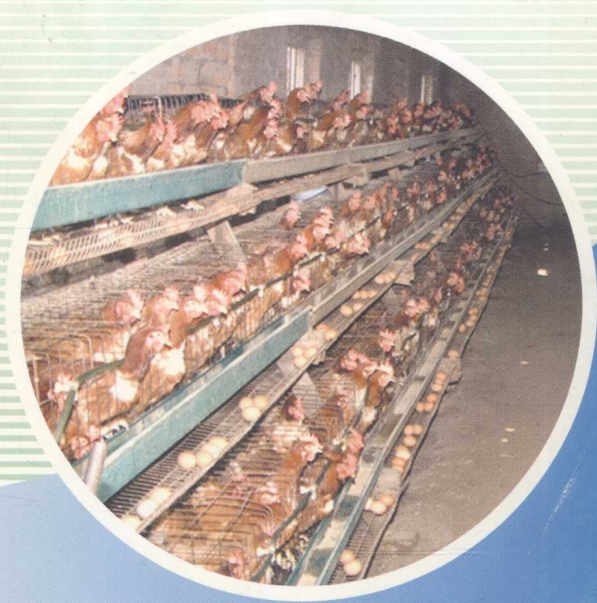


彭秀丽 邓干臻 ◆ 编著



蛋鸡饲养关键技术



广东省出版集团
广东科技出版社



蛋鸡饲养关键技术

彭秀丽 邓干臻 编著

广东农工商职业技术学院
图书专用章



00426205

广东省出版集团

广东科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡饲养关键技术/彭秀丽, 邓干臻编著. —广州:
广东科技出版社, 2004. 11

(全面建设小康社会“三农”书系·畜牧编)

ISBN 7-5359-3555-9

I. 蛋… II. ①彭…②邓… III. 卵用鸡—饲养管理
IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 020237 号

Danji Siyang Guanjian Jishu

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http://www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团

印 刷: 广东惠阳印刷厂

(广东省惠州市南坛西路 17 号 邮码: 516001)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 3.625 字数 75 千

版 次: 2004 年 11 月第 1 版

2004 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 10 000 册

定 价: 4.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书将技术与经验融为一体，集养鸡技术之精华，重点介绍了养蛋鸡生产中的主要环节、关键性技术、优质高产的具体措施以及生产中的成功经验。以通俗易懂的文字介绍了蛋鸡饲养中的关键技术。

本书资料新、适用性强，可供从事蛋鸡生产的种鸡场与商品鸡场的专业技术人员、养鸡专业户及农业院校师生阅读参考。

《全面建设小康社会“三农”书系》编委会

组织单位名单

中共广东省委宣传部
广东省精神文明建设委员会办公室
广东省新闻出版局
广东省农业厅
广东省科学技术厅
广东省海洋与渔业局
广东省出版集团

编委会成员名单

顾 问： 蔡东士
主 任： 胡中梅
副 主 任： 陈俊年 谢悦新 谢明权 李珠江 朱仲南
黄尚立 王桂科
编 委： 李夏铭 李和平 刘 曦 郭仁东 姚国成
黄建民 黄达全 刘 蔚

出版策划成员

总 策 划： 李夏铭
策 划： 黄达全 陈锐军 崔坚志 冯常虎

序

朱小丹

高度重视并认真解决“三农”问题，是我们党一以贯之的战略思想。党的十六大提出，要把建设现代农业、发展农村经济、增加农民收入，作为全面建设小康社会的重大任务。

改革开放以来，广东依靠党的政策指引和优越的地理位置，大胆探索，开拓进取，改革不断深化，经济发展迅猛，社会全面进步。广东农业产业化水平也不断提高，农村面貌发生了巨大的变化，农民收入大幅度增加。但是，我们也看到，农村经济与整个经济社会发展不尽协调，科学文化发展相对滞后，城乡居民收入差距较大等问题仍然比较突出，制约着广东城乡协调发展的水平和全面建设小康社会的进程。广东真正解决“三农”问题，任重道远。

