

GUOYUAN LINDI

刘益平 编著

SHENGTAI YANGJI JISHU

# 果园林地 生态养鸡技术

(第2版)



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

# 果园林地生态养鸡技术

(第2版)

刘益平 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书自2004年出版以来,重印9次,发行8.6万册,受到广大读者的欢迎。根据当前养鸡科学的发展,编者对原版的内容做了全面修订。全书共分八章,主要介绍了果园林地生态养鸡品种选择与杂交配套系利用,场地的选择、鸡舍建设与设备,放养土种鸡的营养需要、饲料配方与饲料开发,育雏关键技术,果园林地生态养鸡模式与放养技术,放养鸡的发病特点与常见疾病防治,散养鸡场经营管理。本书内容新颖,技术实用,文字通俗易懂,适合果园林地生态养鸡生产者阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

果园林地生态养鸡技术/刘益平编著.--2版.--北京:金盾出版社,2012.1

ISBN 978-7-5082-7260-3

I. ①果… II. ①刘… III. ①鸡—饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第221003号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:北京华正印刷有限公司

装订:北京华正印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.25 字数:97千字

2012年1月第2版第10次印刷

印数:86 001~97 000册 定价:10.00元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

## 目 录

<b>第一章 果园林地生态养鸡概述</b> .....	(1)
一、我国养鸡业的发展概况 .....	(1)
二、我国农村养鸡存在的问题及对策 .....	(2)
(一)存在的问题.....	(2)
(二)农村养鸡的发展对策.....	(4)
<b>第二章 果园林地生态养鸡品种选择与杂交配套系利用</b> .....	(7)
一、品种选择原则 .....	(7)
(一)鸡种的适应性 .....	(7)
(二)正规的引种渠道.....	(7)
(三)市场的需要.....	(8)
二、适合放养的地方鸡品种和育成鸡品种 .....	(8)
(一)仙居鸡 .....	(9)
(二)大骨鸡.....	(9)
(三)惠阳鸡.....	(9)
(四)寿光鸡 .....	(10)
(五)北京油鸡 .....	(10)
(六)狼山鸡 .....	(10)
(七)丝羽乌骨鸡 .....	(11)
(八)四川山地乌骨鸡 .....	(11)
(九)石岐杂鸡 .....	(12)
(十)海红黄鸡 .....	(12)
(十一)粤黄鸡 .....	(12)
(十二)固始鸡 .....	(12)
三、优质肉鸡配套生产.....	(13)

(一)优质肉鸡系间配套 .....	(13)
(二)优质肉鸡与速生型肉鸡配套 .....	(14)
(三)优质肉鸡与本地鸡配套 .....	(14)
四、生态放养蛋鸡生产 .....	(14)
<b>第三章 场地的选择和鸡舍建设与设备 .....</b>	<b>(16)</b>
一、放养场地的选择 .....	(16)
(一)场址选择的原则 .....	(16)
(二)场地位置 .....	(17)
(三)水源 .....	(18)
二、鸡场建筑物的总体布局 .....	(19)
三、鸡舍的修建 .....	(19)
(一)各种简易鸡舍的建筑要求 .....	(19)
(二)简易鸡舍的修建 .....	(21)
(三)普通鸡舍的修建 .....	(21)
(四)塑料大棚鸡舍的修建 .....	(22)
(五)开放式网上平养无过道鸡舍的修建 .....	(23)
(六)利用农舍等改建的鸡舍 .....	(23)
四、养鸡设备和用具 .....	(23)
(一)增温设备 .....	(23)
(二)食槽和食盘 .....	(24)
(三)饮水设备 .....	(25)
(四)育雏鸡笼 .....	(25)
(五)栖架 .....	(25)
(六)人工光源 .....	(26)
(七)通风设备 .....	(26)
(八)疾病防控常用器具 .....	(26)
<b>第四章 放养土种鸡的营养需要、饲养标准与饲料开发 .....</b>	<b>(27)</b>
一、放养土种鸡的营养需要 .....	(27)

