

新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

蛋鸭笼养综合技术

主编 王安 张忠远



黑龙江科学技术出版社

新世纪农民奔小康丛书

新世纪农民奔小康丛书

丛书主编 申立国

danyalongyang

蛋鸭笼养综合技术

主 编 王 安 张忠远



关注农村 关心农民 支持农业

黑龙江科学技术出版社

中国·哈尔滨

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸭笼养综合技术/王安主编. —哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 2003.1

(新世纪农民奔小康丛书)

ISBN 7-5388-4304-3

I. 蛋... II. 王... III. 卵用型—鸭—笼养—饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 007084 号

责任编辑 赵春雁 张日新

封面设计 秉 顺

新世纪农民奔小康丛书

蛋鸭笼养综合技术

DANYA LONGYANG ZONGHE JISHU

主 编 王 安 张忠远

出 版 黑龙江科学技术出版社

(150001 哈尔滨市南岗区建设街 41 号)

电话 (0451) 3642106 电传 3642143 (发行部)

排 版 哈尔滨德赛图文技术开发有限公司

印 刷 黑龙江新华印刷厂

发 行 全国新华书店

开 本 850×1168 1/32

印 张 7.5

字 数 178 000

版 次 2003 年 4 月第 1 版·2003 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1—4 000

书 号 ISBN 7-5388-4304-3/S·486

定 价 11.00 元

序

党的十六大确立了新世纪全面建设小康社会的奋斗目标。从我国未来发展看，要实现这个目标，最繁重、最艰巨的任务在农村。2003 年中央农村工作会议进一步强调更多关注农村、关心农民、支持农业，努力开创农业和农村工作的新局面。

当前，我国农业和农村经济正处在新的发展阶段，农业结构和农村经济战略性调整和加入世贸组织，为我们提供了良好的发展机遇，同时也带来了严峻的挑战。毋庸置疑，在加速农业结构调整的进程中，加大农业科技创新和推广力度，提高广大农民素质，增强农民吸纳科学技术的能力来增加收入，提高农产品的竞争力是最重要的环节。为了适应新形势下农村工作的实际需要，为了满足广大农民对科学技术的迫切需求，在广泛调查研究基础上，中共黑龙江省委宣传部、黑龙江省农业委员会、黑龙江省科技厅、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省新闻出版局，组织黑龙江省的农业院校、科研院所以及相关部门，精心策划了这套农业科普读物《新世纪农民奔小康》丛书，目的是为广大农民提供精神上的食粮，把广大农民的聪明才智凝聚到全面建设小康社会的伟大事业上来。

我国南北地域上的差异较大，使农业生产呈现出明显的地方特色。这套丛书专为在北方黑土

地上耕耘的农民量体裁衣而做，具有明显的地方特色。丛书把转变农业增长方式，发展优质、高产、高效、生态安全农业作为核心；把增加农民收入，推进现代化建设为基本目标，针对农业结构调整和农事活动中需要掌握的农业技术的关键环节给予农民科学地指导。字里行间渗透着一种严谨而又明快的科学气息。与此同时，丛书在编排形式上也下了很大功夫，采用了夹叙夹议的写作方式，对需要掌握的知识以问与答的形式出现，便于阅读和理解。通俗易懂的语言和图文并茂的新风格，增添了图书的趣味性和可读性，这些对读者来说都是弥足珍贵的。

出版这套丛书，充分体现了政府把为“三农”服务放在了重要位置。我真诚地希望，这套丛书能够成为广大农民的致富帮手，农事活动中的工具书，使辛勤耕耘在黑土地上的广大农民，在全面建设小康社会的进程中，蓬勃奋发，与时俱进，一步一步地把党的十六大描绘的奔小康的宏伟蓝图变为现实。

黑龙江省人民政府副省长

仲立国

《新世纪农民奔小康》丛书编委会名单

主 编 申立国 (黑龙江省人民政府 副省长)

副主编 韩贵清 (黑龙江省农业委员会 副主任)
谢春茹 (黑龙江省科学技术厅 副厅长)
赵勤义 (中共黑龙江省委宣传部 部务委员)
李曙光 (黑龙江省新闻出版局 副局长)
舒 展 (黑龙江省科学技术协会 副主席)
李海林 (黑龙江省畜牧局 副局长)
祖 伟 (东北农业大学 副校长)
肖志敏 (黑龙江省农业科学院 副院长)

编 委 魏丽荣 刘 凯 于立和 曹忠德
王存国 郑秋鹏 魏 湜 张晓萍
李欣育 曹俊强 常瀛莲 闫文义

《蛋鸭笼养综合技术》编委会

主 编 王 安 张忠远

参 编 (按姓氏笔画为序)

