

农村实用技术丛书

• 养殖系列之三 •



# 实用蛋鸡、肉鸡饲养新技术



831  
52

教育科学出版社

农村实用技术丛书

# 实用蛋鸡、肉鸡 养殖新技术

朱元照 史佩方 黄仁录 编  
刘 中 姜立堂 审订

教育科学出版社

(京)新登字第111号

**实用蛋鸡、肉鸡养殖新技术**

农村实用技术丛书编委会 编

责任编辑 王 兰

教育科学出版社出版、发行

(北京·北太平庄·北三环中路46号)

各地新华书店经销

北京市朝阳区东华印刷厂印装

---

开本: 787毫米×1092毫米 1/32 印张: 3.375 字数: 75千

1992年10月第1版 1992年10月第1次印刷

印数: 00,001--20,000册

---

ISBN 7-5041-0973-8/G·930 定价: 1.60元

# 农村实用技术丛书

## 编写委员会

顾问 杨泽江 王祖武 张润身 王健  
主编 周治华 陈述先 李广敏  
常务编委 朱大海 肖简修 师洪联 赵仲达 马天宜  
编委 (按姓氏笔划) 王素清 王文儒 王永蕙  
刘志权 刘中 白秀玉 许梦申 李伯航  
纪士俊 周健明 徐秀楠 傅兴国 葛玉刚

# 说 明

党的十三届五中全会通过的《中共中央关于进一步治理整顿和深化改革的决定》中指出：“要在全党、全国造成一个重视农业、支援农业和发展农业的热潮，齐心协力把农业搞上去。”农村教育要实现农业的稳定发展做出贡献。1987年以来，我省农村教育改革不断深入，12个教改实验县发展势头良好，52个燎原示范县和259个燎原示范乡的工作迅速展开，并开始取得成效。随着“教育必须为社会主义建设服务，社会主义建设必须依靠教育”这一指导思想的落实以及农村教育改革的逐渐深化，农村各类学校缺少实用技术教材及有关参考书的问题越来越突出，为此，我们组织河北农大、河北农业技术师范学院、张家口农专、保定农专和承德农校以及有关科研单位的具有较深理论造诣和丰富实践经验的专家、教授、科研第一线人员，编写了这套农村实用技术系列丛书。这套丛书的编写，是贯彻党的十三届五中全会精神，科技兴农的需要，是农村教育改革的需要，是农村各类学校培养和培训各类技术人员，提高劳动者素质的需要。

