

国家肉鸡产业技术体系 (CARS-42-Z03) 资助

TUSHUO GUIMO SHENGTAI
FANGYANGJI GUANJIAN JISHU

图说规模生态



放养鸡 关键技术

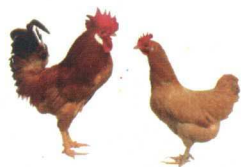
魏忠华 谷子林◎主 编



 金盾出版社

国家现代肉鸡产业技术体系 (CARS-42-203) 资助

图说



规模生态放养鸡 关键技术

主 编

魏忠华 谷子林

副主编

郑长山 李 英

编著者

谷子林	魏忠华	郑长山	李 英
孙凤莉	黄玉亭	刘亚娟	吴秀楼
墨峰涛	赵慧秋	王学静	李杰峰
	吴 浩	黄志龙	

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书主要内容有：生态规模放养鸡的特点，生态放养鸡品种选择，生态放养鸡场的建筑与设备，放养鸡的日粮配制，雏鸡培育技术，鸡的生态放养技术，生态放养鸡的常见疾病及防治，放养鸡产品的质量认证，放养鸡产品包装及运输。本书由多年从事放养鸡科研和生产工作的专家，结合市场和生产实践，收集大量图片精心编写。内容丰富实用，操作性强，是指导生态放养鸡生产的精良图书。

图书在版编目(CIP)数据

图说规模生态放养鸡关键技术/魏忠华,谷子林主编.--北京:金盾出版社,2013.4
ISBN 978-7-5082-7955-8

I. ①图… II. ①魏…②谷… III. ①鸡—饲养管理—图解
IV. ①S831.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 255188 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

北京印刷一厂印刷

海波装订厂装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.75 字数:70 千字

2013 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:20.00 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)



前言

规模生态放养鸡是采用现代科学养鸡技术，利用林地、草场、果园等实行规模放养。通过良好的饲养环境、科学饲养管理和卫生保健措施等，实现标准化生产。

生态放养鸡所产蛋、肉，具有田园养鸡的特点，质优味美，是深受消费者欢迎的高端食品；规模生态放养成本低、收益高，特别是生态放养柴鸡（土鸡）肉用，每只比集约化饲养“快大型”肉鸡收入高1倍以上；放养柴鸡产蛋，每只比笼养蛋鸡收入高1倍以上；采用这种饲养形式，相对投资较小、时间短、周转快，能较快见收益；放养鸡的果园、林地、农田中使用灯光、性信息等诱虫技术，可大幅度降低虫害的发生率，减少农药的使用量；鸡粪肥田，降低果、粮生产成本，综合效益显著；放养地不占用耕地，缓解林牧矛盾、草场过牧；远离居民区，饲养密度低，排泄物培植土壤，变废为宝，自然净化，保护生态环境。

为了加强推广普及这一群众十分欢迎的养殖技术，河北省畜牧兽医研究所和河北农业大学等单位的教授、专家，采取图片加文字说明的方法，编辑了此书。内容包括：柴鸡放养的特点、放养鸡品种选择、生态放养鸡场的建筑与设备、放养鸡的日粮配制、雏鸡培育技术、鸡的生态放养技术、生态放养鸡的常见疾病及防治、放养鸡产品的质量认证、放养鸡产品包装与运输。

