

---

# 蛋鸡笼养高产 技术

周能贤主编

---



# 蛋鸡笼养高产技术

主 编 周能贤

编 者 冯淑贞 刘业华 刘平安 刘崇祥 吴庆东  
杨亦军 周能贤 罗昌富 金 斌 范太厚  
姜发强 舒世昌 彭国庆 程汝康

审 订 戴祥文

重 庆 出 版 社

1996年·重庆

(川)新登字 010 号

责任编辑 叶麟伟  
封面设计 卢 军  
技术设计 刘黎东

周能贤 主编  
蛋鸡笼养高产技术

---

重庆出版社出版、发行（重庆长江二路 205 号）  
新华书店经销 四川外语学院印刷厂印刷

\*

开本 787×1092 1/32 印张 5.125 插页 2 字数 105 千  
1996年3月第一版 1996年3月第一版第一次印刷

印数：1—8 500

\*

ISBN7-5366-3355-6/S·56

科技新书目 386—357

定价：4.80 元

## 序

养鸡是畜牧业发展的一个重要方面，它不仅可以增加肉食和蛋品，满足人民生活的需要，还能提供优质有机肥料和水产动物的饲料，增加农民收入。养鸡业为发展立体、全方位现代化农业，推进农民致富奔小康，有着不可估量的影响。

随着社会主义市场经济的建立和畜牧业结构的进一步调整，重庆市广大农村适度规模养鸡专业户如雨后春笋，蓬勃发展。据1994年重庆市部分地区资料分析，饲养110万只笼养蛋鸡，其年纯收益达2653万元左右，只平盈利20多元，许多农户在短时期内已脱贫走上致富之路。实践证明：蛋鸡笼养具有省地、省房、省工和劳动生产率高、饲料报酬高、效益高等优点。因此，它有着广阔的发展前景。

但是，养鸡也有风险。蛋鸡笼养的饲养密度较大，对饲料的要求比较严格，鸡病发生和传播的机会也相应增多，如不按照科学方法进行饲养、防病和管理，将会导致鸡病暴发、死亡成灾，使养殖者经济遭受惨重损失，所以千万不可掉以轻心，麻痹大意。

为了使“科教兴牧”、“科学养殖”、“科技致富”的观念在广大农民脑海中深深扎根，在农村形成学科学、用科学的风尚，对养鸡农户、养鸡专业户以及基层畜牧兽医人员进行蛋鸡笼

养系列实用技术的传授和指导,重庆市兽医防疫站周能贤同志和区(市)县从事养鸡业的部分实际工作者,在认真总结全市“农户适度规模养鸡配套技术”的“种”、“养”、“防”、“管”经验基础上,参阅国内有关资料,编写出了《蛋鸡笼养高产技术》一书。该书具有技术知识先进新颖、简便实用、通俗易懂、重点突出、内容丰富、资料翔实、数据可靠、适应面广和可操作性强等特点。我相信,它的出版发行,将会得到广大读者的喜爱和欢迎。

周建中

1995年6月于山城

## 前 言

养鸡业是畜牧业中的一个重要支柱产业,养鸡能在短期内迅速增加肉、蛋食品,满足人民生活的需要,同时又能为种植业提供大量的有机肥料,促进农业增产。而大力发展农户规模笼养蛋鸡,又是农村养鸡业发展的必然,它对增加农民收入,提高人民营养水平,满足市场需要,加快社会主义市场经济建设,都有着十分重要的意义。

我国农村养鸡,传统上多为散养,其产量低,病也多,效益差,严重制约着养鸡业的发展。1993年我国人均禽肉4.73公斤、鸡蛋7.66公斤,比美国分别少43.53公斤和8.81公斤,比日本分别少6.25公斤和13.16公斤。随着农业结构的进一步调整 and 社会主义市场经济的建立,农户适度规模笼养蛋鸡日益兴旺,正朝着专业化、机械化、商品化、社会化方向发展。重庆地区在开展“农户适度规模笼养蛋鸡配套技术”推广应用过程中,取得了成功的经验。据长寿、江津、合川、永川、大足、渝北等6县(市、区)的统计,1994年笼养蛋鸡达110万只,年平均产蛋率70%以上,年产蛋量14.12公斤/只,蛋料比1:2.76,年纯收益2653万元,每只蛋鸡平均盈利20多元;长寿县天台乡笼养蛋鸡25万只,年总产值2400万元,每户平均纯收入4600元,很多农户走上了致富之路。

