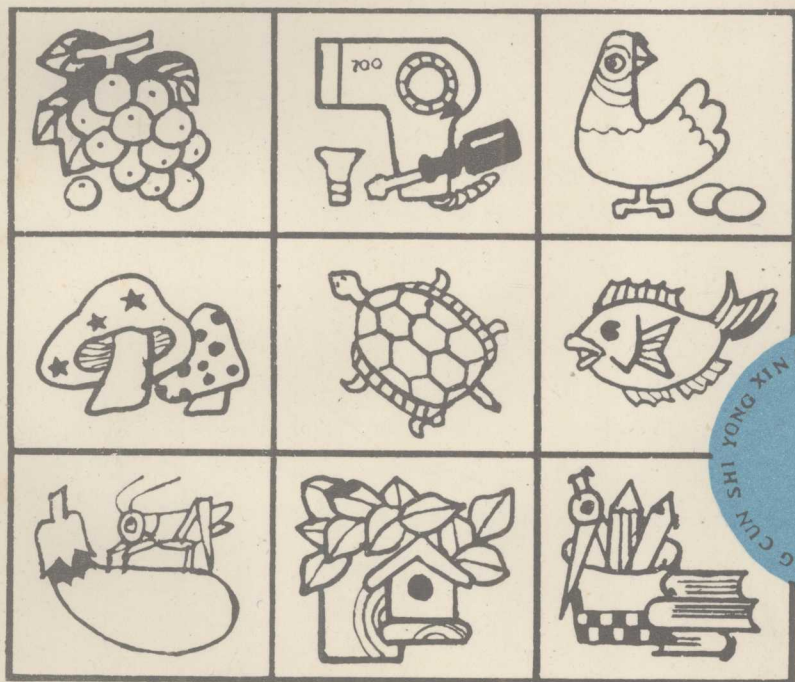


养鸡新技术

杜宪芝 陆振川

农村实用新科技丛书



天津教育出版社

养鸡新技术

杜宪芝 陆振川

天津教育出版社

1992年10月

(津)新登字 006 号

责任编辑:翟 跃
特约编辑:廖贵深

农村实用新科技丛书

养鸡新技术

杜宪芝 陆振川

*

天津教育出版社出版、发行

(天津市张自忠路 189 号)

湖北省供销社学校印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开 5 印张 100 千字

1992 年 10 月第 1 版

1993 年 11 月第 2 次印刷

ISBN7-5309-1630-0

S·75 定价 2.40 元

致农民朋友

党的十四大吹响了向社会主义市场经济进军的号角。创造了以世界百分之七的耕地养活着世界百分二十一口这一奇迹的中国农民，正在向开发高产优质高效农业，全面振兴农村经济的宏伟目标挺进。因此，农村比以往任何时期都更加需要科学技术，科教兴农已成为亿万农民的共同心声。

《农村实用新科技》丛书就是在发生这种历史性变化的大好形势下诞生的。想农民之所想，急农民之所急是它的宗旨。它将开辟一条有效地将科学技术送到农民手中的新渠道，为更多更快地培养农村科技致富带头人服务。

这套丛书除了着重介绍开发农、林、牧、副、渔各业所急需的新技术外，同时还介绍乡镇企业、农村第三产业、农村医药卫生、农业经济管理、农村日常生活以及其他方面农村所需要的各种各样的科技知识。农民朋友是它的基本读者，农户需要的科学技术是它的主要内容，先进可靠、实用易行、效益明显、简明通俗是它的编写原则。

这套丛书是在中共湖北省委、省人民政府的指导和支持下，由华中农业大学、湖北省科技写作研究会主办的。几十个农业科研推广部门、大专院校、科技报刊的数百名专家学者、科技工作者以及农民技术员参加了编写工作。我们恳切地希望农民朋友多提批评和建议，帮助我们高质量高效率地完成编写出版任务。

《农村实用新科技》丛书编委会

1992年10月

内 容 简 介

本书结合当前农村的实际条件,详细介绍了现代养鸡的实用新技术。重点是鸡种选择及杂交利用、饲料的营养与配方、孵化育雏、蛋鸡肉鸡种鸡的饲养管理、鸡舍建造、鸡病防治等关键环节。通俗易懂、操作性强,适合广大识字农民、养鸡专业户、中小鸡场饲养人员、基层畜牧兽医工作者、农村职业学校师生阅读,也可用作培训教材。