本书内容新颖，技术先进，图文并茂，通俗易懂，实用性强，是目前生态放养鸡方面较系统、全面的自学教材。本书对科研人员、大专院校师生、生产技术人员都具有参考价值。

由于规模化生态放养鸡这项新技术尚待不断完善及系统化，限于作者水平，书中不妥之处，敬请同行和广大读者批评指正。

编著者



目 录

第一章 规模生态放养鸡的特点 /1

一、生态放养鸡的鸡蛋、鸡肉是高端食品 /1

二、饲养成本低，收益高 /2

三、投资少，见效快 /3

四、减少虫害，提高综合效益 /4

五、不占耕地，保护环境 /5

第二章 生态放养鸡品种选择 /6

一、地方品种 /6

（一）肉用型 /6

（二）肉蛋兼用型 /14

（三）蛋用型 /20

二、标准品种 /25

（一）农大矮小鸡 /25

（二）海兰 /26

（三）伊莎 /28

（四）黄羽肉鸡 /29

第三章 生态放养鸡场的建筑与设备 /31

一、场址的选择与布局 /31

（一）放养场地选择的基本原则 /31

（二）不同类型放养鸡场地 /32

（三）放养场地势 /35

- (四) 放养鸡场土壤 /36
- (五) 放养场规划布局 /36
- 二、放养鸡舍的建筑 /38
 - (一) 放养鸡场鸡舍建筑要求 /38
 - (二) 放养鸡舍建设 /38
 - (三) 放养鸡舍类型 /39
- 三、放养鸡场的设备和用具 /41
 - (一) 饮水设备 /41
 - (二) 喂料设备 /42
 - (三) 产蛋窝 /43
 - (四) 栖架 /44
 - (五) 诱虫设备 /44
 - (六) 发电设备 /45
 - (七) 防盗报警装置 /46
- 第四章 放养鸡的日粮配制 /47
 - 一、放养鸡的采食特点 /47
 - (一) 杂食性 /47
 - (二) 觅食力强 /47
 - (三) 喜食粒状饲料 /48
 - 二、放养鸡的营养需要及来源 /48
 - (一) 能量 /48
 - (二) 蛋白质 /50
 - (三) 维生素 /51
 - (四) 矿物质 /52
 - 三、放养鸡的营养需要推荐量 /53

四、放养鸡补充料典型配方 /55

第五章 雏鸡培育技术 /57

一、育雏前的准备工作 /57

二、育雏方式 /58

(一) 地面平养 /58

(二) 网上平养 /58

(三) 立体笼养 /59

三、雏鸡的选择与运输 /59

(一) 初生雏的选择 /59

(二) 雏鸡的运输 /60

四、雏鸡舍的环境控制技术 /61

(一) 温度 /61

(二) 湿度 /61

(三) 通风 /61

(四) 光照 /62

(五) 饲养密度 /62

五、雏鸡的饲养管理 /63

(一) 饮水 /63

(二) 喂料 /63

(三) 称重与整群 /64

(四) 调教 /65

(五) 断喙 /65

(六) 清粪 /65

(七) 卫生消毒 /65

(八) 疫病控制 /65

(九) 记录 /66

(十) 放养 /66

第六章 鸡的生态放养技术 /67

一、鸡的放养技术要点 /67

(一) 生态放养条件下鸡的活动范围 /67

(二) 放养条件下鸡的活动和产蛋规律 /68

(三) 放养前应做的准备工作 /69

(四) 选择合适的季节放养 /70

(五) 放养鸡的调教 /70

(六) 分群方法与注意事项 /72

(七) 围栏筑网与划区轮牧 /74

(八) 投喂青草 /75

(九) 放养期补料 /76

(十) 放养期不同阶段补料量 /77

(十一) 放养期供水方法 /77

(十二) 放养期诱虫方法 /78

(十三) 放养期间控制鼠害 /80

(十四) 放养期间控制鹰害 /81

(十五) 放养期间控制鼬害 /82

(十六) 放养期间控制蛇害 /84

(十七) 做好夜间安全防范 /87

二、产蛋期的放养技术 /87

(一) 开产日龄控制 /87

(二) 提高鸡蛋常规品质措施 /88

(三) 降低鸡蛋中的胆固醇含量 /89

- (四) 提高鸡蛋中微量元素含量 /90
- (五) 改善鸡蛋风味技术 /90
- (六) 提高鸡肉风味 /91
- (七) 评判鸡蛋蛋黄颜色方法 /92
- (八) 提高鸡蛋黄颜色的方法 /93
- (九) 合理补料 /94
- (十) 科学控制光照 /95
- (十一) 减少窝外产蛋 /96
- (十二) 脏蛋的防止和处理 /98
- (十三) 检验放养鸡鸡蛋新鲜度的方法 /99

