



NONGJIA SHENGTAI
YANG TUJI JISHU



农家生态 养土鸡 技术

魏清宇 闫益波 李连任 主编



化学工业出版社

农家生态养土鸡技术

魏清宇 闫益波 李连任 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

土鸡是我国优良地方家禽品种的统称,具有耐粗饲、抗病力强等特点,其肉蛋产品味道鲜美、营养丰富、无污染,深受消费者喜爱。根据近年来从事优质土鸡科研、生产所积累的经验,作者精心编著了本书。主要包括:优质土鸡的品种与繁育,土鸡生态养殖场的建设与饲养设备,土鸡的营养需求与饲料,土鸡饲养管理,土鸡的饲养模式,种用土鸡的饲养管理,土鸡常见疾病防治等。此书图文并茂,通俗易懂,适合广大养殖户和养殖技术人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

农家生态养土鸡技术/魏清宇,闫益波,李连任主编.
—北京:化学工业出版社,2013.1
ISBN 978-7-122-15503-0

I. ①农… II. ①魏…②闫…③李… III. ①鸡-饲养管理 IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 237756 号

责任编辑:张国锋
责任校对:陈 静

文字编辑:赵爱萍
装帧设计:杨 北

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:大厂聚鑫印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张7¼ 字数203千字
2013年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:22.00 元

版权所有 违者必究

前 言

近几年，在崇尚自然、回归自然生活观念的引导下，农村养鸡业出现了一种新型的养殖方式——生态养鸡。所谓生态养鸡，也叫做“家鸡野养”，就是把鸡群放养到自然环境中，期望通过自然环境的熏陶和有机食物的养育，让鸡肉、鸡蛋恢复应有的天然优良品质。从已有的养殖实践看，生态养鸡能大幅度节省饲料、药物和人力投入，成本很低，产品售价却很高，又加上纯净天然，没有污染，鸡肉、鸡蛋风味独特，很受消费者的欢迎。如果再与生态旅游结合起来做文章，市场空间会更加广阔。

生态养鸡并不是一些人想象的那样，随随便便就可以取得成功，失败者也不乏其人。在实施养殖前，必须充分了解其中的学问和技巧。无论以何种方式养鸡，都必须按照科学规范的饲养管理和卫生保健等规程操作，才能为消费者提供安全无公害的产品。针对当前各地优质土鸡生态养殖蓬勃发展，对科学养殖专业知识和先进技术需求迫切的新形势，我们根据近年来从事优质土鸡生产实践和科研所积累的资料，借鉴国内外养鸡最新技术和成果，在广泛调查研究的基础上，精心编著了本书，以期对我国优质土鸡生态养殖的产业化发展起到促进作用。这本书既适用于生态养土鸡场（户），又可供广大养鸡技术和管理人员参考。

在本书的编写过程中，参阅了国内外相关文献，同时采纳了相关养殖场的现场照片，在此一并表示感谢。编著者由衷地希望本书能有助于读者，特别是农村养殖专业户能全面掌握土鸡生态养殖实用技术，并在实践中取得良好的经济效益。

由于编者水平所限，不足和纰漏之处在所难免，请读者在使用中批评指正。

编者

2012 年 11 月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 土鸡的界定和特点	2
一、土鸡与土鸡产品	2
二、土鸡的生理习性与生态养殖的基本要求	5
第二节 土鸡生态养殖中存在的问题及对策	8
一、存在的问题	8
二、解决的对策	10
第三节 土鸡生态养殖的基本模式	12
一、散放饲养	12
二、分区轮流放牧	12
三、流动放牧	13
四、带室外运动场的圈养	13
第二章 土鸡的品种与繁育	14
第一节 土鸡的主要品种	14
一、固始鸡	14
二、芦花鸡	16
三、三黄鸡	18
四、右玉边鸡	21
五、丝毛乌鸡	23
六、绿壳蛋鸡	25
七、北京油鸡	26
八、文昌鸡	27
九、寿光鸡	29

