

农民增收金点子丛书

科学养鸡

金点子

郑雅文 主编

辽宁科学技术出版社

农民增收金点子丛书

科学养鸡

金

点子

郑雅文
主编

辽宁科学技术出版社

● 沈阳

图书在版编目 (CIP) 数据

科学养鸡金点子/郑雅文主编. — 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2000.9

(农民增收金点子丛书)

ISBN 7-5381-3203-1

I. 科… II. 郑… III. ①鸡-饲养管理②养鸡场-经济管理 IV. S831

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 26638 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印 刷 者: 朝阳新华印刷厂

发 行 者: 各地新华书店

开 本: 787mm × 1092mm 1/32

字 数: 120 千字

印 张: 5½

印 数: 5 001—10 000

出版时间: 2000 年 9 月第 1 版

印刷时间: 2001 年 2 月第 2 次印刷

责任编辑: 邱利伟

封面设计: 邹君文

插 图: 刘天元

版式设计: 于 浪

责任校对: 刘 庶

定 价: 7.50 元

《农民增收金点子丛书》编委会

主 任 鞠恩功
编 委 (以姓氏笔画为序)
马岩松 边连全 王绍斌
李振洲 杜绍范 邹德乙
林祖昆 郑雅文 胡安畅
栾世禄 韩俊彦 曹敏建
曹鹏翔 鞠恩功
丛 书 主 编 鞠恩功
丛书副主编 郑雅文 胡安畅

本书编著者

主 编 郑雅文
副 主 编 尤卉君 王佳立
编写人员 韩俊彦 鞠恩功
郑雅文 尤卉君
王佳立

出版说明

近年来，农民收入增缓甚至下降，已成为国民经济发展中的突出问题。如何尽快增加农民收入，是农业和农村工作的重中之重。《农民增收金点子丛书》正是为适应当前的新形势而出版的。

丛书包括《一地多收金点子》、《棚室种菜金点子》、《巧施肥料金点子》、《农药施用金点子》、《科学养猪金点子》、《科学养鸡金点子》、《饲料调配金点子》、《果蔬贮运保鲜金点子》8个分册。广泛收集了对农民实现高产、优质、高效目标行之有效的实用技术，有许多是作者多年积累的经验和窍门，针对性、有效性和可操作性很强，新技术含量高，非常适合广大农民的实际需要。每条经验和窍门以独立的条目给出，便于读者阅读参考。

望这套丛书能为农民朋友增收致富助一臂之力。

编 者

目 录

一、鸡的品种与繁育	1
1. 产蛋多的白壳蛋鸡	1
2. 产蛋多的褐壳蛋鸡	2
3. 长得快的肉鸡品种	4
4. 根据鸡的外貌选择高产鸡	5
5. 根据鸡生理特征选择高产鸡	5
6. 公母鸡配种比例要适合	7
7. 蛋鸡利用几年好	7
8. 选择良种公鸡的方法	7
9. 养杂交鸡产蛋多	9
10. 父母代鸡繁育商品代鸡好	9
11. 鸡的采精方法	10
12. 评定鸡精液品质的标准	11
13. 鸡精液的稀释与保存方法	12
14. 鸡的输精方法	13
二、鸡的孵化与雏鸡培育	14
15. 保存种蛋的方法	14
16. 选购种蛋有学问	14

17. 种蛋的包装和运输	15
18. 种蛋入孵前消毒七法	16
19. 入孵前预热种蛋的方法	18
20. 孵化成功的关键技术	18
21. 准确测定孵化器温度	20
22. “看胎施温”的技巧	21
23. 电孵机孵化种蛋的预热及入孵技术	22
24. 电孵机孵化温、湿度的调节	23
25. 电孵机孵鸡停电时的应急措施	23
26. 塑料薄膜水袋孵鸡技术要点	24
27. 电褥子孵鸡的关键技术	25
28. 蛋鸡春季育雏效益高	26
29. 地面育雏垫料的选择	27
30. 火炕育雏成活率高	27
31. 立体育雏温度的控制	28
32. 立体育雏的饲喂与密度	28
33. 选择好雏鸡	29
34. 运输初生雏鸡的学问	29
35. 雏鸡的日粮配合	30
36. 雏鸡饮水的学问	31
37. 育成鸡的饲养标准和饲喂量	31
38. 育成蛋鸡要限制饲养	32
39. 要掌握好雏鸡和育成鸡的光照时间和强度	33
三、鸡的饲料与营养	34
40. 养鸡不可缺少蛋白质饲料	34

