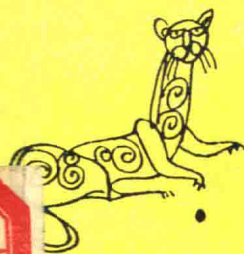




农村养殖技术手册

致富顾问

上海科学技术文献出版社



封面设计：单晓报

农村养殖技术手册

——致富顾问

浙江科技情报所 编著

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号)

全国新华书店经销

开本 787×1092 1/32 印张 12.25 字数 296,000

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数：1--4,200

ISBN 7-80513-513-4/S·22

定价：4.20元

《科技新书目》209-304

前 言

党的十一届三中全会给我国农村经济带来了生机，商品生产蓬勃发展，多种经营兴旺发达，养殖事业欣欣向荣，勤劳致富人心所向。在这新的形势鼓舞下，我们搜集了一批有关养殖业的情报资料，把其中价值较大、适应性较广、见效较快的动物养殖及其经济效益等技术资料汇编成册，奉献给从事养殖业的同志和单位。

养殖业的特点是：占地少、成本低、周期短、发展快、销路广、收益高。随着我国对内搞活经济、对外开放政策的进一步贯彻落实，养殖业产品的国内外市场将获得进一步的发展，因此，发展养殖业，是农村致富的一条有效途径。

本书共分四部分：第一部分为家禽类；第二部分为家畜类；第三部分为水产类；第四部分为归入不到上述三部分的其他类。全书约有二十五万字，主要介绍各类动物的利用价值、经济效益、发展前途和饲养技术等。

本书可作为养殖场、饲养场、供销社、重点户、专业户、养殖生产辅导人员及农村干部的技术参考用书，也可作为农技学校教学参考之用。

我们希望这本技术参考资料能为我国养殖业的发展起到一些作用，但由于我们水平有限，可能在选材方面或某些技术介绍方面有不妥的地方，恳切希望读者批评指正。

目 录

家禽类

家庭群鸡的饲养	(1)
萧山鸡的饲养技术	(25)
乌骨鸡的饲养技术	(27)
罗斯鸡的饲养技术	(31)
火鸡的饲养技术	(33)
煤油灯孵小鸡	(35)
温水缸孵鸡技术	(41)
电灯温水缸孵化雏鸡	(45)
笼养鸡饲养技术	(49)
为什么肥母鸡少下蛋	(52)
怎样叫母鸡冬季多产蛋	(53)
怎样养好圈棚鸭	(55)
提高圈养鸭产蛋量的技术措施	(57)
北京鸭的饲养管理	(60)
家庭怎样养“洋鸭”	(65)
人工孵鸭方法	(67)
永康灰鹅的饲养及其经济价值	(71)
宁波白鹅的饲养及其经济价值	(74)
鹌鹑的饲养	(78)
怎样养好鸽子	(81)
家庭养鸟	(84)

二、家畜类

水牛的饲养管理·····	(93)
西门塔尔杂交黄牛的饲养管理·····	(100)
奶牛的饲养管理·····	(108)
奶牛冬季饲养管理·····	(110)
奶山羊的饲养管理技术·····	(112)
提高奶山羊产奶量的技术措施·····	(115)
养猪·····	(118)
提高仔猪窝重的措施·····	(122)
绵羊的饲养管理技术·····	(125)
湖羊的饲养技术·····	(130)
饲养家兔的价值·····	(133)
家兔的饲养技术·····	(135)
家兔的冬季繁育·····	(137)
长毛兔的饲养技术·····	(140)
长毛兔冬季饲养管理技术·····	(144)
狗的经济价值和人工饲养·····	(146)
怎样养好猫·····	(149)
梅花鹿的人工饲养法·····	(151)
香獐的人工饲养法·····	(153)
獐兔的饲养技术·····	(154)
水貂的饲养·····	(157)
养艾虎·····	(160)
麝鼠的人工饲养·····	(161)
毛丝鼠的饲养·····	(165)
人工饲养鼯鼠·····	(169)