十、狼山鸡	30
十一、萧山鸡	31
十二、大骨鸡	32
十三、藏鸡	33
十四、太白鸡	34
十五、济宁百日鸡	35
十六、茶花鸡	36
十七、河田鸡	37
十八、静原鸡	38
十九、林甸鸡	38
二十、西双版纳斗鸡	39
第二节 土鸡的主要遗传性状及选育	40
一、土鸡的主要遗传性状	40
二、土鸡的选育	43
第三节 土鸡的繁育与配种方法	46
一、土鸡的繁育方法	46
二、土鸡的配种方法	48
第四节 土鸡的人工孵化技术	50
一、种蛋的收集与管理	50
二、种蛋的孵化	54
第三章 土鸡生态养殖场的建设与饲养设备	70
第一节 场址的选择与建设	70
一、场址的选择与鸡舍建造	70
二、场区布局	73
三、鸡舍类型与建造	74
第二节 饲养用具与设备	76
一、热风炉及煤炉	76
二、保姆伞及围栏	77
三、红外线灯	77

四、饮水器	77
五、断喙器	78
六、饲槽	78
七、鸡笼	79
八、栖架	80
第四章 土鸡的营养需求与饲料	81
第一节 土鸡的营养需求	81
一、蛋白质和氨基酸	81
二、碳水化合物	82
三、脂肪与必需脂肪酸	82
四、矿物质元素	83
五、维生素	86
六、水	90
第二节 土鸡的常用饲料	90
一、能量饲料	90
二、蛋白质饲料	92
三、矿物质饲料	94
四、饲料添加剂	95
第三节 饲料污染的危害及其控制	97
一、病原菌污染的危害与控制	97
二、兽药残留污染的危害及控制	99
三、农药残留污染的危害与控制	101
四、其他污染的危害与控制	102
第四节 环保型日粮的配制	104
一、生态土鸡饲料的绿色认证	104
二、土鸡的饲养标准	106
三、土鸡饲料的配方设计	107
四、补充料应注意的几个技术问题	110
五、开拓饲料资源，育虫养鸡	111

第五章 土鸡育雏期的饲养管理	114
第一节 育雏前的准备	114
一、育雏舍的设计	114
二、育雏设备	114
三、制订育雏计划	115
四、准备饲料与药物	116
五、育雏舍的清洗和消毒	116
第二节 育雏期的饲养	117
一、根据雏鸡的生理特点制订育雏期饲养管理的措施	117
二、育雏季节的选择	119
三、育雏方式	119
四、雏鸡的选择与运输	124
五、雏鸡的饮水和开食	125
第三节 育雏期的日常管理	127
一、温度	127
二、湿度	128
三、密度	128
四、断喙	128
五、光照时间和强度	130
六、通风换气	130
七、抽查雏鸡体重和均匀度	130
八、观察鸡群	131
九、做好记录	131
十、消毒	131
十一、雏鸡的免疫	131
第六章 土鸡育成期的放养管理	133
第一节 土鸡育成期的生理特点与一般管理	133
一、土鸡育成期的生理特点	133
二、土雏鸡的脱温	133

三、土雏鸡脱温后的一般饲养管理	134
第二节 土鸡育成期的放养管理措施	135
一、放养前的准备工作	135
二、放养季节的选择	136
三、放养场地的养殖密度	136
四、土鸡育成期放养的饲养要点	138
五、土鸡育成期放养的管理要点	139
六、加强土鸡育成期的日常观察	141
七、土鸡育肥期的饲养管理	143
第七章 土鸡产蛋期的饲养管理	145
第一节 产蛋前的准备	145
一、做好开产前的准备工作	145
二、挑选优质土鸡	145
三、免疫接种	146
四、驱虫	146
五、产蛋前的调教	146
第二节 土鸡产蛋期的饲养管理措施	147
一、土鸡产蛋期日粮的营养浓度	147
二、增加光照时间	147
三、产蛋初期饲养	148
四、母鸡就巢性与醒抱	148
五、严格防疫消毒	150
六、注意收看收听天气预报	151
七、鸡群健康状况观察	151
第八章 不同饲养模式下的土鸡养殖技术	153
第一节 林下养殖	153
一、模式概述	153
二、场地选择	153

