

金土地工程

金土地工程·农业手册系列

新编特种经济 禽类生产手册

黄炎坤 主编



中原农民出版社

金土地工程·农业手册系列

新编特种经济禽类生产手册

黄炎坤 主编

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编特种经济禽类生产手册/黄炎坤主编. —郑州:
中原农民出版社, 2004. 5
(金土地工程·农业手册系列)
ISBN 7-80641-704-4

I. 新… II. 黄… III. 家禽-饲养管理-手册
IV. S83-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 005864 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-5751257)

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 安阳市印刷厂

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 18.5

字数: 460 千字 印数: 1-3 000 册

版次: 2004 年 5 月第 1 版 印次: 2004 年 5 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-80641-704-4/S·238 定价: 25.00 元

前 言

特种经济禽类养殖是新兴的养殖产业,由于其供应数量少而显得非常珍贵,因而其饲养效益也相对较高。我国是特种经济禽类饲养大国,也是出口和消费大国,因此特种经济禽类生产在我国具有广阔的发展前景。

特种经济禽类大都是驯化时间比较短的禽类,一方面这些禽类还有较强的野性、警觉性和敏感性,在人工饲养条件下很容易受到各种不良因素的影响;另一方面其生物学特性、营养需要、发病特点和饲养管理的要求还没有研究透彻,给生产带来了很多困难,进行养殖时尤其需要注意。

在常规禽类饲养数量多、产品供应充足的情况下其养殖效益日渐走低,许多人把养殖的目光转向特种经济禽类的养殖。在人们致富心切的情况下,一些不法商人利用人们对特种经济禽类有关知识缺乏的特点,大肆吹嘘特种经济禽类的经济价值和饲养效益,甚至抛出高价回收产品的幌子引诱人们上当,以谋取不义之财。这在国内很多地方都有发生,也是导致特种经济禽类生产出现大幅度波动的主要原因。因此,特种经济禽类生产必须以商品的实际价值、市场的前景为指导,逐步脱离开“炒种”的怪圈,使其有序化发展。

为了给广大特种经济禽类生产者提供技术和经营指导,促进特种经济禽类养殖的稳定、高效、高质量发展,我们组织了郑州牧业工程高等专科学校、西北农林科技大学、郑州市动物园、洛阳市

王城公园、南京高等农业专科学校、周口市川汇区畜牧局、平顶山市湛河区畜牧局等单位的专家编写了这本书。黄炎坤负责第一章、第七章的编写并统审全书,杨治田负责第四章和第十章的编写,魏忠义负责第二章的编写,韩占兵负责第三章和第五章的编写,杨光诚负责第十四章的编写,李同义负责第七章、孙得发负责第九章、吴结革和茆达干负责第十章、庞宏伟和刘晓农负责第十一章、李德中负责第十二章、韩瑞明负责第十三章的编写任务,其他参编人员根据主编安排分别审改和编写了上述各章节的相关内容。全书最终由黄炎坤、韩占兵和韩瑞明审校、定稿。

本书既可以作为特种经济禽类养殖企业技术和管理人员的参考资料,也可以作为农牧院校师生的教学参考书。

在本书的编写过程中,有关作者既发挥了自己的专业知识和经验,也参阅了大量先贤时俊的相关资料。围绕提高读者的知识应用能力和满足绿色安全型特种经济禽类产品生产要求,力争使本书所介绍的知识和方法符合实用、先进、全面、导向的特点。但是,限于特种经济禽类生产的独特之处和作者的水平,不足之处,恳望读者指正。

编者

2003年5月

目 录

第一章 特种经济禽类生产概况	(1)
第一节 特种经济禽类的饲养与消费概况	(1)
一、特种经济禽类的种类	(1)
二、特种经济禽类的生产情况	(2)
三、特种经济禽类的经济学特性	(4)
四、特种经济禽类的养殖前景	(5)
第二节 特种经济禽类生产应该注意的问题	(7)
一、当前特种经济禽类生产中存在的问题	(7)
二、发展特种经济禽类生产应注意的问题	(8)
第二章 特种经济禽类的人工孵化	(10)
第一节 种蛋管理	(11)
一、禽蛋的构造	(11)
二、种蛋的选择	(13)
三、种蛋的保存和运输	(15)
四、种蛋的消毒	(17)
第二节 孵化条件	(17)
一、温度	(17)
二、湿度	(20)
三、空气	(21)
四、翻蛋	(22)
第三节 胚胎发育	(22)

