

土鸡饲养新技术

重庆市涪陵区畜牧食品局

重庆市涪陵区扶贫开发办公室

土鸡饲养新技术



重庆市涪陵区畜牧食品局
重庆市涪陵区扶贫开发办公室

编 写 人 员

主 编 方 艳

副主编 谭香胜 蒋兆华

编写人员(以姓氏笔画为序)

方 艳 刘芝根 李世东 任小明

张国庆 蒋兆华 韩琴忠 谭香胜

前 言

土鸡是以本地的地方鸡放养在室外，相对圈养在室内肉鸡而言能够自由活动的鸡。随着人民生活水平的提高，人们对肉类的需求开始从过去追求数量转为追求质量，追求风味、野味，回归自然已成为时尚。以往室内平养的快大型肉鸡在市场上所占的份额逐渐降低，取而代之的土鸡倍受消费者青睐。

涪陵区饲养土鸡的数量较多、品质好，并逐渐形成了品牌效应。如“增福土鸡”，早在二十世纪八十年代，在重庆市及周围区县就享有盛名。近年来，利用果园、山地、闲田、荒滩等饲养土鸡的养殖户越来越多，饲养量逐年上升。为了提高土鸡生产技术水平，促进农村经济发展，加快社会主义新农村建设步伐，特编写《土鸡饲养新技术》，供饲养土鸡的朋友参考。

本书在编写过程中参阅了《优质土鸡养殖技术》、《鸡鸭鹅饲养新技术》、《现代养鸡技术与经营管理》等文献资料，在此向有关编者深表谢意。由于编者经验不足，受水平所限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

二〇〇六年十月

目 录

第一章 种鸡饲养管理技术

一、种鸡饲养场的选址及建设

- (一) 选址的基本要求 (1)
- (二) 种鸡场建设的基本要求 (1)
- (三) 鸡舍设计要求 (3)
- (四) 小型农户简易鸡舍建设要求 (5)
- (五) 鸡笼 (6)

二、种鸡的选择

- (一) 选择种鸡的重要性 (7)
- (二) 土鸡的品种 (8)
- (三) 选择种鸡的标准 (9)

三、种鸡的繁殖

- (一) 公母鸡的比例 (10)
- (二) 公母鸡的配种年龄 (11)

四、土鸡的营养需要

- (一) 种鸡饲养阶段的划分 (11)
- (二) 不同饲养阶段的营养要求 (11)

五、种鸡的饲养管理

- (一) 育雏期的饲养管理 (见土鸡育雏技术) (13)
- (二) 育成鸡的饲养管理 (13)

(三) 产蛋鸡的饲养管理	(15)
(四) 种公鸡的饲养管理	(20)

第二章 土鸡孵化技术

一、种蛋的收集和消毒

(一) 种蛋的收集	(21)
(二) 种蛋的消毒	(22)

二、孵化

(一) 孵化条件	(23)
(二) 机器孵化的操作	(25)

三、孵化效果分析

(一) 计算孵化率	(28)
(二) 孵化率低的原因分析	(28)
(三) 雏禽质量分析	(29)

四、孵化机的日常管理

(一) 日常管理	(30)
(二) 清扫与消毒	(31)

第三章 土鸡育雏技术

一、育雏前的准备

(一) 制定育雏计划	(32)
(二) 设施设备的准备	(32)
(三) 场舍、饲养用具消毒	(45)

二、雏鸡的选择

三、育雏方法和管理

(一) 育雏方法 (47)

(二) 育雏管理 (47)

四、喙癖原因及防治措施

(一) 啄癖原因 (50)

(二) 防治措施 (51)

五、雏鸡的性别鉴定

(一) 性别鉴定时间 (52)

(二) 鉴定方法 (52)

第四章 土鸡育肥技术

一、场地的选择及棚舍建设

(一) 土鸡养殖的场地选择 (54)

(二) 棚舍的搭建 (54)

二、品种选择和引种前的准备

(一) 品种的选择 (55)

(二) 引种前的准备 (55)

三、饲养管理

(一) 饲养规模和密度 (56)

(二) 饲料要求和饲喂方法 (56)

(三) 管理 (58)

四、农村及小型鸡场育虫饲养土鸡方法

(一) 蚯蚓养殖法	(61)
(二) 蝇蛆养殖法	(63)
(三) 稻草育虫	(63)
(四) 鲜草、树叶育虫	(63)
(五) 松毛育虫	(63)
(六) 牛粪育虫	(64)