作 者 简 介

杜宪芝,畜牧专业副研究员;陆振川,畜牧专业副研究员。多年从事家禽养殖的科研和技术推广工作,长期担任一些大、中、小型养鸡企业的技术顾问,也经常为养鸡专业户提供技术指导,在商品鸡养殖方面尤有专长。

目 录

一、农村养鸡生产的发展方向	1
1. 传统养鸡有什么特点?	1
2. 农村养鸡生产的发展方向是什么?	1
二、鸡品种及商品杂交鸡介绍	3
3. 鸡可以分为哪些品种? 目前用于商品鸡杂交配套 的主要鸡种有哪些?	3
4. 我国有哪些优良的地方鸡种?	3
5. 湖北省目前饲养较多的鸡品种有哪些?	5
6. 商品杂交鸡有何优点? 是怎样培育的?	8
7. 我国引进的商用品系鸡种主要有哪些?	10
8. 世界著名的蛋鸡商用品系的生产性能怎样?	11
9. 世界著名的肉鸡商用品系的生产性能怎样?	13
10. 养鸡户引种时应注意哪些问题?	14
11. 养鸡户怎样制订养鸡计划?	15
12. 养鸡户应该怎样选择养鸡的种类?	16
三、鸡的饲料与营养	17
13. 鸡需要哪些营养物质?	17
14. 鸡的常用饲料的成分有哪些? 营养价值如何?	24
15. 各类鸡的饲养标准是怎样的?	27
16. 怎样根据饲养标准为不同的鸡配饲料?	31

17. 怎样在鸡的日粮中添加青饲料?	38
18. 怎样自己配制饲料添加剂?	39
19. 养鸡户自己配制饲料时应注意哪些问题?	40
20. 为什么肉鸡催肥阶段不宜喂大量蛋白质饲料?	40
21. 为什么不宜用养猪的配合饲料养鸡?	41
 四、鸡的人工孵化	42
22. 蛋是怎样变成鸡的?	42
23. 孵化前应做好哪些准备工作?	42
24. 如何选择种蛋?	43
25. 如何保存种蛋?	44
26. 如何给种蛋消毒?	46
27. 如何运输种蛋?	47
28. 鸡的胚胎发育分哪两个阶段?	47
29. 蛋是怎样形成的?	47
30. 蛋的构造是怎样的?	48
31. 胚胎在蛋形成过程中是怎样发育的?	50
32. 鸡的孵化期是多少天?	50
33. 鸡的胚胎发育阶段有哪些主要特征?	51
34. 如何通过照蛋辨别无精蛋、死胎蛋、弱精蛋、正 常蛋?	51
35. 目前有哪些常用的孵化方法?	53
36. 如何确定孵化温度?	53
37. 孵化时怎样施温?	54
38. 如何掌握孵化湿度?	55

39.	孵化时为什么要注意通风换气？	55
40.	孵化时为什么要翻蛋？如何翻蛋？	56
41.	孵化时为什么要凉蛋？如何凉蛋？	56
42.	如何孵化雏鸡？	56
43.	如何计算孵化成绩？	59
44.	如何设计和填写孵化记录表？	59
45.	立体电力式孵化机的主要结构是怎样的？	61
46.	电力孵化遇到停电怎么办？	61

五、雏鸡的饲养管理 62

47.	养好小鸡有何重要意义？为什么要提倡“雏鸡共育”？	62
48.	怎样划分育雏期？	62
49.	雏鸡有哪些特点？	63
50.	如何选择育雏季节？	64
51.	如何掌握育雏温度？	65
52.	为什么要保持育雏室内适当的湿度？	66
53.	怎样处理好育雏期保温和通风换气的关系？	67
54.	为什么要让雏鸡有充足的光照？	68
55.	育雏室内养多少雏鸡为宜？	68
56.	对喂养雏鸡的饲料有何要求？	69
57.	怎样搞好育雏期的清洁卫生？	69
58.	什么叫小群育雏法？	70
59.	什么叫大群育雏法？	71
60.	怎样设计育雏笼？笼养育雏有何优点？	72
61.	育雏的关键是什么？	73

