

中国农业科学院西部农业实用技术丛书

特禽养殖技术

中国农业科技出版社

葛明玉 编著



中国农业科学院西部农业实用技术丛书

特 禽 养 殖 技 术

葛明玉 编著

中国农业科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

特禽养殖技术/葛明玉编著. - 北京: 中国农业
科技出版社, 2001.6

(中国农业科学院西部农业实用技术丛书)

ISBN 7-80167-128-7

I. 特… II. 葛… III. 家禽, 特种-饲养管理
IV. S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 13965 号

内 容 提 要

本书是《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》之一, 在介绍特禽的一般养殖技术、营养需求特点和饲料配制的基础上, 重点介绍了雉鸡、鹌鹑、鹧鸪、乌骨鸡、火鸡、野鸭的饲养及其疾病防治技术。

责任编辑	沈银书
责任校对	张京红
出版发行	中国农业科技出版社 地址: 北京海淀区中关村南大街 12 号 邮编: 100081 电话: (010) 68975144 (发行); 68919711; 传真: 68919698
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京金鼎彩色印刷有限公司
开 本	787mm × 1092mm 1/32 印张: 4.5
印 数	1 ~ 5000 册 字数: 107 千字
版 次	2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷
定 价	6.00 元

《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》

编 委 会

主 编：吕飞杰

副主编：王红谊 许越先

编 委：（以姓氏笔画为序）

王汉中	王红谊	文 杰	叶志华
田晓薇	冯志杰	司洪文	吕飞杰
刘凤之	刘君璞	刘 英	许越先
李玉浸	李奕仁	杨亚军	杨炳壮
杨福合	杨德水	时建忠	吴 杰
沈兆敏	陈连江	陈建峰	林矫矫
林聚家	庞鸿宾	屈冬玉	胡海涛
姚 军	钱克明	徐 柱	唐华俊
梅旭荣	龚龙英	廉浩哲	蔡洪法
熊和平	魏凤祥		

序

在我国现代化建设全面实现第二步战略目标，并开始向第三步战略目标迈进的世纪之交，党中央提出了实施西部大开发战略，这是我党贯彻邓小平关于我国现代化建设“两个大局”战略思想，面向新世纪作出的关于我国经济和社会发展的重大战略决策，对全面实现我国的现代化建设目标有着极其重要的意义。不久前党中央召开的十五届五中全会再次强调：“实施西部大开发战略，加快中西部地区发展，关系到经济发展、民族团结、社会稳定，关系到地区协调发展和最终实现共同富裕，是实现第三步战略目标的重大举措。”

我国西部地域辽阔，占全国陆地面积的三分之二以上，并且绝大部分地区是农村。因此，西部农业和农村经济的发展在西部开发中占据着重要地位。实施西部大开发战略，必须解决西部农民、农业和农村问题，解决西部科技文化落后的问题。而解决这些问题的重要途径是依靠科学技术。科学技术是加速西部农业和农村发展的重要动力。

中国农业科学院是我国最大的国家级农业科研机构，这里云集着大批高水平的科技人才，拥有丰富的科技成果。加快西部农村地区发展，为西部提供技术和智力支持，彻底改变西部农业和农村的落后面貌，是我们中国农业科学院广大科技人员义不容辞的责任和神圣的使命。

伴随着西部大开发的号角声，中国农业科学院于2000年初夏组织了由百余名专家参加、历时30天的“西部科技万里行”活动，活动范围覆盖内蒙古、宁夏、甘肃、新疆四省（区）14个市、县，把科技的火种撒在了辽阔的西部大

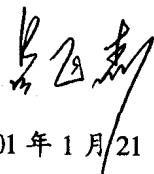
地。所到之处，我们亲眼看到了西部农民对科学技术的深深渴望与追求，感受到西部人民对我们科技人员的殷切召唤。

为了以科技支持西部农业大发展，我院动员和组织全院范围的有关科技人员，从我院的上千项科技成果中精选出适合广大西部地区推广应用的先进农业实用技术 50 余项，编写成书，由中国农业科技出版社正式出版发行，以满足西部人民对科学技术的需要，同时把我院的科技成果转化为现实生产力，在西部经济建设中发挥作用。

该套丛书在技术上具有科学性、先进性、适用性三个突出特点。所选择的技术都具有较高的水平，推广后能产生明显的经济效益，能为农民增加收入，同时也注意结合西部的生态特点和生产条件，针对性强；技术不仅成熟、而且实用，易操作，可大面积推广应用。语言精练，言简意赅，易学、易懂、易掌握。