第五章 土鸡疫病防治

一、土鸡疫病防治的基本原则

二、土鸡传染病的防治

三、土鸡常见病的防治

(一) 鸡新城疫	(69)
(二) 禽霍乱	(71)
(三) 鸡马立克氏病	(73)
(四) 鸡传染性法氏囊病	(75)
(五) 鸡传染性支气管炎	(77)
(六) 鸡白痢	(78)
(七) 鸡大肠杆菌病	(81)
(八) 鸡痘	(82)
(九) 鸡球虫病	(83)

第一章 种鸡饲养管理技术

一、种鸡饲养场的建设

(一) 种鸡场选址的基本要求

1、交通方便

鸡场位置应选择在交通方便的地方，接近公路，离主要交通干线在 1000 米以上。

2、防疫条件好

选择的地点最好是未曾养过家畜和家禽的新地，无污染、地势较高、背风、向阳、易于排水和排污处理。

3、水源充足

一个 1000 只种鸡的鸡场，每天饮用水需要 3000 - 4000 千克。因此，在考察鸡场水源时，先要了解供水量是否充足，其次是水源有无污染，是否符合饮用标准。

4、电源有保障

养鸡生产中无论是照明、孵化、供暖、清粪、饮水、通风换气和饲料加工等，都需要用电，因此要求鸡场电源充足。

(二) 种鸡场建设的基本要求

1、科学合理规划

鸡场总体布局科学、实用、因地制宜，能有效地发挥

各类建筑物的作用。通常分为生产区、辅助生产区、行政管理区、生活区等。根据拟建场区的自然条件和具体情况，确定各种房舍和设施的相对位置，各种房舍分区规划，道路规划、供排水和供电等管线的线路布置以及场内防疫卫生的安排，要有利于防疫，便于生产管理，减少劳动强度，减少投资。

2、各项设施设备满足需要

各种建筑物的具体要求：

(1) 生产区：根据主导风向，按育雏室、育成舍、成鸡舍等顺序排列设置，各区之间应有 30—50 米的间距，各鸡舍之间应有 10 米以上的间距，利于通风和防疫。(大中型鸡场应修建沼气池，实行雨水和污水分流。)

(2) 辅助生产区：如饲料库、饲料加工厂、蛋库、兽医室、车库等应接近生产区，交通方便，又与生产区有一定距离，利于防疫。

(3) 行政管理区：门卫传达室、进场消毒室、办公室等，设在与生产区风向平行的另一侧，距生产区 250 米左右，化粪池应设在地势低洼的下风方向，距生产、生活区最好在 500 米以上。

(4) 绿化区：场内除建筑物、道路以外的空地，全部用于种植花木、蔬菜、牧草等，以美化环境，改善鸡场内的自然风貌和场内小气候，保护环境，减少污染。

3、有利于综合开发利用

场地要合理规划，有利于农、林、牧、副、渔综合利

用，如鸡粪还林、还园，鸡粪喂猪，猪粪喂鱼，鸡粪育虫作饲料等。

（三）鸡舍设计要求

1、鸡舍朝向

应根据当地气候条件、地理位置、鸡舍的采光及温度、通风、排污等情况确定。鸡舍朝南为宜，因冬季日光斜射，可充分利用太阳辐射的温热效应和射入舍内的阳光，以利鸡舍的保温取暖；夏季阳光直射舍内很少，有利于防暑降温。舍内的通风效果与气流的均匀性和通风的大小有关，但主要看进入舍内的风向角度大小。风向角度为 45° 时，通风效果最好。

2、鸡舍间距

从防疫、防火、排污、光照等方面综合考虑，以鸡舍高度的 3—5 倍作为鸡舍间距，即可满足各方面要求。

3、鸡舍跨度和长度

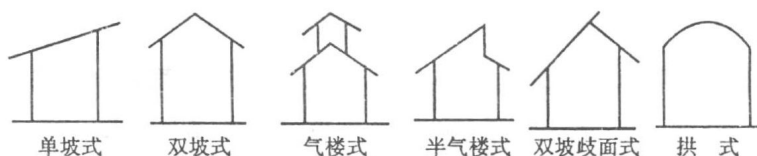
鸡舍的长度取决于整批进入鸡舍的鸡只数、机械化水平与设备质量。一般以 50—100 米为宜。农村小规模养殖户所建鸡舍长度则根据实际情况而定。鸡舍跨度一般要根据屋顶的形式、内部设备的布置及鸡舍类型等决定。笼养鸡舍要根据鸡笼排的列数，并留有适宜的走道后，才可决定鸡舍的跨度。开放式鸡舍的跨度不能太大，否则不利通风和采光，一般以 6—10 米为宜，密闭式无窗鸡舍的跨度可达 12—15 米。