41. 动物性蛋白质饲料应占一定比例	35
42. 鸡日粮中应有植物性蛋白质饲料	36
43. 家庭养鸡解决蛋白质饲料的方法	38
44. 肉仔鸡日粮中要补加一定量的脂肪	38
45. 能量饲料对鸡很重要	39
46. 鸡日粮中矿物质饲料应占一定比例	40
47. 鸡的日粮中不能缺少微量元素	41
48. 养鸡应注意维生素缺乏	42
49. 鸡日粮中不能缺少必需氨基酸	43
50. 产蛋鸡饲料需要量的计算	44
四、蛋鸡的饲养管理	46
51. 蛋鸡什么饲养方式好	46
52. 蛋鸡在转群前应做好准备	49
53. 蛋鸡在开产前的饲养管理要求	50
54. 蛋鸡在产蛋高峰前后的饲养管理关键技术	52
55. 冬季蛋鸡的饲养管理	58
56. 蛋鸡春季多产蛋的关键技术	61
57. 蛋鸡夏季饲养管理要点	62
58. 产蛋鸡必须补钙	65
59. 强制换羽的措施	67
60. 产蛋鸡要经常补喂沙砾	69
61. 笼式育雏的饲养管理要点	70
62. 育雏笼的技术要求	71
63. 提高笼养鸡繁殖力的措施	72
64. 鸡饲料中食盐放多少新说	76

65. 减少鸡群应激的措施	78
66. 养鸡必须带鸡消毒	80
67. 鸡饲料中要加沸石	83
68. 蛋鸡有窗鸡舍的光照	84
69. 怎样减少蛋鸡饲料开支	88
70. 维生素 C 在蛋鸡抗应激中的作用	93
71. 降低蛋破损率的措施	95
72. 笼养蛋鸡产蛋期饲养管理技术	96
73. 笼养育成鸡的管理	100
74. 蛋鸡啄癖的防治	103
五、肉仔鸡的饲养管理	106
75. 厚垫料法饲养肉仔鸡好	106
76. 网上平养肉鸡方法好	107
77. 塑料大棚饲养肉仔鸡方法好	107
78. 笼养肉仔鸡的方法	108
79. 肉用仔鸡应分阶段饲养	108
80. 肉用仔鸡的饲养方法	113
81. 要保证肉仔鸡充足的饮水	114
82. 肉用仔鸡也要喂沙砾	116
83. 肉仔鸡适时育肥应注意什么	116
84. 肉用仔鸡公母分开饲养好	117
85. 肉仔鸡日粮里添加酶制剂效果好	118
86. 肉仔鸡的卫生管理很重要	120
87. 肉仔鸡的温度、湿度及通风管理	121
88. 肉仔鸡的合理饲养密度及光照	122

89. 做好肉仔鸡免疫程序	124
90. 观察鸡群状态是管理肉仔鸡的重要举措	124
91. 肉用仔鸡要重点防止热应激	125
92. 肉用种鸡育成期的限制饲养很重要	126
六、小型鸡场经营管理	130
93. 小型鸡场经营管理的主要内容	130
94. 管理好养鸡场的点子	132
95. 降低养鸡成本的点子	133
96. 养鸡场确定养鸡数量和饲料用量的方法	134
97. 养 2 000 只蛋鸡编制鸡群周转计划的方法	135
98. 养 2 000 只蛋鸡安排房舍与设备计划的方法	136
99. 养鸡场制订饲料计划的点子	137
100. 养鸡场经济管理诀窍	138
101. 鸡饲槽和水槽的选择	141
102. 鸡场环境条件应符合鸡的习性	142
103. 修建鸡舍选择场地的标准	143
104. 鸡场内各种建筑物要合理布局	144
105. 平养鸡舍建筑设计方法	145
106. 小型网上平养无窗鸡舍的建造	146
七、鸡病防治	148
107. 养鸡专业户或养鸡场必备的药物	148
108. 判断病鸡与健康鸡的方法	150
109. 从鸡粪便变化判断鸡是否健康	152
110. 给鸡打针服药的方法	153

