



“十三五”国家重点图书出版规划项目

画说散养蛋鸡养殖技术

中国农业科学院组织编写

谢实勇 王凤山 主编



非外借

中国农业科学技术出版社

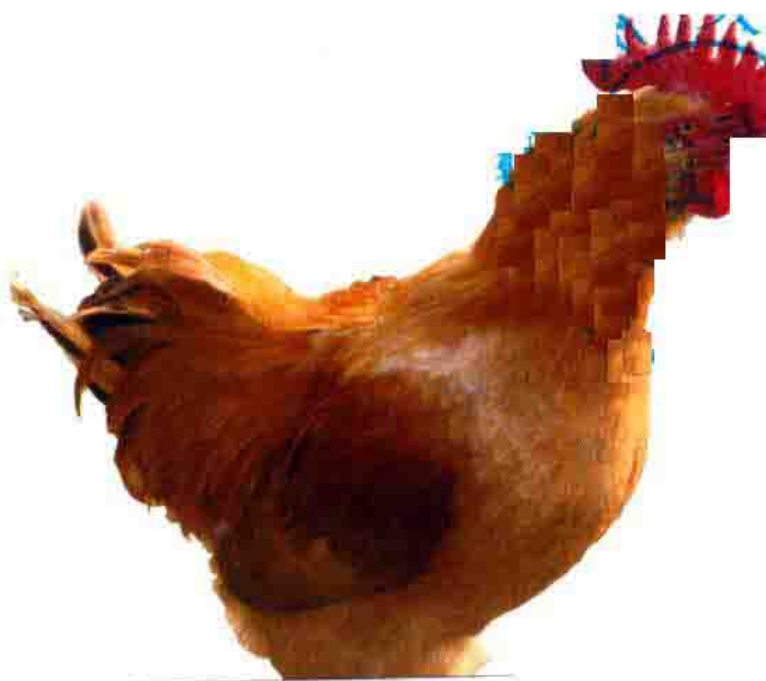


“十三五”国家重点图书出版规划项目

画说散养蛋鸡养殖技术

中国农业科学院组织编写

谢实勇 王凤山 主编



 中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

画说散养蛋鸡养殖技术 / 谢实勇, 王凤山主编. — 北京:
中国农业科学技术出版社, 2017.9
ISBN 978-7-5116-3162-6

I. ①画… II. ①谢…②王… III. ①卵用鸡 - 饲养
管理 - 图解 IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 153408 号

责任编辑 崔改泵

责任校对 李向荣

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82109194 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106650

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京地大天成印务有限公司

开 本 880mm × 1230mm 1/32

印 张 5.5

字 数 138 千字

版 次 2017 年 9 月第 1 版 2017 年 9 月第 1 次印刷

定 价 28.80 元

— 版权所有 · 侵权必究 —

编委会

《画说『三农』书系》

主 任 陈萌山

副主任 李金祥 王汉中 贾广东

委 员

郭 玮	张合成	王守聪	贾敬敦
杨雄年	范 军	汪飞杰	梅旭荣
冯东昕	袁龙江	王加启	戴小枫
王东阳	王道龙	程式华	殷 宏
陈巧敏	骆建忠	张应禄	

编委会

《画说散养蛋鸡养殖技术》

主 编 谢实勇 王凤山

副主编 贾凤利 范俊英

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 莹 王 梁 王友峰 王凌波

刘 康 吕学泽 李 爽 范俊英

陈少康 张建伟 姚学军 崔晓东

梅 静 程柏丛 谢雨霏 董静雯

薛振华 魏荣贵

主 审 陈 余

序言

让农业成为有奔头的产业，让农村成为幸福生活的美好家园，让农民过上幸福美满的日子，是习近平总书记的“三农梦”，也是中国农民的梦。

农民是农业生产的主体，是农村建设的主人，是“三农”问题的根本。给农业插上科技的翅膀，用现代科学技术知识武装农民头脑，培育亿万新型职业农民，是深化农村改革、加快城乡一体化发展、全面建成小康社会的重要途径。

中国农业科学院是中央级综合性农业科研机构，致力于解决我国农业战略性、全局性、关键性、基础性科技问题。在新的历史时期，根据党中央部署，坚持“顶天立地”的指导思想，组织实施“科技创新工程”，加强农业科技创新和共性关键技术攻关，加快科技成果的转化应用和集成推广，在农业部的领导下，牵头组建国家农业科技创新联盟，联合各级农业科研院所、高校、企业和农业生产组织，建立起更大范围协同创新的科研机制，共同推动农业科技进步和现代农业发展。

