



农民致富关键技术问答丛书
北京市科学技术协会支持出版

土鸡高效益养殖 关键技术问答

■ 刘文奎 李立虎 王云平 编著



中国林业出版社

• 农民致富关键技术问答丛书 •

土鸡高效益养殖 关键技术问答

刘文奎 李立虎 王云平 编著



北京市科学技术协会支持出版

中国林业出版社

本书使用说明

- 本书配有 VCD 光盘,光盘与图书结合,充分发挥图书和视频的各自优势,生动直观,实用性强。

- 光盘中的视频目录一目了然,通过操作很容易切换相应的视频。

- 通过图书目录可检索光盘中相应的视频内容。

- 通过光盘视频目录,可检索光盘视频所讲内容在书中的位置。

图书在版编目 (CIP) 数据

土鸡高效益养殖关键技术问答/刘文奎,李立虎,王云平编著
-北京:中国林业出版社,2008.3
(农民致富关键技术问答丛书)
ISBN 978-7-5038-5182-7

I. 土… II. 刘… III. 鸡-饲养管理-问答
IV. S831-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 013411 号

出版:中国林业出版社 (100009 北京市西城区刘海胡同 7 号)

网址: <http://www.cfph.com.cn>

E-mail: public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行:新华书店北京发行所

印刷:北京昌平百善印刷厂

版次:2008 年 4 月第 1 版

印次:2008 年 4 月第 1 次

开本:850mm × 1168mm 1/32

定价:10.00 元

(随书赠 VCD 光盘)

前 言

我国是世界上的养鸡大国，鸡蛋产量连续多年居世界第一位，鸡肉产量仅次于美国。但是，同发达国家相比，我国养鸡造成的环境污染严重，肉蛋品质低劣。因此，生产优质、安全的禽产品，努力打造绿色品牌是占领国际市场、增加农民收入的重要举措。近几年，一种新的绿色鸡品种逐渐为人们所青睐，它就是土鸡。土鸡是放养在野外，相对圈养在室内肉鸡而言能够自由活动的鸡。随着生活水平的提高，人们对肉类的需求开始从过去追求量转为追求质，追求风味、野味、回归自然成为时尚。以往室内平养的大型肉鸡在市场上所占的份额逐渐降低，取而代之的土鸡备受消费者欢迎。这几年各地利用果园、山地、闲田、荒滩养鸡的形势发展较快，饲养量已占养鸡总数的70%~80%。

农村饲养的土鸡肉质好、味道鲜，深受消费者喜欢。但由于它生长速度慢（5个月才长大出栏），农户零星散养量不多，因而养殖者的总体经济效益不高，难增收致富。如何改变这一现状，开发农村土鸡产业，使土鸡长得快，肉质又好，户养量多呢？

为使广大农民朋友和养殖户更科学、更全面地掌握土鸡养殖技术，笔者根据自己多年的技术推广经验，结合各地先进的技术成果，认真编写了这本小册子。以问答的形式详细介绍了我国土鸡的优良品种、土鸡鸡场的选择与建造、土鸡的营养特点及饲料配合、土鸡的孵化和育雏、土鸡不同阶段的饲养管理、土鸡常见疾病的防治等内容。最后，在每个问答的后面附加了相应的“特别提示”，简明扼要，突出重点，可供土鸡养殖技术人员以及广大农民朋友参考。

2 前 言

由于编著时间紧迫，加之作者水平有限，错误和不当之处在所难免，恳请广大科技工作者和生产者批评指正。

在该书的编写过程中，参阅和引用了诸多研究资料，特向有关作者表示衷心的感谢！

编著者

2008年1月

目 录

前言

1 土鸡养殖前的盘算

- 1 什么是土鸡? ( 视频 1) (1)
- 2 养土鸡有利可图吗? (2)
- 3 怎样辨认土鸡? ( 视频 2) (3)
- 4 养土鸡为什么会亏本? (4)
- 5 如何科学防治鸡病、减少用药? (5)

2 优良土鸡品种与选择

- 6 我国有哪些优良土鸡品种? ( 视频 3) (7)
- 7 我国优质土鸡品种的分布情况如何? (16)

3 鸡场的建造与设备

- 8 鸡场须具备哪些条件? (17)
- 9 如何规划鸡场布局? ( 视频 4) (18)
- 10 建造鸡舍要注意哪些环节? ( 视频 5) (20)
- 11 利用旧农居养鸡要注意哪些问题? (21)
- 12 如何为鸡舍供暖保温? (22)
- 13 如何自制喂料饮水设备? ( 视频 6) (23)
- 14 如何制作鸡笼? (23)

