



DANJI SIYANG JISHU

蛋鸡 饲养技术

(修订版)

赵志平 编著

本书荣获
第三届金盾版
优秀畅销书奖

本书总印数已达
10万册以上



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

“帮你一把富起来”农业科技丛书

(修订版)

金 氏 忠 誠 堂

金盾出版社

（页码待取，待图例补全后另加页码）

内 容 提 要

本书通俗易懂,自2000年出版以来,已发行12.4万册,受到读者的欢迎。修订版依据农业部2001年发布的《中华人民共和国农业行业无公害食品标准》、农业部2004年发布的《鸡的饲养标准》和国务院2004年发布的《兽医管理条例》的规定,结合当前蛋鸡饲养技术的发展,对原书进行了修改和补充。内容包括:概述,鸡的人工孵化,雏鸡、育成鸡和产蛋鸡的饲养管理,鸡的健康保护等。内容丰富,通俗易懂,科学实用。适合养鸡户阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡饲养技术/赵志平编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2005.9

(“帮你一把富起来”农业科技丛书)

ISBN 7-5082-3718-8

I. 蛋… II. 赵… III. 卵用鸡-饲养管理 IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 069964 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京兴华印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3 字数:64千字

2005年9月修订版第10次印刷

印数:120001—133000册 定价:3.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

“帮你一把富起来”农业科技丛书编委会

主 任：沈淑济
副 主 任：杨怀文 张世平
主 编：刘国芬
副 主 编：李 芸 赵维夷
编委会成员：石社民 杨则椿 崔卫燕
魏 岑 赵志平 梁小慧
董濯清

序

随着改革开放的深入和现代化建设的不断发展,我国农业和农村经济正在发生新的阶段性变化。要求以市场为导向,推进农业和农村经济的战略性调整,满足市场对农产品优质化、多样化的需要,全面提高农民的素质和农业生产的效益,为农民增收开辟新的途径。农村妇女占农村劳动力的60%左右,是推动农村经济发展的一支重要力量。提高农村妇女的文化科技水平,帮助她们尽快掌握先进的农业科学技术,对于加快农业结构调整的步伐,增加农村妇女的家庭收入具有重要意义。

根据全国妇联“巾帼科技致富工程”的总体规划,全国妇女农业科技指导中心为满足广大农村妇女求知、求富的需求,从2000年起将陆续编辑出版一套“帮你一把富起来”科普系列丛书。该丛书的特点:一是科技含量高,内容新,以近年农业部推广的新技术、新品种为主;二是可操作性强,丛书列举了大量农业生产中成功的实例,易于掌握;三是图文并茂,通俗易懂;四是领域广泛,丛书涉及种植业、养殖业、农副产品加工等许多领域,如畜禽的饲养管理技术、作物的病虫害防治、农药及农机使用技术以及农村妇幼卫生保健等。该丛书是教会农村妇女掌握实用科学技术、帮助她们富起来的有效手段,也是农村妇女的良师益友。

“帮你一把富起来”丛书由农业科技专家、教授及第一线

的科技工作者撰稿。他们在全国妇女农业科技指导中心的组织下,为农村妇女学习农业新科技、推广应用新品种做了大量的有益工作。该丛书是他们献给广大农村妇女的又一成果。我相信,广大农村妇女在农业科技人员的帮助下,通过学习掌握农业新技术,一定会走上致富之路。

沈淑济
2000年10月

沈淑济同志任全国妇联副主席、书记处书记

目 录

一、概述

1. 我国当前禽蛋生产是个什么状况? (1)
2. 国家对蛋鸡生产有哪些规定? (1)
3. 国家为什么要制定这些标准? (1)
4. 什么是无公害农产品? (1)
5. 标准化从哪里入手? (2)
6. 现代蛋鸡的特点是什么? (2)
7. 什么是合格的鸡蛋? (2)
8. 国家家禽品质检验机构设在哪里? (3)
9. 目前蛋鸡有哪些优良品种? (4)
10. 养鸡的技术措施是什么? (4)
11. 养鸡的生产措施是什么? (4)
12. 养蛋鸡的生产统计应包括哪些内容? (4)
13. 什么是经济核算? (5)
14. 怎样进行经济核算? (5)

二、鸡的人工孵化

15. 什么是鸡的人工孵化? (7)
16. 怎样选择孵化用的种蛋? (7)
17. 保存几天的种蛋孵化效果最好? (7)
18. 孵化用的种蛋为什么要消毒? (7)
19. 种蛋消毒有哪些方法? (8)
20. 种蛋孵化需要什么样的温度? (10)