一、禽类的孵化期	(22)
二、母体内的胚胎发育	(23)
三、孵化期间的胚胎发育	(23)
第四节 孵化管理	(26)
一、孵化前的准备	(26)
二、种蛋预热与入孵	(29)
三、孵化期间的管理	(30)
四、各种特种经济禽类的特殊孵化措施	(37)
第三章 肉鸽生产	(45)
第一节 概述	(45)
一、肉鸽的起源	(45)
二、肉鸽的形态特征	(46)
三、肉鸽的习性	(46)
四、肉鸽的经济价值	(49)
五、肉鸽养殖的优点	(50)
六、肉鸽引种注意事项	(51)
第二节 肉鸽的品种	(52)
一、王鸽	(52)
二、卡奴鸽	(53)
三、贺姆鸽	(53)
四、蒙丹鸽	(53)
五、鸾鸽	(54)
六、马耳他鸽	(54)
七、美国巨型毛冠鸽	(54)
八、欧洲超高产白鸽——米玛斯	(55)
九、石岐鸽	(55)
十、公斤鸽	(55)
十一、姚安鸽	(55)

第三节 肉鸽的繁殖与选育	(56)
一、肉鸽繁殖特性	(56)
二、鸽雌雄鉴别	(57)
三、肉鸽的年龄鉴别	(58)
四、肉鸽的配对	(59)
五、肉鸽的筑巢产蛋	(60)
六、肉鸽的孵化	(60)
七、肉鸽育雏	(61)
八、肉鸽的选种	(61)
九、肉鸽的选配	(62)
十、肉鸽品种的提纯复壮	(63)
十一、肉鸽的捕捉和足环的佩戴	(65)
第四节 肉鸽的饲料营养	(68)
一、肉鸽的营养需要特点	(68)
二、肉鸽的主要饲料原料	(69)
三、肉鸽保健沙的配制和应用	(71)
第五节 肉鸽的饲养管理	(73)
一、乳鸽期	(73)
二、童鸽期	(76)
三、青年鸽的饲养管理	(78)
四、种鸽期的饲养管理	(78)
五、肉鸽的繁殖异常	(83)
第六节 肉鸽饲养设施	(85)
一、场址的选择	(85)
二、鸽舍建造的一般准则	(86)
三、鸽舍的主要类型	(87)
四、养鸽用具	(88)
第四章 鹁鹑生产	(94)

第一节 概述	(94)
一、鹌鹑的经济价值	(94)
二、鹌鹑的经济学和生物学特性	(95)
第二节 鹌鹑品种	(96)
一、蛋用鹌鹑品种	(97)
二、肉用鹌鹑品种	(98)
三、商品杂交鹌鹑	(99)
第三节 鹌鹑的营养需要与饲料	(99)
一、鹌鹑的营养需要特点	(99)
二、鹌鹑的饲养标准	(100)
三、饲料配方举例	(103)
第四节 生产设施	(103)
一、场址与规划	(103)
二、鹌舍设计	(104)
三、生产设备及设施	(105)
第五节 蛋鹌鹑生产	(107)
一、鹌鹑育雏期的饲养管理技术	(107)
二、鹌鹑产蛋期的饲养管理技术	(114)
第六节 种鹌鹑的饲养管理技术	(119)
一、种鹌鹑产蛋前的准备工作	(119)
二、产蛋种鹌鹑的防疫和保健技术	(119)
三、种鹌鹑产蛋期的饲养管理技术	(119)
四、种雄鹌鹑的选择技术	(119)
五、种鹌鹑的雄雌比例和选配技术	(120)
六、种鹌鹑的纯系繁育与保种技术	(120)
七、种鹌鹑的选择与淘汰技术	(120)
第七节 肉鹌鹑生产	(121)
一、肉鹌鹑的类型	(121)