三、搭建鸡舍·····	154
四、品种选择·····	155
五、进雏时机·····	155
六、饲养管理·····	155
七、病害防控·····	156
八、管理要点·····	157
第二节 山地放养·····	158
一、场地选择·····	158
二、搭建鸡舍·····	158
三、清棚消毒·····	158
四、饲料选择·····	159
五、饲养管理·····	159
第三节 其他饲养模式下的饲养管理·····	161
一、地面平养·····	161
二、笼养·····	161
三、金属网上平养·····	161
第四节 生态养土鸡均衡生长饲养技术·····	162
一、鸡苗质量不一·····	162
二、鸡舍密度过大·····	162
三、饲养管理不善·····	163
四、商品饲料喂量不够·····	163
五、疾病发生率提高·····	163
六、多年连续饲养·····	164
第九章 种用土鸡的饲养管理·····	165
第一节 种用土鸡育成期的饲养管理·····	165
一、种用土鸡育成期的生理特点和培育目标·····	165
二、种用土鸡育成期的饲养·····	166
三、种用土鸡育成期的饲养重点·····	167

四、种用土鸡育成期的管理·····	167
第二节 种用土鸡产蛋期的饲养管理·····	170
一、开产前的饲养管理·····	170
二、高产期的饲养管理·····	172
三、产蛋后期的饲养管理·····	175
第十章 生态养土鸡常见病防控技术·····	177
第一节 土鸡疾病的综合防控措施·····	177
一、建立卫生消毒制度·····	177
二、科学免疫·····	178
三、适时断喙和驱虫·····	178
四、定期杀虫和灭鼠·····	179
五、合理及时防病治病·····	179
第二节 土鸡常见病毒性疾病·····	180
一、禽流感·····	180
二、新城疫·····	181
三、传染性法氏囊病·····	183
四、传染性支气管炎·····	185
五、传染性喉气管炎·····	187
六、马立克病·····	189
七、鸡痘·····	190
八、禽脑脊髓炎·····	191
九、减蛋综合征·····	192
第三节 土鸡常见细菌性疾病·····	193
一、鸡大肠杆菌病·····	193
二、鸡沙门菌病·····	194
三、鸡巴氏杆菌病·····	197
四、鸡葡萄球菌病·····	199
五、鸡铜绿假单胞菌病·····	200

六、禽李氏杆菌病·····	201
七、传染性鼻炎·····	201
八、禽结核病·····	202
九、坏死性肠炎·····	203
第四节 土鸡常见寄生虫病·····	204
一、球虫病·····	204
二、住白细胞原虫病·····	205
三、组织滴虫病·····	205
四、绦虫病·····	206
五、鸡虱病·····	206
六、鸡螨病·····	207
七、鸡蛔虫病·····	208
八、鸡异刺线虫病·····	208
第五节 土鸡常见普通病·····	209
一、啄癖·····	209
二、痛风·····	212
三、营养缺乏及代谢障碍病·····	213
四、中毒病·····	214
五、惊恐病·····	215
六、中暑·····	216
附录·····	217
I 禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录·····	217
一、肾上腺素受体激动剂·····	217
二、性激素·····	217
三、蛋白同化激素·····	218
四、精神药品·····	218
五、各种抗生素滤渣·····	219
II 食品动物禁用的兽药及其他化合物清单·····	220

III	生产 A 级绿色食品禁止使用的兽药	221
IV	NY/T 5038—2006 无公害食品 家禽养殖生产管理规范	222
V	NY 5030—2006 无公害食品 畜禽饲养兽药使用准则	227
VI	NY 5036—2001 无公害食品 肉鸡饲养兽医防疫准则	231
	参考文献	234

第一章 绪 论

土鸡也叫草鸡、柴鸡、笨鸡、本地鸡等，各个地区的叫法不一。简单来说，土鸡就是我国原始的地方鸡品种。具有耐粗饲、就巢性强、抗病力强等特性，肉质鲜美。换句话说，我国地方鸡品种的原种鸡，我们统统称之为土鸡。