62. 育雏前要做好哪些准备工作?	73
63. 雏鸡的饲养管理主要技术有哪些?	75
64. 如何计算育雏成绩?	78
65. 如何管理弱小雏?	79

六、青年鸡的饲养管理 81

66. 如何计算和控制育成鸡的体重?	81
67. 各类鸡的标准体重是多少? 饲料消耗量如何?	82
68. 怎样用控制喂养的办法来控制育成鸡体重?	83
69. 怎样使母鸡适时产蛋?	84
70. 如何放养育成鸡?	85
71. 笼养鸡怎样防止恶癖病症?	85
72. 青年鸡何时转群? 怎样转群?	85
73. 育成鸡的管理要注意哪些问题?	85

七、蛋鸡的饲养管理 87

74. 为什么饲养蛋鸡选用杂交鸡为好?	87
75. 商品蛋鸡的管理方式应该如何确定?	87
76. 什么叫商品蛋鸡的舍饲? 有何优缺点?	87
77. 什么叫商品蛋鸡的半舍饲? 有何优缺点?	88
78. 什么叫商品蛋鸡的笼养? 有何优缺点?	89
79. 什么叫商品蛋鸡的放养? 有何优缺点?	89
80. 如何搞好商品蛋鸡的日常管理?	90
81. 如何搞好商品蛋鸡的转群?	90
82. 如何搞好商品蛋鸡的四季管理?	91

83. 如何搞好商品蛋鸡开产前的管理?	92
84. 如何给鸡补充光照?	93
85. 为什么要强制产蛋鸡换羽? 如何强制换羽?	94
86. 如何提高种用蛋鸡的受精率?	95
87. 如何区别产蛋鸡和停产鸡?	96
88. 如何观察鸡群的动态?	96
89. 如何计算鸡的产蛋性能?	97
90. 商品蛋鸡饲料的形状有哪几种? 各有何优缺点?	99
91. 如何给蛋鸡喂饲料?	99
92. 蛋鸡需要多少营养? 应该喂多少饲料?	100
93. 如何饲养种鸡?	101

八、肉鸡的饲养管理

94. 肉用仔鸡有何特点?	102
95. 肉用仔鸡的饲养期分哪两个阶段?	102
96. 如何选雏和运雏?	103
97. 肉雏鸡在育雏阶段需要的环境条件有哪些?	103
98. 怎样饲喂小肉雏?	104
99. 如何管理肉用仔鸡?	104
100. 如何计算肉鸡的肉用性能?	105
101. 后备种鸡饲养管理的主要任务是什么?	106
102. 如何选择后备种鸡?	106
103. 如何饲养管理后备种鸡?	107
104. 肉用种鸡应该怎样饲养?	108

