

DANJI BIAOZHUNHUA
GUIMO YANGZHI
TUCE

蛋鸡

标准化规模养殖 图册

黄仁录 郑长山 主编



中国农业出版社



蛋鸡标准化 规模养殖图册

黄仁录 郑长山 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

蛋鸡标准化规模养殖图册/黄仁录, 郑长山主编

· 一北京: 中国农业出版社, 2010.11

ISBN 978-7-109-15100-0

I. ①蛋… II. ①黄… ②郑… III. ①卵用鸡—饲养
管理—图集 IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第206738号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

策划编辑 刘博浩

文字编辑 刘 北

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2011年1月第1版 2011年1月北京第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 8.75

字数: 198千字 印数: 1~2 000册

定价: 48.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序 言

DANJI BIAOZHUNHUA GUIMO YANGZHI TUCE

《蛋鸡标准化规模养殖图册》是在国家现代蛋鸡产业技术体系和河北省各级部门的支持和帮助下，由河北农业大学长期活跃在教学和生产一线的科技工作者精心编著。编写者在主编黄仁录教授的带领下，在该书的题材选择、内容编排、图片设计以及整个章节的有机联系方面作了很多创新。全书以简洁的文字和近500张丰富多彩的图片，栩栩如生地描述了鸡场选址设计、环境卫生与防疫、饲养管理技术规范、饲料与日粮配制、繁殖技术，常见病诊治和鸡场管理等核心技术养殖。这非常有助于读者直观地了解蛋鸡生产过程的技术细节，提高图书的可读性和实用性。

难能可贵的是，该书的大多数图片来源于我国蛋鸡生产实践，同时在内容上汇集了国内外大量的蛋鸡养殖最新科学技术和研究成果。反映了当前国内蛋鸡生产的最新生产动态和发展趋势，突出了防疫和安全优质蛋品生产过程，既有实用的理论知识、引人入胜又不乏幽默的图片语言，又有丰富的实践功底，且图文并茂，浅显、直观、科学、准确，真正做到了一看就懂，一学就会、便于普及，便于推广，既是一本理论联系实际精品，又是一

本适合于我国蛋鸡生产实践的培训教材。

本人相信，该书一定会成为我国蛋鸡标准化规模养殖场技术人员、生产管理人员的必备参考书，必将在我国蛋鸡养殖业生产中发挥重要的指导作用。

中国农业大学动物科技学院 **杨宁**

2010.10

前言

DANJI BIAOZHUNHUA GUIMO YANGZHI TUCE

自改革开放以来，我国鸡蛋总产量不断攀升，蛋鸡产业结构不断得到调整和优化，产业优势布局逐步形成，产业竞争能力明显增强。但不容忽视的是，我国蛋鸡产业发展过程中仍然存在着一些比较突出的问题，如产业进入门槛低、生产方式以小规模大群体为主导形式、设备简陋、布局混乱、生产水平较低、鸡蛋品质和生物安全亟待提高、重医治轻饲养倾向明显，呈现存栏多、单产低、品质差的特征，而且产业链条还不完整，从业人员的技术素质也成为进一步发展的限制因素。已有的专业图书，大多注重专业技术的系统性、完整性、理论性，实用性则略显不足，我们从我国蛋鸡生产实际出发，本着学习国外先进经验，建立我国蛋鸡标准化生产技术体系和产品质量控制体系的愿望，编写本书。力求使养殖场的经营者和技术人员能有效理解书中的理论并能用于指导生产，做到看得懂、用得上，以期为推动目前蛋鸡规模化、标准化基地建设尽绵薄之力。在国家蛋鸡产业技术体系支持下，在河北农业大学、河北省畜牧兽医研究所、藁城市畜牧局、石家庄华牧牧业有限公司、河北大午集团、河北华裕公司、河北万雉园农牧科技有限公司

及河北金凯牧业有限责任公司等单位的帮助下，我们组织了河北农业大学动物科技学院、河北省畜牧兽医研究所和中国农业大学等单位长期工作在蛋鸡产业教学、科研和生产一线的教授和专家，针对蛋鸡场经营和技术存在的共性问题，以图示的形式编写了《蛋鸡标准化规模养殖图册》，读者尽可以按图索骥，依样施行。