实践证明,笼养蛋鸡具有以下优点:①饲养密度高。每平

平方米面积可养鸡 15 只以上,能充分利用房屋空间养鸡,省房省地省材料;②节省饲料。笼养鸡生活在笼内,活动范围小,耗料少,一般比散养可节省 5% 左右的饲料;③省工省事。鸡养在笼子里,喂料加水、收蛋清粪、防疫投药等都很方便;④产蛋多。鸡养在笼内,环境条件比较稳定,冬季照常产蛋;⑤有利防病。笼养鸡不接触地面,少与粪便接触,能较好控制通过粪便传播的疾病;⑥效益高。笼养鸡消耗饲料少,饲养密度高,产蛋多,能充分发挥劳动力和设备的作用,其经济效益明显优于平养,是农民脱贫致富的重要途径。但另一方面,笼养鸡密度大,疾病多,对饲料要求严格,这就要求养鸡重点户、专业户、饲养和管理人员掌握笼养鸡饲养防病配套新技术,以确保高产,达到高效,走向致富的目标。

本书是在总结重庆市推广“农户适度规模养鸡配套技术”实践经验的基础上,参阅并收集国内蛋鸡饲养与防病的有关资料编写而成。全书把农户笼养蛋鸡的“笼具制作”、“良种”、“三段式的科学饲养管理”、“疾病的综合防治”等一整套新技术组装为一体,较为系统地介绍了蛋鸡笼养高产技术。文字通俗易懂,内容简明扼要,突出科学性和实用性,具有可操作性,可供养鸡重点户、专业户、小型鸡场职工及基层畜牧兽医站科技人员阅读参考。

本书编写完成后,承蒙重庆市人民政府周建中副市长作序,重庆市农牧渔业局戴祥文副局长审订,在此一并致谢。由于编写时间仓促,水平有限,书中恐存疏漏之处,恳请同仁和广大读者指正。

编者

1995 年 6 月

# 目 录

笼养鸡舍和设备 .....	( 1 )
一、鸡舍 .....	( 1 )
二、主要设备和用具 .....	( 2 )
现代主要蛋用鸡种 .....	( 8 )
一、白壳蛋鸡 .....	( 8 )
二、褐壳蛋鸡 .....	( 10 )
三、粉壳蛋鸡 .....	( 12 )
鸡的营养需要与饲料 .....	( 13 )
一、鸡的消化特点 .....	( 13 )
二、鸡的营养需要 .....	( 14 )
三、鸡的饲料 .....	( 20 )
四、蛋用鸡的饲养标准 .....	( 25 )
五、鸡的日粮配合和配合饲料 .....	( 26 )
笼养蛋鸡的饲养管理 .....	( 44 )
一、雏鸡的饲料管理 .....	( 44 )
二、育成鸡的饲养管理 .....	( 53 )
三、产蛋鸡的饲养管理 .....	( 57 )
笼养蛋鸡疾病的防治 .....	( 65 )
一、鸡传染病的主要预防措施 .....	( 65 )



二、鸡的疾病防治	(70)
鸡传染病	(70)
鸡新城疫	(70)
鸡传染性支气管炎	(74)
鸡传染喉气管炎	(76)
鸡慢性呼吸道病	(77)
鸡传染性鼻炎	(81)
鸡传染性法氏囊病	(82)
鸡马立克氏病	(84)
鸡白血病	(86)
鸡产蛋下降综合症	(88)
鸡包涵体肝炎	(89)
禽脑脊髓炎	(90)
鸡痘	(91)
禽流感	(93)
禽霍乱	(94)
鸡白痢	(96)
鸡伤寒	(99)
禽副伤寒	(100)
鸡大肠杆菌病	(101)
鸡葡萄球菌病	(104)
鸡传染性滑膜炎	(106)
禽曲霉菌病	(107)
禽鹅口疮	(109)
鸡绿脓杆菌病	(110)
鸡寄生虫病	(111)