这套丛书拟分种植、养殖、庭院经济、生物技术、农村机电、农村建筑、野生植物资源开发利用、多种经营等十几个系列。每个系列根据内容又分若干册。

这套丛书融知识性、实践性、科学性、先进性、通俗性为一体，突出实用性和先进性。是农村各类学校（包括初、中级农职业中学、农民中专、乡、村农民技校及普通中学劳

动技术课) 教学及培训的一套好的实用技术教材。

初稿完成后, 曾征求有关专家、教授及教学、生产、科研第一线人员的意见, 并作了必要的修订。

由于水平所限, 加之时间仓促, 不妥之处在所难免, 敬请广大读者提出宝贵意见, 以便再版修订。

本书审订: 刘 中 姜立堂; 编者: 朱元照 史佩方  
黄仁录。

河北省农村实用技术丛书编写委员会

一九九二年三月

# 目 录

## 实用蛋鸡养殖新技术

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>一、高产商品蛋鸡</b> .....     | ( 1 )  |
| 1. 伊莎褐蛋鸡.....             | ( 1 )  |
| 2. 罗斯蛋鸡.....              | ( 2 )  |
| 3. 星杂 579 蛋鸡.....         | ( 2 )  |
| 4. 迪卡蛋鸡.....              | ( 3 )  |
| 5. 伊莎巴布考克 B—300 蛋鸡.....   | ( 3 )  |
| 6. 星杂 288 蛋鸡.....         | ( 3 )  |
| 7. 海兰蛋鸡.....              | ( 4 )  |
| 8. 希赛斯蛋鸡.....             | ( 4 )  |
| 9. 海赛克斯蛋鸡.....            | ( 5 )  |
| 10. 尼克蛋鸡.....             | ( 5 )  |
| 1. 京白 904 蛋鸡.....         | ( 5 )  |
| <b>、蛋鸡饲料及日粮配合技术</b> ..... | ( 6 )  |
| 1. 蛋鸡饲料.....              | ( 6 )  |
| 2. 蛋鸡饲养标准.....            | ( 10 ) |
| 3. 蛋鸡日粮配合.....            | ( 12 ) |
| <b>三、鸡场的建筑与设备</b> .....   | ( 16 ) |
| 1. 场址选择.....              | ( 16 ) |
| 2. 建筑布局.....              | ( 17 ) |
| 3. 鸡舍类型.....              | ( 17 ) |
| 4. 主要设备.....              | ( 18 ) |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| <b>四、雏鸡的饲养管理</b>  | ( 19 ) |
| 1. 育雏季节           | ( 20 ) |
| 2. 育雏前的准备         | ( 20 ) |
| 3. 雏鸡的饲喂与管理       | ( 20 ) |
| <b>五、育成鸡的饲养管理</b> | ( 24 ) |
| 1. 育成鸡的营养特点       | ( 24 ) |
| 2. 分段饲养           | ( 24 ) |
| 3. 限制饲喂           | ( 24 ) |
| 4. 选择与淘汰          | ( 25 ) |
| <b>六、蛋鸡的饲养管理</b>  | ( 26 ) |
| 1. 开产前后的饲养管理要点    | ( 26 ) |
| 2. 蛋鸡的光照制度        | ( 26 ) |
| 3. 蛋鸡的饲喂          | ( 27 ) |
| 4. 产蛋高峰期的饲养管理要点   | ( 28 ) |
| 5. 蛋鸡的日常管理        | ( 29 ) |
| 6. 蛋鸡的四季管理        | ( 30 ) |
| 7. 降低破蛋率的措施       | ( 31 ) |
| 8. 减少饲料浪费的途径      | ( 32 ) |
| 9. 强制换羽技术         | ( 33 ) |
| <b>七、常见病的防治</b>   | ( 35 ) |
| 1. 鸡白痢            | ( 35 ) |
| 2. 鸡霍乱            | ( 36 ) |
| 3. 鸡大肠杆菌病         | ( 37 ) |
| 4. 慢性呼吸道病         | ( 38 ) |
| 5. 鸡新城疫           | ( 39 ) |
| 6. 传染性法氏囊病        | ( 40 ) |
| 7. 鸡马立克氏病         | ( 40 ) |

|             |        |
|-------------|--------|
| 8. 球虫病..... | ( 41 ) |
|-------------|--------|

## 实用肉鸡养殖新技术

### 一、肉鸡养殖业的前景

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 1. 肉用仔鸡及其特点.....  | ( 43 ) |
| 2. 发展肉鸡生产的意义..... | ( 44 ) |

### 二、肉鸡的优良品种

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1. 肉鸡品种的分类.....                 | ( 45 ) |
| 2. 肉鸡的父系品种和母系品种.....            | ( 46 ) |
| 3. 与快速生长型肉鸡良种有关的两个主要标准品种介绍..... | ( 47 ) |
| 4. 国内现有肉鸡良种(配套品系鸡种)简介.....      | ( 47 ) |

### 三、肉用仔鸡的饲养管理技术

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 1. 雏鸡的主要生理特点和生活习性.....    | ( 49 ) |
| 2. 肉用仔鸡目前主要采用的饲养方式.....   | ( 50 ) |
| 3. 养肉用仔鸡采用“全进全出”制的优点..... | ( 51 ) |
| 4. 肉用仔鸡公母分群饲养的好处.....     | ( 52 ) |
| 5. 肉用仔鸡公母分养时应采取的技术措施..... | ( 53 ) |
| 6. 饲养肉用仔鸡所需房舍.....        | ( 54 ) |
| 7. 饲养肉用仔鸡需要的设备和用具.....    | ( 56 ) |
| 8. 接养肉用仔鸡前应做好的准备工作.....   | ( 58 ) |
| 9. 初生雏的选择.....            | ( 58 ) |
| 10. 饲养肉用仔鸡的最佳季节.....      | ( 59 ) |
| 11. 冬、夏季节肉用仔鸡的饲养.....     | ( 59 ) |
| 12. 养仔鸡时温度的掌握.....        | ( 60 ) |
| 13. 饲养肉用仔鸡的合适密度.....      | ( 61 ) |

