

林地放养土鸡新技术

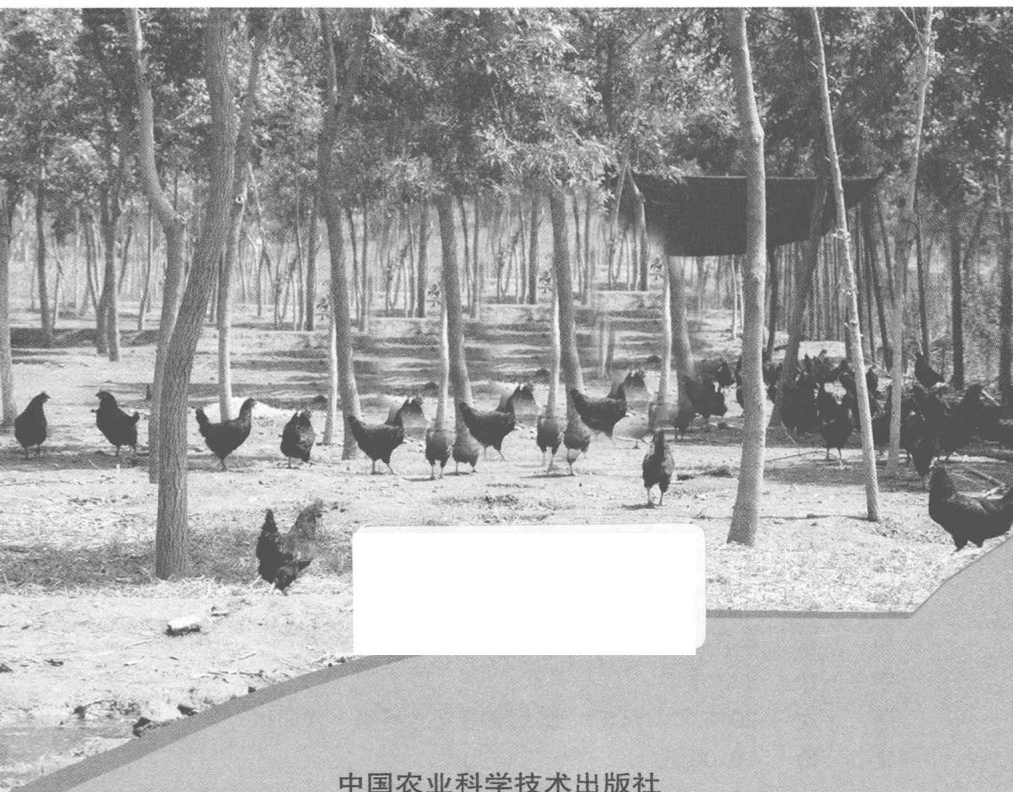
赵昌廷 王 泉 编著



中国农业科学技术出版社

林地放养**土鸡**新技术

赵昌廷 王 泉 编著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

林地放养土鸡新技术 / 赵昌廷, 王泉编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2013. 1

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1134 - 5

I. ①林… II. ①赵… ②王… III. ①鸡 - 饲养管理
IV. ①S831. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 270191 号

责任编辑 闫庆健 李冠桥

责任校对 贾晓红 郭苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106632 (编辑室) (010)82109704 (发行部)
(010)82109709 (读者服务部)

传 真 (010)82106632

网 址 [http://www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京华忠兴业印刷有限公司

开 本 850mm × 1 168mm 1/32

印 张 8. 375

字 数 233 千字

版 次 2013 年 1 月第 1 版 2013 年 1 月第 1 次印刷

定 价 16. 00 元

作者简介

赵昌廷，男，1955 年出生，山东东营人，高级畜牧师。主要著作：

1. 《实用畜禽饲料配方手册》
2. 《调整卡配制家禽饲料配方新技术》
3. 《巧配猪饲料》
4. 《巧配牛羊饲料》
5. 《巧配土鸡饲料》
6. 《巧配特种经济动物饲料》
7. 《巧配水产动物饲料》

