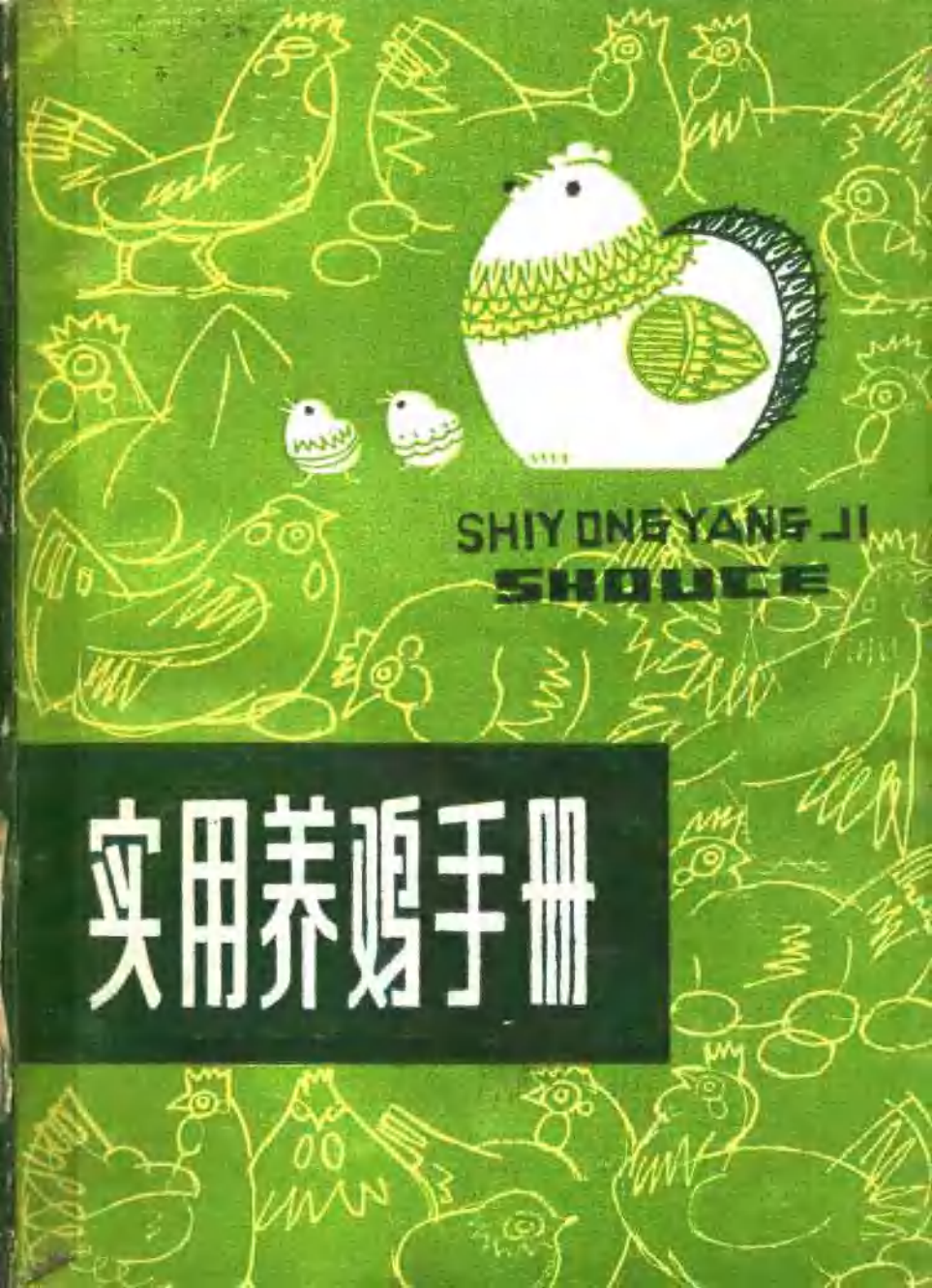




SHIYONG YANGJI
SHOUCE

实用养鸡手册

张 献 仁



实用养鸡手册

江西科学技术出版社

一九八六年 南昌

实用养鸡手册

张献仁 编写

江西科学技术出版社出版

(南昌市新魏路)