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| 14. 肉用仔鸡的光照管理 .....                | ( 62 ) |
| 15. 养仔鸡时的湿度和通风 .....               | ( 62 ) |
| 16. 肉用仔鸡的开食和早期管理 .....             | ( 63 ) |
| 17. 肉用仔鸡的饲养标准 .....                | ( 63 ) |
| 18. 肉用仔鸡的饲料配合特点 .....              | ( 65 ) |
| 19. 肉用仔鸡的饲料需要量 .....               | ( 66 ) |
| 20. 肉用仔鸡的喂料量和饮水量 .....             | ( 69 ) |
| 21. 肉用仔鸡生产成本的计算 .....              | ( 69 ) |
| 22. 提高肉鸡养殖业经济效益的几个途径 .....         | ( 70 ) |
| <b>四、肉用种鸡的饲养管理技术要点</b>             |        |
| 1. 肉用种鸡的育雏期、育成期和产蛋期的划分 .....       | ( 72 ) |
| 2. 肉用种鸡的主要饲养方式 .....               | ( 72 ) |
| 3. 肉用种鸡实行限制饲养的好处 .....             | ( 72 ) |
| 4. 育成期肉用种鸡的限饲方法 .....              | ( 73 ) |
| 5. 实行限饲时应注意的事项 .....               | ( 76 ) |
| 6. 肉用种鸡的光照管理 .....                 | ( 77 ) |
| 7. 在开放式鸡舍中饲养肉用种鸡的光照管理 .....        | ( 78 ) |
| 8. 肉用种鸡产蛋期饲养的基本技术要点和注意<br>事项 ..... | ( 81 ) |
| 9. 肉用种鸡产蛋期的管理技术要点和注意<br>事项 .....   | ( 86 ) |
| 10. 提高肉用种鸡受精率的方法 .....             | ( 87 ) |
| <b>附 录</b> .....                   | ( 89 ) |

# 实用蛋鸡养殖新技术

## 一、高产商品蛋鸡

商品蛋鸡一般是由不同品种或品系间杂交产生的，具有生活力强，生长一致，产蛋多，生产性能稳定，饲料转化率高等特点。目前，世界上著名的产蛋鸡多采用四系双杂交法。下面介绍产蛋性能优良的蛋鸡品种。

### 1. 伊莎褐蛋鸡

伊莎棕壳蛋鸡是法国伊莎公司精心培育成的四系配套蛋鸡，在我国引进的蛋鸡中以高产和整齐著称。伊莎褐蛋鸡父母代公鸡为红羽，母鸡为白羽，伊莎蛋鸡商品代母鸡为红羽，羽毛根部为白色；商品代公鸡为白羽。

伊莎商品代蛋鸡具有优良的生产性能，152—157日龄开始产蛋。入舍鸡平均每只产蛋308个，存活母鸡平均每只产蛋320个，入舍鸡每只平均产蛋总重19.22千克，日采食量（能量2800千卡/千克）115—120克，141—532日龄饲料转化率（料蛋比）2.4—2.5:1。20—80周龄存活率92.5%，初产周龄21周，产蛋高峰25—39周，平均蛋重62.4克。产蛋率：21周2%，23周45%，25周88%，27周92%，39周88%，80周62.5%。

国内种鸡饲养量较大的场有：上海市新杨种畜场，浙江省杭州近江种鸡场，甘肃省（兰州）种鸡场等。

## 2. 罗斯蛋鸡

罗斯棕壳蛋鸡是英国罗斯育种公司培育的优良四系配套蛋用鸡，在各国分布较广，我国1981年由新杨种畜场引进曾祖代，现全国南北方均有饲养。罗斯鸡在我国适应性好，抗病力强。在我国饲养条件下，70周龄产蛋260—270个，很受群众欢迎。

该鸡采用ABCD四系配套生产出来的罗斯商品代蛋用鸡可依羽色自别雌雄。雏鸡的背部、头部金黄色者为雌雏；公雏则为银色或白色。

成年鸡母鸡为红羽，公鸡白羽有红斑。母鸡18周龄体重1.38公斤，72周龄2.00公斤，76周龄体重2.20公斤。开产周龄18—20周，产蛋高峰周龄为25—27周。入舍母鸡平均产蛋量（72周龄累计）275个，饲料消耗量：0—18周龄7公斤，19—72周龄42公斤，平均每只鸡日耗料量113克，料蛋比（入舍母鸡72周龄累计）2.41:1。蛋量60克以上，蛋壳棕色。

## 3. 星杂579蛋鸡

星杂579棕壳蛋鸡是加拿大谢弗公司培育的四系配套杂交蛋鸡。父母代种鸡父系为棕色羽，母系为白色羽。商品代母雏为红色羽，公雏为白色羽。1981年12月由北京市第二种鸡场引进。

星杂579商品鸡属重型鸡，18周龄体重为1.51—1.61公斤，30周龄体重2.06—2.22公斤，72周龄体重2.25—2.43公斤。22—23周龄达50%产蛋率，产蛋高峰期为26—28周龄，12个月入舍鸡产蛋270—285个平均蛋重62—64克，12个月产蛋总重17.5—18.5公斤，每个蛋所需饲料145—160克，