111. 养鸡必须采取防疫措施	154
112. 鸡发生传染病的处理办法	155
113. 鸡新城疫的预防	157
114. 禽霍乱的防治	157
115. 鸡白痢的防治	158
116. 鸡痘病的防治	160
117. 鸡曲霉菌病的防治	160
118. 鸡球虫病的防治	161
119. 肉用仔鸡腹水症的防治	162
120. 肉用仔鸡胸囊肿病的防治	164
121. 肉用仔鸡腿脚病的预防	165
122. 肉用仔鸡猝死综合征 (SDS) 的防治	165

一、鸡的品种与繁育

1. 产蛋多的白壳蛋鸡

(1) 迪卡白 是美国迪卡公司育成的配套系杂交鸡。18 周龄体重 1 320 克, 20 周龄 1 425 克, 满 36 周龄为 1 700 克。育成期成活率 96%, 产蛋期存活率 92%。育成期至 18 周龄消耗饲料 6.0 千克, 至 20 周龄消耗 7.0 千克。19~20 周龄开始产蛋, 产蛋率达 50% 为 146 日龄, 产蛋高峰(超过 94%) 出现在 28~29 周龄。从母鸡入舍到 60 周龄产蛋量为 234 个, 到 72 周龄为 293 个, 到 78 周龄为 320 个, 平均蛋重 61.7 克。环境温度为 22℃ 时, 产蛋鸡从 19~72 周龄平均每天每只鸡耗料为 107 克, 蛋料比为 1:2.17, 每产一个蛋, 耗料 133 克。

(2) 海兰白 由美国海兰国际育种公司培育而成。据测定, 1~18 周龄存活率为 97%, 消耗饲料 5.70 千克, 18 周龄体重为 1 280 克; 产蛋率达到 50% 为 161 日龄, 32 周龄平均体重 56.7 克, 70 周龄时平均蛋重为 64.8 克。按入舍母鸡计算的产蛋数为 294~351 个(从 20 周龄至 14 个月), 按母鸡饲养日计算的产蛋数为 305~325 个, 高峰产蛋率 91%~94%。

(3) 海赛克斯白 是荷兰尤利布里德育成的 4 系配套杂

交鸡。以产蛋强度高，蛋重大而著称。据奥地利、德国、英国等测定，产蛋率达到 50% 为 157 日龄，0~18 周死淘率 4%，18 周龄体重 1 160 克，0~18 周龄消耗饲料 5.8 千克，产蛋期每 4 周的淘汰率为 0.7%。全期平均产蛋率 76%，20~82 周龄产蛋数为 333 个，按入舍母鸡计算产蛋数（20~82 周龄）为 314 个。平均蛋重 60.7 克，蛋料比为 1:2.34。该鸡在北京中日友好鸡场饲养，产蛋量曾创造国内最好成绩。

（4）尼克白 是美国尼克国际（辉瑞）公司育成的配套杂交鸡。沈阳市畜牧兽医科研所与美国尼克国际公司于 1991 年成立中美合作沈阳尼克种鸡有限公司。每年直接从美国引进祖代鸡向国内推广父母代与商品代雏鸡。成活率 18 周龄内为 95%~98%，19~20 周龄为 88%~94%。产蛋率达 50% 为 154~170 日龄，高峰期产蛋率 89%~95%。每只登笼鸡 60 周龄时产蛋 220~235 个，80 周龄时产蛋 315~335 个。18~60 周龄蛋料比为 1:2.10~2.30，18~80 周龄时为 1:2.13~2.35。18 周龄标准体重为 1 261~1 306 克，50 周龄为 1 746~1 860 克，80 周龄为 1 792~1 882 克。60 周龄平均蛋重 64 克，80 周龄为 65 克。