## 目 录

(一)水 .....	(27)
(二)碳水化合物 .....	(28)
(三)蛋白质 .....	(28)
(四)脂肪 .....	(28)
(五)维生素 .....	(28)
(六)矿物质 .....	(29)
二、土种鸡的饲养标准 .....	(29)
三、可用于饲喂土鸡的饲料原料 .....	(31)
(一)能量饲料 .....	(31)
(二)蛋白质饲料 .....	(31)
(三)青绿饲料 .....	(32)
(四)矿物质饲料 .....	(32)
四、土鸡饲料的配方 .....	(33)
(一)蛋用土鸡的饲料配方 .....	(33)
(二)肉用土鸡的饲料配方 .....	(34)
(三)配制饲料的注意事项 .....	(35)
五、土种鸡饲料的开发 .....	(36)
(一)干草粉 .....	(36)
(二)松针粉 .....	(36)
(三)育虫喂鸡 .....	(36)
(四)养蝇蛆喂鸡 .....	(38)
(五)养蚯蚓喂鸡 .....	(40)
<b>第五章 育雏关键技术 .....</b>	<b>(43)</b>
一、育雏方式 .....	(43)
(一)平面育雏 .....	(43)
(二)立体育雏 .....	(44)
二、育雏前的准备和雏鸡的选择与装运 .....	(45)
(一)育雏前的准备 .....	(45)

(二) 雏鸡的选择与装运 .....	(47)
三、育雏环境的标准与控制 .....	(48)
(一) 温度标准及其控制 .....	(48)
(二) 湿度标准及其控制 .....	(50)
(三) 光照标准及其控制 .....	(51)
(四) 空气质量保证及其控制 .....	(52)
(五) 保持适宜密度 .....	(53)
(六) 保持环境安静 .....	(53)
四、雏鸡的饲养管理 .....	(54)
(一) 雏鸡的饲养 .....	(54)
(二) 雏鸡的管理 .....	(56)
<b>第六章 果园林地生态养鸡模式与饲养技术 .....</b>	<b>(60)</b>
一、林地生态养鸡模式与饲养技术 .....	(60)
(一) 林地围网养鸡模式 .....	(60)
(二) 在野外建简易大棚舍养鸡模式 .....	(62)
(三) 林下和灌丛草地养鸡模式 .....	(64)
(四) 山地放牧养鸡模式 .....	(67)
(五) 农村庭院适度规模养鸡模式 .....	(69)
二、果园生态养鸡模式与放养技术 .....	(72)
(一) 果园放养土鸡的优点和放养技术要点 .....	(72)
(二) 提高果园养鸡成活率的措施 .....	(74)
(三) 提高果园养鸡效益的措施 .....	(76)
<b>第七章 放养鸡的发病特点与常见疾病防治 .....</b>	<b>(79)</b>
一、放养鸡的发病特点 .....	(79)
(一) 呼吸道疾病的发生相对较少 .....	(79)
(二) 寄生虫病多发 .....	(79)
(三) 新城疫、法氏囊病较多 .....	(79)
(四) 病毒性传染病多 .....	(80)