党的十六大以来，在“三个代表”重要思想的指引下，广东省委、省政府认真贯彻以人为本、全面协调可持续发展的科学发展观，为进一步解决“三农”问题，作出一系列重大决策，统筹城乡产业发展，着力提升农村工业化、农业产业化水平；统筹城乡规划建设，加快推进城镇化，努力形成以城带乡、城乡联动的发展格局；统筹城乡体制改革，维护好农民的合法权益，建立有利于城乡一体化发展的新体制；统筹城乡居民就业，促进农村劳动力战略性转移；统筹城乡社会

事业发展，加快建立健全农村社保体系，促进农村社会的全面进步，等等，全省广大农村经济社会发展呈现新的面貌。

为了更好地促进广大农民思想道德和文化科技素质的提高，向广大农民提供智力和信息服务，中共广东省委宣传部、广东省文明办、广东省新闻出版局、广东省农业厅、广东省科技厅、广东省海洋与渔业局和广东省出版集团等单位，组织专家学者编写了这套《全面建设小康社会“三农”书系》。这是贯彻落实中央和省委关于解决“三农”问题精神的一个实际行动，为广大农民做了一件实事和好事。

贴近实际、贴近生活、贴近群众，是书系的重要特点。书系包括政策法规、文明生活、医疗保健、民居工程、创业、农民工、蔬菜、果树、植保土肥、畜牧、兽医、水产、食用菌、加工、培训教材等15编，共130个品种。既有农业种养生产技术知识，又有农村精神文明建设的内容；既注意满足在农村务农者的需要，也考虑到外出务工者的需求，是一套比较完整、全面、实用的知识性、大众化、普及型读物。而且，书系深入浅出，通俗易懂，图文并茂，价格低廉，可谓“‘三农’书系，情系‘三农’”。

“知识就是力量”。愿书系能使广大农民得益，能为我省建设经济强省、文化大省、法治社会、和谐广东和实现富裕安康提供智力支持。

是为序。

一、蛋鸡良种选择关键技术	1
(一) 因地制宜确定鸡种	1
(二) 常见优良蛋鸡品种	2
(三) 巧选优质高产鸡种	6
二、鸡场鸡舍建造关键技术	9
(一) 闲置房舍改造建场	9
(二) 科学设计建造新场	10
(三) 根据条件选择设备	15
三、种蛋孵化关键技术	21
(一) 精选种蛋合理保存	21
(二) 种蛋消毒	22
(三) 孵化程序	23
(四) 孵化要点	27
(五) 看胎施温技术	30
(六) 衡量孵化效果的指标	31
(七) 雏鸡雌雄鉴别	32
(八) 孵化过程中的问题与解决途径	34
四、优质饲料配制关键技术	36
(一) 鸡需要的营养物质	36
(二) 鸡的营养需要	39
(三) 鸡常用饲料原料及添加剂	43
(四) 饲料配制	52
五、雏鸡饲养关键技术	56
(一) 育雏前的准备工作	56
(二) 科学选择健康雏鸡	58

(三) 确定饲养方法	59
(四) 创造良好饲养环境	60
(五) 雏鸡饲养管理要领	66
六、育成鸡饲养关键技术	70
(一) 育成鸡的生理特点	70
(二) 育成鸡的选择	71
(三) 采取措施安全过渡	72
(四) 限制饲养控制体重	73
(五) 采取措施提高整齐度	75
(六) 控制光照	76
(七) 合理补喂砂砾	76
(八) 开产前后饲养管理要点	76
七、产蛋鸡饲养关键技术	79
(一) 根据条件选择养法	79
(二) 提供最佳环境条件	80
(三) 科学管理提高产蛋量	84
(四) 节约饲料提高效益	87
(五) 巧法解决生产问题	89
八、鸡病综合防疫措施	99
(一) 加强饲养管理, 建立健康鸡群	99
(二) 严格消毒制度, 切断传播途径	100
(三) 适时接种疫苗, 提高群体特异免疫 功能	102
(四) 严格检疫, 净化鸡群	104
(五) 药物预防	105
(六) 发生疫情及时扑灭	107