99	105. 肉用种鸡应该怎样管理?	108
----	------------------------	-----

80		18
----	-------	----

	九、鸡舍建筑和养鸡用具	110
--	-------------------	-----

80	106. 建筑鸡舍应如何选址?	110
----	-----------------------	-----

80	107. 利用空旧房舍养鸡应有哪些条件?	110
----	----------------------------	-----

80	108. 新建鸡舍要注意什么问题?	111
----	-------------------------	-----

99	109. 目前国内外主要采用什么类型的鸡舍?	111
----	------------------------------	-----

	110. 鸡舍应该建多少? 建多大?	112
--	--------------------------	-----

99	111. 怎样合理设计平养鸡舍?	113
----	------------------------	-----

99	112. 养鸡需要哪些用具? 如何自制?	113
----	----------------------------	-----

001		80
-----	-------	----

	十、鸡病防治	118
--	--------------	-----

	113. 鸡为什么会生病?	118
--	---------------------	-----

801	114. 什么是传染病? 传染病是怎样发生的?	118
-----	-------------------------------	-----

801	115. 如何采取综合性防治措施?	119
-----	-------------------------	-----

801	116. 为什么有的鸡群打过预防针还会发病?	120
-----	------------------------------	-----

801	117. 给鸡接种疫苗应注意哪些问题?	120
-----	---------------------------	-----

	118. 雏鸡容易患什么病?	121
--	----------------------	-----

801	119. 成年鸡容易患什么病?	122
-----	-----------------------	-----

101	120. 如何从粪便判断鸡病?	122
-----	-----------------------	-----

101	121. 怎样给病鸡用药?	123
-----	---------------------	-----

801	122. 发现了病鸡、死鸡怎么办?	124
-----	-------------------------	-----

801	123. 什么是鸡白痢? 如何防治?	124
-----	--------------------------	-----

801	124. 什么是球虫病? 如何防治?	126
-----	--------------------------	-----

801	125. 什么是传染性腔上囊病? 如何防治?	127
-----	------------------------------	-----

801	126. 什么是曲霉菌病? 如何防治?	129
-----	---------------------------	-----

127. 什么是食盐中毒？如何防治？	129
128. 什么是鸡新城疫？如何防治？	130
129. 什么是鸡霍乱？如何防治？	131
130. 什么是鸡伤寒？如何防治？	133
131. 什么是鸡马立克氏病？如何防治？	134
132. 什么是鸡痘？如何防治？	135
133. 什么是传染性喉气管炎？如何防治？	136
134. 什么是传染性支气管炎？如何防治？	138
135. 鸡有哪些寄生虫病？如何防治？	139
136. 什么是啄食癖？如何防治？	140

一、农村养鸡生产的发展方向

1. 传统养鸡生产有什么特点？

养鸡生产具有投资少、见效快、生产条件灵活、规模可大可小、经济效益较高的特点，是致富的好门路，深受广大农民的欢迎。我国的农村养鸡具有悠久的历史，农家都有养鸡的习惯。过去养鸡，仅是一种农家副业，规模小，一家只养十几只，多则几十只地方土鸡，饲养方式落后，生产水平低，一只母鸡年产蛋量只有几十枚，高的也仅 100 枚左右，蛋重小，所以商品价值不大，更谈不上专业化的商品生产和科学的饲养管理。

2. 农村养鸡生产的发展方向是什么？

近年来，养鸡业的发展超过了其它畜禽的养殖。全国家禽的存栏数 1985 年为 19.8 亿只。禽蛋产量 1985 年为 534 万吨，1991 年为 921.8 万吨。一批现代化的养鸡企业，如北京市原种鸡场、上海市新杨种畜场、上海大江有限公司、甘肃省种鸡场、北京家禽育种有限公司、武汉肉鸡联合公司、北京红星鸡场等，都已进入了大规模的生产，发挥了现代化养鸡的骨干作用和示范作用。同时，各省市也先后引进了一大批优良蛋鸡和肉鸡种，建立了繁育推广体系，在饲养管理技术、设备设计制造、饲料生产、良种供应、科技服务等方面为广大农户养鸡做了大量工作，使养鸡专业户迅猛地发展起来，特别是大城市城郊农村，如北京、上海、哈尔滨等，养鸡专业户不但数量多，

而且饲养量也大,涌现出了一批养鸡状元,为城市人民提供了可观的鸡肉、鸡蛋,饲养户本身也走上了富裕的道路。

尽管如此,我国的养鸡生产水平仍然很低,全国平均每只母鸡年产蛋量 100 多枚。除北京白鸡的年产蛋量较高,约 220 枚外,其余的生产水平还远远落后于先进国家。我国是世界上养鸡数量最多的国家,农村中几乎每个农户都养鸡,按人口平均占有的蛋鸡数和美国、日本差不多,而鸡蛋的产量则不到美国、日本的一半。如果我国农村中所饲养的蛋鸡品种优良,同时又采取科学饲养管理技术,那末现有母鸡的鸡蛋产量将会增加一倍,人均占有的禽蛋量将达到世界先进水平。在肉鸡的生产中,也存在着同样的现象。为此,必须建立良种的繁育推广体系,尽快普及集约化养鸡的科学技术知识,扩大优质配合饲料的生产,使广大农村养鸡户迅速采用新技术,增加饲养量,使农村养鸡业进入商品生产,为城市居民和对外出口提供更多的肉和蛋,为农村商品经济的发展增添活力。

二、鸡品种及商品杂交鸡介绍

3. 鸡可以分为哪些品种? 目前用于商品鸡杂交配套的 主要鸡种有哪些?

鸡品种一般按用途分为蛋用型、肉用型、蛋肉兼用型。现代鸡种的分类, 主要根据经济性状分为蛋鸡系和肉鸡系。蛋鸡系品种主要用于生产商品蛋, 根据蛋壳颜色的不同, 又分为白壳蛋鸡系和褐壳蛋鸡系。肉鸡系品种主要用于生产肉用仔鸡, 一般根据性能的不同, 分别培育生长快的父系和产蛋多的母系, 用于商品杂交配套的主要鸡种有: 洛岛红(美国)、来航(意大利)、白洛克(美国)、考尼什(英国)、浦东鸡(中国)、新汉(美国)、澳洲黑(澳洲)。

4. 我国有哪些优良的地方鸡种?