刁新平 王秀燕 任延铭

任海英 米玉玲 李士平

杜 鹃 宋春玲 张大雷

郑世峰 赵玉华



目 录

1 蛋鸭笼养的饲养管理

- 1 蛋鸭笼养的特点
- 1 与平养相比, 笼养的特点
- 3 鸭笼的结构
- 6 雏鸭的饲养管理
- 6 笼养雏鸭的优缺点
- 7 育雏前的准备
- 9 雏鸭的挑选
- 10 育雏的环境条件
- 14 雏鸭饲养管理要点
- 19 育成鸭的饲养管理
- 19 育成鸭的特点
- 21 育成鸭的饲养管理要点
- 27 产蛋鸭的饲养管理
- 27 产蛋鸭的生理特点
- 29 高产蛋鸭的选择
- 31 影响蛋鸭高产、稳产的因素
- 40 产蛋期的划分和各期饲养管理要点
- 48 蛋鸭的利用年限和人工强制换羽技术
- 51 不同季节的饲养管理



53	蛋鸭的营养与饲料
53	鸭的外貌特征及其消化特点
53	鸭的外貌
55	鸭的消化生理特点
59	母鸭的生殖器官
63	鸭蛋结构
67	蛋鸭的营养与常用饲料
67	饲料营养成分分类及作用
88	蛋鸭常用饲料的种类及特点
101	蛋鸭的饲养标准及饲粮配合
101	蛋鸭常用饲料的成分及营养价值
102	蛋鸭的饲养标准
102	蛋鸭的饲粮配合

111 鸭病及其防治

111	病毒性疾病
111	鸭瘟
114	鸭病毒性肝炎
116	鸭流感
117	细菌性疾病
118	鸭霍乱



119	鸭大肠杆菌病
121	鸭副伤寒
122	鸭结核病
123	鸭传染性鼻炎
124	真菌性疾病
125	鸭曲霉菌病
126	鸭黄曲霉毒素中毒病
128	寄生虫病
128	鸭球虫病
130	鸭绦虫病
131	鸭中毒性疾病
132	食盐中毒
133	有机磷中毒
135	痢特灵中毒
136	喹乙醇中毒
137	高锰酸钾中毒
138	鸭营养代谢性疾病
138	维生素 A 缺乏症
139	维生素 E 缺乏症
141	佝偻病
143	滑腱症
144	维生素 B ₁ 缺乏症
146	鸭常见的杂症病
146	鸭恶癖
147	鸭皮下水肿病



148 鸭蛋的加工

- 148 鸭蛋的成分及营养价值
- 148 鸭蛋的成分
- 148 鸭蛋的营养价值
- 149 鲜蛋的贮存和保鲜
- 149 鸭蛋的特性
- 150 鲜蛋的贮存和保鲜
- 153 鲜蛋品质的鉴别方法
- 155 鸭蛋的加工
 - 155 咸蛋的加工
 - 157 皮蛋的加工
 - 163 糟蛋的加工

164 养鸭场的经营管理

- 165 蛋鸭生产基本情况
- 165 我国蛋鸭生产现状
- 167 养鸭业发展优势
- 170 蛋鸭品种
- 179 生产前经营管理
 - 179 确定生产规模
 - 179 确定饲养方式
 - 181 鸭场场址的选择与布局



182	生产中的组织与管理
182	制定年度计划
186	组织生产、经济管理的规章措施
187	保证生产计划实现的重要措施

191 | 附录

191	附录 1	鸭场常用消毒剂表
195	附录 2	鸭常用疫(菌)苗表
198	附录 3	驱虫药和杀虫药
202	附录 4	鸭常用抗菌类药
208	附录 5	中国饲料及营养价值表常规成分
214	附录 6	雏鸭饲料配方
215	附录 7	生长鸭饲料配方
216	附录 8	产蛋鸭饲料配方
217	附录 9	常用鸭饲料配方
218	附录 10	蛋用型鸭的日粮配方
219	附录 11	蛋用型鸭的日粮配方

220 | 参考文献



蛋鸭笼养的饲养管理



蛋鸭饲养业在我国有着悠久的历史，劳动人民在生产中积累了丰富的饲养管理经验，并逐渐形成了放牧、舍饲、半放牧半舍饲、鱼鸭混养等多种饲养方式。但近年来，随着农村养殖结构的不断调整和集约化经营方式的推广，传统的饲养方式已不能适应其发展的需要，而蛋鸭笼养技术的出现正为养鸭业的发展提供了有效的生产模式。笼养条件下，鸭的生活环境、行为方式等都发生了一些变化，因此，它们的饲养管理随之也应做出相应的调整。