4 土鸡的营养需求及饲料配合

- 15 土鸡的营养需求有哪些特点? (26)
- 16 土鸡的能量饲料有哪些? (29)
- 17 哪些饲料可作为土鸡的蛋白质饲料? (30)
- 18 如何扩大土鸡饲料来源? (31)
- 19 配制日粮要注意哪些因素? (32)
- 20 土鸡饲料有哪些配方? (34)
- 21 土鸡饲料怎样做到节约性饲喂? (35)

5 土鸡的孵化

- 22 如何管理种蛋? (37)
- 23 鸡的胚胎发育有哪些过程? ( 视频 7) (38)
- 24 如何控制孵化条件? ( 视频 8) (39)
- 25 孵化前要做哪些准备工作? ( 视频 9) (41)
- 26 孵化期如何管理? (42)
- 27 如何看胎施温? (43)
- 28 如何鉴别雏鸡性别? (45)
- 29 如何运用伴性遗传羽毛鉴别法鉴别雏鸡公母? (46)
- 30 如何根据体形外貌鉴别雏鸡公母? ( 视频 10)
..... (46)
- 31 哪些因素影响土鸡孵化率? ( 视频 11) (47)

5 土鸡育雏技术

- 32 雏鸡有哪些重要生理特点? (49)
- 33 育雏前要进行哪些准备工作? (51)
- 34 如何选择并装运雏鸡? (54)
- 35 何谓雏鸡共育? (55)

36	雏鸡薄膜保温共育要注意哪些事项?	(56)
37	何谓蛋鸡常年均等育雏?	(57)
38	平面育雏如何管理?	(59)
39	立体笼养育雏如何管理?	(63)
40	哪些因素影响产蛋率?	(64)
41	如何为土鸡预防性投药?	(65)
42	如何诊断鸡病? ( 视频 12)	(67)

6 土鸡饲养模式选择

43	土鸡能笼养吗?	(72)
44	什么是地面平养土鸡模式? 有哪些优点?	(73)
45	什么是网上平养模式?	(74)
46	什么是林下围网养殖?	(75)
47	什么是山地大棚养土鸡技术? 大棚如何建造?	(75)
48	什么是疏林草地放养土鸡技术?	(75)

7 土鸡饲养管理

49	雏鸡品种如何选择?	(76)
50	雏鸡如何饲养? ( 视频 13)	(76)
51	雏鸡饲料如何配喂?	(77)
52	土鸡如何补饲?	(77)
53	土鸡如何进行日常管理? ( 视频 14)	(78)
54	育成期如何进行饲养管理?	(78)
55	林网下育成鸡如何进行饲养管理? ( 视频 16)	(79)
56	林下围网养土鸡有哪些饲料配方?	(79)
57	大棚土鸡如何管理?	(79)
58	大棚土鸡疾病如何防治?	(80)

8 土鸡常见病的防治

- 59 鸡新城疫如何防治? ( 视频 17) (81)
- 60 鸡传染性法氏囊炎如何防治? ( 视频 18) (83)
- 61 鸡白痢如何防治? ( 视频 19) (86)
- 62 鸡大肠杆菌病如何诊断和防治? ( 视频 20) ... (88)
- 63 土鸡育出雏阶段会有哪些主要疾病? 如何防治?
( 视频 21) (89)

参考文献..... (90)

1

土鸡养殖前的盘算

土鸡是放养在野外，相对圈养在室内肉鸡而言能够自由活动的鸡。随着生活水平的提高，人们对肉类的需求开始从过去追求量转为追求质，追求风味、野味、回归自然成为时尚。以往室内平养的大型肉鸡在市场上所占的份额逐渐降低，取而代之的土鸡备受消费者青睐。这几年各地利用果园、山地、闲田、荒滩养鸡的形势发展较快，饲养量已占养鸡总数的70%~80%。

1 什么是土鸡？（视频1）

土鸡是家禽的一种。有别于笼养的肉鸡、蛋鸡。公鸡鸡冠大而红，性烈好斗，母鸡鸡冠极小。

土鸡也叫草鸡、笨鸡，是指放养在山野林间、果园的肉鸡。具有耐粗饲、就巢性强和抗病力强等特性，肉质鲜美。鸡蛋在城乡市场上非常畅销，且蛋价也高于普通鸡蛋。鸡肉、蛋品质优良、营养丰富，市场需求前景广阔。对于具备一定条件的农户来说，饲养柴鸡的成本又比较低廉，适合家庭养殖。由于其肉质鲜美、营养丰富、无公害污染，肉、蛋属绿色食品，近年来颇受人们青睐，价格不断攀升。

2 养土鸡有利可图吗?