鸡球虫病 .....	(111)
鸡住白细胞虫病 .....	(113)
鸡蛔虫病 .....	(114)
鸡绦虫病 .....	(115)
鸡羽虱 .....	(116)
鸡螨虫病 .....	(117)
鸡其他疾病 .....	(118)
食盐中毒 .....	(118)
磺胺类药物中毒 .....	(119)
呋喃类药物中毒 .....	(119)
一氧化碳中毒 .....	(120)
黄曲霉毒素中毒 .....	(121)
维生素缺乏症 .....	(122)
笼养蛋鸡疲劳症 .....	(128)
脱腱症 .....	(129)
痛风 .....	(129)
鸡脂肪肝综合症 .....	(130)
啄癖症 .....	(131)
附录 1 笼养商品蛋鸡主要疫病免疫程序 .....	(133)
附录 2 鸡常用疫(菌)苗用法、用量及保存方法 .....	(134)
附录 3 鸡常用治疗药物表 .....	(140)
附录 4 鸡常用消毒药物表 .....	(149)

## 笼养鸡舍和设备

随着现代化养鸡业的发展和农业结构的进一步调整,农户养鸡已由地面散养逐步发展为立体笼养,养鸡规模由小到大。发展笼养鸡需要有一定的鸡舍和必要的设备,为鸡群创造一个良好的生活和生产环境,使鸡群保持良好的体况,充分发挥其潜在的生产性能,以求用最低的生产成本,获得最佳的经济效益。

### 一、鸡 舍

鸡舍建筑应考虑结构简单、经济实用、便于管理操作等问题。鸡舍建筑的位置,应选择地势高燥、阳光充足、通风良好、交通运输方便、环境比较安静而又卫生的地方。水源要充足,水质清洁,符合饮水卫生要求。供电来源要可靠,以保证鸡舍的照明和饲料加工等生产需要。鸡舍的构造,要求地面平坦、干燥,冬季能保暖,夏季不闷热,舍内光线充足,空气流通,面积适当,能防止鼠害等。农村养鸡专业户可根据自己的饲养规模,利用旧房或房前屋后的院坝空地,加以适当的修缮改装,选择价廉物美的竹木等材料,降低造价,尽可能因陋就简建造鸡舍。

## 二、主要设备和用具

笼养鸡的设备和用具主要包括鸡笼、食槽、饮水器、供暖设备等。在结构上力求简单,经久耐用,可移动,便于清洗。

### 1. 鸡笼

鸡笼分为蛋鸡笼、育成鸡笼和雏鸡笼 3 种。

(1) 蛋鸡笼 每个蛋鸡笼常由 4—5 个单体笼组合而成。各鸡笼有 6 个面,分别为前网、后网、底网、顶网和侧网,各单体笼用一块侧网隔开。单体笼的大小,一般前网高 45 厘米,后网高 40 厘米,笼深 40—45 厘米,集蛋槽伸出笼外 15 厘米,笼底倾斜度为 7—8 度,前网下缘留出 5 厘米滚蛋空隙(图 1)。单体笼的长度因每笼饲养鸡数而定,每个单体笼一般养鸡 4—5 只,每只鸡占料槽长度不低于 10 厘米。

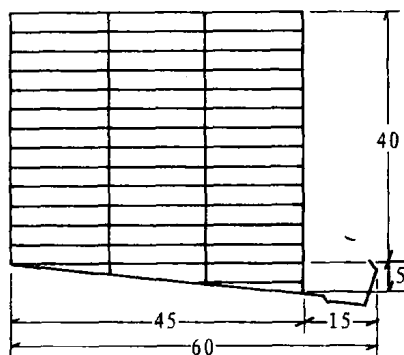


图 1 蛋鸡单体笼剖面图(单位:厘米)

