	102
第一节 雉鸡生态养殖模式	102
第二节 雏雉鸡生产	103
第三节 种雉鸡生产	104

第三编 珍珠鸡

● 第一章 珍珠鸡养殖场建造与环境控制	112
第一节 选址与布局	112
第二节 珍珠鸡场建设	114
第三节 珍珠鸡场环境要求与控制	115

● 第二章 珍珠鸡的饲料与营养	118
第一节 珍珠鸡的营养需要	118
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	118
● 第三章 珍珠鸡的品种与高效繁育技术	124
第一节 引种	124
第二节 珍珠鸡品种选择	125
第三节 珍珠鸡的高效繁育技术	128
第四节 种蛋孵化	130
● 第四章 珍珠鸡生态养殖的管理	134
第一节 珍珠鸡生态养殖模式	134
第二节 珍珠鸡育雏	136
第三节 种珍珠鸡生产	138

第四编 火 鸡

● 第一章 火鸡养殖场建造与环境控制	146
第一节 选址与布局	146
第二节 火鸡场建设	147
第三节 火鸡场环境要求与控制	148
● 第二章 火鸡的饲料与营养	150
第一节 火鸡的营养需要	150
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	155
● 第三章 火鸡的品种与高效繁育技术	156
第一节 引种	156

第二节	火鸡品种选择	158
第三节	火鸡的高效繁育技术	162
第四节	种蛋孵化	165
● 第四章	火鸡生态养殖的管理	173
第一节	火鸡生态养殖模式	173
第二节	幼火鸡生产	176
第三节	种火鸡生产	181
第五编 贵妃鸡		
● 第一章	贵妃鸡养殖场建造与环境控制	188
第一节	选址与布局	188
第二节	贵妃鸡场建设	189
第三节	贵妃鸡场环境要求与控制	193
● 第二章	贵妃鸡的饲料与营养	198
第一节	贵妃鸡的营养需要	198
第二节	环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	200
● 第三章	贵妃鸡的品种与高效繁育技术	204
第一节	引种	204
第二节	贵妃鸡选种与选配	206
第三节	贵妃鸡的高效繁育技术	207
第四节	种蛋孵化	208
● 第四章	贵妃鸡生态养殖的管理	212
第一节	贵妃鸡生态养殖模式	212
第二节	雏贵妃鸡生产	213

第三节 种贵妃鸡生产 215

第六编 乌骨鸡

● 第一章 乌骨鸡养殖场建造与环境控制	222
第一节 选址与布局	222
第二节 乌骨鸡场建设	223
第三节 乌骨鸡场环境要求与控制	225
● 第二章 乌骨鸡的饲料与营养	227
第一节 乌骨鸡的营养需要	227
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	228
● 第三章 乌骨鸡的品种与高效繁育技术	231
第一节 引种	231
第二节 乌骨鸡品种选择	232
第三节 乌骨鸡的高效繁育技术	235
第四节 种蛋孵化	236
● 第四章 乌骨鸡生态养殖的管理	241
第一节 乌骨鸡生态养殖模式	241
第二节 雏乌骨鸡生产	242
第三节 种乌骨鸡生产	244

第七编 红腹锦鸡

● 第一章 红腹锦鸡养殖场建造与环境控制	252
第一节 选址与布局	252
第二节 红腹锦鸡场建设	253

第三节 红腹锦鸡场环境要求与控制	255
● 第二章 红腹锦鸡的饲料与营养	257
第一节 红腹锦鸡的营养需要	257
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	258
● 第三章 红腹锦鸡的种类与高效繁育技术	259
第一节 引种	259
第二节 红腹锦鸡的品种选择	260
第三节 红腹锦鸡的高效繁育技术	260
第四节 种蛋孵化	263
● 第四章 红腹锦鸡生态养殖的管理	265
第一节 红腹锦鸡生态养殖模式	265
第二节 雏红腹锦鸡生产	265
第三节 种红腹锦鸡生产	267

第八编 鹩 鸽

● 第一章 鹩鸽养殖场建造与环境控制	272
第一节 选址与布局	272
第二节 鹩鸽场建设	273
第三节 鹩鸽场环境要求与控制	275
● 第二章 鹩鸽的饲料与营养	278
第一节 鹩鸽的营养需要	278
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	279

● 第三章 鹦鹉的品种与高效繁育技术	282
第一节 引种	282
第二节 鹦鹉的品种选择	285
第三节 鹦鹉的高效繁育技术	286
第四节 种蛋孵化	289
● 第四章 鹦鹉生态养殖的管理	292
第一节 鹦鹉生态养殖模式	292
第二节 雏鹦鹉生产	292
第三节 种鹦鹉生产	296

第九编 鹤 鹈

● 第一章 鹤鹑养殖场建造与环境控制	302
第一节 选址与布局	302
第二节 鹤鹑场建设	303
第三节 鹤鹑场环境要求与控制	305
● 第二章 鹤鹑的饲料与营养	307
第一节 鹤鹑的营养需要	307
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	308
● 第三章 鹤鹑的种类与高效繁育技术	312
第一节 引种	312
第二节 鹤鹑种类选择	312
第三节 鹤鹑的高效繁育技术	315
第四节 种蛋孵化	318

● 第四章 鹤鹑生态养殖的管理	327
第一节 鹤鹑生态养殖模式	327
第二节 雏鹤鹑生产	328
第三节 种鹤鹑生产	330

第十编 野 鸭

● 第一章 野鸭养殖场建造与环境控制	334
第一节 选址与布局	334
第二节 野鸭场建设	335
第三节 野鸭场环境要求与控制	337
● 第二章 野鸭的饲料与营养	339
第一节 野鸭的营养需要	339
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	340
● 第三章 野鸭的种类与高效繁育技术	342
第一节 引种	342
第二节 野鸭种类选择	343
第三节 野鸭的高效繁育技术	344
第四节 种蛋孵化	348
● 第四章 野鸭生态养殖的管理	351
第一节 野鸭生态养殖模式	351
第二节 野鸭育雏	352
第三节 种野鸭生产	354

第十一编 榛 鸡

● 第一章 榛鸡养殖场建造与环境控制	364
第一节 选址与布局	364
第二节 榛鸡场建设	365
第三节 榛鸡场环境要求与控制	369
● 第二章 榛鸡的饲料与营养	371
第一节 榛鸡的营养需要	371
第二节 环保型平衡饲粮的调制及其配套技术	372
● 第三章 榛鸡的品种与高效繁育技术	378
第一节 引种	378
第二节 榛鸡种类选择	379
第三节 榛鸡的高效繁育技术	382
第四节 种蛋孵化	384
● 第四章 榛鸡生态养殖的管理	390
第一节 榛鸡生态养殖模式	390
第二节 榛鸡育雏	392
第三节 种榛鸡生产	398

第十二编 孔 雀

● 第一章 孔雀养殖场建造与环境控制	404
第一节 选址与布局	404
第二节 孔雀场建设	405
第三节 孔雀场环境要求与控制	409