《中国农业科学院西部农业实用技术丛书》迎着新世纪的曙光问世了，这是一件非常值得庆贺的好事，也是中国农业科学院在新世纪之初献给西部农民的一份礼物。它凝聚着广大中国农业科学院科技人员的聪明才智、辛勤劳动和对西部人民的深情厚意。我相信，它的出版将为加快我国西部农民脱贫致富的步伐，促进西部农业和农村经济的发展发挥应有的作用，在西部大开发中谱写出壮丽篇章。

中国农业科学院院长



2001 年 1 月 21 日

前 言

随着我国人民生活水平的提高，人们的膳食品种更加丰富多彩，常见的畜牧业产品已不能满足人们需要，而风味独特、保健型的食品受到青睐。特禽产品进入百姓餐桌已成必然趋势，特禽养殖业必将成为我国国民经济发展的重要产业之一。

我国人工饲养的特禽种类繁多，这里只能选出技术成熟度高，产品销路广，适合广大农牧区推广的几个特禽品种予以介绍。介绍的品种有雉鸡、鹌鹑、鹧鸪、乌骨鸡、火鸡、野鸭等特禽。从养殖技术上看这些特禽既有共性，又有特性。书中第一部分介绍特禽养殖业的现状与前景；第二和第三部分介绍了特禽养殖的通用技术；第四至第九部分介绍了几种特禽的特征特性、品种简介、饲养条件及关键技术等；最后一部分是特禽的疾病防治问题。

本书力求字句简练，通俗易懂，希望成为广大农牧民饲养特禽的参考书，成为地方基层干部和农业技术推广人员指导特禽生产的好帮手。但由于编著者水平有限，书中可能有很多不妥之处，敬请读者批评指正。

编著者
2001年1月

1111111111

目 录

第一部分 概 述

1. 何谓特禽？养殖特禽的经济效益如何？ (1)
2. 国内外特禽业的发展状况如何？ (2)
3. 目前特禽业存在哪些主要问题？如何解决？ (3)
4. 我国特禽养殖业的发展前景如何？ (4)

第二部分 特禽的繁育

5. 怎样选择良种公禽？ (5)
6. 怎样做好特禽的选配工作？ (5)
7. 特禽的配种有哪些方法？ (6)
8. 特禽品种退化的原因有哪些？怎样进行提纯复壮？
..... (7)
9. 选择种蛋有哪些具体要求？ (8)
10. 怎样保存和运输种蛋？ (9)
11. 种蛋常用哪几种消毒方法？如何操作？ (9)
12. 特禽场孵化室应具备哪些卫生条件？ (10)
13. 特禽蛋的人工孵化需要哪些基本条件？为什么？
..... (11)
14. 入孵前为什么要预热种蛋？怎样预热？ (12)
15. 孵化时为什么要验蛋？怎样进行验蛋？ (12)
16. 怎样用塑料薄膜水袋孵化特禽蛋？ (13)

17. 怎样使用电褥子孵化特禽蛋?	(14)
18. 怎样使用电孵机孵化特禽蛋?	(15)
19. 怎样分析孵化效果?	(16)
20. 怎样计算受精率、孵化率与健雏率?	(17)
21. 特禽场育雏舍应具备哪些卫生条件?	(18)
22. 特禽的人工育雏主要有哪几种方式? 如何操作?	(19)
23. 育雏前应做好哪些准备工作?	(20)
24. 人工育雏的基本条件有哪些?	(21)

第三部分 特禽的营养与饲料

25. 特禽需要哪些营养物质? 它们都起什么作用? ...	(23)
26. 特禽是怎样把饲料转化为体内营养的?	(24)
27. 特禽常用的能量饲料有哪些? 其营养成分如何?	(25)
28. 特禽常用的蛋白质饲料有哪些? 其营养成分如何?	(26)
29. 钙、磷对特禽有何用途? 主要的钙源和磷源饲料 有哪些?	(27)
30. 饲料添加剂分几种? 如何使用?	(28)
31. 特禽饲料中为什么要加食盐? 加食盐时应注意什么?	(29)
32. 什么叫做饲养标准? 配合日粮时应注意什么问题?	(29)
33. 怎样使用特禽饲料营养价值表?	(30)
34. 如何配制特禽的饲粮?	(33)