江西省新华书店发行 井冈山新华印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张11 125 字数28万

1986年7月第1版 1986年7月第1次印刷

印数1—8,510

统一书号: 16425·27 定价: 1.50元

前 言

目前，我国农村已涌现出大批的养鸡专业户。这一新形势的出现，大大地提高了农村养鸡生产率和商品率，丰富了禽蛋产品。养鸡专业户的生产发展，也大大地改善了城乡居民的禽蛋消费状况，同时使部分农民增加了收入，促进了生产的进一步发展。

为适应当前广大专业户的实际需要，笔者根据平日工作中积累的资料和在广泛的调查研究的基础上编写了这本手册。本书内容包括鸡的品种、繁育、孵化、育雏、饲养管理、鸡舍建筑、饲养用具、经营管理、产品加工和鸡病防治等。其中特别介绍了当前国内最新最优的肉、蛋鸡种，如罗斯褐蛋鸡、星杂579和紅布罗等，详细地介绍了鸡和鸡蛋的各种传统加工制品如符离集烧鸡、德州扒鸡、常熟叫化鸡、成都风鸡和咸蛋、皮蛋等制作技术。这是为了更好地适应今后的生产发展和市场需要，有利于养鸡专业户经济联合，实现禽、工、商一体化，产、供、销一条龙的经营。编写时，既注意资料的全面性、系统性，又考虑到当前农村养鸡专业户和一般中小型养鸡场的重点需要，力求做到实用。

本书在编写过程中，承蒙江西农业大学畜牧兽医系熊卓副教授的具体指导和校阅，在此表示感谢。限于本人业务水平，书中不妥之处，恳请同志们予以指正。

编 者

目 录

第一章 鸡的品种	(1)
第一节 蛋用型鸡	(2)
一、外来蛋鸡	(3)
(一)白色来航鸡(3) (二)星杂288(3) (三)星杂220(3)	
(四)星杂579(4) (五)罗斯褐(4)	
二、地方蛋鸡	(6)
(一)京白鸡(6) (二)仙居鸡(7) (三)白耳鸡(8)	
第二节 肉用型鸡	(8)
一、外来肉鸡	(9)
(一)白洛克(9) (二)考尼希(9) (三)星布罗(10)	
(四)罗斯一(10) (五)AA鸡(11) (六)红布罗(12)	
二、地方肉鸡	(14)
(一)浦东鸡(14) (二)桃源鸡(14) (三)狼山鸡(14)	
(四)九斤黄(14)	
第三节 兼用型鸡	(15)
一、外来兼用鸡	(15)
(一)洛岛红(15) (二)新汉县(16) (三)澳洲黑(16)	
(四)红育鸡(16)	
二、地方兼用鸡	(16)
(一)寿光鸡(16) (二)庄河鸡(17) (三)固始鸡(19)	
(四)肖山鸡(17) (五)万载三黄鸡(17)	
第四节 专用型鸡	(18)
泰和鸡(18)	
第二章 鸡的繁育	(19)
第一节 鸡的外形和体尺测量	(19)
一、鸡的外形	(1)
二、鸡的体尺测量	(23)
第二节 鸡的选择与配种	(25)
一、鸡的选择	(25)

(一) 蛋种鸡的选择	(26)
(二) 肉种鸡的选择	(32)
二、鸡的配种	(34)
(一) 鸡的选配	(34)
(二) 配种方法	(35)
1、大群配种(35) 2、小群配种(35)	
3、分群轮配(35) 4、鸡的人工授精(36)	
三、配种年龄和公母比例	(37)
第三节 现代商品鸡的繁育	(38)
一、现代商品鸡的发展史	(38)
二、现代商品鸡的组配方法	(40)
三、品系的形成	(40)
四、纯系培育	(42)
五、鸡的良种繁育体系	(44)
第三章 鸡的孵化	(46)
第一节 鸡蛋的形成与构造	(46)
一、鸡蛋的形成	(46)
二、鸡蛋的构造	(48)
三、畸形蛋的种类及其产生的原因	(49)
第二节 种蛋的选择、保存、运输与消毒	(50)
一、种蛋的选择	(50)
二、种蛋的保存	(52)
三、种蛋的运输	(52)
四、种蛋的消毒	(53)
第三节 鸡的胚胎发育和孵化所需条件	(54)
一、鸡的胚胎发育	(54)
二、鸡孵化所需条件	(55)
第四节 鸡的孵化方法	(57)
一、天然孵化法	(57)
二、人工孵化法	(61)
(一) 机器孵化	(61)
(二) 平箱孵化	(70)

