

权威推荐

无公害蛋鸡高效饲养

陈宁宁 杨芹芹 编著

技术

权威专家联合强力推荐

专业·权威·实用

Wu Gong Hai Dan Ji Gao Xiao Si Yang Ji Shu



本书从蛋鸡的优良品种、鸡场建造与设备、繁殖与孵化、
高效饲养管理、常见疾病防治等方面进行了简明易懂地讲解，
是您轻松入门的宝书，发财致富的好帮手。

河北科学技术出版社

CONTENTS

»» 目 录

第一章 蛋鸡优良品种

第一节 标准品种	2
一、来航鸡	2
二、洛岛红鸡	3
三、新汉夏鸡	3
第二节 引进品种	4
一、海兰蛋鸡	4
二、罗曼蛋鸡	5
第三节 自主培育品种	7
一、农大3号	7
二、京粉1号和京红1号	8
第四节 地方品种	8
一、仙居鸡	9
二、白耳黄鸡	10
三、固始鸡	10



四、萧山鸡	11
五、狼山鸡	12

第二章 蛋鸡场建造与设备

第一节 鸡场建造	14
一、选址要求	14
二、鸡场布局	15
三、鸡舍建造	17
第二节 鸡场设备	19
一、鸡舍供暖设备	19
二、降温设备	20
三、喂料设备	20
四、饮水设施	21
五、鸡笼	22

第三章 蛋鸡的饲喂与营养

第一节 蛋鸡营养需要	26
一、能量	26
二、蛋白质	27
三、矿物质	27
四、维生素	28
五、水	33

六、饲养标准	34
第二节 蛋鸡饲料营养搭配	35
一、饲料搭配时应注意的问题	35
二、饲料搭配时应考虑的营养成分	36
三、饲料搭配的方法	36
第三节 蛋鸡常用饲料	38
一、能量饲料	38
二、蛋白质饲料	40
三、矿物质饲料	43
四、维生素饲料	44
五、饲料添加剂	44
第四节 蛋鸡生态饲料	48
一、青绿饲料	48
二、人工育虫	52
第五节 饲料与鸡群健康	54
一、饲料中有毒有害物质的危害及其控制	55
二、饲料生物污染的危害及其控制	59
第六节 饲料添加剂控制	62
一、抗生素	62
二、激素	63
三、转基因饲料	63

第四章 鸡的繁殖与孵化技术

第一节 鸡的繁殖技术	66
一、鸡的生殖器官	66



二、蛋的构造、形成和产出	69
三、鸡的自然交配	72
四、鸡的人工授精	74
第二节 种蛋的孵化	77
一、鸡的孵化期	77
二、种蛋孵化中的三个危险期	78
三、种蛋的注意事项	79
四、种蛋孵化的条件	82
五、孵化方法	87

第五章 蛋鸡饲养管理技术

第一节 蛋用雏鸡饲养管理	100
一、雏鸡生长发育特点	100
二、育雏方式	101
三、饲养环境	102
四、育雏的前期准备	105
五、雏鸡饲喂常识	106
六、育成鸡的饲养方式	109
七、育成鸡的饲养管理	110
第二节 产蛋鸡的饲养管理	113
一、饲养产蛋鸡的准备工作	113
二、饲养方式	114
三、饲养管理要点	115
四、饲养管理措施	118
第三节 蛋用种鸡的饲养管理	122

一、蛋用种鸡的管理方式	122
二、蛋用种鸡的饲养管理要点	123
三、种蛋的收养与管理	126
四、检疫与疾病净化	127

第六章 蛋鸡的无公害疾病防治与废弃物处理

第一节 疫病传播的条件与防疫用药	130
一、传染源	130
二、传播途径	131
三、易感鸡群	133
四、常用生态防疫用药	133
第二节 消毒技术	143
一、消毒方法	143
二、化学消毒方法	144
三、生物消毒方法	145
四、带鸡消毒	145
五、工作人员的消毒	146
六、常用的消毒剂	147
第三节 建立蛋鸡生物安全体系具体措施	151
一、环境及设施控制	151
二、饲料、饮水的控制	153
第四节 废物综合处理技术	154
一、鸡粪处理	154
二、其他废弃物的处理和利用	160



第七章 鸡常见疾病与防治

第一节 鸡传染性疾病	166
一、鸡白痢	166
二、鸡伤寒	170
三、禽副伤寒	172
四、禽霍乱	174
五、禽大肠杆菌病	178
六、禽葡萄球菌病	182
七、新城疫	186
八、鸡传染性法氏囊病	190
九、鸡马立克氏病	194
十、禽传染性脑脊髓炎	198
第二节 鸡寄生虫病	201
一、球虫病	201
二、组织滴虫病	203
三、住白细胞虫病	205
四、绦虫病	207
五、蛔虫病	208
六、禽隐孢子虫病	210
第三节 鸡中毒病	211
一、食盐中毒	211
二、一氧化碳中毒	212
三、硫酸铜中毒	213
四、高锰酸钾中毒	213