---

(五)细菌病多 .....	(80)
二、放养鸡疫病综合防治措施 .....	(80)
(一)把好引种进雏关 .....	(81)
(二)生态隔离 .....	(81)
(三)保证饲料和饮水卫生 .....	(81)
(四)创造良好的生活环境 .....	(82)
(五)抓好免疫接种和预防性投药 .....	(83)
(六)加强饲养管理,实行“全进全出”饲养制度 .....	(84)
三、鸡病毒性传染病 .....	(85)
(一)鸡新城疫 .....	(85)
(二)鸡传染性支气管炎 .....	(87)
(三)鸡传染性喉气管炎 .....	(88)
(四)禽流感 .....	(88)
(五)鸡传染性法氏囊病 .....	(89)
(六)鸡马立克氏病 .....	(91)
(七)禽传染性脑脊髓炎 .....	(92)
(八)鸡传染性贫血病 .....	(92)
(九)禽白血病 .....	(94)
(十)网状内皮组织增生病 .....	(95)
(十一)鸡产蛋下降综合征 .....	(95)
四、鸡细菌性传染病 .....	(96)
(一)鸡慢性呼吸道病 .....	(96)
(二)鸡传染性鼻炎 .....	(97)
(三)鸡大肠杆菌病 .....	(98)
(四)鸡白痢 .....	(99)
(五)禽霍乱 .....	(100)
(六)鸡坏死性肠炎 .....	(101)
(七)鸡坏死性皮炎 .....	(102)



五、鸡寄生虫病 .....	(103)
(一)鸡球虫病.....	(103)
(二)鸡蛔虫病.....	(105)
(三)鸡螨.....	(107)
六、其他疾病 .....	(107)
(一)食盐不足或食盐中毒.....	(107)
(二)有机磷农药中毒.....	(107)
(三)啄癖.....	(108)
(四)脱肛 .....	(109)
<b>第八章 散养鸡场的经营管理</b> .....	(110)
一、家禽场的经营决策 .....	(110)
二、家禽场的计划管理 .....	(110)
(一)长期计划.....	(110)
(二)年度计划.....	(111)
(三)阶段计划 .....	(112)
三、家禽场的财务管理 .....	(112)
(一)财务管理的任务.....	(112)
(二)成本核算.....	(112)
<b>附 录</b> .....	(114)
附录一 无公害食品肉鸡饲养中允许使用的药物.....	(114)
附录二 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单.....	(117)
附录三 土鸡的参考免疫程序.....	(119)
附录四 禽病诊断简表 .....	(120)

## 第一章 果园林地生态养鸡概述

果园林地生态养鸡是将传统方法和现代科学养鸡技术相结合,根据各地区的特点,利用荒地、林地、草原、果园、农闲地等进行规模养鸡,让鸡自由觅食昆虫和野草,饮山泉和露水,补五谷杂粮,严格限制化学药品和饲料添加剂等的使用,以提高蛋、肉风味和品质,生产出符合绿色食品标准要求的一项生产技术。

我国 70% 的县(区)分布于山区,广大农村尤其是山区农村的果园、林地、山地面积广阔。为保护植被生态,要“羊入圈,鸡上山”。利用果园、林地、荒山地和草坡等自然环境实行放牧养鸡,既可提高单位面积的收入,又能解决农村部分剩余劳动力的就业问题。其产品为无污染、无公害的纯天然绿色环保食品,深受消费者欢迎。以传统方式生产的放养鸡,又称为优质鸡,市场需求十分巨大。果园、林地作为鸡的栖息地,可遮阳避雨,环境舒适,应激因素少,鸡体健康,鸡的活动范围大,采食范围广,可大量采食果园、林地的杂草、害虫,营养全面,生长速度快,产蛋率高,肉质风味好,市场价格高,具有良好的经济效益和生态效益。

实施果园林地生态养鸡投入少,生产周期短,成本低,效益高,适合广大农村,尤其是居住在丘陵、山地的农户采用。

### 一、我国养鸡业的发展概况

鸡的现代化商业育种开始于西方国家,通过商业育种,禽蛋产量得到大幅度提高,并逐渐走向规模化发展道路。随着世界经济一体化的发展,鸡的育成品种也和规模化养殖模式一起走向发展中国家。众多生产性能卓越的国外育成品种大量涌入我国,我