(三) 煤油灯孵化	(72)
(四) 孵化效果检查与分析	(74)
第四章 鸡的饲料与饲养	(79)
第一节 鸡的消化特点	(79)
第二节 鸡的饲料种类及其营养成分	(81)
第三节 鸡的营养需要	(82)
一、能量	(83)
二、蛋白质	(84)
三、矿物质	(85)
四、维生素	(88)
五、水分	(92)
第四节 鸡的常用饲料	(92)
一、能量饲料	(92)
二、蛋白质饲料	(94)
三、矿物质饲料	(99)
四、维生素饲料	(101)
五、鸡的常用饲料营养成分	(102)
第五节 怎样自配日粮	(110)
一、鸡的饲养标准	(110)
二、鸡日粮配合的基本原则	(117)
三、日粮配合的方法	(118)
四、鸡的常用配方	(125)
第六节 饲料形状和喂饲方法	(133)
一、饲料的形状	(133)
二、喂饲方法	(134)
三、限制饲养法	(136)
四、阶段饲养法	(136)
第五章 雏鸡的培育	(138)
第一节 雏鸡养育阶段的划分及其生理特点	(138)
第二节 常用的人工育雏方式	(139)

一、自温育雏	139
二、给温育雏	(140)
(一)地面平育	(140)
(二)网育	(144)
(三)笼育	(145)
第三节 育雏季节的选择和育雏前的准备	(146)
一、育雏季节的选择	(146)
二、育雏前的准备	(147)
第四节 选雏、逐雏和雏鸡的雌雄鉴别	(149)
一、初生雏的选择	(149)
二、雏鸡的运输	(149)
三、雏鸡的雌雄鉴别	(150)
第五节 养好雏鸡的技术要点	(152)
一、满足雏鸡对环境四要素的需要	(152)
二、精细饲养	(155)
三、周密管理	(158)
第六节 育成鸡的培育	(157)
第六章 鸡的饲养管理	(161)
第一节 肉鸡饲养管理	(161)
一、肉用仔鸡的饲养管理	(161)
(一)肉用仔鸡的特点	(161)
(二)产品质量标准	(162)
(三)饲养方式	(162)
(四)饲养管理技术要点	(163)
二、肉种鸡的饲养管理	(165)
(一)饲养方式和饲养密度	(165)
(二)营养与限制喂料	(166)
(三)阶段饲养	(168)
(四)养好种公鸡	(169)
第二节 蛋鸡饲养管理	(170)
一、商品蛋鸡的饲养管理	(170)

(一) 饲养方式	(170)
1、平养(170)(1)平舍饲养(2)全舍饲养	
2、笼养(172)(1)高床平置笼养 (2)全阶梯式笼养	
(3)半阶梯式笼养 (4)叠层式笼养	
(二) 饲养管理技术要点	(175)
(三) 衡量蛋鸡的生产指标	(180)
(四) 蛋鸡利用年限、更新和周转	(181)
(五) 推迟换羽法和强制换羽法	(182)
(六) 赖抱鸡醒抱法	(183)
(七) 小公鸡阉割术	(184)
二、种用蛋鸡的饲养管理	(187)
第七章 鸡舍建筑和用具	(189)
第一节 鸡舍建筑	(189)
一、利用空闲房舍养鸡	(189)
二、新建鸡舍	(191)
(一)场址的选择	(191)
(二)鸡场布局	(193)
(三)鸡舍类型及其结构	(194)
第二节 养鸡的一般用具	(202)
一、食槽	(202)
二、饮水设备	(207)
三、鸡笼	(211)
四、产蛋箱	(214)
五、栖架	(216)
六、常用的捕鸡、装鸡用具	(216)
第八章 鸡场的经营管理	(218)
第一节 编制生产计划	(220)
第二节 经济核算	(225)
第三节 技术实施方案	(226)
第九章 禽蛋的贮存与加工	(232)
第一节 禽蛋的品质鉴定	(232)