第一章 蛋鸡优良品种



第一节 标准品种



据 1998 年出版的《美洲鸡品种志》显示，有鸡标准品种 104 个。不过具有重要经济价值的品种不过十几种，与蛋鸡有关的品种有：

一、来航鸡

1. 由来 原产于意大利，是目前世界上最优秀的蛋鸡品种之一。

2. 品种 来航鸡按冠型和羽色分为 16 个品种。

3. 形体特征 单冠白来航鸡其全身羽毛白色而紧密，体态轻盈，公鸡冠直立，母鸡冠倒向一侧；单冠白来航鸡性情活泼、适应性强、富神经质、易受惊吓、无就巢性、性成熟早。成年公鸡体重 2 ~ 2.5 千克，母鸡体重 1.5 ~ 1.75 千克。

4. 产蛋量 以单冠白来航鸡生产性能最高，分布最广。单冠白来航鸡 160 天开产、年产蛋 220 ~ 260 枚，平均蛋重 54 ~ 60 克，蛋壳白色。

5. 特点 现生产的白壳（轻型）蛋鸡配套系，均以单冠白来航鸡为素材，分别育成各具特点的品系，经配合力测定后而选育出优秀配套商品杂交鸡组合。

二、洛岛红鸡

1. 由来 原产于美国，属于蛋肉兼用品种。
2. 品种 单冠和玫瑰冠两个品种。
3. 形体特征 羽毛深红色，尾羽黑色带有光泽。体型中等、产蛋量高、体质健壮。
4. 产蛋量 性成熟为 180 天，年产蛋 160 ~ 170 枚，蛋重 60 ~ 65 克，蛋壳褐色。
5. 特点 在现代的蛋鸡生产中，褐壳（中型）蛋鸡配套系多采用以洛岛白、浅花苏赛斯或来航鸡和其他兼用型鸡的杂交鸡为母本，以洛岛红为父本，利用带有银色羽母鸡和洛岛红特有的伴性金色羽基因交配，生产的后代雏鸡可以自别雌雄。

三、新汉夏鸡

1. 由来 由洛岛红改良选育而成，属于兼用型品种。
2. 形体特征 体型与洛岛红相似，但背部较短，羽毛颜色稍浅。冠型为单冠。
3. 特点 各项生产性能与洛岛红区别不大，在现代蛋鸡配套系中起着一定的作用。





第二节 引进品种



目前我国的蛋鸡引进的主要品种是罗曼、海兰和珊瑚粉，其中海兰和罗曼是我国引进品种中最重要的。

因为海兰系列中有少量的海兰灰和海兰白，所以把介绍海兰蛋鸡的内容放在了下面：

一、海兰蛋鸡

海兰褐

1. 由来 美国海兰国际公司培育的四系配套优良蛋鸡品种，20世纪80年代引入我国。

2. 品种 分为海兰褐、海兰白和海兰灰等类型。

3. 形体特征 海兰褐商品代初生雏，公雏全身白色，母雏全身红色，可以自别雌雄。皮肤、喙和胫黄色。头部较为紧凑，单冠，耳叶红色，也有带部分白色的。体型结实，基本呈元宝形。1~18周成活率96%~98%，18周龄累计耗料量6.5千克，18周龄体重1.55千克。

4. 产蛋量 高峰产蛋率94%~96%，50%产蛋日龄149天，32周蛋重62.3克，至72周龄饲养日产蛋总重19.4千克，产蛋期日耗料114克，料蛋比2.36:1。

5. 特点 该品种表现适应性强，产蛋量高，饲料报酬高，一直保持较高的市场占有率，其中海兰褐的市场占有率最高。

海兰白

1. 形体特征 初生雏鸡全身绒毛为白色，通过羽速鉴别雌雄。母鸡单冠，冠大，耳叶白色，皮肤、喙和胫的颜色均为黄色，体型轻小清秀，性情活泼好动。1~18周成活率97%~98%，18周累计耗料量5.64千克，18周龄体重1.28千克。

2. 产蛋量 高峰产蛋率93%~94%，50%产蛋日龄153天，32周蛋重58.4克，至72周龄饲养日产蛋总重18.0千克，产蛋期日耗料92克，料蛋比1.91:1。

海兰灰

1. 形体特征 初生雏鸡全身绒毛为鹅黄色，有小黑点成点状分布全身，可以通过羽速鉴别雌雄。成年鸡背部羽毛呈灰浅红色，皮肤、喙和胫的颜色均为黄色，翅间、腿部和尾部呈白色，体型轻小清秀。1~18周成活率97%~98%，18周龄累计耗料量5.66千克，18周龄体重1.42千克。

2. 产蛋量 高峰产蛋率93%~94%，50%产蛋日龄151天，32周蛋重60.1克，至72周龄饲养日产蛋总重19.1千克，产蛋期日耗料105克，料蛋比2.16:1。

二、罗曼蛋鸡

1. 由来 德国罗曼公司培育的四系配套优良蛋鸡品种，1989年引入我国。



2. 品种 目前我国饲养的主要是罗曼褐。

3. 形体特征 商品代红褐羽，可根据羽色自别雌雄，罗曼褐商品代0~20周龄育成活率97%~98%，0~20周龄总耗料量7.4~7.8千克，20周龄体重1.5~1.6千克；产蛋期体重2.2~2.4千克；产蛋期母鸡存活率94%~96%。