21. 种蛋孵化的相对湿度怎样掌握？	(10)
22. 种蛋孵化时为什么要通风？	(11)
23. 种蛋孵化时为什么要翻蛋？	(11)
24. 鸡胚胎早期发育是什么样子？	(11)
25. 怎样检查种蛋胚胎发育的好差？	(13)
26. 种蛋何时落盘，何时孵出雏鸡？	(14)
27. 雏鸡出壳后要接种什么疫苗？	(15)
28. 种蛋孵化的受精率、孵化率、健雏率如何计 算？	(15)

三、雏鸡的饲养管理

29. 养好雏鸡的意义是什么？	(16)
30. 健康雏鸡的标准是什么？	(16)
31. 雏鸡有哪些特点？	(16)
32. 育雏有哪几种方式？	(16)
33. 哪个季节育雏最好？	(18)
34. 育雏前应做好哪些准备工作？	(18)
35. 怎样给雏鸡开食？	(19)
36. 雏鸡喂什么样的饲料好？	(20)
37. 雏鸡的营养需要量是多少？	(20)
38. 雏鸡用什么样的饲料配方？	(21)
39. 雏鸡需要什么样的温度？	(22)
40. 雏鸡为什么需要光照，光照多长时间合适？	(23)
41. 雏鸡需要什么样的湿度？	(24)
42. 鸡舍通风对雏鸡有什么好处？	(25)
43. 雏鸡要保持什么样的饲养密度？	(26)
44. 怎样给雏鸡断喙？	(26)
45. 雏鸡 1 天要喂几次，什么时间喂？	(27)

46. 雏鸡 1 天喂多少饲料? (27)
47. 怎样检查雏鸡生长发育的好坏? (27)
48. 雏鸡的体重标准是多少? (27)
49. 育雏人员的职责是什么? (28)

四、育成鸡的饲养管理

50. 育成鸡的生理特点是什么? (30)
51. 育成鸡的营养特点是什么? (30)
52. 育成鸡在管理上应注意哪些问题? (30)
53. 育成鸡更换饲料时怎样过渡? (31)
54. 育成鸡的营养需要量是多少? (31)
55. 怎样拟定育成鸡的饲料配方? (32)
56. 育成鸡的标准体重是多少, 生产上怎样组织
 称重, 怎样使鸡群体重达标? (34)
57. 什么是限制饲喂, 限制饲喂有什么好处? (34)
58. 育成鸡怎样限制饲喂? (35)
59. 限制饲喂应注意什么问题? (35)
60. 对育成鸡如何进行光照管理? (36)
61. 光照时应遵守什么原则? (36)
62. 育成鸡中为什么会发生啄癖? (36)
63. 怎样预防和纠正鸡的啄癖? (36)
64. 育成鸡什么时候增加光照时间? (37)
65. 育成鸡什么时候见蛋, 什么时候转到产蛋鸡
 舍? (37)
66. 育成鸡要不要再断喙? (37)
67. 育成鸡什么时候接种鸡新城疫疫苗? (37)
68. 育成鸡什么时候投喂驱虫药? (38)
69. 育成鸡转群前应做好哪些准备工作? (39)

70. 怎样统计育成鸡的成活率？	(39)
------------------------	------

五、产蛋鸡的饲养管理

71. 产蛋鸡是怎样划分阶段的？	(40)
72. 产蛋鸡笼养有什么好处？	(40)
73. 育成鸡转入产蛋鸡舍时应注意哪些问题？	(40)
74. 产蛋鸡喂什么样的饲料好？	(41)
75. 什么是预混料？	(41)
76. 什么叫营养素？	(42)
77. 蛋白质是什么？	(42)
78. 产蛋鸡的营养需要量是多少？	(43)
79. 怎样拟定产蛋鸡的饲料配方？	(44)
80. 产蛋鸡的标准体重一般是多少？	(46)
81. 产蛋鸡的哪些生产性能与经济效益有关？	(46)
82. 怎样识别高产鸡？	(46)
83. 产蛋鸡每天喂几次料合适？	(46)
84. 水对产蛋鸡有何重要性？	(46)
85. 鸡在不同季节对水的需要量是多少？	(47)
86. 鸡在不同季节对饲料和水的需要比例是多 少？	(47)
87. 禽饮用水的水质标准是什么？	(47)
88. 蛋鸡为什么要喂沙砾？	(48)
89. 蛋鸡的一般产蛋规律如何？	(48)
90. 产蛋鸡为什么要实施光照管理？	(49)
91. 产蛋鸡每天需要多长时间的光照？	(49)
92. 怎样掌握产蛋鸡的人工补充光照时数？	(49)
93. 产蛋鸡在光照管理上应注意什么问题？	(50)
94. 人工补充的光照强度应该是多少？	(50)

