

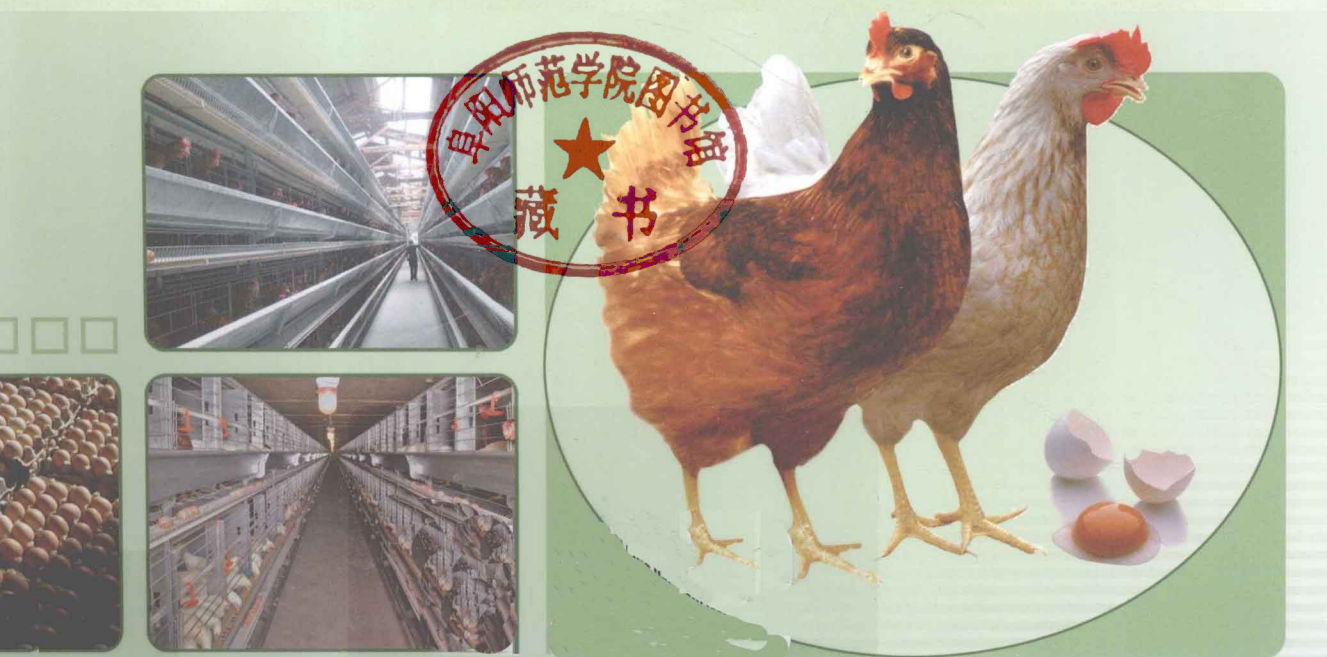
蛋鸡 标准化养殖技术 图册

◎ 全国畜牧总站 编



蛋鸡 标准化养殖技术 图册

◎ 全国畜牧总站 编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡标准化养殖技术图册 / 全国畜牧总站编. ——北京: 中国农业科学技术出版社, 2012.2

ISBN 978-7-5116-0734-8

I. ①蛋… II. ①全… III. ①卵用鸡-饲养标准-图集 IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 234197 号

责任编辑 闫庆健

责任校对 贾晓红 范 潇

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106632 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106624

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 商 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京顶佳世纪印刷有限公司

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 9.25

字 数 219 千字

版 次 2012 年 2 月第 1 版 2012 年 2 月第 1 次印刷

定 价 39.80 元

编委会

主 任 何新天

委 员 刘长春 杨军香 杨 宁 黄仁录

主 编 杨 宁 杨军香 黄仁录

副 主 编 刘长春 郑长山 陈 辉 曲鲁江

编写人员 郑长山 陈 辉 曲鲁江 刘分红 黄萌萌 陈立功
陈盼到 邸科前 高 杨 葛 帅 郭小虎 李 茜
李 巍 李丽华 王 飞 王 洋 王翠菊 魏中华
吴鹏威 谢春伏 杨秋霞 张宏馨 张竞乾 章文姣
赵来兵 左玉柱