组织编写《画说“三农”书系》，是中国农业科学院在新时期加快普及现代农业科技知识，帮助农民职业化发展的重要举措。我们在全中国范围

遴选优秀专家，组织编写农民朋友喜欢看、用得上的系列图书，图文并茂展示最新的实用农业科技知识，希望能为农民朋友充实自我、发展农业、建设农村牵线搭桥、做出贡献。

中国农业科学院党组书记 陈莉山

2016年1月1日

前言

散养地方品种鸡在不同地方的称谓不同。在华北地区称之为柴鸡，在南方称之为土鸡，有些地区称之为笨鸡。虽然称呼不同，但散养的鸡大多是地方品种。通常情况下大家从市场中购买的鸡蛋和鸡肉，都是鸡在集约化养殖场中应激状态下生产的鸡蛋和鸡肉。随着人们生活水平的提高，人们对于健康绿色食品的需求量也越来越大，“柴鸡”的养殖经历了一家一户从几只到几十只散养，发展到现在成千上万只的规模化养殖。生产者也为了满足不同消费者的需求，提高散养鸡的经济效益，开展了品种间的杂交，出现了生产粉壳蛋、白壳蛋、褐壳蛋和绿壳蛋的“柴鸡”，还有部分农户直接散养国外引进的高产品种的鸡。因此“柴鸡”和“柴鸡蛋”的称谓很笼统，已经不再是传统意义上的“柴鸡”和“柴鸡蛋”了，称之为“散养蛋鸡”和“散养鸡蛋”更为科学合理。散养蛋鸡养殖有以下特点。

(1) 鸡生活在适宜的环境中。饲养者要按照鸡的生活习性，提供有利于鸡健康和“心情愉快”的生活环境条件。如有足够的运动场所，能够自由活动；在自然环境中，享受日光浴；夜间在喜

欢的栖架上休息；能够自由采食原粮、原粮的副产品以及青绿饲料；能够在松软的沙土里进行沙浴；在安静舒适的产蛋箱内产蛋等。

(2) 采食营养丰富的日粮。根据鸡只的不同生理阶段和对营养的需求，以及消费者对鸡蛋和鸡肉品质的需要，科学地划分养殖阶段，并合理供给散养蛋鸡的日粮。

① 散养公鸡。育雏阶段(0~45日龄)饲喂全价日粮。育成阶段(46~105日龄)：不出售时饲喂全价日粮；出售童子鸡时用原粮及其副产品辅以青绿饲料或优质牧草，或者饲喂方式是柴鸡饲料辅以青绿饲料或优质牧草。成年阶段(106日龄以上)：饲喂原粮及其副产品，辅以青绿饲料或优质牧草，或者饲喂柴鸡饲料辅以青绿饲料或优质牧草。

② 散养母鸡。育雏阶段(0~45日龄)饲喂全价日粮。育成阶段(46~105日龄)饲喂全价日粮。产蛋期(106~500日龄)饲喂原粮及其副产品，辅以青绿饲料或优质牧草，或者饲喂柴鸡饲料辅以青绿饲料或优质牧草。

(3) 寄生虫病多发。在笼养条件下鸡不易发生寄生虫病，即使发生寄生虫病也容易控制和治疗，但在散养条件下寄生虫病流行普遍而且严重。经常发生寄生虫病，如蛔虫病、球虫病、螨虫病、异次线虫病和组织滴虫病等。这是因为散养蛋鸡生活的环境不容易控制传染源，粪便污染以及不当的管理，造成了寄生虫病广泛的流行和传播，因此要制定科学合理的预防控制措施。

(4) 产蛋率较低。散养蛋鸡受自然环境的影响严重，尤其在寒冷的冬季和暑热的夏季产蛋率下降更为明显，北

京有些地区散养蛋鸡全年平均产蛋率仅为 30%~40%。

(5) 鸡蛋和鸡肉品质优良。散养蛋鸡生产的鸡蛋和鸡肉, 营养丰富, 味道鲜美, 口感好。

为帮助养殖户提高散养蛋鸡生产水平, 在生产实践的基础上, 总结了散养蛋鸡养殖技术和经验, 编写了本书。由于参加编写的人员经验不足、水平有限, 书中纰漏和不足之处在所难免, 诚恳希望读者和专家们提出宝贵意见。

编者

2017 年 6 月



第一章 散养蛋鸡常见品种..... 1

- 一、海兰灰 1
- 二、绿壳蛋鸡 1
- 三、黑凤乌鸡 3
- 四、矮脚鸡 3
- 五、芦花鸡 3
- 六、华北柴鸡 4
- 七、北京油鸡 5
- 八、贵妃鸡 6

第二章 鸡舍建设..... 7

- 第一节 散养蛋鸡鸡舍建设 7
 - 一、场址选择的原则 7
 - 二、场址选择依据的条件 7
 - 三、鸡舍建设要求 8

第二节 散养蛋鸡的养殖方式	10
一、发酵床养鸡	10
二、果园养鸡	11
三、大棚养鸡	11
四、庭院养鸡	12

第三章 雏鸡饲养管理..... 13

第一节 育雏前的准备工作	13
一、育雏设施和设备	13
二、制订育雏计划	18
第二节 雏鸡的饲养与管理	22
一、雏鸡的生理特点	22
二、雏鸡饲养管理要点	23
三、影响雏鸡死亡率的关键因素	25
四、免疫程序	34
五、育雏期间药物使用	40