●蛋鸭笼养的特点

✱与平养相比，笼养的特点

■优点

▲可改善舍内环境 平养的蛋鸭由于排粪和饮水而使地面垫料和舍内环境寒冷、潮湿、肮脏，进而影响鸭的生产性能；笼养蛋鸭不需垫料，粪便可及时处理，有效地改善了舍内环境，同时，高密度的饲养提高了舍内温度，有利于蛋鸭冬季产蛋量的提高。

▲提高饲料效率 笼养蛋鸭由于不易发生抢食现象而使鸭群体重均匀、开产整齐，又因活动量小而降低了饲料消耗，同时，分笼饲养可较易淘汰低产鸭，而使其群体产蛋率大幅度提高。

▲减少发病率和防疫应激 笼养蛋鸭很少与外界环境接



触，减少了病菌、病毒感染机会，发病率较小，个别发病的蛋鸭也能够及时发现并得到有效治疗，减少了死亡率。同时，笼养蛋鸭相对于散养或圈养蛋鸭来说，活动空间较小，故防疫所需时间短，可避免惊群现象的发生，减少免疫应激。

▲充分利用空间且节约劳动力 传统的放养、圈养等平养方法普遍存在对场地要求高、费工、管理不便等缺点，与之相比，笼养由于可多层饲养，所需占地面积小，可达20~25只/平方米，还可节约劳动力，大大提高劳动生产率，适于集约化生产。

▲可减少蛋的破损率和蛋品污染 平养时由于鸭群跑动或集中产蛋引起的蛋蛋堆层，蛋的破坏率很大；笼养蛋鸭的蛋蛋之间很少碰撞，因此，破损率较小。平养时，蛋产出后鸭走动时，蛋的表面往往涂上一层泥浆和粪便的混合物，造成蛋的外观肮脏，影响销售，如果做种蛋，易产生死胚蛋、臭蛋；而笼养鸭产的蛋直接进入集蛋槽，蛋表面干净，细菌数量少。

■缺点

蛋鸭笼养时需要特制的不同阶段的鸭笼，使养鸭的成本提高，如仅饲养一年，经济效益不如平养可观，但若多年利用的话，成本会大

知识窗

只有先了解了雏鸭的生理特点和生活要求，才能采取符合雏鸭本身需要的饲养管理措施，才能养好雏鸭。概括地讲，其特点如下：雏鸭娇小幼嫩，绒毛稀短，调节体温能力较差，需人工保温；雏鸭消化机能发育不完善，消化器官容积小，消化能力差，所以要喂少量、易消化的饲料，每天喂多次；雏鸭抗病力强，对外界环境适应能力不强，因而要加强管理，注意卫生防疫工作；雏鸭新陈代谢却十分旺盛，生长发育极快，所以需要丰富而全面的营养物质才能满足其生长发育的需求。



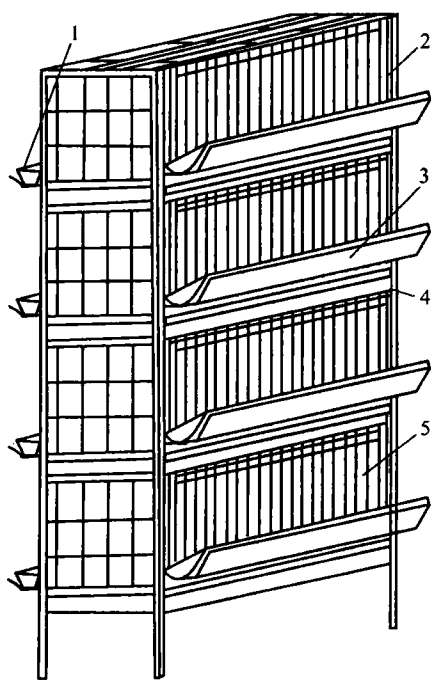
大降低。

※ 鸭笼的结构

■ 育雏笼的结构

可采用育鸡雏笼(图 1-1)育鸭雏, 有条件可以购买或自制

图 1-1 分层育雏笼



1. 水槽 2. 笼架 3. 饲槽
4. 承粪盘 5. 前笼门





鸭的育雏笼，育雏笼具采用金属或竹木制造。长 1.0~1.5 米，宽 0.8~1.0 米，高 0.20~0.25 米，底板采用镀锌的铁丝网、耐腐蚀的塑料网或竹木条，底网孔为 1.25 厘米×1.25 厘米。鸭笼可为全重叠式的，也可为阶梯式的，一般组有 3 或 4 层，每层 1 笼，并在每层底下设有接粪盘，但最下层没有，可直接清扫粪便，且最下一层底板距地面约 0.5~0.6 米。食槽放在笼外的左右两侧，水槽放在前后两侧。食槽、水槽均采用镀锌铁皮或无毒的塑料制成。有条件的可在笼组的一端设有可调温的供热装置，但这种育雏笼成本很高。