从饲养成本上看,饲养土鸡的成本主要包括鸡苗成本、饲料成本及防疫成本。按一只雌鸡苗 2 元计算,500 只鸡苗的成本是 1000 元。饲料费用又分为 4 部分:育雏前期(0~26 日龄)需全价颗粒料 160 千克,按饲料价格 1.85 元/千克计算,饲料费用为 $160 \times 1.85 = 296$ 元;脱温后育雏 30 天(27~56 日龄)饲喂自配全价料,按每只每天饲喂 0.06 千克饲料、饲料价格为 1.2 元/千克计算,饲料费用为 $30 \times 0.06 \times 500 \times 1.2 = 1080$ 元;育成期 94 天(57~150 日龄)饲喂自配全价料,按每只每天饲喂 0.05 千克饲料、饲料价格为 1.1 元/千克计算,饲料费用为 $94 \times 0.05 \times 500 \times 1.1 = 2585$ 元;产蛋期 215 天,按每只每天补饲 0.075 千克全价饲料、饲料价格为 1.2 元/千克计算,饲料费用为 $215 \times 0.075 \times 500 \times 1.2 = 9675$ 元。全程饲料费用共计 $296 + 1080 + 2585 + 9675 = 13636$ 元。防疫及其他费用按每只鸡 1 元计算,共 500 元。综上所述,饲养土鸡的总成本是 $1000 + 13636 + 500 = 15136$ 元。如果采用户外放养,鸡群春、夏、秋三季以在田野、山林中觅食昆虫、草籽为主,饲养户只需在晚上饲喂少量精料,又可节约 $2/3$ 以上的饲料,大大降低了饲养成本。

饲养土鸡的利润非常可观。以产蛋期 215 天、每只鸡每 2 天产 1 枚蛋、每 22 枚蛋重 1 千克、每千克蛋售价 6 元(最低价,有的地方售价达每千克 10 元以上)计算,500 只鸡每年的鸡蛋收入为 14659 元。另外,淘汰鸡按每只 1.75 千克、每千克 8 元计算,500 只鸡还可收入 7000 元,总收入达 21659 元。

从上述计算可以看出,按市场最低价计算,饲养 500 只土鸡一年可获利 $21659 - 15136 = 6523$ 元,平均一只鸡赚 13 元。

特别提示

土鸡养殖时间比较长，一般肉鸡只要40天就出栏，而土鸡最短是120天(夏季光照时间长，长得快)，最长要150天(冬季光照时间短，长得慢)。鸡养起来，每天都要吃，一般养殖1000羽土鸡需要有1万元以上的资金(1万元中不包括土鸡苗等成本)。因此，规模养殖土鸡，没有一定的经济实力不行。土鸡看起来都比较健康，但是由于一个种群的遗传问题，一些特定的疾病很容易感染它们。而不同的土鸡群，容易得的疾病也不一样，因此疾病防治也是关键的一环。

3 怎样辨认土鸡? (视频2)

入冬后，进补一直是人们的头等大事，营养丰富的农家土鸡更是受宠，但人们时常为辨认土鸡的真假而犯愁。如何辨别土鸡的真假呢？辨认土鸡的真假，其实一点都不难，看爪子锋利光滑与否就可以了。拥有锋利光滑的爪子说明是正宗土鸡，否则就不是；如果是市场上杀好的土鸡，捏一捏脚掌，脚掌厚实的一般是土鸡。土鸡一般是放养的，平时较少喂食，有时候甚至一个星期不喂养，但土鸡还是活得好好的，这是由于土鸡能自己觅食存活，而食物来源多数是泥地中的小生物和小颗粒，甚至连细沙子也吃，这个时候，它们就需要经常用爪子扒东西，久而久之爪子就会变得无比锋利光滑，脚掌也会因此变得厚实；而饲料喂养的鸡，一般都是关养，定时喂食，鸡吃饱东西后，不会再像土鸡那样四处觅食，活动少了许多，久而久之，爪子就退化了，变得干扁无光，脚掌上的肉质也会变得松软。