我国地大物博, 养鸡历史悠久, 据不完全统计, 全国约有 80 多个地方鸡优良鸡种, 现将较为重要的一些品种列表如下:

表 1 我国主要地方鸡优良鸡种

名 称	产 地	公鸡体重 (千克)*	母鸡体重 (千克)	年产蛋量 (个)	平均蛋重 (克)
仙居鸡	浙江	1.44	1.25	190220	45.5
肖山鸡	浙江	2.76	1.94	132	55
边鸡	内蒙、山西	2.2	1.8	78.5	66

* 1 千克 = 1 公斤 = 2 市斤

续表一

名 称	产 地	公鸡体重 (千克)	母鸡体重 (千克)	年产蛋量 (个)	平均蛋重 (克)
静宁鸡	甘肃、宁夏	2.25	1.67	124	58.6
寿光鸡	山东	3.6~3.8	2.5~3.1	5~130	62.5~72.5
林甸鸡	黑龙江	1.74	1.27	80	57
武定鸡	云南	2.27~3.07	1.8~2.1	125	50
江山白耳鸡	浙江、江西	1.51	1.29	147	54.8
济宁鸡	山东	1.32	1.23	130	40
旧院黑鸡	四川	2.62	1.76	100	54.8
峨眉黑鸡	四川	3.03	2.2	120	53.8
湘黄鸡	湖南	1.4	1.2	160.8	41.4.8
桃源鸡	湖南	3.3~4.0	2.5~3.5	100	53.4
河田鸡	新疆	1.3	1.09	100	50
霞烟鸡	广西	2.18	1.87	110	43.6
尼西鸡	云南	1.4	1.2	185~230	45
糯垌三黄鸡	广西	2.0	1.4~1.7		32.5
柴鸡	华北各地	2.25	1.62	168	43
川南乌骨鸡	四川南部	2.8	2.23	100~120	57.8
浦东鸡	上海	3.5	2.8	130	57.9
新浦东鸡	上海	4.0	3.0	140~56	56
北京油鸡	北京	2~2.5	1.7~2	120~160	51~54
庄河鸡	辽宁	3~3.5	2~2.5	80~120	50~65
固始鸡	河南固始县	2~2.5	1.2~2.4	96~160	48~60
惠阳鸡	广东惠阳地区	2~2.5	1.5~2	108	45.75

续表二

名 称	产 地	公鸡体重 (千克)	母鸡体重 (千克)	年产蛋量 (个)	平均蛋重 (克)
泰和鸡	江西	1.25~1.5	1.25	80~120	30~50
狼山鸡	江苏如东县	3~3.5	2~2.5	170~180	57
鹿苑鸡	江苏沙州县	3~3.5	2.5	120~140	52
洪山鸡	湖北随县	1.74	1.35	138	48
江汉鸡	湖北江汉平原	1.27~1.75	1.24~1.33	151~162	42~45
鄖阳白羽乌鸡	湖北鄖县	1.25	0.98	144	46.44
双莲鸡	湖北当阳	2	1.7	164	52

5. 湖北省目前饲养较多的鸡品种有哪些？

湖北省生产上应用的鸡品种，主要有：

江汉鸡 因羽毛多为麻色，所以又叫麻鸡，主要分布于湖北省江汉平原，是该省的主要地方品种，属小型蛋肉兼用鸡。体型矮小、身长趾短、后躯发育良好，尾羽多斜立，侧视呈楔形。羽毛紧凑，外貌清秀，性情活泼，善于觅食，晚受惊能高飞。单冠，虹彩橙红色。喙、胫颜色有黄或青二种。胫部无羽毛附生，四趾。成年公鸡体重 1.27~1.75 千克，母鸡 1.24~1.33 千克。平均年产蛋量 151~162 枚，蛋重 42.92~45.13 克。鸡型指数为 1：1.27~1.29，蛋型正常。公鸡 3 月龄时开啼，母鸡 7~8 月龄开产。人工孵化受精率为 95%，孵化率为 75%。母鸡全年就巢 1~2 次，每次持续 3~20 天，少数可达 30 天。6~8 月龄屠宰测定，公鸡半净膛率为 75.5%~79.81，母鸡半净膛率为 78.83~79.99%。

洪山鸡 主产于湖北省随州洪山、枣阳等地区，属兼用型鸡。羽毛、喙、胫均为黄色，青年鸡羽色较深，随年龄增长羽毛