一、鸡蛋的品质鉴定	(232)
二、活鸡的质量检验	(238)
第二节 禽蛋的保管贮存	(237)
一、蛋的贮存	(237)
二、活鸡的经营保管	(239)
第三节 禽蛋的加工	(240)
一、鸡的加工	(240)
(一) 鸡的宰杀	(240)
(二) 光鸡的检验方法和质量标准	(245)
(三) 鸡的传统加工制品	(247)
1、腌、腊制品(247) (1)成都风鸡 (2)长沙南风鸡	
(3)成都元宝鸡	
2、卤、熏制品(251) (1)道口烧鸡 (2)符离集烧鸡	
(3)德州扒鸡 (4)保定卤煮鸡 (5)杭州糟鸡	
(6)北京天德居熏鸡 (7)沟帮子熏鸡	
3、烘、烤制品(258) (1)常熟煨鸡(叫化鸡) (2)东江盐	
焗鸡 (3)长沙油淋鸡 (4)涪陵鸡松 (5)义乌鸡松	
二、鸡蛋的加工	(264)
(一) 咸蛋	(264)
(二) 皮蛋	(264)
(三) 干蛋品	(265)
(四) 冰蛋品	(266)
第四节 鸡毛和鸡粪的加工利用	(267)
一、鸡毛的加工利用	(267)
二、鸡粪的利用	(268)
第十章 鸡病防治	(270)
第一节 预防鸡病的基本知识	(270)
一、鸡病的发生和传播	(270)
二、预防鸡病的综合措施	(271)
第二节 鸡的常见传染病	(275)
一、鸡瘟(鸡新城疫)	(275)

二、鸡霍乱	(278)
三、鸡白痢	(282)
四、鸡伤寒	(285)
五、鸡马立克氏病	(286)
六、鸡白血病	(289)
七、鸡痘	(291)
八、鸡传染性喉气管炎	(293)
九、鸡传染性支气管炎	(295)
十、鸡枝原体病	(298)
十一、鸡传染性鼻炎	(297)
十二、鸡传染性腔上囊炎	(298)
十三、鸡葡萄球菌病	(300)
十四、鸡曲霉菌病	(301)
十五、鸡黄癣病	(302)
第三节 鸡的常见寄生虫病	(303)
一、鸡球虫病	(303)
二、鸡黑头病	(306)
三、鸡蛔虫病	(308)
四、鸡绦虫病	(310)
五、鸡前殖吸虫病	(311)
六、鸡虱	(313)
七、鸡疥癣虫病	(314)
第四节 鸡的常见普通病	(316)
一、维生素缺乏症	(316)
(一) 维生素A 缺乏症	(316)
(二) 维生素D ₃ 缺乏症	(317)
(三) 维生素E缺乏症	(317)
(四) 维生素K缺乏症	(318)
(五) 维生素B族缺乏症	(319)
二、营养代谢病	(322)
(一) 蛋白质缺乏症	(322)
(二) 痛风	(322)
(三) 脂肪肝	(323)

三、矿物质缺乏病	(323)
(一) 鸡软脚病(软骨症)	(323)
(二) 锰缺乏症(脱健症)	(324)
(三) 硒缺乏症	(324)
四、中毒病	(326)
(一) 有机磷(氮)农药中毒	(326)
(二) 食盐中毒	(327)
(三) 呋喃类药物中毒	(327)
(四) 磷化锌中毒	(328)
(五) 一氧化碳中毒	(328)
五、一般疾病	(329)
(一) 感冒	(329)
(二) 肺炎	(330)
(三) 中暑	(330)
(四) 鸡硬嗦病	(331)
(五) 鸡软嗦病	(332)
(六) 啄食癖	(332)
(七) 鸡白带病	(333)
(八) 软壳蛋	(333)
(九) 难产	(334)
(十) 鸡脱肛	(334)

第五节 鸡常用药物

生物药品	(336)
抗菌素药物	(338)
磺胺类药物	(340)
驱虫药	(341)
维生素类药物	(342)
消毒药	(343)
呋喃类药物	(344)

