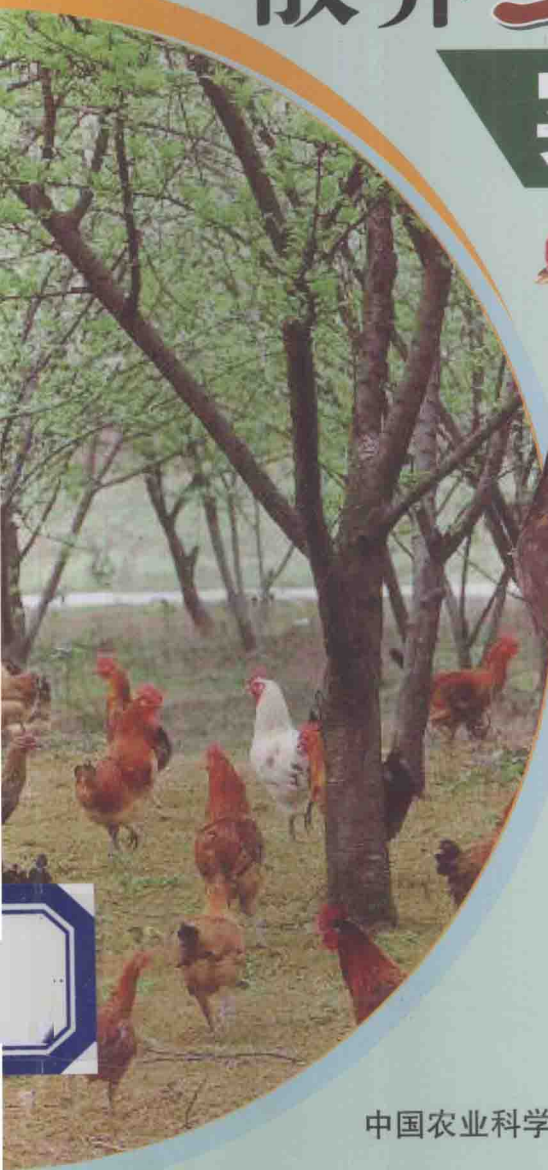


散养土鸡

实用技术

李连任 主编



中国农业科学技术出版社

散养土鸡

实用技术

李连任 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

散养土鸡实用技术 / 李连任主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2014. 6
ISBN 978-7-5116-1581-7

I. ①散… II. ①李… III. ①鸡—饲养管理
IV. ①S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 059527 号

责任编辑 张国锋

责任校对 贾晓红

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) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 880mm × 1 230mm 1/32

印 张 5.75

字 数 174 千字

版 次 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

定 价 20.00 元

— 版权所有 · 侵权必究 —

编写人员名单

主 编

李连任

副主编

董日辉 徐英霞

参编人员

李连任 李 童 李长强 闫益波

魏清宇 董日辉 徐英霞

前言

在生活水平明显提高的今天，在崇尚自然、回归自然生活观念的引导下，消费者对家禽产品的需求已经由吃饱升级为吃好，由追求营养向追求口味的趋势发展。在这种背景下，速生、快大型的肉鸡已经不能满足市场高端、个性化需求，转而成为机关、学校、企业食堂中的大路货，而带有浓郁乡村特色、能够勾起大家童年时代美好回忆的土鸡、土鸡蛋渐渐受宠，成为质高价优的特色产品，被消费者认知与接受的程度与日俱增，就是因为它迎合了市场的这种需求趋势。

利用果园、林地、荒山荒坡等空闲地段放养土鸡，饲养空间大，养殖环境好，空气清新，光照充足，营养来源全面。放养土鸡运动量大，养殖时间长，故鸡肉品质好，鸡蛋味道鲜。但是，由于大部分的养殖户只是将少量的土鸡散养在自家房前屋后，技术管理和养殖效果得不到保证，局限性较大，土鸡产品的产量自然难以满足市场需求。养殖者应根据自身能力，选择适宜的品种，采取规范的技术，适度规模放养，并按标准化生产、市场化经营才能获得好