特别提示

土鸡的脚看起来比较小，把鸡的毛拔掉它的皮是土黄色的。土鸡是比较活泼的，走得很快。吃的时候土鸡的骨头很硬。

4 养土鸡为什么会亏本？

受资金、技术制约 有的农户看到别人养鸡赚了钱，也盲目大规模养鸡，结果资金、技术等条件跟不上，制约了土鸡生产性能的发挥。主要表现在：

密度过大 在较小的空间饲养过多的鸡，鸡群拥挤，采食、饮水困难，生长迟缓、均匀度低、死亡率高。

设备简陋 饲喂设备简陋或数量不足，造成会抢食的快速生长，不会抢食的生长停滞，鸡群两极分化，结果造成浪费，增加了成本，降低了效益。

管理不力 缺乏科学的管理措施，舍内空气质量差，有害气体含量超标，严重影响鸡群生长发育。

被便宜鸡苗蒙骗 鸡苗的优劣决定成败。要创造好的效益，必须有好的鸡苗做保证。但是在实践中，养鸡户在购苗时，往往贪图便宜而不了解品种特性，购买劣质鸡苗，结果成活率低，生长缓慢。有的养鸡户鸡是养成了，但品种不对路，不被市场接受。所以养鸡户在进鸡前一定要先了解消费市场，结合自身财力和技术条件，选择优良品种，不能盲目购买来路不明的鸡苗。

饲料质量问题 饲料是影响土鸡经济效益的重要因素，养鸡水平高低很大程度表现在饲料掌控上。养鸡户在饲料应用中存在3方面的问题：

饲料配合不过关 自配饲料不按比例，随意更改，造成能量、蛋白质的浪费，增加了鸡的肝、肾负担，增加了饲料成本。

品种更换频繁 如某一饲养户在一批鸡中先后更换多个厂家的饲料。饲料更换频繁，鸡难以适应，最后卖鸡时 42 日龄料肉比达 2.2: 1，不仅增加了成本，还降低了饲料转化率。

添加剂重复添加 正规厂家生产的饲料已添加了多种添加剂和促进生长的药物。但有的养殖户又盲目重复添加，造成不必要的损失。

防疫措施缺陷 某些养鸡户不能根据自己的实际情况和专家建议的防疫程序，仅凭经验，结果鸡病死，表现在：

①免疫程序不合理。有经验的饲养户会根据鸡苗批次采取相应不同的免疫程序，而有的养鸡户免疫程序固定不变，年年老一套，往往造成免疫过早或过迟使免疫失败。

②随意减少免疫程序、次数，或者防疫密度太低，造成漏免鸡过多，使鸡群发病、死亡。

特别提示

有的养鸡户把抗生素视为万能，鸡群发病了，大量用药，引起药物中毒，使病情更为复杂和严重，经济损失更大。有的农户对疾病预防不够重视，发病了却乱用药，这都是不可取的。防病重于治病，这是提高养殖效益的一条重要经验。

5 如何科学防治鸡病、减少用药？

造成养鸡成本高的主要原因之一是鸡病。从散养到圈养，饲养密度增加 1 倍，发病率要增加 4 倍。所以鸡病的危害比以往任何时候都重。有的地方滥用疫苗，以为疫苗万能，所以在饲养过程中过度使用疫苗或抗生素。疫苗防病的原理是以弱毒疫苗给鸡接种，使鸡轻微发病，产生特异性抗体和淋巴因子，因此而产生免疫力，达到防止鸡感染强毒病原而不发病。所以免疫接种的前

提是本地有这种疫病存在。如果本地区没有这种病而盲目注射疫苗,不仅无益,反而有害。用疫苗品种多、次数多,接种之间的间隔短,会增加费用,降低免疫效果。另一方面每接种一次疫苗就是一次轻微发病,往往影响2天的增重。饲养肉仔鸡,由于生长期短,应尽可能提高种对鸡的抗体效价,用母源抗体防止幼雏发病。如果对一些常见病(如新城疫)必须用苗,也只能用1次IV系苗,不用I系苗。有些鸡场不但用I系苗接种肉仔鸡,而且作为经验传播,殊不知I系苗毒力中等,给肉仔鸡用,不但会污染本场环境,给以后的雏鸡带来威胁,而且到肉仔鸡上市时仍在排毒,会严重影响鸡肉品质。

有些鸡场用药物防治球虫病时,不按规定用药,上市前几天仍未停药,使鸡体内残留药物超标,影响消费者健康。国外曾有抗药性的鸡弯曲杆菌感染人后,用抗生素治疗无效而死人的报道。