鸡蛋是重要的菜篮子产品，蛋鸡养殖也是我国畜牧业的支柱产业之一。自改革开放以来，我国蛋鸡生产进入了由农户散养向适度规模化、专业化过渡的阶段。我国鸡蛋总产量不断攀升，蛋鸡产业结构得到不断调整和优化，产业竞争能力明显增强。据统计，2010年，全国禽蛋产量达到2 762万吨，其中鸡蛋产量2 200多万吨，连续多年居世界第一位；全国年存栏500只以上蛋鸡规模化养殖比重达到82%。但不容忽视的是，我国蛋鸡养殖总体上仍存在小规模养殖比例高、饲养管理不规范、疫病控制能力不强、生产效率不高等问题。

发展标准化规模养殖是转变畜牧业发展方式的主要抓手，是新形势下加快畜牧业转型升级的重大举措。农业部从2010年起在全国范围内实施了畜禽养殖标准化示范创建活动，将其作为推进传统畜牧业转型升级、加快现代畜牧业建设的一项重点工作。

本书通过深入浅出的文字及大量直观实用的图片，从畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化，以及粪污无害化等方面详细阐述了蛋鸡养殖场标准化示范创建的主要内容，同时，介绍了三种适合我国生产情况的蛋鸡养殖技术模式。这对于提高我国蛋鸡标准化养殖水平具有重要的指导意义和促进作用。

该书图文并茂、实用性、可操作性强，是蛋鸡养殖场、养殖小区技术人员和生产管理人员的实用参考书。

全国畜牧总站

2011年11月

第一章 畜禽良种化	1
一、自国外引进的主要蛋鸡品种	1
二、国内优良蛋鸡品种	3
第二章 养殖设施化	5
第一节 鸡场选址与布局	5
一、选址	5
二、鸡场布局	10
第二节 鸡舍设计与建筑	13
一、鸡舍整体结构类型	13
二、鸡舍建筑参数	15
第三节 通风设施	19
一、通风方式	19
二、通风设备	21
第四节 光照控制设备	23
第五节 消毒设施	24
一、消毒池	24
二、专用消毒设备	26
第六节 喂料设备	29
一、行车式喂料	29
二、播种机式喂料	30
三、链条式喂料	31
四、料槽	31

五、料塔	32
六、其他设备	34
第七节 饮水设备	34
一、槽式饮水器	34
二、杯式饮水器	35
三、乳头式饮水器	35
四、真空饮水器	37
第八节 集蛋设备	37
第九节 养殖设备	39
一、笼具	39
二、控温设备	42
三、辅助设施	45
第三章 生产规范化	48
第一节 雏鸡的饲养管理	48
一、育雏前的准备	48
二、雏鸡的运输	50
三、雏鸡的饮水与开食	51
四、育雏期的日常管理	52
第二节 育成鸡的饲养管理	54
一、育成鸡培育目标	54
二、饲养管理要点	55
三、限制饲喂	56
四、光照控制	56
五、抽测体重	57

第三节 产蛋期的饲养管理	58
一、春季	58
二、夏季	58
三、秋季	60
四、冬季	62
第四节 饲料原料与加工	63
一、饲料原料种类	63
二、饲料加工工艺流程	77
第五节 蛋鸡场生产与经营管理	82
一、蛋鸡场生产管理	82
二、蛋鸡场的经营管理	88
第四章 防疫制度化	93
第一节 常见疫病及其防疫与诊治	93
一、新城疫	93
二、禽流感	94
三、传染性法氏囊炎	95
四、传染性喉气管炎	96
五、传染性支气管炎	97
六、鸡痘	97
七、禽白血病	98
八、大肠杆菌病	98
九、沙门氏菌病	100
十、慢性呼吸道病	101
十一、葡萄球菌病	102