二、肉用子鹌鹑的特点	(121)
三、肉用子鹌鹑的饲养管理技术	(122)
四、肉鹌鹑的适时销售和銷售方式	(123)
第五章 雉鸡生产	(124)
第一节 概述	(125)
一、雉鸡的形态特征	(125)
二、雉鸡的生活习性	(126)
三、雉鸡的经济价值	(127)
第二节 雉鸡的品种与繁育	(130)
一、雉鸡的起源和驯化	(130)
二、雉鸡的品种	(131)
三、雉鸡的繁殖特性	(133)
四、种雉鸡的选择	(134)
五、雉鸡的提纯复壮	(136)
第三节 雉鸡的营养需要与饲料配方	(137)
一、雉鸡的营养需要特点	(137)
二、雉鸡的饲养标准	(138)
三、雉鸡的常用饲料配方	(140)
四、饲料需要量	(141)
第四节 雉鸡的饲养管理	(142)
一、育雏期的饲养管理	(142)
二、青年雉鸡的饲养管理	(146)
三、繁殖期的饲养管理	(148)
四、休产期的饲养管理	(156)
第五节 雉鸡饲养设施	(157)
一、场址的选择	(157)
二、雉鸡舍的建造	(157)
三、雉鸡饲养主要设备	(158)

第六章 鹌鹑、石鸡生产	(161)
第一节 概述	(161)
一、鹌鹑的生产现状和前景	(161)
二、鹌鹑的生物学特性	(163)
第二节 鹌鹑的种类	(167)
一、中华鹌鹑	(167)
二、山鹌鹑	(167)
三、美国鹌鹑	(168)
四、石鸡	(169)
第三节 生产设施	(169)
一、场址选择	(170)
二、场舍规划和布局	(171)
三、场舍建筑 and 主要设备	(172)
第四节 鹌鹑的饲料	(175)
一、营养需要及饲养标准	(175)
二、鹌鹑的饲料配方	(177)
第五节 种鹌鹑生产	(180)
一、雏鹌鹑的饲养管理	(180)
二、鹌鹑育成期的饲养管理	(187)
三、成年鹌鹑的饲养管理	(191)
第六节 肉用鹌鹑生产	(193)
一、生产技术指标	(194)
二、环境条件要求	(194)
三、肉用鹌鹑的来源	(195)
四、饲喂方式	(195)
五、日常管理	(196)
六、肉用鹌鹑的育肥	(197)
七、肉鹌鹑的最佳出售时间	(197)

第七节 野生石鸡的驯养	(197)
一、野生石鸡的种源	(197)
二、野外收集种蛋的方法	(198)
三、野生石鸡的强化驯养	(199)
四、野生石鸡的驯养	(200)
第七章 番鸭生产	(201)
第一节 概述	(201)
一、番鸭的生产现状	(201)
二、番鸭的经济价值	(201)
三、番鸭的生产优势	(202)
四、番鸭生产中常见问题	(204)
五、番鸭的生物学特性	(205)
第二节 生产设施	(208)
一、场址与规划	(208)
二、番鸭舍的设计	(213)
三、生产设备及用具	(220)
第三节 番鸭的品种及繁育	(225)
一、番鸭的起源	(225)
二、番鸭的品种	(225)
三、番鸭的繁育技术	(227)
四、番鸭的人工授精技术	(231)
五、种鸭的自然交配	(234)
六、番鸭的杂交利用	(235)
第四节 番鸭的饲料	(237)
一、饲养标准	(237)
二、番鸭的饲料配方示例	(241)
第五节 种番鸭生产	(245)
一、生长期种番鸭的饲养管理	(245)

二、成年种番鸭的饲养管理	(261)
第六节 肉用番鸭及骡鸭生产	(272)
一、肉用番鸭生产	(272)
二、骡鸭生产技术	(277)
第八章 鸵鸟生产	(282)
第一节 概述	(282)
一、鸵鸟的经济价值	(282)
二、鸵鸟的养殖现状	(284)
三、我国鸵鸟养殖中的问题	(286)
四、鸵鸟的生活习性	(286)
第二节 鸵鸟的主要品种	(288)
一、北非鸵鸟	(288)
二、东非鸵鸟	(288)
三、索马里鸵鸟	(289)
四、南非鸵鸟	(289)
五、驯养鸵鸟	(289)
第三节 生产设施	(290)
一、场地要求	(290)
二、饲养场的布局	(291)
三、栏舍设计	(291)
第四节 鸵鸟的营养与饲料	(294)
一、鸵鸟的消化道特点与消化生理	(294)
二、鸵鸟的营养需要	(295)
三、鸵鸟的饲料	(300)
第五节 种鸵鸟的饲养管理	(303)
一、鸵鸟的繁殖技术	(303)
二、雏鸵鸟的饲养管理	(305)
三、种鸵鸟的饲养管理	(308)