第四部分 雉鸡的养殖

- 35. 雉鸡的形态特征和经济价值是怎样的? (35)
- 36. 雉鸡的主要品种有哪些? 各有何特点? (36)
- 37. 饲养雉鸡需要哪些房舍、设备与用具? (37)
- 38. 雉鸡的繁殖特性和配种方法是怎样的? (38)
- 39. 雉鸡蛋的孵化特征是怎样的? (39)
- 40. 雉鸡的饲养标准是怎样的? (40)
- 41. 怎样进行雉鸡育雏期的饲养? (41)
- 42. 怎样进行雉鸡育雏期的管理? (43)
- 43. 怎样进行雉鸡育成前期的饲养管理? (43)
- 44. 怎样进行雉鸡育成后期的饲养管理? (45)
- 45. 种雉鸡的饲养分为哪几个阶段? 繁殖准备期怎样饲养种雉鸡? (46)
- 46. 繁殖期怎样饲养种雉鸡? (47)
- 47. 雉鸡的换羽期和越冬期饲养管理是怎样的? (48)

第五部分 鹌鹑的养殖

- 48. 鹌鹑的外貌特征与经济价值是怎样的? (50)
- 49. 鹌鹑的主要品种有哪些? 其生产性能如何? (51)
- 50. 饲养鹌鹑的主要设备有哪些? 是怎样设计的? ... (52)
- 51. 鹌鹑蛋的孵化特性是怎样的? (53)
- 52. 鹌鹑的饲养标准是怎样的? (54)
- 53. 怎样养育雏鹌鹑? (55)
- 54. 怎样养育种用仔鹌和蛋用仔鹌? (57)
- 55. 怎样养育肉用仔鹌? (58)
- 56. 怎样进行种鹌和产蛋鹌的饲养? (59)

57. 怎样管理种鹌与产蛋鹌？	(60)
-----------------------	------

第六部分 鹌鹑的养殖

58. 鹌鹑的外貌特征和经济价值是怎样的？	(62)
-----------------------------	------

59. 鹌鹑的繁殖特性有哪些？ 怎样进行鹌鹑的配种？	(63)
-------------------------------------	------

60. 鹌鹑的选种标准是怎样的？ 如何识别鹌鹑的雄雌？	(64)
--------------------------------------	------

61. 鹌鹑的笼具设备是怎样设计的？	(65)
--------------------------	------

62. 鹌鹑蛋的孵化特征是怎样的？	(66)
-------------------------	------

63. 鹌鹑的营养需要量是怎样的？	(67)
-------------------------	------

64. 怎样养育雏鹌鹑？	(67)
--------------------	------

65. 怎样搞好种用鹌鹑育成期的饲养管理？	(69)
-----------------------------	------

66. 成年种鹌鹑是如何饲养管理的？	(70)
--------------------------	------

67. 肉用仔鹌的饲养管理是怎样的？	(72)
--------------------------	------

第七部分 乌骨鸡的养殖

68. 乌骨鸡的经济价值是怎样的？	(74)
-------------------------	------

69. 标准的乌骨鸡应具有哪些形态特征？	(75)
----------------------------	------

70. 乌骨鸡的主要品种有哪些？	(76)
------------------------	------

71. 乌骨鸡的繁殖特性是怎样的？ 如何选择种用乌骨鸡？	(77)
---------------------------------------	------

72. 乌骨鸡蛋的孵化特性是怎样的？	(79)
--------------------------	------

73. 乌骨鸡的饲养标准是怎样的？	(79)
-------------------------	------

74. 乌骨鸡育雏期怎样饲养管理？	(80)
-------------------------	------

75. 乌骨鸡育成期的饲养管理是怎样的？	(82)
----------------------------	------

76. 留种用的乌骨鸡怎样饲养管理？	(83)
--------------------------	------

第八部分 火鸡的养殖

- 77. 火鸡的形态特征与经济价值是怎样的? (86)
- 78. 火鸡有哪些主要品种? (87)
- 79. 火鸡的配种方法有哪两种? 怎样进行火鸡的人工授精? (87)
- 80. 火鸡蛋的孵化特性是怎样的? (89)
- 81. 火鸡的饲养标准是怎样的? (90)
- 82. 怎样养育雏火鸡? (90)
- 83. 育成期种用火鸡的饲养管理是怎样的? (93)
- 84. 育成期肉用火鸡的饲养管理是怎样的? (94)
- 85. 种用火鸡产蛋期的饲养管理是怎样的? (96)