一、蛋鸡良种选择关键技术



(一) 因地制宜确定鸡种

① 市场调查

在购鸡苗前必须进行市场调查。如消费者喜欢褐壳蛋、白壳蛋、粉壳蛋还是绿壳蛋；购买市场需求的产品。只有这样，养鸡产品才有市场。

② 鸡种的适应力

不同品种对环境条件的要求不同。养鸡者要先了解一些鸡种对环境的要求，以及其他一些技术资料，选择适合本地饲养的品种。

③ 鸡种的生产性能

在引种之前，要进行品种生产性能的调查，选择高产品种。另外，有些国外引进品种，由于适应性差，在我国



难以达到较高的生产性能，购鸡苗时应注意。虽然纯种是高产品种，但由于饲养时间长，不进行选择也会出现退化现象，生产性能降低，所以，最好到守信誉的大鸡场购苗。

④ 调查种鸡苗场的饲养管理情况

在买鸡苗之前，一定要调查被购鸡苗种场的生产水平、防疫情况等。特别是对于初次养鸡的鸡场尤为重要。一种疾病一旦带入鸡场，就难以杜绝。

（二）常见优良蛋鸡品种

① 白壳蛋鸡

该类型鸡的特点是体型小（被称为轻型鸡），耗料少，开产早，产蛋量高，饲养密度大，适应性强；但白壳蛋鸡较神经质，抗应激性差，有啄癖，产蛋重小，蛋壳薄。

（1）北京白鸡。由北京市种禽公司培育而成，在国内饲养量最大，既适于工厂化笼养又适于专业户饲养。以四元杂交的京白 904 为例，5 月龄开产，产蛋高峰可达 96%，72 周龄产蛋量 280 ~ 290 个，料蛋比 2.6:1，平均蛋重 59 ~ 60 克。20 周龄体重 1.35 ~ 1.40 千克。育成期成活率 94%，产蛋期存活率 90%。

（2）海兰 W-36 白羽蛋鸡。由美国海兰国际公司培

育而成。商品代鸡可根据羽毛生长速度自别雌雄。其生产性能为：160 日龄左右开产，72 周龄产蛋量 294 ~ 315 个，平均蛋重 62.9 克，高峰产蛋率 90% 左右，料蛋比为 2.1 ~ 2.3:1，18 周龄体重 1.28 千克，育成期存活率 94% ~ 97%。

(3) 尼克白鸡。由美国尼克国际公司育成的配套杂交鸡。商品代鸡生产性能为：140 ~ 153 日龄开产，72 周龄产蛋量 251 个，60 周龄平均蛋重 64 克，料蛋比为 2.1 ~ 2.3:1。18 周龄体重 1.27 千克，80 周龄体重 1.79 ~ 1.88 千克，产蛋量 325 ~ 347 个。0 ~ 18 周龄成活率为 95% ~ 98%，产蛋期成活率 89% ~ 94%。

(4) 海赛克斯白鸡。由荷兰尤利布里德公司培育而成。以产蛋强度高、蛋重大而著称。商品代鸡的生产性能为：157 日龄产蛋率达 50%，72 周龄产蛋量 280 个，82 周龄产蛋量 314 个，平均蛋重 60.7g，料蛋比为 2.34:1，20 周龄体重 1.3 千克。0 ~ 18 周龄死淘率 4%，产蛋期每四周的淘汰率为 0.7%。

(5) 伊莎巴布可克 B-300。由美国巴布可克公司育成的 4 系配套杂交蛋鸡，在世界上分布较广。商品代鸡生产性能为：22 ~ 24 周龄产蛋率达 50%，高峰产蛋率 88% ~ 94%，72 周龄产蛋数为 288 个，平均蛋重 59 克，料蛋比为 2.34 ~ 2.47:1。20 周龄体重为 1.3 ~ 1.4 千克，成年鸡平均体重为 1.85 千克。0 ~ 20 周龄存活率 96%，21 ~ 72 周龄存活率 94.5%。

(6) 迪卡白鸡。由美国迪卡公司培育而成。商品代

鸡可根据羽毛生长速度自别雌雄。其生产性能为：146 日龄开产，72 周龄产蛋量 320 个，平均蛋重 61.7 克，高峰产蛋率 94% 左右，料蛋比为 2.25:1。18 周龄体重 1.32 千克，育成期存活率 96% 以上，产蛋期存活率 92%。