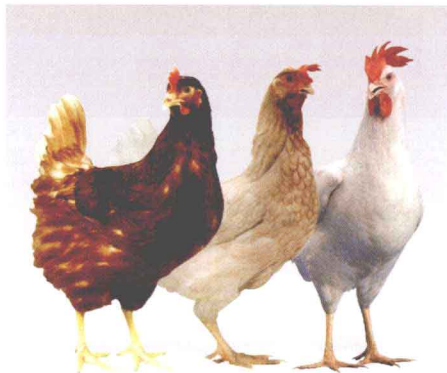
第二节 鸡场消毒方法与程序	105
一、消毒方法	105
二、鸡场消毒程序	111
第三节 鸡场免疫方法与程序	112
一、免疫方法	115
二、参考免疫程序	115
第四节 病死鸡的无害化处理	116
第五章 粪污无害化	117
一、清粪处理	117
二、粪污处理	119
第六章 主推技术模式	129
一、大规模自动化高效生产模式	130
二、中小规模标准化蛋鸡饲养模式	135
三、生态养殖技术模式	137

第一章 畜禽良种化

一、自国外引进的主要蛋鸡品种

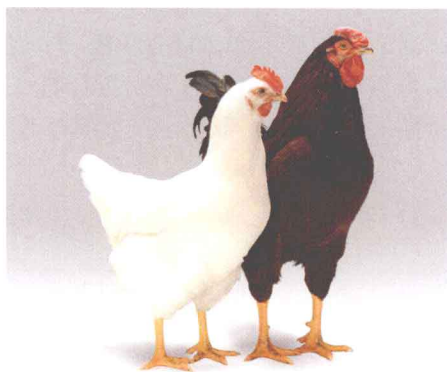
(一) 海兰蛋鸡

海兰家禽育种公司育成，具有较高的生产性能，较强的适应力及抗病能力，耐热，安静不神经质易于管理。海兰褐：成活率 96% ~ 98%；至 72 周龄年产蛋总重 19.4 千克，日耗料 114 克，料蛋转化比（21 ~ 72 周）2.36 : 1。



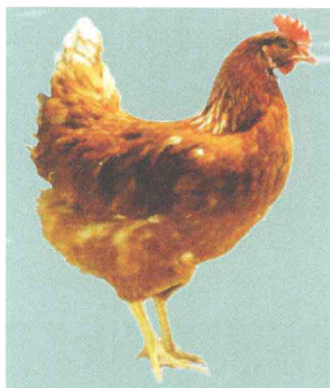
(二) 罗曼褐

德国罗曼公司育成，属中型体重高产蛋鸡，四系配套，有羽色伴性基因。至 74 周平均蛋重 64 ~ 65 克，产蛋期平均日耗料 110 ~ 120 克。



(三) 伊莎褐

法国依莎公司育成，属四系配套中型体重的高产棕壳蛋鸡。具有较好的抗热性能，是当今世界主要高产蛋用鸡种之一，有羽色和快慢羽两个伴性基因。全群达 50% 产蛋日龄 160 ~ 168 天，开产体重 1.55 ~ 1.65 千克，入舍母鸡 72 周龄年产蛋 280 ~ 290 枚，蛋重 63 ~ 65 克，料蛋转化比（2.3 ~ 2.4）: 1。





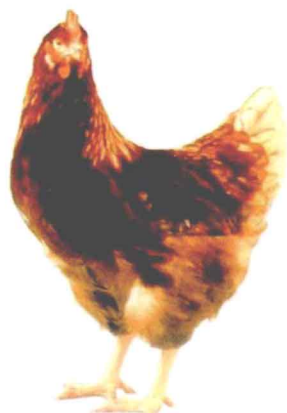
(四) 罗斯褐

英国罗斯公司育成，属高产蛋鸡，适应性强，抗逆性表现较好。有金银色和快慢羽两个伴性基因。72 周龄年产蛋量 271.4 枚，平均蛋重 63.6 克，总蛋重 17.25 千克，每千克蛋耗料 2.46 千克；0 ~ 20 周龄育成率 99.1%。