4. 产蛋量 152~158日龄达50%产蛋率；高峰期产蛋率为90%~93%，72周龄入舍母鸡产蛋量18.2~18.8千克，料蛋比2.3:1~2.4:1。

5. 特点 罗曼褐壳蛋鸡具有适应性强、耗料少、产蛋多和成活率高的优良特点。同时也有生长发育快，性成熟早，产蛋性能优良，饲料报酬高。

6. 养殖范围 罗曼褐壳蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模养鸡场、专业户和农户。

第三节 自主培育品种



20 世纪 80 年代初，我国开始引进国外的高产蛋鸡，打破了我国地方优良品种主导的鸡蛋生产局面，迅速建立起优良的繁育体系，侵占了我大部分的蛋鸡市场。很多生产产业都是“只引不育、只繁不育”。

北京华都峪口禽业有限公司培育成京粉 1 号和京红 1 号蛋鸡配套系；中国农业大学从 20 世纪 90 年代开始研究蛋鸡新品种培育，农大 3 号小型蛋鸡配套系，这些鸡的生产性能达到国际先进水平，开始了我国蛋鸡育种的新篇章。

一、农大 3 号

1. 由来 中国农业大学育成的三元杂交的矮小型蛋鸡配套系。利用鸡矮小型基因（DW）的遗传特性，培育出产蛋量高、耗料量低、综合经济效益高的小型蛋鸡配套系，该配套系 2004 年通过国家品种审定。

2. 品种 分为粉壳和褐壳两种类型。

3. 形体特征 1~18 周成活率高于 96%，120 日龄母鸡体重 1.25 千克，成年体重 1.60 千克，育雏、育成期耗料 5.7 千克，产蛋期平均耗料 90 克，料蛋比 2.06 : 1 ~ 2.10 : 1。



4. 产蛋量 50%产蛋日龄 146~156 天, 高峰产蛋率大于 94%, 72 周龄入舍鸡产蛋数 281 个, 平均蛋重 53~58 克, 72 周龄产蛋总重 15.7~16.4 千克。

5. 特点 可根据市场对蛋壳颜色的要求引种。

二、京粉 1 号和京红 1 号

1. 由来 北京华都峪口禽业有限公司培育, 于 2009 年 3 月获得国家《畜禽新品种(配套系)证书》。

2. 成长特征 商品代蛋鸡育雏、育成期成活率为 96%~98%, 产蛋期成活率 92%~95%, 产蛋期料蛋比 2.1:1~2.2:1。

3. 产蛋量 高峰产蛋率 93%~96%。

4. 特点 农业部家禽品质监督检验测试中心性能测定和中试推广应用结果表明, 各项生产性能均达到国际先进水平, 但在特殊气候条件下生产性能还有待于实践检验。

第四节 地方品种



我国地方产蛋鸡具有生存能力强、耐粗饲料的特征, 同时不需要花费很多成本去引进, 在本地养殖, 成本低、收益高。每一个鸡种都能在相应地区具有适应性, 同时, 它产的鸡蛋也有很强的竞争力, 经过育种工作者的多年培育, 它的生产性能大大提高。

一、仙居鸡

1. 产地 仙居鸡又称梅林鸡，是浙江省优良的小型蛋用地方鸡种，主要产区在浙江省仙居县及邻近的临海、天台、黄岩等县，分布于省内东南部。

2. 形体特征 仙居鸡有黄、黑、白三种毛色，黑色体型最大，黄色次之，白色略小。目前育种场主要的力量是放在黄色鸡种的选育上。黄色鸡种羽毛紧凑，尾羽高翘，体型健壮结实，趾黄色无毛，单冠直立，喙短而棕黄，部分鸡只颈部有鳞状黑斑。

3. 产蛋量 年产蛋量为180~200枚，蛋重平均为42克，蛋褐色，繁殖力强，公母配比1:16~1:20的情况下，受精率91.12%，蛋孵化率为72.7%。





二、白耳黄鸡

1. 产地 主要产区在浙江省江山县和江西省上饶地区的广丰、上饶、玉山三县。



2. 形体特征 白耳黄鸡的选择以三黄一白的外貌为标准，即黄羽、黄喙、黄脚呈三黄，白耳呈一白，耳叶要大，呈银白色，虹彩金黄色，喙略弯，呈黄色或灰黄色，全身羽毛呈素色，公母鸡的皮肤和胫部呈黄色，无胫羽。开产体重 850 克，白耳黄鸡因其全身披黄色羽毛、耳叶白色而得名。

3. 产蛋量 白耳黄鸡平均开产日龄 130.5 天，开产蛋重 28 克，年产蛋量 190 枚，平均蛋重 42 克，蛋壳褐色。

三、固始鸡

1. 产地 原产于河南省固始县，沿淮河流域以南，大别山脉北麓的商城、新县、淮滨等 10 个县市，安徽省霍邱、金寨等县也有