4、鸡舍高度

根据饲养方式、清粪方法、跨度与气候条件而定。小跨度适于平养，不太热的地区，从地面到屋檐口以 2.5 米左右为宜；大跨度、高温地区、多层笼养则檐高 3 米为宜。通常鸡舍内中部的高度不应低于 4.5 米。

5、鸡舍屋顶

鸡舍屋顶可分为单坡式、双坡式、气楼式、半气楼式、双坡歧面式和拱式 6 种。单坡式跨度小，多带运动场，适于小规模养鸡，环境条件易受自然条件影响。下图是土鸡舍的房顶形式。



土鸡舍的房顶形式

6、鸡舍墙壁

要求能遮风避雨、隔热良好。

7、鸡舍地面

应高出舍外、防潮、平坦，设下水道，利于冲洗、消毒。

8、舍门和窗

单扇门高 2 米、宽 1 米，双扇门高 2 米、宽 1.6 米 (2×0.8 米)，窗户面积不低于鸡舍面积的 $1/6$ — $1/8$ 。窗户的

位置：笼养宜高，平养宜低，平养鸡舍的窗台必须砌成斜面，以防鸡只跳蹲排粪；网上或栅状地面养鸡，在南北墙的下部一般应留有通风窗（30×30 厘米），并在内侧加上铁丝网和设有外开的小门，以防鼠兽入侵和便于冬季关闭。

9、鸡舍通道

以人行和操作方便为宜，一般 1—1.2 米宽。

10、鸡群运动场

鸡群运动场的长度与鸡舍等长，宽度为鸡舍跨度的 2 倍，地面平整，位置比鸡舍地面稍低，干燥，有一定坡度，利于排水，四周围起来，防止鸡群流串。

(四) 小型农户简易鸡舍建设要求

1、利用空闲房舍改建

位于低洼、地下水位高、墙基不隔水和处于长年积水的水塘、水沟边的农舍，在周围开挖排水沟，且倾斜度较大。舍内用泥土或煤渣、石灰渣垫高，打上三合土，最好用水泥抹面，同时将离地面的半墙壁涂上一层水泥，选用离地网上平养。通风不良的农舍，可适当增加窗户和降低窗户高度，同时在墙脚处开设底窗，增大采光面积及排除鸡舍内的浊气。对保温性能差的设法制作天花板，减少热量散发，提高保温性能。

2、塑料大棚

曾用于种植蔬菜的塑料大棚，可改成鸡舍。冬天利用塑料薄膜的“温度效应”提高舍温，夏天棚顶盖草，四周敞开，通风凉爽。最热时可给棚顶喷水降温。

3、简易鸡舍

用砖或木桩做支撑架，搭成 2—2.5 米高的人字形屋架，四周用塑料布或饲料袋围好，盖好屋顶，地面铺干草，四面挖排水沟。这种鸡舍投资省，易建易拆，适于小规模冬闲田、土、果园或轮牧饲养法。

(五) 鸡笼

鸡笼设备主要有以下 6 种：

1、全阶梯式鸡笼

分为 3—4 层，一般饲养密度低，每平方米可养 10—12 只鸡。

2、半阶段梯式鸡笼

饲养密度为每平方米 15—17 只。

3、层叠式鸡笼

即鸡笼的上下层之间全重叠，饲养密度高。三层的饲养密度为每平方米 16—18 只，四层的饲养密度为每平方米 18—20 只。

4、育成鸡笼

一般为 3—4 层，6—8 个单笼，每个单排笼尺寸为 1875 × 440 × 330 毫米，可饲养 8—18 周龄的育成鸡 20 只。

5、育雏育成一段式鸡笼

可从 1 日龄一直养到产蛋前（100 日龄左右）。鸡笼为 3 层，雏鸡阶段只使用中间一层，以后逐渐分散到上下两层，每平方米可饲养育成鸡 25 只。

6、产蛋鸡笼

主要有饲养白壳蛋鸡的轻型蛋鸡笼和饲养褐壳蛋鸡的中型鸡笼，另有少量重型产蛋鸡笼用于饲养肉用种鸡。轻型蛋鸡笼一般由4个格组成一个单排笼（单排笼长1875毫米、深325毫米），每格养鸡4只，每个单排笼养16只鸡，平均每只鸡占笼底面积381平方厘米。中型蛋鸡笼一层有5格单笼（单排笼长1950毫米，深370毫米），每格养3只，每个单排笼养15只，平均每只鸡占笼底面积481平方厘米。笼养种土鸡选择中型蛋鸡笼即可。