95. 鸡在什么季节开产最好?	(50)
96. 产蛋鸡舍适宜的温度、相对湿度和通风量是多 少?	(51)
97. 控制环境温度能提高产蛋量吗?	(51)
98. 怎样防止鸡群夏季产蛋量下降?	(51)
99. 冬天怎样维持鸡群产蛋量的稳定?	(52)
100. 怎样减少蛋的破损率?	(52)
101. 怎样促使产蛋高峰的出现?	(53)
102. 为什么有的鸡群不出现产蛋高峰?	(54)
103. 怎样节约饲料、减少浪费?	(55)
104. 什么是人工强制换羽?	(56)
105. 人工强制换羽的优缺点是什么?	(56)
106. 强制换羽前应做哪些准备工作?	(56)
107. 怎样进行强制换羽?	(57)
108. 蛋鸡生产中应做哪些记录?	(58)

六、鸡群的健康保护

109. 养鸡场建在什么位置较好?	(59)
110. 对鸡场空气环境质量有什么要求?	(59)
111. 对鸡场的生产工艺布局有何要求?	(59)
112. 鸡场的卫生消毒工作有哪些?	(60)
113. 鸡场有哪些消毒操作程序?	(61)
114. 常用的消毒药有哪些,怎样使用?	(61)
115. 鸡免疫接种常用的方法有哪些?	(62)
116. 怎样制订鸡的免疫程序?	(63)
117. 使用兽药应遵循的原则是什么?	(68)
118. 国家禁止使用的兽药有哪些?	(68)
119. 鸡生病的一般症状是什么?	(70)

120. 鸡患新城疫后有什么症状,怎样预防?	(70)
121. 鸡患禽流感后有什么症状,怎样预防?	(72)
122. 鸡患马立克氏病后有什么症状,怎样预防? ...	(73)
123. 鸡患传染性支气管炎后有什么症状,怎样 预防?	(74)
124. 鸡患传染性法氏囊病后有什么症状,怎样 防治?	(74)
125. 鸡痘的主要症状是什么,怎样防治?	(75)
126. 什么是鸡产蛋下降综合征,怎样预防?	(77)
127. 鸡患禽霍乱的主要症状是什么,怎样防治? ...	(77)
128. 鸡白痢的症状是什么样子,怎样防治?	(78)
129. 什么是鸡球虫病,怎样防治?	(79)
主要参考文献	(81)

一、概 述

1. 我国当前禽蛋生产是个什么状况？

我国是禽蛋生产大国，禽蛋生产总量已连续 18 年居世界第一位。2003 年禽蛋生产总量已经突破 2 535 万吨，蛋品产量占世界总产量的 45%。但我国与世界发达国家相比，还存在着较大的差距，如单产水平不高，环境污染严重，有的产品有毒有害物质超标等。因此，禽蛋生产者、经营者，必须按照国家有关规定，科学地饲养蛋鸡。

2. 国家对蛋鸡生产有哪些规定？

按照 2001 年农业部发布实施的“无公害农产品行业标准”，对蛋鸡生产的规定有禽饮用水水质标准、蛋鸡饲养兽药使用标准、蛋鸡饲养兽医防疫标准、蛋鸡饲养饲料使用准则以及 2004 年农业部颁布实施的《鸡的饲养标准》。

3. 国家为什么要制定这些标准？

为了加速农产品标准化进程，实施农产品安全生产，使生产者从中知道应该怎么做，不应该怎样做；坚持标准化生产的各项规定，才能生产出合格产品。

4. 什么是无公害农产品？

无公害农产品是指对公共卫生和人体健康无危害的农产品。

5. 标准化从哪里入手?

标准化应从以下几方面入手。

第一,要增强对提高产品质量和安全性的认识。

第二,要制定本场的生产标准,规范生产者的行为。

第三,选择优良的品种。

第四,实现规模化饲养。

第五,加大防疫力度,有效控制疾病。

第六,控制兽药和农药残留。

6. 现代蛋鸡的特点是什么?