料蛋比2.5—2.6:1, 产蛋期间日耗料105—110克, 死亡率为6—8%。蛋壳棕褐色。

#### 4. 迪卡蛋鸡

迪卡蛋鸡引自美国迪卡公司, 是当今世界高产良种蛋鸡, 四系配套, 具有产蛋早、产蛋期长、蛋重大、蛋壳棕红、蛋黄桔色、饲料报酬高等特点。并且适应力强, 我国上海大江有限公司引进后, 表现良好。

迪卡商品鸡18周龄体重1.48公斤, 20周龄1.65公斤, 36周龄2.18公斤。20—21周龄开产, 22.5—24周龄产蛋率达50%, 产蛋高峰期为27—30周龄, 产蛋率达90—95%, 平均蛋重63—64.5克。成长期存活率96—98%, 产蛋期死亡率3—8%。产蛋72周龄累计产蛋270—300个, 饲料消耗: 0—20周龄7.7公斤, 平均每天每只鸡耗料110—119克, 料蛋比为2.26—2.46:1。

#### 5. 伊莎巴布考克B—300蛋鸡

该鸡是美国伊莎巴布考克公司培育的四系配套鸡, 1987年北京市种禽公司原种鸡场引进。该鸡体型小、耗料少, 在种鸡群中净化了鸡淋巴白血病、白痢病、支原体病, 蛋壳质量好。162天产蛋率达到50%, 入舍母鸡500天产蛋量为252个, 蛋重60.4克, 料蛋比2.3:1。雏鸡死亡率1.3%, 产蛋鸡死亡率5.2%。该鸡羽毛、蛋壳均为白色。

#### 6. 星杂288蛋鸡

星杂288是加拿大谢弗公司培育的优良蛋用鸡种。它是利用来航鸡内四个品系杂交而育成, 因此外貌、外型与来航

鸡完全相似，羽毛、蛋壳均为白色。它曾经在美国、加拿大蛋鸡场随机抽样测定中获12次冠军。

星杂288蛋鸡开产早，产蛋高峰持续时间长，23—24周龄产蛋率达50%，26—28周龄产蛋率可达92%以上，有21周时间产蛋率准持在85%以上，80%以上产蛋率达30周之多；72周龄产蛋率仍为70%。12个月产蛋270—290个，平均蛋重60.5—62.5克，12个月总产蛋重16.5—18公斤。体重小，耗料少，成鸡体重1.67—1.8公斤，适于笼养，蛋料比为1:2.2—2.4。适应性强，雏鸡育成率98%，产蛋鸡死亡淘汰率不超过6%。

我国引种单位：1986年沈阳空军辽阳原种鸡场。

## **7. 海兰蛋鸡**

海兰蛋鸡由美国国际公司育成。该公司成立于1936年，是一家很大的世界性蛋鸡育种公司，1987年海兰公司在美国售出的蛋鸡占美国的三分之一。海兰蛋鸡抗病力强，产蛋率高，蛋品优良。依蛋壳颜色分为海兰棕壳蛋鸡和海兰白壳蛋鸡，1986年广西引进父母代海兰W—36白壳蛋鸡。

海兰W—3620周龄体重1.32公斤，32周龄体重1.61公斤，72周龄体重1.72公斤。21周龄开产，23周龄产蛋率达50%，28—37周龄产蛋率在90%以上，25—50周龄产蛋率在80%以上；72周龄累计产蛋258.9个，平均蛋重64.9克。80周龄产蛋鸡存活率92%。料蛋比2.3—2.5:1。

## **8. 希赛斯蛋鸡**

希赛斯蛋鸡由荷兰尤里布里德公司育成，1979年江苏食品公司引进。父母代公鸡为棕色羽毛，母鸡为白色羽毛；商

品代公雏羽毛为淡黄色，母雏为棕色。21周龄开产，24周龄产蛋率达50%，年产蛋280个，蛋重64克。料蛋比2.4—2.5:1。

### 9. 海赛克斯蛋鸡

海赛克斯蛋鸡由荷兰尤里布里德育种公司育成，四系配套，自别雌雄，1985年引进，北京市大兴县芦城种鸡场、北京市西郊农场种禽公司有种鸡。

该鸡父系为红色羽，母系为白色羽，商品代母雏为红色羽，公雏为白色羽。

该鸡161—168天产蛋率达到50%，育成期死亡率3%，产蛋期死亡率6%，有26周时间产蛋率在80%以上，年产蛋280—290个，平均蛋重62.8克。平均每天耗料115克，饲料转化率（料蛋比）2.44:1。18周龄体重1.4公斤，78周龄体重2.25公斤。