土鸡生产的肉、蛋品质优良、营养丰富，市场需求前景广阔。大多数土鸡下蛋不是很多，一般一年下蛋 120~150 枚；产肉不高，180 天才长到 1.5~2 千克。所谓土鸡蛋好吃、土鸡肉好吃，主要还是因为这类鸡生长速度慢、生产水平低的原因。和从国外引进的专用型品种如良种肉鸡、良种蛋鸡来比较，从生产水平和经济价值上来看，已经没有优势。但由于近年来我国经济的快速发展，人民生活水平的日益提高，人们厌倦了少“鸡味”的饲料鸡、圈养鸡等一些快长型鸡肉的消费，出于对养身与健康的要求，对饮食质量越来越重视，土鸡产品因为无污染，少药残，野味浓，营养丰富，受到了越来越多人的青睐，价格也逐年走高。

土鸡生态养殖是利用林地、果园、草场、荒山荒坡、河堤、滩涂等丰富的自然生态资源，根据不同地区自然环境的特点和特性，实行舍养（育雏阶段在鸡舍内养殖，放养阶段晚上鸡在舍内休息、过夜）和放养（雏鸡脱温后白天在林地散放饲养）相结合的养殖方法。鸡以自由采食林地里生长的野生自然饲料如各种昆虫、青草、草籽、嫩叶、腐殖质和矿物质等为主，辅助人工补喂全价日粮，实行科学的饲养和管理、严格的卫生防疫措施，并在整个饲养过程中严格限制饲料添加剂、化学药品及抗生素的使用，以提高鸡蛋、鸡肉风味和品质，生产出更加优质、安全的无公害或绿色的肉、蛋产品。

土鸡生态养殖是在现代农业可持续发展的大背景下运用生态学的原理，使农、林、果等农业种植生产和传统的散放饲养及现代科学饲养等畜牧生产方式做到有机结合，充分利用广阔的林地、果园等自然资源，进行养鸡生产，达到以林养牧、以牧促林的良好效果。并通过建立良性物质循环，实现资源的综合利用，起到既保护生态环境，又增加农民收入的作用，实现生态效益、经济效益和社会效益的统一。

我国具有丰富的林地资源，怎样有效利用林地土地和空间的巨大资源，增加林地收益，是新时期农村建设的重要议题。利用林地、果园等进行土鸡生态养殖这种新型养殖方式，正是既合理利用了林地、果园等自然资源，又解决了传统养鸡占地多、鸡病多、对环境造成污染等制约常规舍内饲养时遇到的突出问题，同时土鸡在新鲜的空气、自由的觅食运动中充分享受了动物福利，回归了本性，而且土鸡经过选育，并辅有良好的养殖条件和全价日粮，土鸡的生产性能也会大幅度提高，生态养殖的市场前景广阔。

第一节 土鸡的界定和特点

一、土鸡与土鸡产品

（一）土鸡的界定

生态养鸡最好选用当地土鸡品种。优良的地方品种，体形小巧，反应灵敏，活泼好动，适应当地的气候与环境条件，耐粗饲，抗病力强，适宜放养。各种叫不上名称的土杂鸡，也都适宜于野外生态放养。相反，那些先进的蛋鸡和快长型肉鸡品种，大多体形笨重、神经敏感、抗病性差，野外放养很难成功。

1. 体形外貌特点

我国土鸡品种众多，体形和体貌差异较大。从外观上看，土鸡的头很小，体形紧凑，胸腿肌健壮，鸡爪细；冠大直立、色泽鲜艳。仿土鸡接近土鸡，但鸡爪稍粗，头稍大。快长型鸡则头和躯体

较大，鸡爪很粗，羽毛较松，鸡冠较小。

由于品种间相互杂交，因而土鸡的羽毛色泽较杂，常见有黑、红、黄、白、麻等；爪的肤色也有青色、黄色、黑色、灰白色等。若与国外肉鸡品种杂交后，通常称为仿土鸡，如含外血较大，则不能称作真正意义上的土鸡了。

把鸡宰杀洗净后，土鸡、仿土鸡、快长型鸡三种鸡的差别就会更明显。土鸡皮肤薄、紧致，毛孔细，是呈网状排列的。仿土鸡皮肤较薄、毛也较细，但不如土鸡。而快长型鸡则皮厚、松弛，毛孔比较粗。土鸡和仿土鸡最重要的特点是肤色偏黄、皮下脂肪分布均匀，而快长型鸡的肤色光洁度较高，颜色也偏白。土鸡和仿土鸡烧好后肉汤透明澄清，脂肪团聚于汤汁表面，有香味，而快长型鸡烧好后的肉汤较混浊，表面脂肪团聚于汤汁表面的较少。