三、不同场地的放养技术特点 /100

- (一) 果园放养技术 /100
- (二) 棉田放养技术 /101
- (三) 林地放养技术 /103
- (四) 草场放养技术 /104
- (五) 山场放养技术 /105

四、不同季节的放养技术 /106

- (一) 春季放养技术 /106
- (二) 夏季放养技术 /107
- (三) 秋季放养技术 /108
- (四) 冬季放养技术 /110
- (五) 掌握放养鸡适时出栏时间 /111

第七章 生态放养鸡的常见疾病及防治 /113

一、放养鸡的发病规律与特点 /113

- (一) 新城疫、法氏囊病较多 /113

- (二) 马立克氏病多 /113
- (三) 细菌性疾病多 /113
- (四) 球虫病较多 /114
- (五) 呼吸道疾病较少 /114
- 二、放养鸡疾病综合防治技术 /114
 - (一) 场地的合理选择与布局 /114
 - (二) 把好鸡种引入关 /114
 - (三) 科学饲养管理, 增强鸡体抗病力 /114
 - (四) 搞好消毒工作 /115
 - (五) 实施有效的免疫计划, 认真做好免疫接种工作 /116
 - (六) 利用微生态制剂防治疾病 /117
- 三、放养鸡的常见疾病及防治 /117
 - (一) 病毒性传染病 /117
 - (二) 细菌性传染病 /123
 - (三) 寄生虫病 /125
 - (四) 普通病 /128
- 第八章 生态放养鸡产品的质量认证 /131
 - 一、无公害农产品认证及产地认定 /131
 - (一) 无公害农产品 /131
 - (二) 无公害农产品标志及含义 /131
 - (三) 无公害农产品产地认证 /131
 - (四) 无公害农产品认证 /131
 - 二、放养鸡绿色食品及认证 /133
 - (一) 绿色食品 /133
 - (二) 绿色食品标志及含义 /133

(三) 绿色食品认证 /133

三、放养鸡有机食品及认证 /134

(一) 有机食品 /134

(二) 有机食品标志及含义 /134

(三) 有机食品认证 /134

第九章 生态放养鸡产品包装与运输 /136

一、鲜鸡蛋的包装 /136

(一) 鸡蛋收集 /136

(二) 鲜蛋分级 /136

(三) 鸡蛋盒 /137

(四) 鸡蛋箱 /137

二、鲜鸡蛋的运输 /138

(一) 申请检疫 /138

(二) 鸡蛋运输 /138

三、活鸡的运输 /139

(一) 申请检疫 /139

(二) 运输笼 /139

(三) 活鸡运输 /140

第一章 规模生态放养鸡的特点

规模生态放养鸡就是把传统的农家散养鸡方法和现代科学养鸡技术相结合,根据不同地区特点,利用林地、草场、果园、农田、荒山等自然资源,实行规模放养。规模生态放养鸡以自由采食野生天然饲料为主,自由觅食昆虫、嫩草、腐殖质等;人工科学补料为辅,严格限制化学药品和饲料添加剂等的使用,禁用任何激素和抗生素制品。通过良好的饲养环境、科学饲养管理和卫生保健措施等,实现标准化生产,生产出优质鸡蛋、鸡肉,达到无公害食品乃至绿色食品、有机食品标准。同时,生态放养鸡还能控制植物虫害和草害、减少或杜绝农药的使用,利用鸡粪提高土壤肥力。因其具有许多优点,已经成为深受群众欢迎的养殖项目。

一、生态放养的鸡蛋、鸡肉是高端食品

生态放养鸡的产品具有田园牧鸡的特点,质优味美。特别是柴鸡(土鸡)蛋与笼养现代配套系鸡产的蛋相比,干物质多、蛋黄比例大、对人体有益的磷脂质含量高。另外,决定风味的谷氨酸等成分高,使得生态放养的柴鸡(土鸡)蛋口味好、风味浓郁。柴鸡(土鸡)肉的肌纤维直径小、密度大,肌苷酸含量高,使鸡肉质地鲜嫩、鲜美。生态放养鸡的蛋、肉由于质优味美,成为深受消费者欢迎的高端食品(图 1-1、图 1-2)。