(五) 海赛克斯 (褐)

荷兰成尤里布德公司培育的中型褐壳蛋鸡。具有羽色伴性基因。该鸡性情温顺，好管理，抗寒性强，抗逆性好且具有产蛋高峰期长，破壳蛋少的特点。但耐热性较差，适宜在北方寒冷地区饲养。78 周龄年产蛋量 302 枚，平均蛋重 63.6 克，总蛋重 19.2 千克，每千克蛋耗料 2.38 千克，产蛋期末体重 2.22 千克，产蛋期存活率 95%。



(六) 星杂 579 (褐)

又名 S579，由加拿大谢佛公司育成。该鸡具有羽色伴性遗传，可根据羽毛不同颜色识别公母。平均开产日龄 168 天，27 ~ 29 周龄达产蛋高峰；72 周龄入舍母鸡年产蛋 250 ~ 270 枚，平均蛋重 63 克，产蛋期料蛋转化比 (2.6 ~ 2.8) : 1，成活率 92% ~ 94%。



二、国内优良蛋鸡品种

(一) 京红 1 号

由北京峪口培育而成。开产早，产蛋多，140 日龄达到 50% 产蛋率；90% 以上产蛋率维持 9 个月以上。好饲养，抗病强；适应粗放的饲养环境；育雏、育成成活率 97% 以上；产蛋鸡成活率 97% 以上；免疫调节能力强。吃料少，效益高，高峰期料蛋转化比 $(2.0 \sim 2.1) : 1$ 。



(二) 京粉 1 号

是在我国饲养环境下自主培育出的优良浅褐壳蛋鸡配套系，具有适应性强、产蛋量高、耗料低等特点，父母代种鸡 68 周龄可提供健母雏 96 只以上，商品代 72 周龄年产蛋总重可达 18.9 千克以上。商品代蛋鸡育雏、育成期成活率 96% ~ 98%，产蛋期成活率 92% ~ 95%，高峰期产蛋率 93% ~ 96%，产蛋期料蛋转化比 $(2.1 \sim 2.2) : 1$ 。



(三) 农大褐 3 号

矮小型蛋鸡，由中国农业大学动物科技学院用纯合矮小型公鸡与慢羽普通型母鸡杂交推出的配套系，商品代生产性能高，可根据羽色辨别雌雄。72 周龄年产蛋数可达 260 枚，平均蛋重约 58 克，产蛋期日耗料量 85 ~ 90 克 / 只，料蛋转化比 $2.1 : 1$ 。



(四) 新杨白壳蛋鸡配套系

是由上海新杨家禽育种中心主持培育的蛋鸡配套系新品种。商品代至 72 周龄年产蛋数 295 ~ 305 枚，平均蛋重 61.5 ~ 63.5 克，料蛋转化比 $(2.08 \sim 2.2) : 1$ 。





(五) 新杨绿壳蛋鸡配套系

是由上海新杨家禽育种中心主持培育的蛋鸡配套系鸡种。商品代至 72 周龄年产蛋数 227 ~ 238 枚，平均蛋重 48.8 ~ 50 克，产蛋期日耗料 85 克 / 只。



(六) 仙居鸡

原产浙江省仙居县，是一种小型地方蛋鸡种。耐粗饲，觅食力强，适于放牧饲养。体型小，结实紧凑，匀称秀丽，动作灵敏。头细长，眼凸出，喙弯曲，单冠，脚高。母鸡毛色有黄、花、黑三种，也有白色和杂色的。尾羽和主翼内侧羽为黑色，颈羽有的具鱼鳞状黑斑。公鸡主要为金黄色和红黑色两种，脚是黄色。多无就巢性。公鸡体重 1.2 ~ 1.5 千克，母鸡体重 1.1 千克。开产期 160 ~ 180 日龄，年产蛋 180 ~ 200 枚，蛋重 40 ~ 50 克，蛋壳黄棕色。此鸡骨细。屠宰率高，肉鲜美可口，淘汰母鸡肉用价值高。