2. 按用途分类

根据用途，土鸡可分为蛋用型（仙居鸡、济宁百日鸡等）、蛋肉兼用型（边鸡、北京油鸡、固始鸡等）、肉用型（河田鸡、溧阳鸡等）、药用型（金阳丝毛鸡、乌蒙乌骨鸡等）、药肉兼用型（兴文乌骨鸡、沐川乌骨鸡等）和观赏型（鲁西斗鸡、丝毛乌骨鸡等）六大类。

3. 按地域分布分类

我国幅员辽阔，各地都有自己的特色土鸡品种。青藏高原区有藏鸡；蒙新高原区有边鸡、中国斗鸡（吐鲁番鸡）；黄土高原区有静原鸡、边鸡、略阳鸡、正阳三黄鸡；西南山地区有彭县黄鸡、峨眉黑鸡、武定鸡、中国斗鸡（版纳斗鸡）；东北区有林甸鸡、大骨鸡；黄淮海区有北京油鸡、寿光鸡、济宁鸡；东南区有浦东鸡、仙居鸡、萧山鸡、白耳黄鸡、丝毛乌骨鸡（江西的泰和鸡、福建的白绒鸡、广东的竹丝鸡）、江山白羽乌骨鸡、崇仁麻鸡、河田鸡、惠阳胡须鸡、杏花鸡、清远麻鸡、霞烟鸡、桃源鸡、固始鸡、溧阳鸡、鹿苑鸡、狼山鸡、中国斗鸡（中原斗鸡、漳州斗鸡）。

（二）土鸡产品

目前我国消费的土鸡产品主要以鲜蛋类和鲜肉类产品为主，部分产品深加工后采取真空包装等方法进行保鲜处理，便于携带与长

途运输，可作为礼品馈赠亲友；有些羽毛色泽光鲜亮丽的品种还可以加工成标本作为工艺品销售；还有一些具有较高的药用价值，可以作为保健品直接食用或制成药物用于治疗（如乌鸡白凤丸等）。

1. 土鸡肉

土鸡是散养的。生态养殖的土鸡，饮用水是附近山泉的水，吃的食物是周围的各种植物和小虫子，或专门配制的不添加任何化学药物、抗生素和激素的全价日粮，所以土鸡的营养价值比较高。主要表现在以下几个方面。

相比快长型肉鸡，土鸡的肉更加结实，肉质结构和营养比例更加合理。土鸡肉中含有丰富的蛋白质、微量元素和各种营养素，脂肪含量比较低，对于我们人体的保健具有重要价值，是我们中国人比较喜欢的肉类制品，属于高蛋白的肉类。

土鸡中含有丰富的氨基酸，氨基酸对于人体具有非常重要的作用，是在生物体内构成蛋白质分子的基本单位，是生命的基本物质，与人的生命活动有着密切的联系。土鸡肉中的这些营养物质对于人体生长发育具有非常重要的意义。

土鸡的鸡肉皮中含有丰富的胶质蛋白，能够被人体迅速吸收和利用，是一种非常好的胶质，可以作为滋补食品。以前孕妇生产以后，用土鸡来炖汤以促进身体恢复，现在炖土鸡汤是病后康复的食疗佳品。经常吃土鸡能够增强人体体质，提高人体免疫力。土鸡的制作方法很多，如清炖、烧烤、风干等。

2. 土鸡蛋

人们通常认为，土鸡在自然环境中生长，吃的也都是用天然饲料原料配制的全价日粮，不添加任何化学物质、药物，产出的鸡蛋品质自然会好一些。而一般养鸡场生产的鸡蛋，也就是人们常说的“洋鸡蛋”，因采用了专门的产蛋鸡种和全价配合饲料，其品质可能不如土鸡蛋。特别是因为有些配合饲料可能会违规加入化学药物、抗生素和激素，以促进鸡快速生长、多产蛋以及避免在淘汰之前出现病死，因而洋鸡蛋可能会含有对人体健康有危害的物质。因此，即使土鸡蛋价钱贵出许多，很多人还是愿意购买土鸡蛋，尤其是给