王 泉，男，1964 年出生，山东潍坊人，高级讲师。主要著作：

《怎样养好乌骨鸡》

内容提要

本书共分为 15 节。第一节概述了土鸡饲养的方式、现状及现实的经济意义；第二节和第三节介绍了我国优质土鸡品种的特点以及生产性能；第四节和第五节介绍了土鸡场的建设、布局及饲养方式；第六节介绍了良种土鸡繁育技术；第七节至第九节介绍了土鸡的饲料、营养及使用“饲料配方调整表”调配全价饲料技术；第十节和第十一节介绍了土鸡饲养管理及放养林地的管理技术；第十二节和第十三节介绍了土鸡疾病防治的特点、要点和诊疗技术，以及药物使用配伍注意事项；第十四节介绍了土鸡养殖场的投资与经营；第十五节介绍了土鸡放养致富的成功案例。附录部分介绍了无公害饲养禁用的药物清单和允许使用的药物、饲料添加剂使用规范，介绍了我国蛋鸡、肉鸡的饲养标准，以及常用饲料的营养成分表。

本书可供广大土鸡养殖户阅读和应用，也可作为广大畜牧兽医技术人员指导土鸡放养场（户）实施标准化养殖的参考书。



前 言

随着我国经济的快速发展和人们物质生活水平的不断提高，其消费观念开始向崇尚自然、追求健康和注重安全的方向转变。林地放养土鸡以其贴近自然、体质健壮、产品优质和绿色、安全的特点，已成为我国养鸡业中的一个新兴产业，也成为农村经济增长的新亮点。我国的土鸡养殖虽然具有悠久的历史，但传统的饲养方法简单、粗放、分散，经济效益差，难以满足人们日益增长的物质生活需要，由此现代土鸡养殖业应运而生。把传统的放养与现代先进的养鸡技术有机结合，大大提高了产品产量，增加了经济效益。为了进一步完善和推广现代土鸡放养技术，而编写了《林地放养土鸡新技术》一书。

书中介绍了我国现有优质土鸡品种的基本外貌特征和主要生产性能，为养殖户选择适合当地放养条件的土鸡品种提供帮助。在掌握常规饲养管理技术的基础上，针对生态养殖中自配全价饲料难的问题，介绍了“饲料配方调整表”配料法。养殖户只要掌握了“调整表”的使用方法，通过增加和减少饲料的配比量，就能配制出土鸡的饲料配方；或者通过饲料与营养的调整，实现各饲养阶段的饲料配比和营养指标的自然过渡；或者通过调整加入廉价的饲料，调配出低成本的饲料配方。为养殖户根据土鸡的不同用途，科学配制各种营养物质齐全，饲料种类多样化的全价配合饲料；及时、灵活地调整饲料配方，提供了一条捷径。

针对放养土鸡疫病多、防治难的问题，介绍了各种疫病发生的特点，预防及诊治的要点。介绍了各种药物、添加剂的合理配伍，安全使用等方面的知识。

针对个体户办养鸡场不计成本，经营粗放的问题，介绍了土鸡场成本估算，盈亏估算的基本知识及方法。



本书全面系统地介绍了土鸡养殖的基本常识及技术，具有较强的实用性、针对性和可操作性。若有疏漏和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编著者
2012 年 9 月



目 录

一、土鸡养殖概述	(1)
(一) 传统养殖千年传承	(1)
(二) 土鸡养殖技术现状	(1)
(三) 土鸡林地放养的意义	(3)
(四) 现代土鸡的高效养殖	(4)
二、土鸡的品种特点	(7)
(一) 土鸡的生物学特性	(7)
(二) 土鸡的生活习性	(10)
三、优质土鸡品种及生产性能	(12)
(一) 蛋用土鸡品种及生产性能	(12)
(二) 肉用土鸡品种及生产性能	(14)
(三) 兼用土鸡品种及生产性能	(17)
(四) 药用土鸡品种及生产性能	(20)
四、土鸡放养场地建设及布局	(24)
(一) 放养林地的选择	(24)
(二) 建筑物的布局	(25)
(三) 鸡舍的建造及类型	(26)
(四) 常用的养鸡设备	(30)
五、饲养方式的选择	(36)
(一) 小鸡的饲养方式	(36)
(二) 大鸡的饲养方式	(36)
六、良种土鸡繁育技术	(38)
(一) 土种鸡的培育与选择	(38)
(二) 土种鸡的繁育方法	(39)
(三) 土鸡的配种方法	(40)