虽然该图册是以图片系统、直观描述蛋鸡标准化养殖，突出可操作性和实用性，但因编者认识的局限性，书中不足在所难免，希望读者提出宝贵意见。

编 者

2010.10.16

目 录

DANJI BIAOZHUNHUA GUIMO YANGZHI TUCE

序言 前言

第一章 蛋鸡场选址、布局与鸡舍设计	1
第一节 鸡场选址与布局	1
一、选址	1
二、鸡场布局	5
第二节 鸡舍建筑	7
一、鸡舍整体结构类型	7
二、鸡舍建筑参数	9
第二章 设施与设备	14
第一节 通风设施	14
一、通风方式	14
二、通风设备	16
第二节 喂料设备	17
一、行车式喂料	17
二、播种机式喂料	18
三、链条式喂料	19
四、料槽	19
五、料塔	20
六、其他设备	21
第三节 饮水设备	21
一、槽式饮水器	21
二、杯式饮水器	22

三、乳头式饮水器	23
第四节 光照控制设备	23
第五节 集蛋设备	24
第六节 消毒设施	25
一、消毒池	25
二、专用消毒设备	26
第七节 养殖设备	28
一、笼具	28
二、控温设备	30
三、辅助设施	31
第三章 环境卫生与防疫	33
第一节 消毒方法	33
一、物理性消毒法	33
二、化学消毒法	36
第二节 鸡场消毒程序	38
第三节 鸡场免疫技术	40
一、疫苗保存与使用	40
二、免疫方法	40
三、参考免疫程序	43
第四节 蛋鸡场环保措施	43
一、净道和污道	43
二、粪污处理	44
三、粪污处理	45
四、病死鸡无害化处理	48
第四章 饲养管理技术	49
第一节 雏鸡的饲养管理	49
一、育雏前的准备	49
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	53
一、育成鸡培育目标	53
二、饲养管理要点	53
三、限制饲喂	55
四、光照控制	55
五、抽测体重	56
第三节 产蛋期四季饲养管理	56
一、春季	56
二、夏季	57
三、秋季	58
四、冬季	60
第五章 饲料与日粮配制	61
第一节 饲料原料种类	61
一、能量饲料	61
二、蛋白质饲料	63
三、矿物质饲料	65
四、添加剂种类	66
五、饲料原料的质量控制措施	69
第二节 饲料加工工艺流程	73
一、饲料生产工艺流程	73
二、饲料的贮存	75
三、产品质量监督工作	75
四、贮存、运输注意事项	76
第六章 蛋鸡的繁殖技术	77
第一节 蛋鸡生殖系统	77
一、公鸡的生殖系统	77
二、母鸡的生殖系统	78
第二节 人工授精技术	78
一、公鸡采精	78

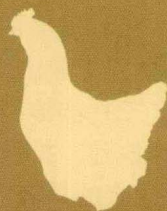
二、母鸡输精	81
三、提高种蛋受精率措施	83
第三节 人工孵化	83
一、孵化场和孵化设备	83
二、种蛋的选择、贮存、消毒和运输	84
三、孵化条件	87
四、照蛋	89
五、机器孵化的操作程序	89
六、孵化效果的检查与分析	92
第七章 常见疫病诊治	96
一、新城疫	96
二、禽流感	97
三、传染性法氏囊炎	98
四、传染性喉气管炎	98
五、传染性支气管炎	99
六、鸡痘	99
七、禽白血病	100
八、大肠杆菌病	100
九、沙门氏菌病	101
十、慢性呼吸道病	103
十一、葡萄球菌病	103
第八章 蛋品加工与品牌建设	105
第一节 腌蛋制品加工工艺	105
一、皮蛋的加工	105
二、咸蛋的加工	105
三、糟蛋的加工	105
第二节 熟蛋制品的加工工艺	106
一、蛋松加工	106
二、卤蛋加工	106
三、熏蛋加工	106
四、蛋糕加工	107
五、五香茶叶蛋	107
第三节 原料性蛋制品加工工艺	108