三、水产类

稻田养鱼·····	(173)
稻田两段养鱼·····	(176)
稻田养鱼的注意事项·····	(181)
养鱼稻田施肥用药应注意的问题·····	(184)
稻田放养尼罗罗非鱼·····	(186)
尼罗罗非鱼的越冬管理·····	(188)
利用稻田培育草鱼苗·····	(190)
池塘养鱼技术·····	(191)
池塘养鱼稳产高产的四项措施·····	(198)
山区流水坑塘养鱼·····	(201)
武昌鱼的人工繁殖与饲养·····	(203)
虹鳟的人工养殖·····	(207)
圆吻鲴的人工养殖技术·····	(212)
鲮鱼鱼种的人工培育·····	(217)
利用海涂内塘养鲮鱼·····	(218)
淡水池塘养鲮鱼·····	(220)
白鲫鱼的养殖·····	(221)
鸭粪喂鱼 鱼鸭联养·····	(223)
稻田养虾·····	(225)
青虾的人工养殖·····	(228)
养好室内金鱼经验谈·····	(229)
金鱼安全过夏的四项措施·····	(232)
珍珠的培育·····	(234)
三角蚌的人工繁殖·····	(239)
甲鱼的人工饲养技术·····	(243)
人工饲养甲鱼的几条经验·····	(246)
鱼鳖混养好处多·····	(248)

河蟹的人工养殖·····	(250)
鳊苗的捕捞·····	(252)
河鳊的人工养殖·····	(253)
黄鳝的人工养殖·····	(255)
泥鳅的人工养殖·····	(258)
鱼螺互养产量高·····	(262)
田螺的养殖·····	(263)
台湾巨螺的养殖·····	(264)
乌龟的养殖方法·····	(265)
乌龟的人工养殖·····	(267)
怎样培养绿毛龟·····	(269)
人工养殖对虾·····	(271)
海参的人工养殖·····	(273)
海马养殖经验·····	(277)
毛蚶的人工养殖·····	(279)
泥蚶的人工养殖·····	(281)
牡蛎的人工养殖·····	(286)
牡蛎棚架式垂下养殖法·····	(288)
怎样养好蛎子·····	(290)
扇贝的养殖·····	(293)
海带养殖·····	(297)
紫菜的养殖·····	(298)

四、其他类

蜜蜂的春季饲养管理技术·····	(303)
蜜蜂的冬季饲养管理技术·····	(308)
田鸡的人工养殖·····	(311)
蚕的饲养管理技术·····	(313)

合理养好早秋蚕·····	(339)
蓖麻蚕的饲养方法·····	(340)
蜗牛的人工养殖·····	(342)
癞蛤蟆的人工饲养和蟾酥的采集·····	(345)
牛蛙的人工饲养·····	(348)
蚯蚓的人工养殖·····	(350)
蚯蚓的立体层床饲养法·····	(354)
冬季怎样饲养蚯蚓·····	(356)
养蛆喂鸡效益高·····	(358)
怎样饲养地鳖虫·····	(360)
怎样养毒蛇·····	(370)
蜈蚣的人工养殖·····	(372)
蝎子的饲养方法·····	(374)
蝇蛆的利用和饲养·····	(376)
捕沙蚕·····	(380)

家庭群鸡的饲养

家庭群鸡的饲养,是农村养鸡摆脱传统的饲养方法,从家庭副业逐渐走向专业化、科学化生产的产物,并已发展成为养鸡专业户、重点户。最近几年的实践证明,家庭饲养群鸡,是农民致富的一条好门路,下面就介绍有关养鸡方面的技术。

一、品种的选择和利用

生产上饲养的鸡种很多,不同的品种具有不同的体质类型和遗传结构,表现出不同的外貌特征和不同的生产性能。按经济用途来分,可分为蛋用型、肉用型和兼用型的品种。下面简单介绍几种主要品种,供选择和利用。