(四) 雏鸡孵化技术	(41)
(五) 初生雏鸡雌雄鉴别	(51)
七、土鸡的营养与饲料	(53)
(一) 土鸡的饲养标准	(53)
(二) 饲料的分类及营养特性	(55)
(三) 饲料的加工与调制	(68)
(四) 饲料用量的大致确定	(71)
(五) 蛆虫饲料的开发与利用	(74)
(六) 青饲料的开发与利用	(75)
(七) 益生菌发酵饲料	(76)
八、调整表配料新技术	(79)
(一) 调整表的原理及特点	(79)
(二) 调整表的使用方法	(83)
九、自配土鸡全价饲料配方	(90)
(一) 商品蛋鸡饲料的调配	(90)
(二) 蛋用种鸡饲料的调配	(99)
(三) 肉用种鸡饲料的调配	(103)
(四) 肉用土鸡饲料的调配	(109)
(五) 典型饲料配方的借鉴与调整	(112)
(六) 使用预混料配制配合饲料	(118)
十、放养土鸡的饲养管理	(122)
(一) 雏鸡的饲养管理	(122)
(二) 育成鸡的饲养管理	(125)
(三) 产蛋鸡的饲养管理	(127)
(四) 肉用土鸡的饲养管理	(133)
(五) 土鸡四季饲养管理要点	(134)
(六) 提高土鸡肉蛋风味的措施	(137)
(七) 产蛋鸡强制换羽技术	(138)
十一、林地管理与土鸡驯养	(142)
(一) 林地生态环境的维护	(142)



(二) 土鸡放养的训练方法	(143)
十二、鸡病防治基本常识	(145)
(一) 常见病的发生特点	(145)
(二) 常见病的预防要点	(147)
(三) 常见病的治疗要点	(150)
(四) 药物治疗失败的原因	(152)
(五) 兽药使用及注意事项	(154)
(六) 抗菌药物的联合应用	(163)
(七) 消毒剂的配制与使用	(164)
(八) 放养土鸡免疫程序制订	(165)
(九) 传染病鸡的处置	(167)
十三、土鸡常见病诊治技术	(169)
(一) 病毒性病诊治技术	(169)
(二) 细菌性病诊治技术	(186)
(三) 寄生虫病诊治技术	(201)
(四) 营养代谢病诊治技术	(208)
(五) 中毒症诊治技术	(215)
十四、放养鸡场的投资与经营	(223)
(一) 养鸡成本与收入项目	(223)
(二) 养鸡成本的核算方法	(224)
(三) 养鸡盈利的核算	(225)
(四) 养鸡盈亏临界线的核算	(226)
(五) 土鸡养殖场效益分析示例	(229)
十五、放养土鸡致富成功案例	(232)
附 录	(238)
附表一 无公害兽药、添加剂使用规范	(238)
附表二 中国鸡的饲养标准	(246)
附表三 家禽常用饲料成分及营养价值表	(251)
参考文献	(257)



一、土鸡养殖概述

（一）传统养殖千年传承

我国人民饲养土鸡已有上千年的历史，一个至今不能回避的现实，就是分散的、家庭式的、小规模散养方式还普遍存在。特别是在西部地区、经济欠发达地区，有些土种畜禽还占据着主导地位，在天然草场放牧还是主要的饲养方式，如90%以上的羊，60%以上的肉牛，20%~30%的猪、鸡，仍然赖以放牧饲养。为什么散养如此有生命力？答案就是，农民利用简易的圈养条件或自然条件，利用自产的谷物副产品和家庭的剩饭残羹，利用闲暇的时间和随时随地的便利进行畜禽养殖，现金支出较少，用工计价为零，获得的永远是收益。农村劳动力过剩、自给式的饲料资源和灵活的经营方式，使散养畜禽具备明显的经济合理性。

事实上，畜禽自然放养是最接近生态养殖的一个层次，动物得到的福利待遇也是最高的。广大消费者更喜欢购买“土鸡”、“柴鸡蛋”，从侧面反映了林地放养的生态化特征。受经济实力和文化程度的影响，土鸡放养户更愿意接受成本低廉、操作简单、快速提高效益的实用型新技术。鉴于这种情况，林园养殖技术的推广必须简便、实用、经济、快速、高效。最好把各种复杂的术语变成通俗易懂的口号，把各种高深的现代技术变成简捷、实用的工具。