一、洁蛋的加工工艺	108
二、液蛋的加工工艺	108
三、冰蛋的加工工艺	109
四、干蛋白的加工工艺	110
五、湿蛋品的加工工艺	110
六、蛋粉的加工工艺	110
七、蛋壳的综合利用	111
第四节 新型蛋制品加工工艺	111
一、蛋类罐头加工工艺	111
二、蛋品饮料加工工艺	112
三、蛋黄酱加工工艺	112
第五节 鸡蛋的品牌建设	113
一、德青源	113
二、咯咯哒	113
三、万雉园	113
四、绿壳鸡蛋	114
五、乡吧佬	114
六、散养鸡蛋	115
第九章 蛋鸡场生产与经营管理	116
第一节 蛋鸡场生产管理	116
一、蛋鸡场的计划管理	116
二、蛋鸡场的信息化管理	117
三、蛋鸡场的卫生防疫管理	118
四、疫病预防	120
第二节 蛋鸡场的经营管理	120
一、蛋鸡场的组织结构	120
二、蛋鸡场的岗位职责	121
三、蛋鸡场的人员配置	121
四、蛋鸡场的财务管理	121
五、考核利润指标	122
六、蛋鸡场的经营管理策略	122
附录	124

第一章

蛋鸡场选址、布局与鸡舍设计

蛋鸡标准化规模养殖图 册
DANJI BIAOZHUNHUA GUIMO YANGZHI TUCE



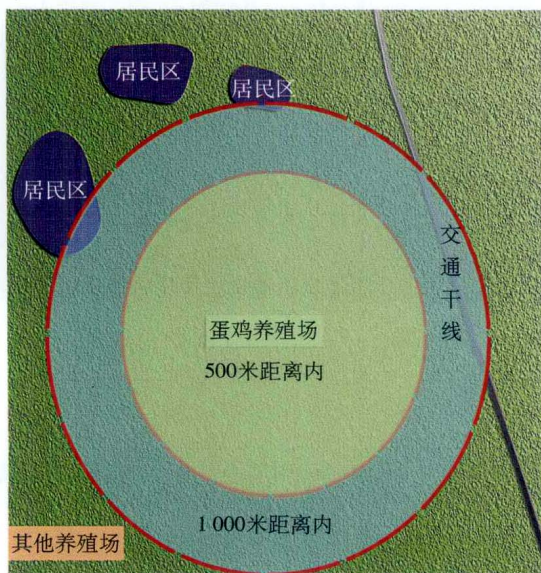
第一节 鸡场选址与布局

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，畜牧法规定的区域

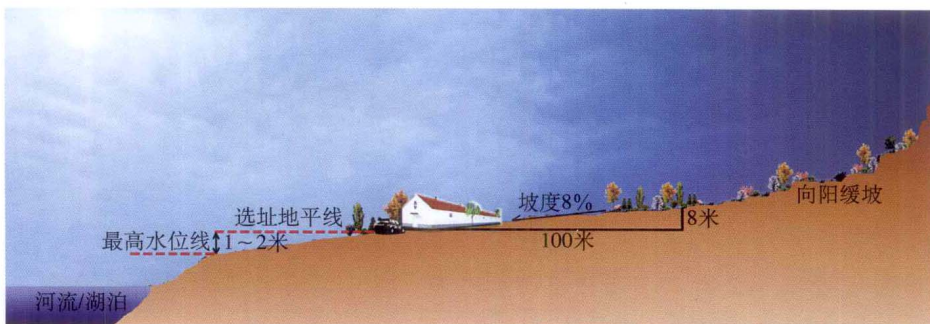
畜牧法第四十条：禁止在下列区域内建设畜禽养殖场、养殖小区。

(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地段稍高的地方，以利于排水防涝，地面坡度以1%~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1~2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

(1) 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二倍。

(2) 水质良好。满足畜禽无公害畜禽饮用水水质标准。

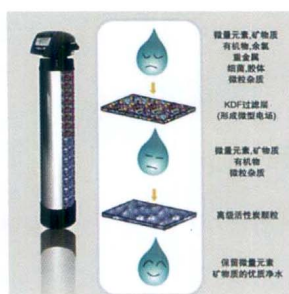
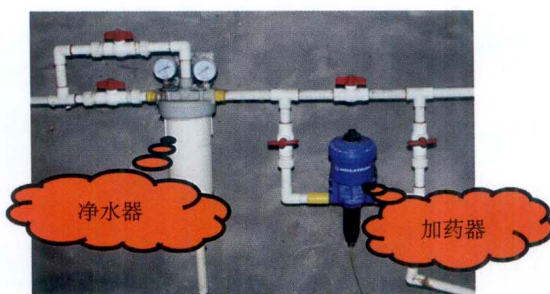