国内不少育种专家和企业也不断探索适合我国规模化生产的蛋鸡品系,国内蛋鸡市场由原来的几乎被外国鸡品种垄断,到现在的国内外品系几乎各占半壁江山。在肉鸡活鸡市场方面,国外的培育品种却由于肉质差而不被部分消费者认可,国内大量的地方鸡种仍占领着我国的肉鸡活鸡市场,黄羽肉鸡和乌骨鸡就是其中的两大系列。我国大量的在散养条件下的地方品种鸡,通常体格较大,没有经过高强度的近交,生活力较强,是中国优质肉鸡商业化育种的优良素材,也是与国外品种抗衡的重要商业品种,更是生态养鸡的种质资源。

我国规模化养鸡虽然只有几十年的历史,但是,养禽业经过近30多年的高速发展,目前已经是世界第一禽蛋生产大国,禽蛋总产量连续多年居世界第一位,鸡肉产量仅次于美国,禽肉总产量已经超过1000万吨。禽蛋食品达到中等发达国家人均消费水平(人均14千克,约250个)。不少大城市郊区已多年出现禽蛋生产过剩,并逐渐向劳动力便宜的地区和原料基地转移。在一些畜牧业发达的农村,养鸡的产值已占农业总产值的50%以上。

据统计,2009年我国出栏肉鸡近140亿只,其中规模化饲养大型肉鸡56亿只左右,约占40%;黄羽优质肉鸡约35亿只,占25%;其余的为大量笼养淘汰鸡和庭院养鸡,占35%。这与发达国家几乎全是快大型肉用仔鸡的现状完全不同。我国70%的县(区)处于山区,棚养、放养家禽数量也居世界之冠,由于生产成本低、效益高,今后还会有很大的发展空间。

## 二、我国农村养鸡存在的问题及对策

### (一)存在的问题

我国农村养鸡,由于受人力(技术素质)、财力条件的限制,只

能因地制宜，因陋就简地组织生产。饲养方法较传统，饲养技术也较落后。主要表现在以下几个方面。

1. 鸡舍简陋，环境条件差 这也是传统养鸡与现代化养鸡的主要差别之一。许多农户利用庭院旧农舍或边角修建鸡舍，人与禽同院，甚至鸡与猪、猫、狗混养。鸡舍建造也过于简陋，冬季不能保温，夏季通风不良，环境卫生差，使传染病发生的概率增加。养鸡户最好入住养鸡小区或使鸡舍单独成院，尽量做到通风向阳，鸡舍面积要适当。育雏舍要有保温设备，养殖小区要实施“全进全出”饲养制度。

2. 引进的雏鸡带病风险大 多数养殖户对引进鸡苗的重要性认识不足，贪图便宜购进串乡鸡贩送上门的劣质雏鸡，不但生长速度慢，死亡率高，而且使鸡舍受到污染。养鸡户应从重信誉的正规种鸡场引进雏鸡。只有引进健康的雏鸡，良种良料配良法，才能高产高效。

3. 饲养管理不当，养鸡效益低 农村养鸡，大部分农户还是停留在粗放管理阶段。给料不科学，时间上早一餐晚一餐，次数上一日多一日少，给料量是饥一餐饱一餐。有的饲料单一，有啥喂啥。资金不足时，就用粗糠烂谷来应付；饲料断档时，干脆用猪料或蛋鸡料来代替，不仅影响鸡群生长发育，还造成饲料资源的极大浪费。

4. 防疫制度不健全，用药不科学 农户养鸡防疫制度不健全主要表现在：①一般鸡舍不设消毒设施，有的从养鸡那天起，鸡舍就未消过毒，导致死亡率高；②不重视鸡病疫苗的防疫接种，有许多养鸡户对疾病认识不足，不知道注射什么疫苗，且没有渠道购买疫苗，使鸡病频发；有的养鸡户虽然给鸡注射疫苗，但对疫苗的来源、保存、运输控制不严，或不按免疫程序为鸡接种，致使达不到预期防疫效果；③平时不预防，有病乱用药。许多人预防观念淡薄，抱侥幸心理。平时舍不得饲喂一些药物进行预防，能省则省。一