（二）土鸡养殖技术现状

在经济发达的现代社会，人们的物质需求极度膨胀，传统的



土鸡养殖方式已经不能适应现代社会要求，更不能适用于现代规模化、效益型、无污染的生态养殖理念。生搬传统散养方式所表现出来的弊端，主要有以下几点：

1. 鸡苗质量无保证

鸡苗质量的好坏，在很大程度上关系到养殖的成败。有些土鸡养殖户认为鸡的毛色越杂，越是真的土鸡。一些小的孵化房顺应这种意识，四处收购散养鸡种蛋进行孵化。用这样的种蛋孵出的雏鸡，整齐度差，常携带多种疫病。尤其是感染马立克氏病或白血病严重的雏鸡群，不但造成大批鸡因病被淘汰，而且也因林地污染，来年不能再继续养鸡。

2. 饲养管理不科学

由于放养土鸡管理难度大，大部分养鸡户采取粗放饲养。一般是早晨把鸡群放出，到傍晚鸡群回巢时撒些粒状饲料；或者喂一顿商品饲料。夏季为了让鸡吃到更多的鲜活动物饲料，夜间用灯光引诱昆虫令鸡捕食。这无疑是给长日光照的鸡群，又增加了人工光照，对母鸡生殖器官的正常发育或产蛋造成不利影响。如过早性成熟，鸡的体型大小相差悬殊，无明显的产蛋高峰期等。

3. 饲料营养不标准

土鸡养殖形成规模之后，怎样科学放养，饲喂什么样的饲料，已成为一个亟待解决的问题。许多养殖户饲喂单一的玉米、高粱、糠麸等；或者购买商品蛋鸡饲料与玉米、糠麸等按一定比例混合后喂鸡。造成鸡体营养不良，生长缓慢；产蛋量少，饲养成本大幅增加。

4. 饲养环境严重污染

由于林地面积小，土鸡放养密度大，致使大量粪便在林地表面蓄积。而养鸡户只管在林地内养鸡，不知道维护和改善环境卫



生，造成环境污染严重。

5. 疫病防控难度大

在疫病防治方面，由于放养土鸡性野，到育成期之后捕捉比较困难，因捕捉造成的应激也比较大。于是许多饲养户怕麻烦不再给鸡注射疫苗，无疑为重大疫病的发生留下隐患。林地污染也为寄生虫病和肠道疾病的发生提供了有利条件。

6. 养殖效益无保证

林地放养土鸡如果管理不善，就会导致鸡群发病多，死亡率高，残淘鸡增多，鸡群成活率低。如果饲料营养不标准，就会导致鸡群生长缓慢，饲养期延长，饲料消耗增多，产蛋率低。这样的鸡群，很难获得好的经济效益。

（三）土鸡林地放养的意义

1. 满足人民的生活需要

随着人们生活水平的提高和对食品质量意识的增强，质量安全、口感好、风味独特的土鸡食品越来越受到青睐。虽然放养土鸡的价格不断攀升，但是市场上仍然供不应求。扩大林地放养土鸡的规模，实施科学化管理，标准化饲养，为社会提供更多更健康的优质土鸡，以满足人们对土鸡产品的需求。

2. 实现养殖与林地双丰收

土鸡在林地、果园放养，饲养密度低，生活环境好，自由觅食，活动量增加。在科学的饲养管理条件下，土鸡自由自在地生活在良好的自然环境中，体质健壮，成活率高，生长速度快。所生产的肉、蛋质量安全、风味独特、口感好，售价高。

林地适度规模养鸡，为林地、果园不断地施入优质的有机肥



料，而且施肥均匀。同时，林地、果园得到及时的翻耕、松土，肥水不流失，营养充足。林园在精心的护理下，生长速度快，林木材质好，鲜果品质优。通过种养结合，科学管理，实现养鸡和种树双收益。

3. 促进农村经济的发展

发展农村经济必须先从提高农民收入入手。通过调整产业结构，利用农村的荒山、荒地、池塘、水湾、果园、林地，大力发展结合型的畜牧业、林果业、水产业和蔬菜业。把单一的种植、养殖整合为相互依赖、共同发展的生产经营模式。并根据市场需求，逐渐形成区域整体优势，使农村经济不断发展壮大。