1. 三黄胡须鸡 三黄胡须鸡以毛黄、嘴黄、脚黄和颌下有胡须而得名,素以早熟易肥、肉嫩脂丰、皮脆骨酥、味美质优而著称,是我国活鸡出口量较大、经济价值最高的名产商品。三黄胡须鸡的适应性强,可以放养,也可以圈养。120天龄体重可达2.5~3市斤,半净膛屠宰率可达80%以上,年产蛋60枚左右。

三黄胡须鸡主要产于广东惠阳、博罗、惠东和紫金四个县。从1978年起,广东省畜牧研究所和主产区合作,对三黄胡须鸡进行选育和利用的研究,并取得较好的效果。试验证明,以三黄胡须鸡为父本,与广黄鸡杂交所取得的商品鸡,基本上能保持“三黄一胡”的外貌特征和肉质较优的特点,生长速度和饲料转化率也大有提高。这样配套利用三黄胡须鸡,使每只母鸡的年产雏数提高1.5倍以上,经济效益十分显著。

2. 清远麻鸡 清远麻鸡以体羽麻色和原产地广东清远县而得名。它以体小、骨细、皮脆、肉质嫩滑而闻名，历来是我国活鸡出口的名产商品之一。清远麻鸡120天龄时的公母平均体重约为2市斤，屠宰率为75~85%，饲料转化率为1:4，母鸡年产蛋约60枚。以清远麻鸡为父本，与星布罗D系母鸡杂交，其杂种一代体羽麻色者居多，生长速度较快，80天龄的体重即在2.5市斤以上。

3. 杏花鸡 杏花鸡原产广东封开县杏花和南丰公社，外貌三黄（毛黄、嘴黄、脚黄），具有早熟、易肥和肉质鲜嫩等特点，也是我国活鸡出口的传统商品。杏花鸡120天龄体重为2~2.8市斤，屠宰率为74~85%，饲料转化率为1:4，年产蛋60~80枚。目前，封开县已在蕾甘建立了杏花鸡集约化饲养场，正在开展选育和利用的研究。

4. 广黄鸡 广黄鸡原是贵州金黄洛克杂交鸡，具有金黄洛克、新汉夏、澳平顿和金沙鸡的血液，分离现象较严重。1978年由广东省畜牧研究所引入，并进行定向选育。经五代选择和四代自繁，现已育成一个较好的品系，命名为广黄鸡。广黄鸡全身羽毛金黄色，脚、嘴和皮肤均为黄色，属兼用品种。105天龄时的公母平均体重可达3市斤以上，屠宰率为75~85%，饲料转化率为1:3.5，年产蛋约170枚。据广东省和广州市畜牧研究所的测试，以广黄鸡为母本，与三黄胡须鸡杂交，其杂种一代能保持三黄一胡的外貌特征；与清远麻鸡杂交，其杂种一代羽毛基本上为麻黄色。因而是目前杂交利用优良品种的较好配套母系。

5. 新浦东鸡 是上海市畜牧研究所育成的品种，它具有白洛克、红考尼许和浦东鸡的血液。新浦东鸡有洛浦红和洛浦浦红两个品系，前者含25%的浦东鸡血液，后者含50%的浦东鸡

血液。70天龄公鸡体重可达3.52斤，母鸡达3斤，500天龄内产蛋140枚，蛋重56克，种蛋受精率约90%，两月龄存活率在90%以上。近几年不少地方饲养新浦东鸡，反映良好，但肉质有待改良。

6. 白洛克 原产美国，属兼用品种。单冠，羽毛纯白，嘴、脚和皮肤均为黄色。体形椭圆，胸腹饱满。成年公鸡体重8~10市斤，母鸡6~7市斤，年产蛋100~130枚，蛋重50~60克。各地的大鸡场一般都有饲养。国内外的养鸡者多数利用它作为杂交母本，与科尼斯什杂交，其杂种一代作为商品肉用仔鸡。