### 10. 尼克蛋鸡

尼克蛋鸡由美国尼克公司培育。体形外貌与来航相似，只是腿较短。成年母鸡体重1.4—1.6公斤，23周龄产蛋率达50%，年产蛋251个，蛋重60克，料蛋比2.4:1。育雏期成活率98.4%，产蛋鸡存活率为93.1%。

### 11. 京白904蛋鸡

北京市种禽公司育成，四系配套，白壳蛋鸡，具有体型小、生产性能高、适应性强、易饲养、饲养成本低、单位饲养面积效益高等特点，并且在选育过程中，净化了白痢、鸡淋巴白血病和支原体病。

该鸡6周龄体重0.4—0.45公斤，20周龄体重1.35—1.4

公斤，154日龄开产，26周龄达到产蛋高峰，高峰产蛋率可达96.2%。72周龄产蛋个数279—284个，72周龄产蛋总重16.5—17公斤，平均蛋重59—60克。6周龄成活率95—98%，7—20周龄成活率96—98.5%，72周龄存活率88—90%。日均采食109克。料蛋比2.33:1。

## 二、蛋鸡饲料及日粮配合技术

优秀的蛋鸡必须给以良好的饲料才能发挥生产潜力。对不同品种、不同周龄的鸡给以不同的饲料配方，以满足鸡的营养需要。鸡所需要的营养成分是：碳水化合物，脂肪，蛋白质、矿物质，维生素和水，鸡的饲料应能提供上述物质。蛋鸡常用饲料成分见表1。

### 1. 蛋鸡饲料

按照一般的分类方法，可分为能量饲料、蛋白质饲料、矿物质饲料和饲料添加剂。

**能量饲料：**能量是鸡生命活动、新陈代谢所必需的营养素。鸡的能量需要用代谢能（ME）表示，单位为卡、千卡（大卡）、兆卡，1千卡=1000卡，1兆卡=1000千卡，现国际上通用单位为焦耳（1卡=4.18焦耳）、千焦、兆焦。我国鸡的饲养标准两者都作了介绍。

能量饲料包括谷实类、糠麸类和块根块茎类等，常用的有玉米、高粱、大麦、小麦、碎米、薯干、麸皮等，其特点是含能量高，纤维少，鸡喜欢吃且价格便宜，尤其黄玉米还能提供胡萝卜素和叶黄素，既利于鸡的生长、产蛋，还使鸡的皮肤、蛋黄增色。喂量可占日粮的35—65%。小麦麸皮，价

格低廉，蛋白质、锰和B族维生素含量较多，是家禽常用饲料，但因能量低、纤维多、体积大，喂时不宜过多，一般在5—20%即可。粉渣、豆腐渣、酒糟等也常做饲料，但必须注意防霉，而且这些渣类的营养成分变化较大，用时最好采样测定。

蛋白质饲料：蛋白质是生命的基础，由二十种氨基酸构成，因此，鸡对蛋白质的需要实际上就是对氨基酸的需要。现已证明有10种氨基酸不能在鸡体内合成，必须从饲料中供应，这些氨基酸被叫做必需氨基酸，其中最主要的为赖氨酸、蛋氨酸和色氨酸了，这些氨基酸在一般谷物中含量较少，需加动物蛋白才能补上。满足了必需氨基酸，能提高蛋白质的利用率。

蛋白质饲料分植物性和动物性两类，特点是蛋白质和能量的含量都高。植物性蛋白质饲料包括豆科籽实（如大豆、豌豆、蚕豆等）和饼类（如大豆饼、菜籽饼、棉籽饼、花生饼等）；动物性蛋白质包括鱼粉、蚕蛹、肉骨粉、血粉等。豆科籽实蛋白质含量在26—40%之间，为禾本科籽实的2—3倍，必需氨基酸也较齐全，特别是赖氨酸较丰富。大豆不宜直接作饲料用，因其含有胰蛋白酶抑制因子，妨碍消化吸收，须加热处理以破坏有害因子。饼类中以豆饼最佳，赖氨酸含量较高，在缺乏动物蛋白饲料的情况下适当添加蛋氨酸即为优质蛋白饲料，用量可占日粮的10—25%。其他饼类如花生饼、芝麻饼、向日葵饼、菜籽饼、棉籽饼等，蛋白含量也较高，但纤维含量较大，应控制用量。菜籽饼含有黑芥素和白芥素，喂前应加热去毒。棉籽饼含有游离棉酚，可加0.5%的硫酸亚铁去毒，用量以不超过8%为宜。动物性蛋白饲料如鱼粉肉骨粉等蛋白含量都很高，氨基酸组成也较完善，尤