（四）现代土鸡的高效养殖

利用现代先进的养鸡技术，按传统的放养方式，适度规模地饲养土鸡，应做好以下工作。

1. 放养土鸡良种化

放养的土鸡生产性能高低，直接影响养殖效益的好坏。土种鸡虽然不如现代培育的鸡生长快、产蛋多，但也有部分优良的品种，如产蛋率高的仙居鸡、绿壳蛋鸡；产肉率高的三黄鸡、麻鸡等。不要饲养杂色鸡，因为这样的鸡都是小型孵化作坊在各地收集的种蛋，孵出的雏鸡大小不一，生长速度有快有慢，生产能力差别大，管理难统一，不利于科学饲养。再者，种蛋来源广，品种杂，携带病原菌多，对疫病防治增加了难度。

2. 饲养管理科学化

土鸡放养不是放任不管，也不能管理过于粗放。要取得好的经济效益，就必须实施科学的饲养管理。如育雏期提供适宜的温暖环境，清新的空气，全价的配合饲料。青年鸡控制体重大小、



膘情肥瘦、发育快慢，培育出健康、标准的新母鸡。产蛋期控制光照，提供全价营养的产蛋期饲料，并根据市场需求控制母鸡产蛋期和换羽休产期。

3. 疫病预防程序化

根据当地常见鸡病的发生情况，制订切实可行的疫病预防程序。根据防疫程序，合理安排疫苗的运输、保存及接种，认真做好每一项工作，确保鸡群的健康生长及正常产蛋。

4. 实施无公害饲养

在疫病防治过程中，由于饲养动物长期、大量地使用抗生素，使其抵抗力越来越差；而抗药病菌越来越多，从而导致抗生素的使用剂量越来越大，动物产品的药物残留越来越严重，对人类的健康造成威胁，也严重阻碍了养殖业的顺利发展。实施无公害饲养，是改变这一现象的唯一出路。

在林地放养土鸡的过程中，实施无公害饲养规程，为鸡群提供卫生清洁的环境；使用安全、绿色的饲料添加剂，配制无污染、无霉变的全价配合饲料；严格按着国家规定限制使用抗生素，生产无公害、绿色的土鸡产品。

5. 提高产品质量和风味

饲料是关系到动物产品质量和安全性的直接因素。控制饲料和添加剂中有毒有害物质的使用，保证饲料产品和饲料原料的安全和卫生。同时增加青绿饲料喂量，为鸡群提供丰富、天然的多种维生素，添加具有芳香气味的植物饲料添加剂，以提高鸡产品的品质和口感。

6. 实现效益和发展双赢

在林园放养土鸡，为树木提供了有机肥料。林地的翻耕、种草，避免了水土流失，从而促进了林木的快速生长。鸡群在天然



氧吧的林园环境中生活，食性杂，运动量大，身体健康；生产的肉、蛋品质优良，风味鲜美，食用安全、放心，是人们为之青睐的动物食品，供不应求，为后来的持续发展奠定了良好基础。



二、土鸡的品种特点

(一) 土鸡的生物学特性

1. 代谢旺盛

鸡的体温比较高，温度范围为 $40.5 \sim 42^{\circ}\text{C}$ ；鸡的心跳很快，每分钟可达 300 ~ 400 次，显著高于哺乳动物。因此，鸡耗氧量和排出二氧化碳的量也高于哺乳动物，而寿命则相对缩短。

2. 繁殖能力强

鸡是繁殖机能十分旺盛的动物，有的母鸡 100 多日龄开始产蛋，晚的也不过 180 天开产。虽然母鸡的右侧卵巢与输卵管退化，但左侧发达，卵巢能产生许多卵泡。一只高产蛋鸡可连续数日乃至数十日不歇窝，年产蛋 300 枚以上，是其体重的 10 倍以上。而公鸡的繁殖性能也很突出，一只健壮的青年公鸡每天可交配 10 ~ 15 只母鸡，并且仍可使种蛋获得很高的受精率。公鸡的精子适应性强，可在母鸡的输卵管内存活 5 ~ 10 天，最长甚至可达 24 天。

但是，土鸡的产蛋数显著低于现代培育的母鸡，一般年产蛋 100 枚以上，最优秀的土种母鸡年产蛋数也不过 200 枚左右。

3. 口腔中无牙齿

鸡的口腔中无牙齿，不能咀嚼食物。饲料的机械性消化主要是依赖肌胃壁的肌肉和胃中的砂粒把食物磨碎。