7. 科尼斯什 原产英国。碗豆冠，嘴、脚和皮肤均为黄色，体羽有白、黄和青铜色三种，各地饲养的以白羽者居多。科尼斯什鸡属斗鸡类型，胸肌发达，生长快，成年公鸡体重8~10市斤，母鸡6~7市斤，年产蛋约100枚，蛋重54~57克。养鸡者多数把它作为杂交父系利用。

8. 杂交商品鸡 广东省利用引进的星布罗A、B、C、D四系配套杂交而产生的星布罗肉用仔鸡，体羽白色，生长快，56天龄体重即达3市斤以上。星布罗鸡的原种鸡场在东北农学院和上海市新杨种畜场，广州市白云山机械化鸡场也有饲养，但原种一般不外卖，只能购买商品肉雏去饲养。

1981年广东省商业部门引进的美国阿波·阿克斯公司的白色肉用鸡，简称AA鸡，也属于这一类型的商品肉用鸡。根据一年多来的饲养结果，49天龄体重也在3市斤以上。这类商品肉用鸡对饲料的蛋白和能量水平的要求较高，但可根据实际情况作适当调整。

9. 仙居鸡 原产浙江仙居县。仙居鸡体羽黄色者居多，成年体重约2市斤，年产蛋约140~180枚，就巢性弱，是我国蛋

用鸡种的重点选育对象。蛋重40~45克，蛋壳多数为黄棕色。仙居鸡觅食强，适于家庭分散饲养。

10. 白色来航鸡 产意大利，无就巢性，是世界著名的蛋用鸡种。单冠，公鸡鸡冠直立，母鸡鸡冠则多倒向一侧。羽毛纯白，脚和皮肤均为黄色，耳垂白色。体形紧凑，成年公鸡体重4~5市斤，母鸡3.5~4市斤。母鸡5~5.5个月龄开产，年产蛋200~250枚，蛋重54~60克，蛋壳白色。

11. 竹丝鸡 原产江西省泰和县，又称泰和鸡、乌骨鸡、乌肉鸡。竹丝鸡的特征是桑椹冠，绿耳，白绒丝毛，缨头，有胡须，五爪，毛脚，乌皮，乌肉，乌骨。成年公鸡体重2.5~3市斤，母鸡2~2.5市斤。母鸡5.5~6月龄开产，年产蛋80~120枚，蛋重30~150克，蛋壳浅棕色。

竹丝鸡历来多为药用，是生产乌鸡白凤丸的主要原料；活鸡在港澳市场上售价甚高，供不应求。广东省顺德县北滘公社已建立一个竹丝鸡种鸡场，为扩大生产和增加出口创造了条件。

12. 龙游麻鸡 是浙江龙游县的传统良种鸡，尤以龙游、塔石、模环等区所产的品质为最佳。这种鸡体型中等偏小，成熟早，生活力强，母鸡产蛋多，是一种蛋肉鲜美的兼用鸡种。

这种麻鸡具有耐粗、省料、饲料报酬高、就巢性弱、适应性强和性成熟早的特点，因而种蛋受精率、孵化率和雏鸡成活率高。出壳一周后的雏鸡到六、七月龄的青年鸡生长较快，以后转慢。据调查统计，每只母鸡年产蛋量，最高的264个，平均169.7个。初产母鸡蛋重平均38.09克，成年母鸡蛋重平均53.9克，少数双黄蛋重75克。蛋大小适中，蛋壳桃红色，少数棕黄色和浅黄色，煮熟率为98.6%，去壳洁白光亮，富有弹性，蛋黄大而含油率高，营养丰富。据衢州粮食局化验室测

定：全蛋的脂肪含量为10.80%，蛋白质含量为12.21%；蛋黄的脂肪含量为33.05%；蛋白质含量为16.83%。因为龙游麻鸡蛋的质量好，所以自1973年出口以来受港澳市场的欢迎。