且发生某种疾病则往往慌了手脚,在缺乏必要诊断、不明病因的情况下胡乱用药,既花费了大量药费,又贻误了治疗时机;④不能做到封闭式饲养,养鸡户之间互相串门,容易造成交叉感染。

5. 禽肉、禽蛋市场调控不力,小生产与大市场矛盾突出 我国禽肉、禽蛋市场价格每2~3年有一次周期性的波动。农民养鸡盲目性很大,受条件制约,多数没有预测市场的本领,农民靠养鸡增收,非常困难。

## (二)农村养鸡的发展对策

当前,我国养殖业正经历三大历史性转变。即由副业向专业化养殖转变,由小农生产向商品化生产转变,由传统农户散养向规模化、集约化、工厂化饲养转变。随着历史性转变的不断深入,须对养鸡业发展的方向和方式进行思考与实践。

1. 转变养鸡观念 现今的养鸡生产已不是过去的小农经济生产,而是在市场经济发展中的一种商品生产。过去那种设施简陋、有啥喂啥、一家养8~10只的养鸡方法,已不适应农业、农村和农民实现现代化发展目标的要求,也绝对不会使农民富起来。所以,农村养鸡要以市场经济的发展为导向,适应市场的需求,以规模化带动标准化,以标准化提升规模化,努力实现“生产水平明显提高、养殖效益稳定增加、畜产品质量安全可靠、资源开发利用适度、生态环境友好和谐”的综合目标。

2. 大力推行标准化生产 畜禽标准化生产,就是在场址选择、布局、栏舍建设、生产设施配备、良种选择、饲料和药品使用、卫生防疫、粪污处理等方面,严格执行法律、法规和相关标准的规定,并按程序组织生产的过程。规模鸡场要达到“六化”,即品种良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、粪污处理无害化和监管常态化。要从可靠的种鸡场引进雏鸡,品种来源清楚,检疫合格,鸡舍、饲养与环境控制设备等生产设施设备,能满足标准化生产的

需要,严格遵守饲料、饲料添加剂和兽药使用有关规定,实现生产规范化;完善防疫设施,健全防疫制度,有效防止动物重大疫病发生,实现防疫制度化;畜禽粪污处理方法得当,设施齐全且运转正常,达到相关排放标准,实现粪污处理无害化或资源化利用;积极配合当地畜牧主管部门对饲料、饲料添加剂和兽药等投放品使用、畜禽养殖档案建立和畜禽标志使用实施有效监管,从源头上保障畜禽产品质量安全,实现监管常态化。

养鸡户应积极参加当地的养鸡联合体、养鸡协会、养鸡合作社、签约合同养鸡或“公司+农户养鸡组织”。实践证明,农村分散的养鸡户是很难实行标准化生产,也很难与市场经济接轨的,只有走公司(企业)+养鸡户联合的道路,才能良种与良法配套,经受住市场风险,取得好的养鸡经济效益。

3. 转变鸡病防治观念,严格执行卫生防疫制度 目前,农村养鸡多重视鸡病的防治,而不重视鸡场的消毒和防疫。对鸡传染病发生的3个主要环节,即发生鸡病的传染源、传播途径和易感体不能综合考虑,只重视易感体,忽略鸡发病必有的传染源和传染途径。不要等鸡发了病再去治疗,而应考虑怎么让鸡不得病。因此,要改变观念,树立养重于防、防重于治的观念。杜绝传染源,切断传染途径。为了预防传染病的暴发,应采取以下措施。

第一,做好鸡场的消毒工作,定期对鸡场进行消毒,严格实行空舍和带鸡消毒制度。加强出入鸡场人员和车辆的消毒管理。将疫病的防治工作前移,防疫费用前移,也就是说将更多的资金购买消毒药和防疫疫苗,而不是购买治病的药物。