(七) 白耳黄鸡

又称白银耳鸡。因其身披黄色羽毛，耳叶白色而得名。原产江西广丰、上饶、玉山和浙江山市。该鸡以白耳、三黄（毛黄、肤黄、脚黄）、体型轻小、羽毛紧凑、尾翘、蛋大壳厚为特征。开产日龄平均为 150 天，年产蛋 180 枚，蛋重为 54 克。



第二章 养殖设施化

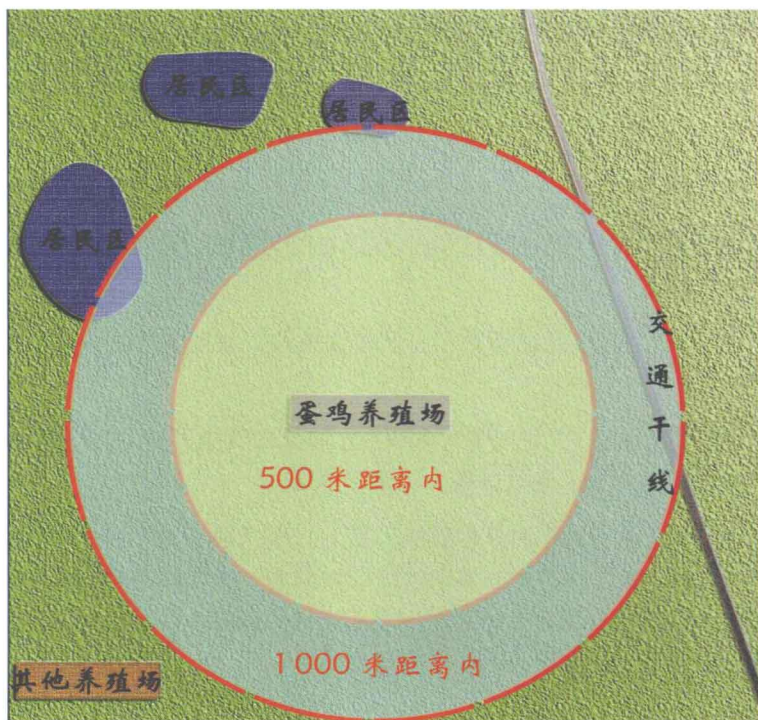
第一节 鸡场选址与布局

一、选址

场址选择应遵循无公害、生态和可持续发展，便于防疫为原则，从地形地势、土壤、交通、电力、物质供应及与周围环境的配置关系等多方面综合考虑。

（一）选址原则

1. 距离主要交通干线和居民区 500 米以上，且与其他家禽养殖场及屠宰场距离 1 000 米以上。





2. 符合用地规划及畜牧法规定的区域

中华人民共和国畜牧法第四十条：禁止在下列区域内建设畜禽养殖场、养殖小区。

（一）生活饮用水的水源保护区，风景名胜区，以及自然保护区的核心区和缓冲区。

（二）城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域。（文教科研区、医疗区、商业区、工业区、游览区等人口集中地区。）