的效果。

针对当前各地优质土鸡散养蓬勃发展，对科学养殖专业知识和先进技术需求迫切的新形势，我们组织了相关人员，根据近年来从事优质土鸡生产实践和科研所积累的资料，精心编著了《散养土鸡实用技术》一书。本书从土鸡品种的选择和培育入手，从饲养环境、饲养方式、饲料配制、管理技术、疫病控制等方面，全方位介绍了土鸡散养的标准化技术，力求让读者一看就懂，一学就会。在内容编写上，力求图文并茂，语言通俗易懂，操作简明扼要。这本书既适用于土鸡散养场（户），又可供广大养鸡技术和管理人员参考。

由于编者水平所限，不足和纰漏在所难免，敬请读者在使用中批评指正。

编者

2014年1月

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 土鸡与土鸡产品	1
一、土鸡的界定	1
二、土鸡产品	2
第二节 土鸡的生理习性与散养要求	4
一、土鸡散养的内涵	4
二、土鸡的生理习性	5
三、土鸡散养的基本要求	8
第二章 土鸡的品种与繁育	10
第一节 土鸡的主要品种	10
一、土鸡品种的特点	10
二、常见土鸡品种	11
第二节 土鸡的主要遗传性状及选育	19
一、土鸡的主要遗传性状	19
二、土鸡的选育	23
第三节 土鸡的繁育与配种方法	25
一、土鸡的繁育方法	25
二、土鸡的配种方法	27
第四节 土鸡的人工孵化技术	29
一、种蛋的收集与管理	29



二、种蛋的孵化	33
第三章 土鸡散养场地的选择与设施建造	48
第一节 散养场地的选择与建设	48
一、散养场地的选择	48
二、搭建围网	51
三、建造鸡舍或简易“避难所”	51
第二节 土鸡放牧饲养草地的建植	54
一、牧草品种的选择	55
二、放牧草地的建植与使用	55
三、几种主要牧草的播种方法	55
第三节 土鸡育雏工具与辅助喂养设备	57
一、热风炉及煤炉	57
二、保姆伞及围栏	57
三、红外线灯	58
四、饮水器	58
五、断喙器	59
六、饲槽	59
七、鸡笼	59
八、栖架	61
第四章 散养土鸡的营养需求与全价日粮配制	62
第一节 土鸡的消化特点	62
第二节 放养土鸡的营养需求	64
一、蛋白质和氨基酸	64
二、碳水化合物	65

三、脂肪与必需脂肪酸	65
四、矿物质元素	65
五、维生素	69
六、水	72
第三节 土鸡的常用补充饲料	72
一、能量饲料	72
二、蛋白质饲料	74
三、矿物质饲料	76
第四节 放养土鸡全价日粮的配制	77
一、放养土鸡的参考饲养标准	77
二、全价日粮的配制	78
三、开拓饲料资源，育虫养鸡	85
 第五章 散养土鸡育雏期的饲养管理	 88
第一节 做好育雏前的准备工作	88
一、育雏舍的设计	88
二、育雏设备	88
三、制定育雏计划	90
四、准备饲料与药物	90
五、育雏舍的清洗、消毒和预温	91
第二节 育雏期的饲养	92
一、根据雏鸡的生理特点制定育雏期饲养管理的措施	92
二、育雏方式	94
三、雏鸡的选择与运输	98
四、雏鸡的饮水和开食	99
第三节 育雏期的日常管理	101
一、温度	101
二、湿度	102



三、密度	102
四、断喙	102
五、光照时间和强度	103
六、通风换气	103
七、观察鸡群	104
八、做好记录	104
九、消毒	104
十、免疫	104
第六章 土鸡育成期的放养管理	106
第一节 土鸡育成期的生理特点与一般管理	106
一、土鸡育成期的生理特点	106
二、土雏鸡的脱温	106
三、土雏鸡脱温后的一般饲养管理	107
第二节 土鸡育成期的放养管理	109
一、放养前的准备工作	109
二、放养密度	110
三、土鸡育成期放养的饲养要点	112
四、土鸡育成期放养的管理要点	113
五、加强土鸡育成期的日常观察	116
六、土鸡育肥期的饲养管理	117
第七章 放养土鸡产蛋期的饲养管理	120
第一节 放养土鸡产蛋前的准备	120
一、做好开产前的准备工作	120
二、免疫接种	121