第六节 肉用鸵鸟生产	(309)
一、饲养要求	(310)
二、管理要求	(310)
第九章 野鸭生产	(311)
第一节 概述	(311)
一、野鸭的生物学特性	(312)
二、野鸭的经济价值	(314)
第二节 野鸭的品种与繁育	(315)
一、野鸭的品种	(315)
二、野鸭的繁育	(316)
第三节 生产设施	(318)
一、场地选择	(318)
二、房舍设备	(319)
第四节 饲料配合	(321)
一、野鸭的营养需要	(321)
二、饲料配方	(321)
第五节 野鸭的饲养管理	(323)
一、野鸭的生长特点	(323)
二、育雏期的饲养管理	(323)
三、育成期的饲养管理	(331)
四、成年野鸭的饲养管理	(334)
第十章 火鸡生产	(337)
第一节 概述	(337)
一、生产概况	(337)
二、生物学和经济学特性	(338)
第二节 品种	(341)
一、标准品种	(342)
二、商品杂交种	(343)

第三节 火鸡的饲料	(345)
一、火鸡的营养需要特点	(345)
二、火鸡的饲养标准	(348)
三、火鸡的饲料配制	(350)
第四节 生产设施	(352)
一、场址与规划	(352)
二、火鸡舍设计	(354)
三、生产设备	(356)
第五节 种火鸡生产	(359)
一、种火鸡育雏期的饲养管理	(359)
二、青年火鸡的饲养管理技术	(367)
三、产蛋期火鸡的饲养管理技术	(369)
第十一章 珍珠鸡生产	(377)
第一节 概述	(377)
一、珍珠鸡的国内外生产情况	(377)
二、珍珠鸡的生物学特性	(377)
三、珍珠鸡的经济学特性	(379)
四、珍珠鸡的形态特征	(380)
五、珍珠鸡的生产性能	(380)
第二节 珍珠鸡的品种与繁育	(381)
一、珍珠鸡的主要品种	(381)
二、珍珠鸡的繁育	(382)
第三节 生产设施	(387)
一、场址选择与规划	(387)
二、房舍建造	(388)
三、设施选择	(389)
第四节 珍珠鸡的饲料	(391)
一、珍珠鸡的营养需要	(391)

二、珍珠鸡的饲料配制	(392)
第五节 种珍珠鸡的饲养管理	(394)
一、育雏期的饲养管理	(394)
二、育成期的饲养管理	(400)
三、种珍珠鸡繁殖期的饲养管理	(402)
四、肉用珍珠鸡的饲养管理	(405)
第十二章 蓝孔雀生产	(408)
第一节 概述	(408)
一、孔雀的分类及形态特征	(408)
二、蓝孔雀的生物学特性	(410)
三、孔雀的饲养价值	(411)
第二节 生产设施	(412)
一、场址选择	(412)
二、饲养场建筑物的种类	(413)
三、建筑设施的布局	(415)
四、绿化要求	(415)
第三节 蓝孔雀的饲料	(415)
一、蓝孔雀野生状态下的饲料	(415)
二、蓝孔雀日粮的配制	(416)
第四节 孔雀的饲养管理	(417)
一、雏孔雀的饲养管理	(418)
二、中雏及大雏孔雀的饲养管理	(424)
三、成年孔雀的饲养管理	(426)
第十三章 特种经济禽类的疾病防治	(430)
第一节 特种经济禽类疾病的综合防治措施	(430)
一、贯彻预防为主原则	(430)
二、建立严格的检疫制度	(430)
三、建立严格的卫生(消毒)管理制度	(431)

四、严格的隔离	(434)
五、科学的免疫接种	(435)
六、合理的预防性用药	(436)
第二节 特种经济禽类传染病防治	(449)
一、病毒性传染病	(449)
二、细菌性和真菌性传染病	(476)
第三节 特种经济禽类其他疾病的防治	(502)
一、寄生虫病	(502)
二、其他疾病	(517)
第十四章 鸟禽毛皮标本制作	(523)
第一节 制标本的准备	(523)
一、标本制作所需的工具	(523)
二、常用药品	(526)
三、标本义眼	(528)
第二节 鸟禽标本的初步处理	(531)
一、羽毛污渍的清除	(532)
二、记录和测量	(533)
第三节 鸟禽皮毛的剥法与防腐处理	(536)
一、胸剥法	(536)
二、腹剥法	(539)
三、背剥法	(540)
四、头部的剥法	(541)
五、翼剥法	(543)
六、几种特殊情况的剥法	(545)
七、防腐措施	(546)
第四节 铅丝支架的制法和安装	(547)
一、支架的制作	(547)
二、支架的安装	(549)