② 褐壳蛋鸡

褐壳蛋鸡的羽毛多为红色，商品代雏鸡可根据羽毛颜色自别雌雄，公雏为白色，母雏为棕红色。其特点为：蛋重大，产蛋率高，破损率低，适于保存和运输；鸡性情温顺，应激敏感性较低，易管理；耐寒性较好；啄癖少，死淘率低。但褐壳蛋鸡体重大，耗料多，每只鸡占笼面积大，耐热性差，血斑和肉斑蛋多，易肥。

(1) 迪卡褐。由美国迪卡公司培育而成。商品代鸡生产性能为：20~21 周龄开产，78 周龄产蛋量 285~300 个，平均蛋重 63.0~64.5 克，高峰产蛋率 90%~95%，料蛋比为 2.58:1。20 周龄体重为 1.65 千克，36 周龄以上体重为 2.18 千克。生长期存活率在 96% 以上，产蛋期存活率 94%~96%。

(2) 海兰褐壳蛋鸡。由美国海兰国际公司培育而成。商品代鸡生产性能为：156 日龄开产，80 周龄产蛋量 298~318 个，平均蛋重 63.3 克，高峰产蛋率 91%~96%，料蛋比为 2.3~2.5:1。20 周龄体重 1.54 千克，生长期存活率 97%，产蛋期存活率 91%~95%，是目前非常受欢迎的一个褐壳蛋鸡品种。

(3) 海赛克斯褐。由荷兰尤利布里德公司培育而成。

商品代鸡生产性能为：158 日龄产蛋率达 50%，产蛋率达 80% 以上可维持 26 ~ 30 周，72 周龄产蛋量 280 个，78 周龄产蛋数 307 个，平均蛋重 63.1 克，料蛋比为 2.36:1。20 周龄育成率为 97%，体重 1.63 千克，产蛋末期体重 2.2 ~ 2.3 千克。

(4) 伊萨褐鸡。由法国伊萨公司培育而成，是目前世界上优秀的高产褐壳蛋鸡之一。商品代鸡生产性能为：160 日龄产蛋率达 50%，76 周龄产蛋量 292 个，80 周龄产蛋数 308 个，平均蛋重 64.0 克，高峰期产蛋率为 92%，料蛋比为 2.4 ~ 2.5:1。18 周龄体重 1.45 千克，78 周龄体重 2.25 千克。0 ~ 20 周龄成活率 98%，到达 74 周龄成活率 93%，产蛋末期体重为 2.25 千克。

(5) 罗曼褐鸡。由德国罗曼公司培育而成。商品代鸡生产性能为：154 日龄产蛋率达 50%，72 周龄产蛋量 285 ~ 295 个，平均蛋重 62.8 克，高峰期产蛋率为 90% ~ 93%，料蛋比为 2.3 ~ 2.4:1。0 ~ 20 周龄成活率 97% ~ 98%，产蛋期成活率 94% ~ 96%。20 周龄体重为 1.5 ~ 1.6 千克，产蛋末期母鸡体重为 2.2 ~ 2.4 千克。

(6) 尼克褐壳蛋鸡。由美国尼克国际公司培育而成。商品代鸡生产性能为：155 ~ 160 日龄开产，72 周龄入舍母鸡产蛋量为 294 个，32 周龄平均蛋重 60 克，料蛋比 2.35 ~ 2.45:1。20 周龄体重 1.59 千克，70 周龄体重 2.18 ~ 2.36 千克。育成期成活率为 96%，产蛋期存活率 94%。

③ 粉壳蛋鸡

此鸡蛋的颜色、体重、产蛋量、蛋重均处于褐壳蛋鸡与白壳蛋鸡之间。

(1) 京白 939。由北京市种禽公司培育而成。商品代初生雏可根据羽毛的生长速度自别雌雄。该鸡适应性和抗病力极强，成活率高，是优良的粉壳蛋鸡品种。5 月龄开产，产蛋高峰产蛋率可达 96%，72 周龄产蛋量 290 ~ 300 个，平均蛋重 62 克，料蛋比为 2.1 ~ 2.3:1。20 周龄体重 1.42 ~ 1.50 千克，产蛋末期体重 1.80 ~ 1.90 千克。育成期存活率 95% ~ 98%，产蛋期存活率 92% ~ 94%。