附 录

附表一、鸡的正常体温、心跳、呼吸	(344)
附表二、华氏和摄氏的温度换算	(344)
附表三、度量衡表	(345)

第一章 鸡的品种

我国养鸡历史悠久。据考证，早在公元前2500年就发现有仿鸡制造的陶鸡。家鸡的祖先是红色野鸡。它起源于我国云南、广西南部，广东海南岛，以及印度的东北部一带。目前我国云南西部仍有红色野鸡存在，当地群众叫“茶花鸡”。它的体形、毛色、鸣声和结构与现代饲养的家鸡相似，并易于繁殖饲养，能与家鸡杂交产生后代。野鸡经过人们长时间的饲养、选育和繁殖，逐渐向人类要求的方向发展，形成现在的鸡。并在世界上广为饲养，形成许多生产性能各不相同的品种。据资料记载，目前世界上已知的鸡品种就有2500多个，而且每个品种又有好几个变种。不同品种反映出不同体质类型、不同的外部形态、内部结构、生产性能和经济用途。为了便于研究和实用，人们常将鸡的品种划分成若干类型。通常的分类方法有两种：

1、标三分类法：本世纪五十年代前，国际上按标准品种分类，将鸡划分成类、型、品种和品变种。

类：按鸡的原产地区分为亚洲类、美洲类、地中海类、英国类等。

型：根据用途分为蛋用型、肉用型、兼用型和专用型等。

品种：指通过育种而形成的一个群体。它们具有相似的体型外貌和较为一致的生产性能。

品变种：在品种内按羽毛颜色、羽毛斑纹和冠形的不同而区分为不同的品变种。

2、现代鸡种分类法：近几十年来，世界上鸡的育种工作进步很快，产生许多专门化商品杂交鸡，主要按经济性能分类，将鸡分为蛋鸡系和肉鸡系。

(1) 蛋鸡系：主要用于生产商品蛋。根据蛋壳颜色的不同，分为白壳蛋鸡系和褐壳蛋鸡系。

①白壳蛋鸡系：主要以单冠白来航为素材，培育而成许多各具不同特点的品系，再通过品系间杂交而育成白壳蛋商品型杂种鸡，并以育种公司之名而命名之。如星杂288，即由加拿大谢弗公司育成的一种白壳系蛋鸡。其特点是杂种优势大，体型较小，故一般又称为轻型蛋鸡。

②褐壳蛋鸡系：主要由兼用型鸡种如洛岛红、新汉县为基础培育成的一种褐壳蛋商品型杂种鸡。如罗斯褐壳蛋鸡、星杂579等。因这种鸡体型稍大，故又称为中型蛋鸡。

(2) 肉鸡系：主要通过肉用型鸡的杂变配套生产肉用仔鸡。如我国引进的星布罗、罗斯1号鸡等。

第一节 蛋用型鸡

蛋用型鸡以产蛋为主。体型小，体躯较长，后躯发达，皮薄骨细，肌肉结实，羽毛紧密，性情活泼好动。在良好的饲养管理下，一般可年产蛋220—270个，高的可达300个以上。这种鸡一般抱性弱或不抱窝。但抗病力弱，肉质差，蛋壳较薄。可分外来蛋鸡种和地方蛋鸡种两种，前者系由国外引进的优良蛋鸡种，后者系国内的优良地方蛋鸡种。

一、外来蛋鸡

现将我国引进的几个优良外来蛋鸡品种和商品蛋鸡分述如下：

(一) 白色来航鸡

原产于意大利，是世界著名的蛋用鸡品种。目前各国很多有名的白壳蛋鸡，实质上都有来航鸡的血统。

来航鸡羽毛洁白，体型紧凑，胸部发达。单冠，鲜红而大，白耳，黄嘴，黄皮，黄脚。公鸡体重2—2.5公斤，母鸡1.75—2公斤。平均成熟期为180天。年产蛋200—250个，高的达300个以上，蛋重55—60克，蛋壳白色。具有高产、早熟、蛋大、不抱窝等特点，适宜于大群饲养和家庭笼养。