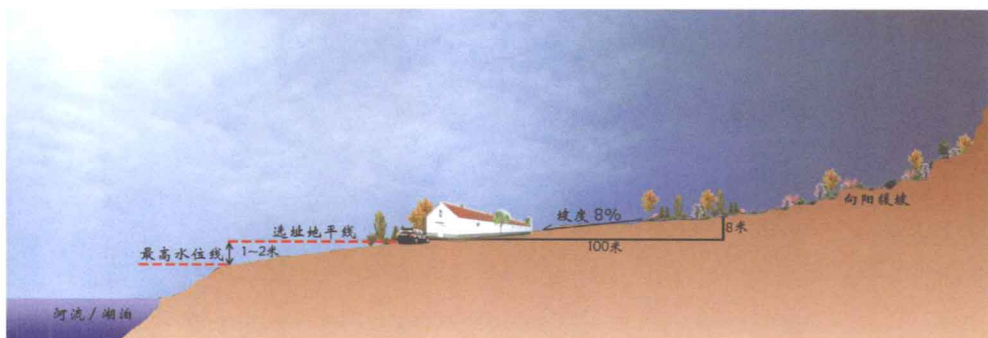
（三）法律、法规规定的其他禁养区域。（《畜禽养殖业污染防治技术规范》中规定：“新建、改建、扩建的畜禽养殖选址应避开规定的禁建区域，在禁建区域附近建设的，应设在规定的禁建区域常年主导风向的下风向或侧风向处，场界与禁建区域边界的最小距离不得小于 500 米。）

3. 地势高燥

平原地区应选在较周围的地段稍高的地方,以利于排水防涝,地面坡度以 $1\% \sim 3\%$ 为宜。

靠近河流、湖泊的地区,选址应比当地水文资料中的最高水位高 $1 \sim 2$ 米。

山区建场选在缓坡向阳,坡度宜在 8% 以内。



4. 通风良好, 利于防暑和排除舍内污浊空气

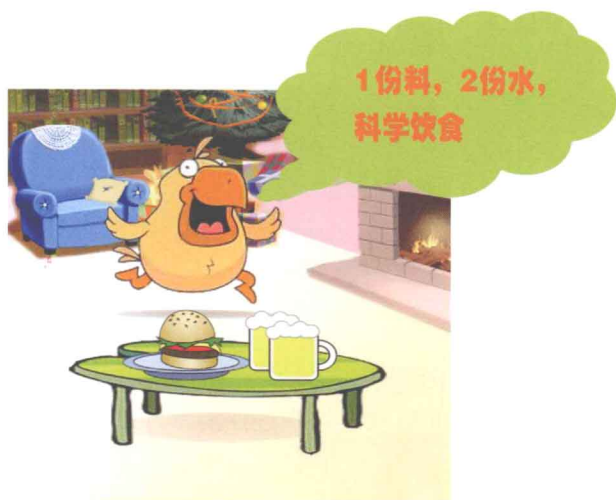


(二) 基础设施

1. 水源稳定

水量充足。满足场内人、动物的饮用和生产、管理用水需要。每只鸡每天需水量约是采食量的 2 倍。

水质良好。满足无公害畜禽饮用水水质标准。





无公害食品 畜禽饮用水水质标准

NY 5027—2008

项目			标准值	
			畜	禽
感官性状及 一般化学指标	色, °	≤	色度不超过 30°	
	浑浊度, °	≤	不超过 20°	
	臭和味	≤	不得有异臭、异味	
	总硬度 (以 CaCO_3 计), mg/L	≤	1 500	
	pH	≤	5.5 ~ 9.0	6.5 ~ 8.5
	溶解性总固体, mg/L	≤	4 000	2 000
	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计), mg/L	≤	500	250
细菌学指标	总大肠菌群, MPN/100ml	≤	成年畜 100, 幼畜和禽 10	
毒理学指标	氟化物 (以 F^- 计), mg/L	≤	2.0	2.0
	氰化物, mg/L	≤	0.2	0.05
	砷, mg/L	≤	0.2	0.2
	汞, mg/L	≤	0.01	0.001
	铅, mg/L	≤	0.1	0.1
	铬 (六价), mg/L	≤	0.1	0.05
	镉, mg/L	≤	0.05	0.01
	硝酸盐 (以 N 计), mg/L	≤	10	3

2. 有贮存、净化设施

鸡场设水塔, 并用水净化剂进行消毒, 定期取水样检查, 符合无公害畜禽饮用水水质标准。