蛋鸡笼按组装形式不同分为全阶梯式蛋鸡笼、半阶梯式蛋鸡笼和层叠式蛋鸡笼 3 种。

①全阶梯式蛋鸡笼(图 2-1):其特点是上、下层鸡笼底网完全错开,各层笼里的鸡粪都可直接落在地面或粪沟里,通风换气好,光照较均匀。一般为 3 层,饲养密度较小,占的鸡舍面积较大。

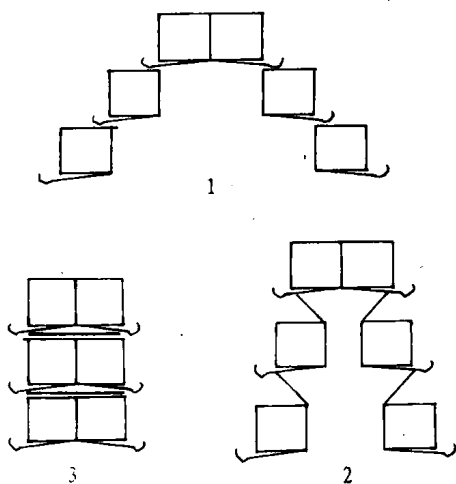


图 2 蛋鸡笼的组装方式

1. 全阶梯式 2. 半阶梯式 3. 层叠式

②半阶梯式蛋鸡笼(图 2-2):上、下两层鸡笼只作部分重叠交错,中、上层的鸡粪可用倾斜承粪板直接滑落地面或粪沟中。一般安置 3 层。

③层叠式蛋鸡笼(图 2-3):把 2—4 层鸡笼叠放在一起,两层鸡笼之间装置承粪板。层叠式蛋鸡笼的最大优点是饲养

密度大,房舍利用率高,农村现有的旧房均可利用。不足之处是上、下层鸡笼光照不均匀;由于饲养密度大,鸡舍要稍高些,炎热的夏季需要通风设施。

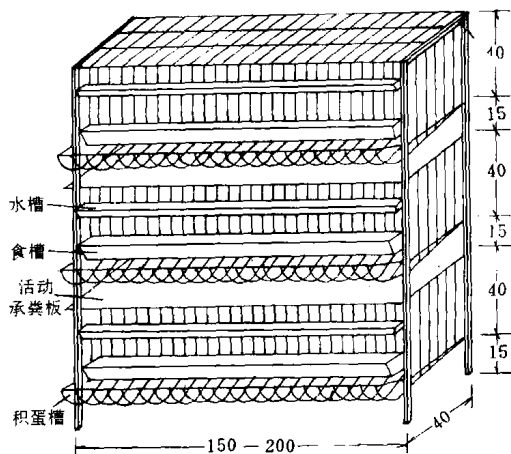


图3 层叠式竹木蛋鸡笼示意图(单位:厘米)

鸡笼制作本着因地制宜、经济实用的原则,农村可用竹、木、荆条编制。竹木蛋鸡笼多采用层叠式,以3层为宜(图3)。单层笼长150—200厘米,笼底用2厘米宽的竹片拼钉,竹片间距为2.5厘米,后壁和侧壁用小圆竹或竹片插入上、下钻孔的竹或木条中。笼内分为几个小笼,每个小笼喂4—5只鸡。前网用2—3厘米宽的竹片,插入间距为3厘米的上、下钻孔的竹或木条中,作为采食栅,竹片可弯曲,自由取下或插上,可代替笼门,捉鸡时取下竹片即可。笼脚高15厘米,层间距15厘米,用塑料板、纸板等作承粪板,便于手工清粪。食槽和饮水槽悬挂于前网外的适当高度。每层笼可养15—20只蛋鸡。

(2)育成鸡笼 其形式与蛋鸡笼基本相同,多采用3层笼养。单层笼尺寸:长100厘米,深40厘米,高40厘米,笼底用宽1.5厘米的竹片拼钉,漏缝为1.5—2厘米。前网的采食栅,竹片间的距离根据鸡的大小灵活变动,以鸡头能伸出笼外,又不至于钻出笼外为原则。层间距12厘米。每层笼养育成鸡10只。