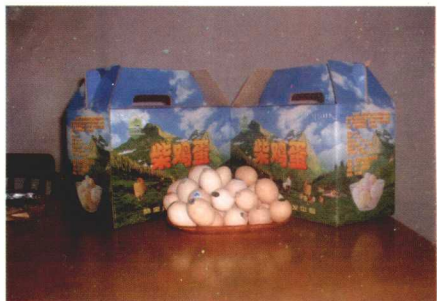


图 1-1 馈赠亲朋的佳品



图 1-2 丰盛的百鸡宴全席

二、饲养成本低，收益高

生态放养的鸡自由采食草籽、嫩草等植物性饲料，大量捕食多种虫体（动物性饲料），夏、秋季节省 1/3 以上的饲料。同时，放养鸡生活环境优良，空气新鲜，阳光充足，饲养密度小。再加上鸡只自由活动，所以机体健康，疾病少。特别是山区的草场、草坡有大山的自然屏障作用，明显地减少了传染病的发生（图 1-3、图 1-4）。

生态放养柴鸡（土鸡）肉用，每只比集约化饲养“快大型”肉鸡收入高 1 倍以上；放养柴鸡产蛋，每只比笼养蛋鸡收入高 1 倍以上。



图 1-3 果园里生态放养鸡



图 1-4 玉米地里放养的鸡

三、投资少，见效快

规模生态放养鸡的鸡舍建筑简易，无需笼养鸡昂贵的笼具，节省饲料，投资较小，适于经济欠发达地区的农民采用。同时，由于疾病少、时间短、周转快，放养柴鸡能较快见收益。例如，专门生产肉柴鸡时，小鸡从出壳到出栏，北方 105 天左右，平均体重 1.25 千克以上，每年能饲养 2 批上市。南方气候温暖，饲草丰富，每批 4 ~ 5 月龄出栏，可全年周转，效益可观；如果产蛋、产肉相结合，前期以产蛋为主，后期以产肉为主，饲养 1 年时，母鸡就能作为肉鸡出售；如果以产蛋为主，产蛋 1 年后作为肉鸡淘汰也可以（图 1-5、图 1-6、图 1-7）。



图 1-5 鸡舍简易、投资小



图 1-6 生态放养周期短、周转快



图 1-7 生态养鸡协会上门收购鸡蛋



四、减少虫害，提高综合效益

在果园、林地、农田、草场放养鸡，配合灯光、性信息等诱虫技术，可大幅度降低虫害的发生率。草场牧鸡灭蝗，每只鸡日采食幼龄蝗虫 1400 ~ 1700 头，放养 90 天，可以保护 0.67 公

顷草场。放养鸡能减少农药的使用量，果园放养鸡，施用农药次数减少 1/3；棉田放养鸡，施用农药次数减少 2/3。同时，鸡粪还可肥田，既降低放养鸡饲养和果、粮生产成本，又能生产出售价较高的蛋、肉和果品，综合效益显著（图 1-8、图 1-9、图 1-10）。



图 1-8 牧鸡灭蝗的运鸡车



图 1-9 放养鸡的棉田虫害少



图 1-10 相邻未放养鸡的棉田虫害严重

五、不占耕地，保护环境

山场、林地、草地放养柴鸡，替代放牧牛羊，不占用耕地，实现“鸡上山、牛羊入圈”，资源合理利用。缓解林牧矛盾、草场过牧，有效保护和科学利用草地资源。生态放养柴鸡，远离居民区，饲养密度低，排泄物培肥土壤，变废为宝，利于环境的自然净化（图 1-11、图 1-12）。



图 1-11 我国南方草坡放养鸡



图 1-12 我国北方山地放养鸡