第九部分 野鸭的养殖

- 86. 野鸭的外貌特征是怎样的? 饲养野鸭有何经济价值? (98)
- 87. 野鸭的生产性能和生长发育规律是怎样的? (99)
- 88. 野鸭繁殖期公母配比和种鸭利用年限是怎样的? (100)
- 89. 野鸭蛋的孵化特性是怎样的? (100)
- 90. 野鸭的饲养标准是怎样的? (101)
- 91. 野鸭幼雏期的饲养管理是怎样的? (102)
- 92. 野鸭育成期的饲养管理是怎样的? (103)
- 93. 种鸭的饲养管理是怎样的? (105)

第十部分 特禽的疾病防治

- 94. 特禽场应搞好哪些防疫措施? (107)

95. 特禽场常用的消毒药有哪些? 怎样合理使用?	(108)
96. 特禽防病治病过程中常用哪些药物? 如何使用?	(110)
97. 对特禽为什么要接种疫苗? 应注意些什么问题?	(113)
98. 怎样预防新城疫病?	(114)
99. 怎样预防马立克氏病?	(115)
100. 怎样预防禽结核病?	(116)
101. 怎样防治禽霍乱?	(117)
102. 怎样防治白痢病?	(119)
103. 怎样防治慢性呼吸道病?	(120)
104. 怎样防治禽脑脊髓炎?	(121)
105. 怎样防治禽副伤寒?	(122)
106. 怎样防治大肠杆菌病?	(123)
107. 怎样防治禽痘?	(124)
108. 怎样防治溃疡性肠炎?	(125)
109. 怎样防治球虫病?	(126)
110. 怎样防治火鸡盲肠肝炎?	(127)
111. 怎样防治野鸭的鸭瘟病?	(128)
112. 怎样防治野鸭雏病毒性肝炎?	(129)
113. 怎样防治喙乙醇中毒?	(130)
114. 怎样防治呋喃唑酮中毒?	(131)
115. 怎样防治黄曲霉毒素中毒?	(132)
116. 怎样防治维生素缺乏症?	(133)
117. 怎样防治啄癖症?	(134)

第一部分 概 述

1. 何谓特禽？养殖特禽的经济效益如何？

特禽是指饲养数量少，驯养历史短，有特殊用途和较高经济价值的禽类。例如，雉鸡、鹌鹑、鹧鸪、火鸡、野鸭等，主要用做肉食；乌骨鸡可以药食兼用；画眉、鹦鹉、百灵等，主要用做观赏。

特禽与家禽相比有很多优越性。特禽的食用价值比较高，据分析测试特禽肉大多有瘦肉率高，脂肪低，有独特风味等特点，其蛋白质、维生素和微量元素含量都高于家禽，特别是一些必需氨基酸含量丰富，是家禽、家畜无法比拟的。某些特禽体内含有一些特殊成分，对某些疾病有一定疗效。如鹌鹑有“补五脏、实筋骨、耐寒冷、消暑热”的作用，鹧鸪有“补五脏、益心力、令人聪胜”的作用，至于乌骨鸡在祖国医学著作中介绍更多，是传统妇科良药“乌鸡白凤丸”中的主药。特禽有多种多样，形态各异，羽毛普遍鲜艳夺目，用它们的皮毛制成标本、羽毛画等有很高的经济价值。特禽分布区域广，大多具有耐粗饲、抗病力强、易饲养、投资小、见效快等特点。

由于特禽具有家禽所不具备的一些优良性状，其产品被广大消费者所喜爱，本着优质优价的原则，其售价都高于家禽；当前我国特禽拥有量不及家禽的百分之一，产品销路看好；特禽的饲养条件与家禽并无特别之处，饲料报酬高于或

等于家禽，饲养成本低于或等于家禽，因而利润率明显高于家禽。由此看来，无论从市场行情还是从投入产出比来看，饲养特禽的经济效益都是很好的。

2. 国内外特禽业的发展状况如何？

20 世纪四五十年代，随着人民生活水平的提高和科学技术的发展，特禽市场看好，有些国家建立了一些特禽育种公司、育种场，进行规模生产。到 20 世纪 70 年代前后，驯化和培育出不少优良高产的特禽品种，如美国尼古拉斯、法国贝蒂纳、加拿大海布里德火鸡等，日本和朝鲜蛋用鹌鹑，法国肉用鹌鹑、珍珠鸡，美国七彩雉鸡、鹧鸪等。由此掀起了世界性的特禽养殖热潮，生产规模越来越大。