无公害食品 畜禽饮用水水质标准

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), 毫克/升	≤	1 500	
	pH	≤	5.5~9.0	6.5~8.5
	溶解性总固体, 毫克/升	≤	4 000	2 000
	硫酸盐 (以SO ₄ ²⁻ 计), 毫克/升	≤	500	250
细菌学指标	总大肠菌群, MPN/100毫升	≤	成年畜100, 幼畜和禽10	
毒理学指标	氟化物 (以F计), 毫克/升	≤	2.0	2.0
	氰化物, 毫克/升	≤	0.2	0.05
	砷, 毫克/升	≤	0.2	0.2
	汞, 毫克/升	≤	0.01	0.001
	铅, 毫克/升	≤	0.1	0.1
	铬 (六价), 毫克/升	≤	0.1	0.05
	镉, 毫克/升	≤	0.05	0.01
	硝酸盐 (以N计), 毫克/升	≤	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, 符合畜禽无公害畜禽饮用水水质标准。



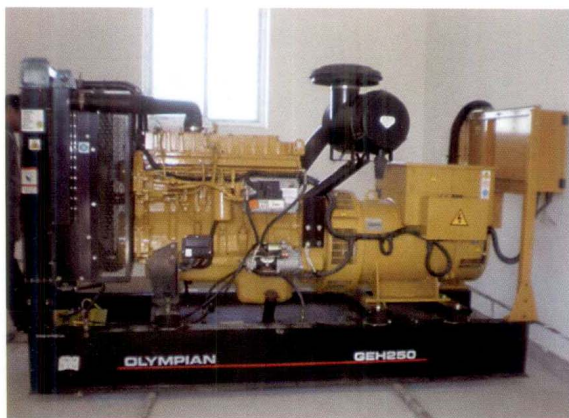
3. 电力供应有保障 应靠近输电线路，尽量缩短新线铺设距离，同时要求电力安装方便及电力能保证24小时供应。必要时必须自备发电机来保证电力供应。

畜牧场要求有二级供电电源。如为三级供电电源，需自备发电机。

一级供电：中断将会千万人身伤亡事故，千万重大的政治影响或重大的经济损失，或千万公共场所秩序严重混乱，会出现以上情况的用电单位都属于一级负荷供电，一级负荷应由两个电源供电。

二级供电：中断供电时会千万政治影响或经济损失，或千万公共场所秩序的混乱，这样的用电单位属于二级负荷供电，二级负荷宜由两个电源供电。

三级供电：对中断供电没有特殊要求，凡不属于一级、二级负荷者均为三级供电。



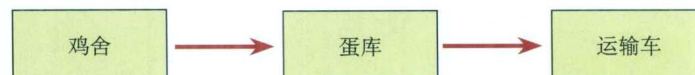
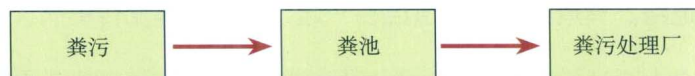
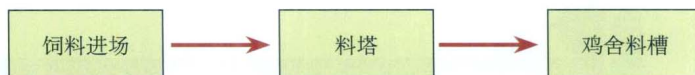
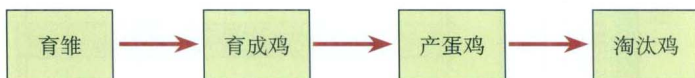
4. 交通便利 有专用车道直达鸡场，路宽满足会车需要；路面硬化，满足最大承载要求。



二、鸡场布局

(一) 利于生产

鸡场的总体布置首先要满足生产工艺流程的要求,按照生产过程的顺序性和连续性来规划和布置建筑物,达到便于管理,利于生产,提高效率。



(二) 利于防疫

1. 生产区与行政管理区和生活区分开 场区可分生活区、办公区、辅助生产区、生产区、污粪处理区等区域。按主导风向,地势高低及水流方向依次为生活区、办公区、辅助生产区、生产区和污粪处理区。如地势与风向不一致时则以主导风向为主。

① 生活区: 最好自成一体,距办公区和生产区30米以上。

② 办公区: 与辅助生产区相连,有围墙隔开。

生活与办公建筑: 办公室、食堂、宿舍、娱乐室、会议室、大门、门卫、其他。

③ 辅助生产区: 消毒门、澡堂、饲料库、饲料加工间、蛋库、修理间、配电室、水塔、蓄水池、水泵房、化验室。

④ 生产区: 育雏舍、育成舍、蛋鸡舍。

⑤ 污粪处理区: 应在主风向的下方,与生活区保持较大的距离。焚烧炉、污水及粪便处理设施等。