除上述优良白壳蛋鸡外，还有星杂 288、罗曼白、伊萨、巴布考克等优良白壳蛋鸡。

2. 产蛋多的褐壳蛋鸡

（1）迪卡褐 是美国迪卡家禽育种公司经过 30 余年精心培育的新型高产鸡。具有开始产蛋早、产蛋率高、蛋重大、产蛋高峰持续时间长、抗病力强、成活率高、生长发育

快、饲料转化率高、性情温顺、适应性强等特点。18 周龄体重为 1.5 千克，20 周龄为 1.7 千克，满 36 周龄以上，为 2.18 千克。据测定，72 周龄时按入舍母鸡计算产蛋数为 270~300 个，至 78 周龄为 295~320 个。开始产蛋在 20~21 周龄，产蛋率达 50% 为 22~24 周龄，产蛋高峰在 27~30 周龄，高峰产蛋率 90%~95%。平均蛋重 63.0~64.5 克，生长期成活率 96%~98%，产蛋期死淘率 3%~8%。19~72 周龄蛋料比为 1:2.28~2.43，19~78 周龄蛋料比为 1:2.31~2.46。耗料量 18 周龄为 6.5 千克，20 周龄为 7.7 千克。环境温度为 22℃ 时，19~72 周龄每天每只鸡平均采食 111~119 克。

(2) 海兰褐 是美国海兰育种公司培育的配套杂交鸡。生长期成活率 97%，20~74 周龄产蛋期存活率 91%~95%。18 周龄体重饱饲 1.66 千克，限量饲喂 1.54 千克。产蛋结束时（74 周龄）体重 2.2 千克，产蛋率达 50% 时为 156 日龄，产蛋高峰出现在 29 周龄左右，高峰产蛋率 91%~96%，80 周龄产蛋率 61%。18~80 周龄按母鸡饲养日计算产蛋数 299~318 个，32 周龄时平均蛋重 60.4 克，74 周龄时 66.9 克，至 18 周龄（限量饲喂）消耗饲料 5.9~6.8 千克，蛋料比为 1:2.5。

(3) 海赛克斯褐 是荷兰尤利布里德公司培育的 4 系配套杂交鸡。生长期（0~18 周龄）成活率 97%，产蛋期每 4 周死淘率 0.4%。18 周龄体重 1.4 千克，产蛋期末体重 2.25 千克。产蛋率达 50% 为 158 日龄，平均产蛋率 76%，产蛋率达 80% 以上可持续 27 周以上。至 78 周龄，按入舍母鸡计算产蛋数 299 个，蛋平均重 63.2 克，平均耗料量每

天每只鸡 115 克，每只鸡至 76 周龄总耗料量 46.6 千克，蛋料比为 1:2.39。

(4) 依萨褐 是法国依萨褐公司培育的 4 系配套杂交鸡。是目前世界上优秀的高产褐壳蛋鸡之一，其遗传潜力为年产蛋量 300 个。该公司保证年产蛋量 259~270 个。据测定，0~20 周龄成活率 97%，18 周龄体重 1.45 千克，0~20 周龄消耗饲料 7~8 千克。20~80 周龄存活率 92.5%，高峰产蛋率 92%，产蛋率达 50% 时为 160 日龄。按入舍母鸡计算产蛋数（80 周龄）308 个，入舍母鸡产蛋总重（80 周龄）19.22 千克，平均蛋重 62.5 克，每天每只母鸡平均采食量（至 80 周龄）115~120 克，80 周龄母鸡平均体重 2.25 千克。20~80 周龄蛋料比为 1:2.40~2.50。

除上述优良品种外，还有罗曼褐、尼克褐、罗斯褐等优良褐壳蛋鸡。

3. 长得快的肉鸡品种

(1) 艾维茵肉鸡 由美国艾维茵国际家禽有限公司育成的 4 系配套杂交鸡。全身羽毛白色。该鸡具有生长发育快、饲料转化率高、适应性强等特点。中国、美国、泰国合资的北京家禽育种公司从美国引进曾祖代种鸡，现已在全国开始推广。在标准的饲养条件下，其商品代 6 周龄体重可达 1 859 克，重料比为 1:1.85；7 周龄体重 2 287 克，重料比为 1:1.97；8 周龄体重 2 722 克，重料比为 1:2.12。