我国于 20 世纪 70 年代开始发展特禽业，特别是乌骨鸡发展较快，各产地建立了保种场，对乌骨鸡进行选育提高，全国各地还建立了不少乌骨鸡生产基地，以满足制药业和保健食品业的需要。鹌鹑生产发展也很快，1995 年江苏省饲养量达 3 500 万只。20 世纪 80 年代初，我国成功地驯养了东北亚种雉鸡和河北亚种雉鸡，并引进了美国七彩雉鸡，至今已推广到全国 20 多个省、市、自治区，目前全国每年可生产商品雉鸡 1 000 多万只。20 世纪 80 年代我国多次引进一些良种特禽，如火鸡、鹌鹑、肉用鸽、鹧鸪等。目前，在全国范围内建立了很多特禽养殖场，具有一定饲养规模的有 3 000 余家，小型的饲养户遍布全国各地；大多数特禽进入商品性生产，这对发展国民经济和改善国民肉食结构发挥了重要作用。同时也应看到各地发展水平很不平衡，城市周边好于偏僻乡村，沿海好于内地，南方好于北方，东部好于西部，特别是在我国大西北辽阔的土地上具有发展特禽饲养业的良好空间。

3. 目前特禽业存在哪些主要问题？如何解决？

我国特禽业起步较晚，仍处于发展和完善阶段，存在一些问题难以避免。主要表现为：一是各场的饲养规模比较小，信息不灵，自由发展，各自为战，抗风险能力差，有些人存在“想养又不敢养”的观望状态。二是大多数特禽由国外引进多年，小型的养殖场缺乏科学的育种措施，大型的育种场又很少，造成系谱紊乱，近亲繁殖，影响繁殖效率；有的存在种性不纯，生产性能不高等弊病。第三，饲养管理技术不到位，缺乏科学的饲养方法和防病灭病的技术措施，造成死亡率增高，达不到预期的经济效益。第四，种禽流通中不乏炒作行为，夸大经济性状和经济价值，使有些人吃亏上当，造成很大经济损失。第五，产品深加工跟不上，有些地区出现好养难卖局面，使本行业发展受到制约。

鉴于存在上述主要问题，应从以下几方面着手解决：一是加强特禽的育种工作，采用现代育种技术，将原有的优良品种提纯复壮，将不适应市场需要的品种予以淘汰，培育新的优良品种，对每一个特禽品种都要建立原种场、扩繁场和生产场的良种繁育体系。我国乌骨鸡、肉鸽育种较好，其经验可供其他特禽参考。二是必须提高饲养管理水平，为此要加强人才培养，引进人才，提高科技含量，向技术要效益。三是选项要准，因地制宜。因为我国地域辽阔，各地自然气候条件差异很大，各地的饮食习惯和消费水平各不相同，所以在品种选择上要选择适合当地气候条件，适合当地消费习惯的品种，做到既能高产，又适销对路，以降低投资风险。四要克服炒种暴富心理，踏踏实实地在饲养商品禽上下工

夫，因为特禽产品是最终要上百姓餐桌，只有大多数人买你的产品，你的生意才会红火。第五，要加强特禽产品的研制和开发。特禽养殖业要与大专院校、科研单位、食品加工业等部门横向联合，建立经济利益共同体，实现养、加、销一体化，走产业化发展之路，研制和推出更多的特禽深加工、精加工产品，提高商品附加值。

4. 我国特禽养殖业的发展前景如何？

我国特禽业尽管存在一些问题，但是发展前景仍然看好。其原因：第一，特禽业是在国民经济发展中自然产生的，符合市场经济发展规律，有强大的生命力。随着我国人民生活水平的提高，人们的消费观念在发生变化，从饮食上亦不满足于猪、牛、羊、鸡、鸭、鱼等传统养殖业产品，追求品质更高的膳食品种，而特禽大多有蛋白高、脂肪低、口感好、风味足等优点，因而特禽产品的消费量将会与日俱增。第二，发展特禽业符合我国农业产业结构调整方向。我国不久将加入世界贸易组织，传统的畜牧业产品将会降低进口关税，导致国外畜禽肉类及其副产品大量涌入国内市场，使我国传统畜牧业面临挑战。然而世界各国特禽产品需求量在不断增加，特禽总量增长却缓慢，拉动价格上扬，我国发展特禽业不但可以改善国内人民生活质量，还可以出口创汇，此乃特禽养殖业的优势所在。第三，我国大多数特禽已由炒种进入商品性生产阶段，商品价位趋于合理，不少特禽也走向百姓餐桌，这无疑会增加消费群体，促进了消费量。从经营者的角度看，求富心态趋于冷静、平和，看到饲养特禽周转快，成本低，售价却高于家禽，这是一项较好的致富门路，因此特禽饲养业的发展前景是乐观的。