产蛋鸡平养时要设产蛋箱。产蛋箱的形式、放置位置及数量都影响蛋的破损率和清洁度。产蛋箱的箱底形状、有否垫草、层数、光线明暗度都影响母鸡对它的选择。一般要求通风良好，清洁干燥，光线较暗，安静，箱底垫上垫草（最好是塑料人造草垫），底部呈凹形并略微倾斜，以便蛋缓慢地滚出产蛋箱。母鸡喜欢下层产蛋箱，因此设单层产蛋箱较合适。土鸡用产蛋箱尺寸30厘米（长）×25厘米（宽）×13厘米（高），产蛋箱与产蛋鸡的比例以1:4为宜。

二、种鸡的选择

（一）选择种鸡的重要性

选育土鸡良种是发展土鸡养殖业的首要措施。俗话说：“好种出好苗”。因此，农户在养殖土鸡过程中，必须重视

对鸡种的选择工作。

目前，农村饲养的土鸡品种很多，除当地土种鸡外，还有从外省、市引进的土杂鸡种。由于在饲养过程中，没有进行计划性配种和选种，土鸡种的优良品质无法保持和发展，甚至有些已经变劣。所以，必须对种土鸡进行认真挑选。只有经常进行选种，才能劣中选优，优中选优，发挥种土鸡的优良性状，使产量越来越高，品质越来越好。

在选择种土鸡过程中，选养本地良种土鸡作种鸡。土鸡的毛色通常有黑色、芦花、杂色等。在放牧状态下，母鸡6月龄体重1.5-1.7千克，7-8月龄开产，年产蛋160-180枚，蛋重45克以上；公鸡6月龄体重1.5-2千克。肉鸡的啄癖在某些品种具有遗传性，因此有恶癖的鸡不能选作种鸡。

(二) 土鸡的品种

目前，国内先后选育出生长发育快、肉质好、风味佳、抗病力强、抗逆性好的土鸡品种多个。(1) 芦花鸡（分布于全国各地）；(2) 石棉草科鸡（产于四川省雅安地区石棉县）；(3) 鹿苑鸡（产于江苏省张家港市鹿苑镇，蛋肉兼用型）；(4) 桃源鸡（产于湖南省桃源县中部，肉用型）；(5) 固始鸡（原产于河南省固始县，蛋肉兼用型）；(6) 大骨鸡（主产于辽宁省庄河县，蛋肉兼用型）；(7) 寿光鸡（产于山东省寿光县，蛋肉兼用型）；(8) 康乐鸡（产于江西省宜春市万载县，蛋肉兼用型）；(9) 崇仁麻鸡（产于江西省崇仁县，蛋肉兼用型）；(10) 萧山鸡（原产于浙江省萧山县，蛋

肉兼用型); (11) 狼山鸡 (原产于江苏省南通地区, 蛋肉兼用型); (12) 惠阳鸡 (主产于广东省, 肉用型); (13) 杏花鸡 (原产于广东省封开县杏花镇, 肉用型); (14) 三黄胡须鸡 (原产于广东省东江中下游沿岸 9 个县, 肉用型); (15) 仙居鸡 (分布在我国南方各省市, 兼用型); (16) 江村黄鸡 (由广东省江村家禽企业发展公司选育成的, 肉用型); (17) 苏禽 96 鸡 (由江苏家禽研究所育成)。

(三) 选择种鸡的标准

1、选择种母鸡的标准

鸡长肉的快慢、产蛋的多少与鸡的外形及生理特征等都有关系。选择母鸡, 可从下面几方面进行挑选:

(1) 根据外形特征选多产母鸡。头部: 头宽, 眼大明亮, 冠大红润; 喙: 嘴短、粗、宽大、微弯; 颈: 长短适中, 肌肉发达, 羽毛密; 胸: 宽、深、圆, 微向前突出, 龙骨发达; 背: 宽、平直; 尾: 尾根齐平、展开; 躯干: 深、长、宽, 成圆形, 后躯发达; 腿及趾: 趾短结实, 两腿距离大、脚短。

(2) 根据换羽迟早选多产母鸡: 母鸡换羽的迟早, 也与产蛋多少有关。低产母鸡常在夏季或初秋开始换羽, 但高产母鸡在秋末冬初才换羽。

(3) 根据耻骨距离的大小选多产母鸡。测量耻骨距离的大小有两种方法: 一是测量耻骨间的距离; 二是测量耻骨与胸骨的距离。①用手指测量耻骨 (即肛门旁的两块软骨) 间的距离。一般高产母鸡的耻骨距离大, 至少可放下两个手指。反之, 则为低产母鸡。②用手指测量耻骨与胸骨间