三、产蛋前的调教	121
第二节 放养土鸡产蛋期的饲养管理	123
一、土鸡产蛋期日粮的营养浓度	123
二、增加光照时间	123
三、产蛋初期饲养	123
四、母鸡抱窝性与醒抱	124
五、严格防疫消毒	126
六、注意收看收听天气预报	127
七、鸡群健康状况观察	127
 第八章 种用土鸡的饲养管理	129
第一节 种用土鸡育成期的饲养管理	129
一、种用土鸡育成期的生理特点和培育目标	129
二、种用土鸡育成期的饲养	130
三、种用土鸡育成期的饲养重点	131
四、种用土鸡育成期的管理	131
第二节 种用土鸡产蛋期的饲养管理	134
一、开产前的饲养管理	134
二、高产期的饲养管理	137
三、产蛋后期的饲养管理	139
 第九章 放养土鸡常见病防控技术	141
第一节 土鸡疾病的综合防控措施	141
一、建立卫生消毒制度	141
二、科学免疫	142
三、适时断喙和驱虫	142



四、定期杀虫和灭鼠	143
五、合理及时防病治病	143
第二节 土鸡常见病防治	144
一、病毒性疾病	144
二、细菌性疾病	155
三、寄生虫病	161
四、普通病	165
 附录：生产 A 级绿色食品禁止使用的兽药	 169
 参考文献	 171

第一章 绪 论

我国具有丰富的林地资源，如何有效利用这个巨大资源，增加林地收益，是新时期农村建设的重要议题。利用林地、果园等进行土鸡散养的新型养殖方式，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、污染环境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；且经过选育，并辅以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，散养的市场前景广阔。

第一节 土鸡与土鸡产品

一、土鸡的界定

“土”是“本土”的意思。所谓土鸡，就是传统的地方鸡种，在我国不同地区的叫法不同，又称为草鸡、土鸡、笨鸡、地方鸡等。

土鸡具有耐粗饲、抱窝性强、抗病力强等特性。土鸡生产的鸡肉原滋原味，鸡蛋品质优良、营养丰富，市场需求前景广阔。

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，人们厌倦了缺少“鸡味”的饲料鸡、圈养鸡等一些快大型鸡肉的消费，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。

实际上，消费者对土鸡产品的要求很挑剔。他们需要原滋原味的、不导入高产引进鸡种基因的纯正地方鸡种，而且要采用散养方式养殖，



不喂工厂化生产的饲料，不使用任何药物和添加剂。严格意义上讲，也只有这种原滋原味的品种，加上最原始的养殖方式生产的鸡肉和鸡蛋，才可以称得上是真正的土鸡肉和土鸡蛋。

但是，生产纯种的土鸡目前时机还不成熟，因为没有经过选育的纯粹的地方鸡种，产肉率、产蛋率与生产效益不成正比。大多数土鸡下蛋较少，一般一年下蛋 120~150 枚；产肉率也不高，180 天才长到 1.5~2 千克。所谓土鸡蛋、土鸡肉好吃，主要还是因为这类鸡生长速度慢、生产水平低。与从国外引进的专用型品种（良种肉鸡、良种蛋鸡）相比，从生产水平和经济价值上来看，缺少优势。虽然产品有市场，但是不能转化为规模生产的现实生产力，规模生产者没有效率的支撑，就很难生存下去，因此，生产纯种的土鸡产品，不可能形成规模效益。