第四章 育成鸡饲养管理..... 45

第一节 育成鸡饲养管理概述（46~105 日龄）.....	45
第二节 育成鸡饲养管理技术	47
一、分群	47
二、育成鸡的饲料供给	47
三、育成鸡的光照制度	51
四、锻炼鸡只上栖架	52

五、防止惊吓和野生动物伤害引发育成鸡意外死亡	52
六、制订每日工作计划培训鸡只生活规律	53
七、选择与淘汰	53
八、断喙	54

第五章 成年鸡饲养管理..... 57

第一节 开产前（106~130 日龄）	57
一、开产前饲养	57
二、开产前管理	57
第二节 产蛋期（131~500 日龄）	68
一、产蛋鸡的饲养	68
二、产蛋鸡的光照管理	72
三、挑选不产蛋鸡	74
四、散养蛋鸡运动场的管理	78
第三节 散养蛋鸡四季管理	82
一、春季饲养管理	82
二、夏季饲养管理	83
三、秋季饲养管理	86
四、冬季饲养管理	87
第四节 散养蛋鸡区域化管理	92
一、“鸡多不下蛋”的主要原因	92
二、区域化管理，规模集成	92

第六章 散养鸡蛋营养鉴别与存储..... 97

第一节 鸡蛋的构成及其营养价值 97

一、鸡蛋的构成97

二、鸡蛋的营养价值99

三、鸡蛋营养与其他因素的关系 100

四、影响蛋壳质量的因素与降低破损率的措施 101

第二节 鸡蛋的鉴别 104

一、新鲜鸡蛋和陈鸡蛋的区别方法 104

二、散养鸡蛋的鉴别 105

三、特殊的鸡蛋 107

第三节 鸡蛋的存储 109

一、鸡蛋存储原则 109

二、影响鸡蛋存储时间长短的因素 109

三、鸡蛋储存方法的基本要求和方法 110

第七章 散养蛋鸡常见的疫病防控..... 113

第一节 散养蛋鸡临床用药 113

一、家禽生理特点与临床用药 113

二、抗生素使用的原则 114

三、抗寄生虫药物使用的注意事项 116

四、疫苗使用注意事项 116

第二节 消毒 118

一、消毒的种类 118

二、影响消毒效果的因素 118

三、消毒方法和注意事项	119
第三节 常用的采血方法	121
第四节 鸡的解剖方法	123
第五节 常见寄生虫病	130
一、蛔虫病	130
二、组织滴虫病	135
三、异刺线虫病	137
第六节 常见多发疾病	139
一、新城疫	139
二、鸡痘	141
三、传染性支气管炎	145
四、传染性喉气管炎	147
五、鸡支原体病	149
六、大肠杆菌病	151
七、鸡传染性鼻炎	153
八、啄癖	155

参考文献	158
------------	-----

散养蛋鸡常见品种

一、海兰灰

海兰灰鸡是我国从外国引进的粉壳蛋鸡品种（图 1-1）。海兰灰的父本与海兰褐鸡父本为同一父本，母本为白来航，单冠，耳叶白色，全身羽毛白色，皮肤、喙和胫的颜色均为黄色，体型轻小清秀。海兰灰的商品代初生雏鸡全身绒毛为鹅黄色，有小黑点成点状分布



图 1-1 海兰灰

全身，可以通过羽速鉴别雌雄。成年母鸡体重 2.0 千克左右，72 周产蛋 300 枚。由于海兰灰生产性能高，蛋型小，蛋色粉色这些优点，目前有许多养殖户将海兰灰母鸡和其他品种的鸡混在一起饲养，既提高了产蛋率，又增加了经济效益。

二、绿壳蛋鸡

绿壳蛋鸡因产绿壳蛋而得名，目前北京地区共有四种绿壳蛋鸡，即黑羽绿壳蛋鸡、黄羽绿壳蛋鸡、白羽绿壳蛋鸡和黄白羽绿壳蛋鸡（图 1-2）。该鸡种抗病力强，有较强的适应性，喜食青草菜



(a) 黑羽绿壳蛋鸡公鸡



(b) 黑羽绿壳蛋鸡母鸡



(c) 黄羽绿壳蛋鸡母鸡



(d) 黄羽绿壳蛋鸡公鸡



(e) 黑、白、黄羽绿壳蛋鸡混养



(f) 黑、白、黄羽绿壳蛋鸡混养

图 1-2 绿壳蛋鸡