现代蛋鸡的特点是:体型小(1.5 千克左右),产蛋多(年产蛋 18 千克以上),开产早(137 日龄左右),死亡少(全程死淘率 6%左右),料蛋比低(2.1 : 1)。但抗病力弱,对环境反应敏感。

7. 什么是合格的鸡蛋?

根据农业部的规定,合格的鸡蛋标准如下。

(1)感官指标 蛋壳清洁完整。灯光透视时,蛋呈橘黄色至橙红色;打开后蛋黄凸起完整,蛋白清亮透明,无异味。

(2)理化指标 见表 1-1。

(3)微生物指标 见表 1-2。

表 1-1 理化指标

项 目	指 标
汞(毫克/千克)	≤ 0.03
铅(毫克/千克)	≤ 0.1
砷(毫克/千克)	≤ 0.5
铬(毫克/千克)	≤ 1.0
镉(毫克/千克)	≤ 0.05
六六六(毫克/千克)	≤ 0.2
滴滴涕(毫克/千克)	≤ 0.2
金霉素(毫克/千克)	≤ 1
土霉素(毫克/千克)	≤ 0.1
磺胺类(以磺胺类总量计,毫克/千克)	≤ 0.1
呋喃唑酮(毫克/千克)	≤ 0.1

表 1-2 微生物指标

项 目	指 标
菌落总数	$\leq 5 \times 10^4$
大肠菌群	≤ 100
致病菌(沙门氏菌、志贺氏菌、葡萄球菌、溶血性链球菌)	不得检出

8. 国家家禽品质检验机构设在哪里?

国家 2001 年 4 月在江苏省扬州市成立了“农业部家禽品质监督检验测试中心”。该中心开展以下工作:①家禽产品质量安全合格检测和无公害家禽产品认证检测;②家禽品种性能测定;③禽蛋品质测定;④禽肉品质测定;⑤为各饲料

生产厂家、用户提供有关饲料的测定服务。

9. 目前蛋鸡有哪些优良品种？

蛋鸡优良品种，按其蛋壳颜色可分为以下 4 种。

(1) 白壳蛋鸡 主要品种有京白 938、海赛克斯白、尼克白、罗曼白、海兰白、巴布考克 B-300。

(2) 褐壳蛋鸡 伊沙褐、海赛克斯褐、罗曼褐、迪卡褐、海兰褐、宝斯高兰、宝万斯尼拉、巴布考克 B-380、尼克红蛋鸡、农大褐 3 号。

(3) 粉壳蛋鸡 华都京粉 D-98、罗曼粉、农大褐 3 号粉壳蛋鸡、新杨粉。

(4) 绿壳蛋鸡 新杨绿、东乡绿。

以上品种的生产性能，请参阅金盾出版社《蛋鸡良种引种指导》一书。

10. 养鸡的技术措施是什么？

技术措施是指：鸡种良种化，饲料全价化，设备标准化，管理科学化，防疫体系化。这是现代化养鸡的五大支柱，养鸡必须朝着这个方向努力。

11. 养鸡的生产措施是什么？

生产措施是指：提高鸡群存活率，适时更新鸡群，选好育雏季节，降低饲料费用，减少鸡蛋破损率，搞好生产统计。

12. 养蛋鸡的生产统计应包括哪些内容？

生产统计应包括以下内容。

(1) 鸡群情况 育雏、转群的日期，鸡日龄，鸡群死亡、淘

汰、出售及存栏只数。

(2) 饲料消耗 日喂料量(千克)、每只鸡吃料量(克)、总喂料量(千克)。

(3) 产蛋情况 完好蛋(个)、破蛋(个)、损坏蛋(个)、合计产量(个)、日产蛋率(%)。

13. 什么是经济核算?

养鸡经过一定阶段(月、季、年)生产后,应进行经济核算,检查生产和利润情况。在此基础上,进行分析,找出规律性的东西,改善生产,提高经济效益,这就是经济核算。

14. 怎样进行经济核算?

(1) 首先计算出鸡场的总收入

- ① 全年卖蛋的收入;
- ② 全年卖鸡的收入;
- ③ 全年卖鸡粪的收入;
- ④ 年终存栏鸡折价收入。

(2) 再计算出总开支

- ① 饲料费;
- ② 购雏鸡费;
- ③ 生产人员的工资;
- ④ 燃料费;
- ⑤ 水电费;
- ⑥ 医疗防疫费;
- ⑦ 运输、维修费等。

(3) 最后计算盈利、亏损

盈利 = 各项收入的总和 - 各项开支的总和