(2) 爱拔益加肉鸡 爱拔益加肉鸡简称 AA 肉鸡，由美国爱拔益加育种公司育成，是世界著名的 4 系配套杂交肉鸡品种。该肉鸡品种推广后，效果很好，普遍认为肉鸡生产性

能较高，抗病力强。商品肉鸡生长速度快，4 周龄体重 889 克，重料比为 1:1.49；6 周龄体重 1 591 克，重料比为 1:1.76；7 周龄体重 1 987 克，重料比为 1:1.92；8 周龄体重为 2 406 克，重料比为 1:2.07。

(3) 彼德逊肉鸡 由美国彼德逊公司研究培育的肉用鸡种。辽宁省农垦抚顺肉鸡联营公司现已引进了彼德逊肉用祖代种鸡，并向全国推广父母代、商品代雏鸡，深受用户欢迎。

其商品代肉仔鸡 6 周龄体重 2 025 克，重料比为 1:1.65；7 周龄体重 2 477 克，重料比为 1:1.84；8 周龄体重 2 928 克，重料比为 1:2.03。

除上述优良品种肉鸡外，还有罗曼肉鸡、海波罗肉鸡、伊萨明星肉鸡等优良品种。

4. 根据鸡的外貌选择高产鸡

高产鸡与低产鸡在外貌上具有一定差异。高产鸡头宽深短，细致；喙短粗略弯曲，胸部宽深，胸肌发达，胸骨直长，体躯背部长、宽、深，腹部柔软，容积大，胸骨末端与耻骨间距 4 指以上，胫部挺直有力，爪伸张，脚负面呈扇状，换羽迟，但换羽速度快，产蛋后期羽毛干污，残缺不齐，体质结实，既不肥胖又不瘦弱。低产鸡则头窄浅长，喙细而直，体躯窄浅，胸骨短或弯曲，耻骨弯曲而厚硬，相距 3 指以下，换羽早而缓慢，过肥或过瘦。

5. 根据鸡生理特征选择高产鸡

(1) 用手触摸 高产鸡鸡腹部容积大，用手触摸冠、

肉垂皮肤有温暖之感，皮肤有弹性。低产鸡或停产鸡相反，腹部容积小，冠、肉垂、皮肤有皱褶，触摸感觉粗糙、发硬，冠、肉垂小甚至萎缩。

(2) 换羽 鸡每完成一个产蛋年后，于每年秋季换羽一次。换羽时，营养用于换羽，母鸡则开始停产。低产鸡换羽早，常在夏末秋初开始，换羽持续时间长，导致产蛋量低；高产鸡换羽晚，常在秋末或冬初进行，换羽快，停产时间短，有些高产鸡边产蛋边换羽，因此产蛋量高。

鉴定换羽迟早、快慢的办法，主要根据主翼羽情况判定。据研究，每一根主翼羽，自脱落起到新羽长完全为止，约需6周时间。每两根主翼依次更换相间两周，换羽早的鸡，其主翼羽系每根依次脱落更换，因此换羽时间久，换羽慢。这种换羽早而慢的鸡，一般都是低产鸡。如为高产鸡，大都换羽很迟，由于生理上需要迅速长出羽毛，保护体温，因此羽毛更换很迅速。主翼羽常为2根、3根甚至4根同时脱落、同时长出，所需时间，只相当于每根依次更换1根羽毛所需的时间，即只需6周时间。

(3) 色素变换 具有黄色皮肤的品种，如来航鸡，其肛门、喙、胫部、脚趾等表皮层，含有黄色素。这种黄色素主要来自青饲料中的叶黄素和黄玉米中的黄色素。母鸡开始产蛋后，饲料中的黄色素转移到蛋黄里，上述各部分的皮下黄色素缺乏补充，随着皮肤接触空气而逐渐被氧化褪色，使皮肤变成淡黄至白色。产蛋越多，褪色越严重。根据褪色部位与时间判断产蛋多少。