(二) 星杂288

属白壳蛋鸡，是加拿大谢弗公司用本国地方鸡种同来航鸡杂交育成的，又名S288。体型、毛色与白色来航鸡相似，但体重较轻。成年公鸡体重1.75—2公斤，母鸡1.25—1.5公斤。开产期为176日龄，年产蛋260—285个，蛋壳白色。料蛋比为2.41。该鸡由MNOP四个品系组成。父本父系(M)产蛋量高，可连续18周保持69%以上产蛋率；父本母系(N)成活率高。此两系均为中型白来航鸡。母本父系(O)与母本母系(P)为小型白来航，产蛋量均高。此鸡具有耗料少、产蛋多、蛋重、不抱窝等特点，在美国和加拿大近十多年来的随机抽样鉴定中，12次获得冠军(图1—1)。

(三) 星杂220

又名S220。由加拿大谢弗公司育成，1975年由日本引进我国。体型与星杂288相似，但体重稍大。成年母鸡体重1.8公斤，开产日龄179.5天，年产蛋260个，蛋重59.4克，蛋壳

白色，料蛋比为2.6。

(四) 星杂579

又名S579，由加拿大谢弗公司育成，1981年引入我国。成年公鸡体重2.6—3公斤，母鸡2—2.25公斤，开产期为128日龄，年产蛋250—270个，蛋重62—64克，蛋壳褐色，料蛋比2.6—2.8。具有产蛋量高、蛋大、体质健壮的特点，并有羽毛伴性遗传，根据羽毛不同颜色能自别公母（公的为金色，母的为银色）。该鸡由ABCD四个品系组成。AB系为红羽鸡，由洛岛红选育而成。A系体重已降至2公斤，蛋壳为深褐色；B系体重和蛋重比A系略小。CD系为白羽鸡，由洛岛白选出。C系用渗入红羽鸡种杂交育成，蛋重小于AB系，大于D系，蛋壳色稍浅；D系蛋壳色较浅（图1—2）。

(五) 罗斯褐

英国罗斯公司育成，属高产蛋鸡，1981年引入我国。有金银色和快慢羽两个伴性基因，很容易鉴别初生雏性别（母雏颈背部羽毛为金黄色或棕色，公雏为银色或白色）。成年公鸡体重2.47公斤，母鸡2.39公斤，开产期126—140日龄，年产蛋280—298个，蛋重56.3—63.8克，蛋壳褐色，产蛋高峰在25—27周龄，料蛋比2.36。该鸡有四个品系：AB两系为红羽，由洛岛红选出，体型中等，蛋壳褐色。A系重体型，晚熟，蛋中等大小；B系中等体型，早熟，蛋大。CD两系为白羽，有红色斑点，蛋壳褐色，蛋中等大小。C系重体型，晚熟；D系轻体型，早熟（图1—3）。

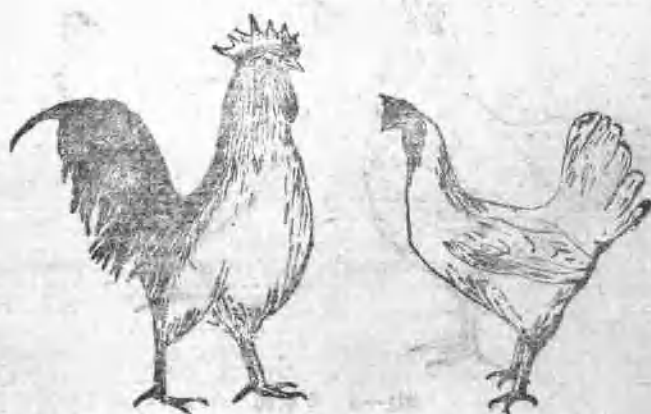


图1-1 星杂288

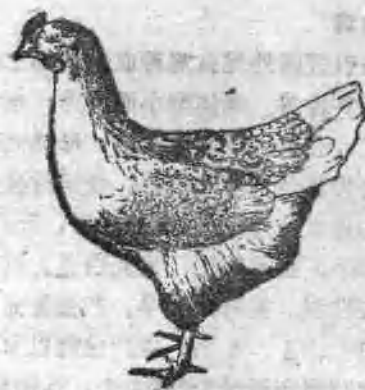


图1-2 星杂579