第二,实行全进全出的饲养制度,防止鸡病的交叉感染,便于鸡舍的空舍消毒。

第三,结合当地鸡传染病的发生情况和鸡场的实际情况,在当地兽医或良种鸡场的指导下,建立自己鸡场的防疫制度和免疫程序。

第四,加强环境卫生管理,及时处理鸡场的粪便污物,防止鸡场污染。

4. 做好养鸡场粪污和死鸡的无害化处理 养鸡场(户)要正确处理好发展和环境保护的关系。要结合本地情况,对鸡粪和死鸡做无害化处理。推广种养结合的生态模式,实现粪污资源化利用。

## 第二章 果园林地生态养鸡品种 选择与杂交配套系利用

### 一、品种选择原则

我国鸡的品种较多,性能较为接近。而有些饲养者对于鸡种的选择存在盲目性,往往追求新的鸡种,价格再高也不惜引进。其实,在选择鸡种时主要应从以下几个方面考虑。

#### (一)鸡种的适应性

我国饲养的部分蛋鸡和快大型肉鸡品种大多数是引进的国外鸡种,由于饲养条件和环境条件的差异,存在着适应性差的问题。即使是我国的地方鸡种,也因南北地区地理环境存在较大的差异,引种也存在环境适应的问题。因此,在选用鸡种时,应考虑当地的实际情况,了解一些鸡种在我国不同地区饲养情况的反映以及鸡种的性能特点,做出适宜的选择。

#### (二)正规的引种渠道

我国养鸡业发展十分迅速,各地均有大量的种鸡场,饲养的种鸡代次也不同。由于有些地方的繁育体系尚不健全,在供种上也存在混乱,在引种的质量上得不到保证。在引种时,应考虑从较正规的大型种鸡场引进,种鸡场应有生产许可证和规定的饲养种鸡代次,父母代鸡只能由祖代鸡场提供,商品代鸡则由父母代鸡场生产。种鸡场应提供相应的技术资料 and 售后服务。



### (三)市场的需要

我国市场巨大,但受传统的消费习惯影响也较大。不同的地方对蛋壳颜色的要求有一定的差别,特别是南方,褐壳蛋比白壳蛋更受欢迎,目前,粉壳蛋的市场较好;市场对蛋的大小也有不同偏好,南方市场比较喜欢“小蛋”,价格比蛋形正常的要高;初产蛋价格也较高。肉鸡的发展趋势,主要是向优质和生态无公害方向发展。消费者对肉质风味的要求愈来愈高,以地方品种血缘为主的肉鸡更受市场的欢迎。另外,对淘汰鸡处理时也有对体重和毛色的选择,在鸡种的选择时也应有所考虑。

总之,在选择引进鸡种时,应综合考虑多方面的因素,但主要应从种鸡的生产性能和生产效益出发。果园林地养鸡成功与否,鸡的品种起决定作用。艾维茵、A·A 等快大型肉鸡由于生长快、活动量小、对环境要求高,不适于果园、林地养殖。除非是场地许可,在集约化养殖后期把肉鸡放养到果园、林地等场所放牧以改善肉质,否则最好选用地方鸡种或培育的优质肉鸡品种。例如,江村黄、三黄鸡、固始鸡、萧山鸡、绿壳蛋鸡、广西麻鸡和天府乌骨鸡等及其配套生产的土杂鸡。这些鸡种以其对环境要求低、活动量大、肉质好、采食能力和抗病力强等优点,比较适合果园林地养殖。

从羽色外貌上宜选择黑羽、红羽、麻羽、黄羽青脚等地方鸡种特征明显的鸡种。从近年来的市场消费情况看,羽色为黑、红、麻、黄,脚爪为青色的鸡,容易被消费者所认可。

## 二、适合放养的地方鸡品种和育成鸡品种

在生产实践中,我国鸡的品种可分为地方品种、育成品种和引进品种三大类。适合放养品种,主要是地方品种、育成品种及其配套系。地方鸡品种又统称为土鸡。