因此，土鸡生产并不仅仅局限于把土鸡原种直接推向市场，而是要培育配套系，生产杂交一代土鸡供应市场，这才符合行业发展方向。

培育土鸡多用配套系，是针对中国市场的差异化选择和创新，可以用于专门化生产土鸡、土鸡蛋或仿土鸡、仿土鸡蛋，淘汰的种鸡还可做售价不菲的“优质型老母鸡”。这种做法的优点是：可以通过多用途和灵活的生产方式，应对变幻莫测的市场行情；以多用途的附加值，应对进口鸡种单一的、难以企及的生产性能。由于配套系含有一定的地方鸡血统，所以适应性更好，适合广大农民在房前屋后散养，能够解决农民自身动物蛋白供应的问题；也适合适度规模的散养生产。

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保鲜处理，便于携带和长途运输，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工艺品；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（乌鸡白凤丸等）。

（一）土鸡肉

散养的土鸡，饲养空间大、养殖环境好、空气清新、光照充足、养

殖时间长、饮用附近山泉的水、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化学药物、抗生素和激素的全价日粮，所以土鸡的风味好、安全、营养价值比较高。

相比现代饲养的快大型肉鸡，土鸡肉更加结实，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，脂肪含量较低，对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。

鸡肉皮中含有丰富的胶质蛋白，能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，用土鸡炖汤促进身体的恢复，现在的人在患病以后的康复饮食中炖土鸡汤也是很好的选择，经常吃土鸡能够增强人体体质，提高人体的免疫能力。

（二）土鸡蛋

人们通常认为，土鸡散养在自然环境中，吃的都是用天然饲料原料配制的全价日粮，不添加化学物质，产出的鸡蛋品质自然会好。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了抗生素等，以促进鸡快速生长、多产蛋以及避免在淘汰之前出现病死。因此，即使价钱贵出许多，很多人还是愿意购买土鸡蛋，尤其是给老人、孕妇和孩子吃。

从鸡蛋的外观上看，土鸡蛋个稍小、色浅，较新鲜的有一层薄薄的白色的膜，蛋壳坚韧厚实；蛋黄呈金黄色，蛋清清澈黏稠，略带青黄；将熟鸡蛋剥壳放在手中揉捏，即使被捏的扁扁的，蛋白也不会开裂，还是一只完整的鸡蛋。土鸡蛋一般人均可食用，特别适宜体质虚弱、营养不良、贫血及妇女产后、病后调养，适宜婴幼儿发育期补养。



第二节 土鸡的生理习性与散养要求

一、土鸡散养的内涵

土鸡放养要抓住原始、生态、无污染环节，实行自由放养，让鸡群觅食昆虫、嫩草、树叶、籽实和腐殖质等天然物为主，人工科学补料为辅，严格限制化学药品和饲料添加剂的使用，禁用人工合成促生长剂。通过良好的饲养环境、科学饲养管理和卫生保健措施，最大限度地满足土鸡群的营养、生理和心理需要，提高鸡群自身免疫力，使肉、蛋产品达到无公害食品乃至绿色食品的标准。

土鸡散养，不是让鸡全部采食野生的饲料，而是要根据土鸡的营养需求，在采食野生饲料的同时，适当补充全价饲料，以保证土鸡的生长、生产潜能的最大限度发挥。

这样，我们对散养土鸡的内涵，就有了如下的理解：土鸡散养，就是利用林地、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，选择比较开阔的缓山坡或丘陵地，搭建简易鸡舍，实行舍饲（雏鸡培育阶段在鸡舍内养殖、放养阶段晚上鸡在舍内休息、过夜）和放养（1~2个月后白天在林地散放饲养）相结合的养殖方法。散养的土鸡，是土鸡原种或由其配套系生产的杂交一代土鸡。这种土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，生产出更加优质、安全的无公害或绿色的肉、蛋产品。

土鸡散养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。

二、土鸡的生理习性

1. 喜暖性

土鸡喜欢温暖干燥的环境，不喜欢炎热潮湿的环境。因此在选择散养场地时，要注意环境条件的适合性，最好建在地势较高、不易积水的地方，坡地要选在阳坡（图 1-1）。



图 1-1 土鸡场要建在地势较高的地方

2. 合群性

土鸡一般不单独行动，其合群性较强（图 1-2）。刚出壳几天的雏鸡，就会找群，一旦离群就叫声不止。因此，土鸡很适合群体放养。