防治鸡病最有效的措施是科学安全用药,辅以科学管理。例如,各鸡场间相隔拉远,减少疫病传播机会。每个鸡场只养一个品种的鸡,而且是全进全出,可有效地阻断病原传播,采取分段饲养法,将雏鸡、青年鸡和产蛋鸡分别在不同的鸡场饲养,缩短了全场消毒周期,有利于灭菌消毒。

特别提示

防治鸡病最有效的措施是科学安全用药,并辅以科学管理。用疫苗品种多、次数多会增加费用,降低免疫效果。

2

优良土鸡品种与选择

我国幅员辽阔，地形多样，几千年来经劳动人民长期选择和培育，形成了许多各具特色的鸡的优良地方品种，即优质土鸡。据全国品种资源调查确定，我国鸡的地方品种有64个。世界上不少著名的鸡种都有我国鸡的血统。因此，我国优质土鸡品种对世界著名鸡种的育成有着很大的影响。

6 我国有哪些优良土鸡品种？（视频3）

鹿苑鸡 鹿苑鸡产于江苏省张家港市鹿苑镇。以鹿苑、塘桥、妙桥和乘航等乡为中心产区，属肉用型品种。该地是鱼米之乡，主产区饲养量达15万余只。“贡品”供皇室享用，并作为常熟四大特产之一。常熟等地制作的“叫化鸡”以它做原料，保持了香酥、鲜嫩等特点。鹿苑鸡体型高大、身躯结实、胸部较深、背部平直，全身羽毛黄色、紧贴身体，主翼羽、尾羽和颈羽有黑色斑纹。公鸡羽毛色彩较浓，梳羽、蓑羽和小镰羽呈金黄色，大镰羽呈黑色并富光泽，胫、趾为黄色。成年公鸡体重3.1千克，母鸡2.4千克。1980年观测90日龄公母鸡活重分别为1475.2克、1201.7克。半净膛屠宰率3月龄公母鸡分别为84.94%和82.6%。1990

年上海市农业科学院畜牧兽医研究所经选育后，70 日龄活重鹿苑 1 系和 2 系公母鸡平均体重分别为 1203.6 克、1213.4 克。屠体美观，皮肤黄色，皮下脂肪丰富，肉味浓郁。母鸡开产日龄 180 天，开产体重 2000 克，年产蛋平均 144.72 个，蛋重 55 克。公母鸡性别比例为 1:15，种蛋受精率 94.3%，受精蛋孵化率 87.23%，经选育后受精率略有下降。30 日龄育雏成活率 97% 以上。

丝羽乌骨鸡 丝羽乌骨鸡以其体躯披有白色的丝状羽，皮肤、肌肉及骨膜皆为乌（黑）色而得名。原产我国，主要产区以江西省泰和县和福建省泉州市、厦门市和闽南沿海等县较为集中。它在国际上被承认为标准品种，称丝羽鸡，日本称乌骨鸡。在国内则随不同产区而冠以别名，如江西称泰和鸡、武山鸡，福建称白绒鸡，两广称竹丝鸡等。丝羽乌骨鸡由于体型外貌独特，曾在 1915 年送往巴拿马万国博物展览会展出，从此誉满全球，世界各地动物园多用做鸡种。

丝羽乌骨鸡在国际标准品种中列入观赏鸡。头小、颈短、脚矮、体小轻盈，具有“十全”特征，即桑葚冠、缨头（凤头）、绿耳（蓝耳）、胡须、丝羽、五爪、毛脚（胫羽，白羽）、乌皮、乌肉和乌骨。除了白羽丝羽乌骨鸡外，江苏省家禽研究所等单位还培育出了黑羽丝羽乌骨鸡。据福建 1980 年的资料，丝羽乌骨鸡成年公母鸡平均体重分别为 1810 克、1660 克。150 日龄在福建公母鸡平均体重分别为 1460 克、1370 克；江西分别为 913.8 克、851.4 克。半净膛屠宰率江西公鸡为 88.35%，母鸡为 84.18%，显著高于一般肉鸡，且肉质细嫩，肉味醇香。福建、江西两地开产日龄分别为 205 天、170 天；年产蛋量分别为 120~150 个、75~86 个；平均蛋重分别为 46.85 克、37.56 克；受精率分别为 87%、89%；受精蛋孵化率分别为 84.53%、75%~86%。公母配比一般为 1:(15~17)。