■ 育成鸭与产蛋鸭鸭笼的结构

可采用育成鸡或产蛋鸡笼(图 1-2、图 1-3)饲养育成鸭或产蛋鸭，有条件可以购买或自制鸭的育成笼和产蛋笼。笼具仍采用金属或竹木制造，不同地区可因地制宜，采用不同的材料。鸭笼采用全重叠式或阶架式结构，规格为 35 厘米×35 厘米×30 厘米，一般一组 3 或 4 层，每层 4 笼，每层底下设有接粪板，但最下一层没有；最下一层底板与地面距离约 45~50 厘米，坡角为 4.2° ~ 5° ，底板网孔为 1.5 厘米×1.5 厘米，底板采

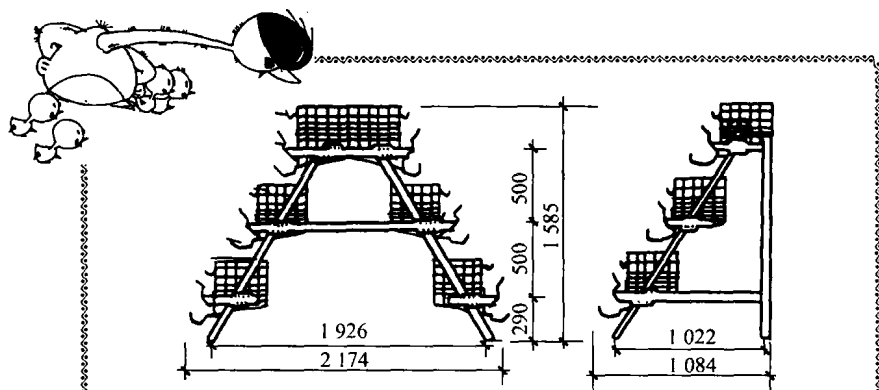


图 1-2 全阶梯式鸡笼(单位:毫米)

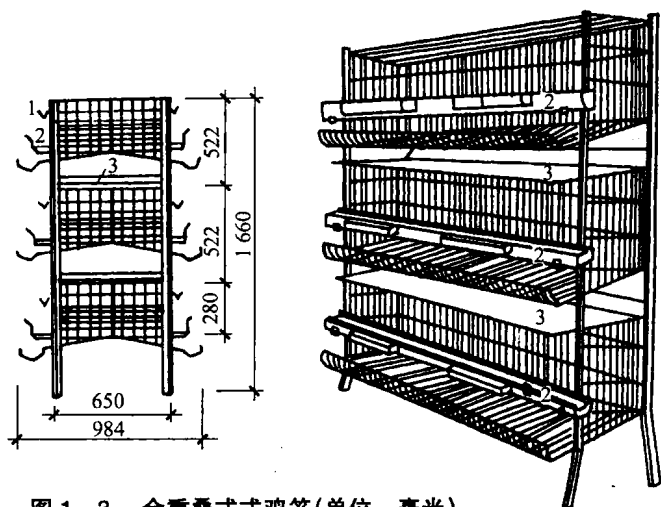


图 1-3 全重叠式鸡笼(单位: 毫米)

1. 水槽 2. 料槽 3. 承粪板



用的材料与育雏笼的材料相同, 而且它应顺势向外延伸出 20 厘米并与集蛋槽相接, 以使蛋能顺利滚入集蛋槽。食槽可用镀锌铁皮(以防生锈)或无毒塑料制成; 饮水器的最理想方式是采用乳头式饮水器, 但它成本相对较高, 也可采用在每两笼间放置一无毒的塑料饮水罐, 并将其框架用角铁焊接牢固。食槽放在笼外, 方向与笼组的长轴方向相同。

问 与 答

问: 什么季节育雏好?

答: 育雏期通常分为春鸭、夏鸭和秋鸭等 3 个时期, 这 3 个时期各有利弊, 养鸭户应根据自己的饲养目的和当地自然条件选择行之有效的时期进行。