(2) 尼克粉壳蛋鸡。由美国尼克国际公司育成的配套杂交鸡。其特点是开产早，产蛋多，体重小，耗料少，适应性强。商品代鸡生产性能为：150 ~ 155 日龄开产，80 周龄产蛋量 325 ~ 345 个，平均蛋重 60 ~ 62 克，料蛋比为 2.1 ~ 2.3:1。18 周龄体重 1.35 千克，产蛋期成活率 89% ~ 94%。

除以上品种外还有星杂 444、农昌 2 号和雅康粉壳蛋鸡等。

（三）巧选优质高产鸡种

无论是大型鸡场还是小型鸡场，在饲养过程中，要经常不断地选优去劣，及早淘汰低产鸡或停产鸡，减少非生产性饲料消耗，提高鸡群的生产力，从而提高经济效益。

① 育雏期的选择

在育雏结束时，结合转群选择一次。此时，应选择体外貌符合品种要求，健康无病，体重大小适中，羽毛生长速度快的个体。淘汰体重过小、有病、外貌或生理上有残疾的个体。体重过大，将来产蛋量低，应隔离进行限制饲养。

② 育成期的选择

在18~20周龄，育成鸡转群时要进行一次选择，选留特征明显、体型结构良好、身体健康的个体，淘汰体重严重不足、有生理缺陷和有病的个体。

③ 产蛋期的选择

(1) 根据触摸品质和腹部容积选择高产鸡。高产鸡腹部容积大，胸骨末端与耻骨之间的距离应在4指以上，耻骨与耻骨之间的距离应在3指以上。用手触摸鸡冠、肉垂时有温暖感；腹部柔软、有弹性、无硬块腹脂；两耻骨薄而有弹性。正在产蛋的鸡泄殖腔大，湿润，松弛，呈半开状，颜色发白。不产蛋鸡泄殖腔小而紧缩，有皱褶，干燥。对不符合条件的鸡应尽早淘汰。

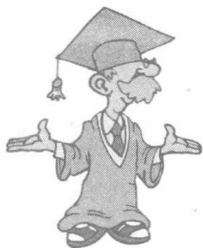
(2) 根据换羽迟早选择高产鸡。鸡在完成一个产蛋期后要停产换羽。一般情况下，高产鸡换羽晚，且换羽快，1~2个月换完，或边换羽边产蛋，有些甚至不停产。低产鸡换羽季节较早，速度慢，时间长，常需3~4个月



才能完全还羽，造成长期停产。

(3) 根据色素变换选择高产鸡。此种方法只适用于皮肤、喙、腿呈黄色的鸡种，如京白鸡、星杂 288、迪卡白鸡等。该种鸡的肛门、喙、胫部、耳叶、眼圈、脚趾等表皮层含有黄色素，因产蛋需要，在饲料中的叶黄素供应不足时，高产鸡便动用体内的叶黄素，从而使身体各部出现规律性的色素消退，皮肤变成淡黄到白黄，褪色顺序为肛门→眼圈→耳叶→喙→脚底→跖前部→跖后部→趾尖端→踝关节。高产鸡由于产蛋多，叶黄素消耗较多，黄色很快变淡；低产鸡由于产蛋少，色素消耗较少，所以褪色规律不明显，常保持黄色。一般母鸡停产 15 ~ 20 天身体各部分色素又开始按褪色的次序逐步恢复。

(4) 根据行动与性情。高产鸡活泼好动，勤于采食，常发出“咯咯”的叫声。低产鸡行动迟缓，安静，食欲不佳。



要点提示：

1. 根据市场需求确定饲养鸡种；选择适合本地饲养的品种；到守信誉的大鸡场购苗。
2. 饲养过程中不断选优去劣。