(3)雏鸡笼 通常采用4层层叠式。单层笼尺寸:长100厘米,深50厘米,高30厘米,笼脚高15厘米。层间距12厘米。笼侧网和后网用篾条编制,或用宽1厘米的篾青编成孔径为1.6厘米×1.6厘米的篾席网制成,底网铺孔径为1.6厘米×1.6厘米的铁丝网,前网做成可调节宽度的采食栅。每层笼养雏鸡20只。

有条件的农户也可选购规范的铁制成品鸡笼。

## 2. 食槽

鸡的饲料费用约占总开支的70%左右,食槽设计不合理,是造成饲料浪费的重要原因之一,因此,要求食槽既平整光滑,使鸡采食方便,又不浪费饲料,便于清洗消毒。制作食槽的材料可用木板、镀锌板、硬塑料板等。

食槽的形状有多种,一般笼养鸡的食槽多为船形(图4)。根据鸡的大小可做成大、中、小3种规格,做到大鸡用大槽,中鸡用中槽,小鸡用小槽,切勿大小不分乱用。幼雏食槽内宽6厘米,槽深3厘米;中雏食槽内宽8厘米,槽深4厘米;产蛋鸡食槽底宽7—9厘米,深9—11厘米,单边采食的槽宽11—13厘米。食槽长度依鸡笼的长度而定。

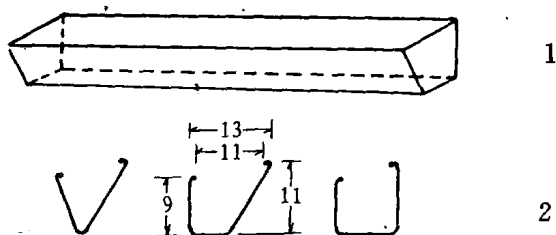


图 4 食槽(单位:厘米)

1. 食槽 2. 各种食槽断面图

### 3. 饮水器

饮水器可分为槽式、塔形真空式、乳头式、杯式等多种。农家养育成鸡、产蛋鸡，多用“V”型或“U”型槽式饮水器，其规格为槽深 5 厘米，口宽 6 厘米。可用白铁皮制作，也可用剖开的竹筒盛水，还可用玻璃瓶装水代替。雏鸡可用广口玻璃瓶和盘子做饮水器，盘高 2—4 厘米，水盘直径 15—20 厘米，使用时先将玻璃瓶装满水后再扣上盘子，然后将瓶倒转，瓶口朝下倒立在盘中，瓶口缘垫放 0.4—0.5 厘米厚的竹片，水就能沿竹片缝隙流入盘中，供雏鸡自由饮用(图 5-1)。也可用白铁皮制作上部为尖顶的贮水圆桶，在贮水桶下缘开一个出水小孔，孔的位置应低于水盘的上缘(图 5-2)。

### 4. 供暖设备

笼养育雏，室内采用地下烟道、煤炉等作基础热源，加热育雏室，另在笼架下增设远红外线板，提高笼温。

除了上面提到的设备和用具外，养鸡专业户还要准备通



风用的排风扇、饲料加工设备、照明设备,以及装运鸡只、蛋品等的用具。

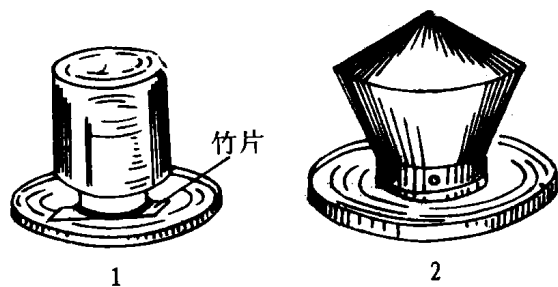


图5 饮水器

1. 广口瓶与盘子制作的饮水器 2. 白铁皮制作的塔式饮水器