群众对龙游麻鸡的选种经验是，要求公鸡红羽光亮，前胸、肉垂发达，体方身短，啼声宏亮，红色单冠，尾羽长大，脚粗有力。母鸡选黄羽和麻雀羽，体结实，头小颈细毛紧贴，眼大有神，体型前小后大呈三角形，尾羽上翘。种蛋选用蛋匀壳厚，桃红或棕色，斤蛋一般9只左右的新鲜蛋为佳，习惯春孵清明鸡为主，也有冬孵过年鸡，秋孵六月、八月鸡，禁孵五月霉鸡。

13. 罗斯鸡 是英国罗斯公司育成的优良品种，1981年由上海新杨种畜场向该公司引进A、B、C、D四系配套原种鸡。罗斯母鸡的毛色为棕褐色，蛋壳为棕色，雌雏为红色绒毛，长羽速度快，雄雏为白色绒毛，长羽速度慢。平均初产龄为18~20周龄，产蛋高峰龄为25~27周，72周龄平均产蛋280个，76周龄为298个，蛋重60克以上的占55~57%，成年鸡的体重为1.5~2公斤。0~18周龄总耗料7公斤，19~72周龄日耗料113克，料蛋比为2.36比1。公鸡和淘汰母鸡可作肉鸡利用，肉质鲜嫩，味美，出肉率高。是目前引进品种较为理想的一个。

14 火鸡 火鸡学名叫吐绶鸡，它是当今世界上体型较大，生长较快的肉用鸡。它的全身都长瘦肉，肉质鲜美嫩脆，蛋白质和多种维生素高于一般肉类，而脂肪和胆固醇的含量又低于一般肉类。其屠宰率高达百分之八十以上，比一般肉用鸡高出百分之十左右。火鸡性格温顺，耐严寒酷暑，干燥潮湿，抗病力强。能较多地采食粗饲料和水生青饲料，如水葫芦，细绿萍等。

火鸡肉可以加工成各种卤味。鸡排、鸡片、鸡松、火腿、

香肠、肉卷、熏腊等上百种佳肴，在国际上则是许多国家人民过圣诞节必不可少的大众传统食品。

二、鸡舍和设备

群鸡饲养一般采用圈养的方式，需要有一定的鸡舍和设备。可根据自己的具体条件，本着勤俭节约和就地取材的原则，因陋就简地建造鸡舍和设备。例如，可将空余的房间或庭院改建为鸡舍，可利用竹、木或其他材料建造养鸡设备和用具。随着鸡生产的发展和资金的积累，也可以扩建成新型鸡舍，和添置更好的养鸡设备及用具。不管怎样，对于鸡舍和设备的建设，总的要求是：有利于鸡只的健康成长，便于饲养操作，不会污染环境。现将常见的鸡舍和设备介绍如下。

1. 平养的鸡舍和设备 平养鸡舍有全垫料平养鸡舍和半棚式平养鸡舍两种。在普通房间的地面上铺上锯末、碎草等垫料，即为全垫料平养鸡舍。其特点是设备简单，操作方便，适于育雏。缺点是耗垫料多，温度不易控制，雏鸡易感染球虫，易发生惊群。

半棚式平养鸡舍的南边无墙，连接运动场。室内除留通道外，其余为圆竹（或木条）结构的棚架。棚架离地50~80厘米，竹条间的间隙为2~2.5厘米，以便于落粪。这种鸡舍适于饲养种用中雏、种鸡和蛋鸡。若不设产蛋箱，即可用来饲养肉鸡。

2. 笼养的鸡舍和设备 笼养是立体生产，要求屋顶离地的高度应在4米以上，而且应采用气楼式或天窗式的屋顶结构，至少也要设排气口。鸡笼分育雏笼（图1）、肉鸡笼（图2）、和蛋鸡笼（图3）三种，其长、宽、高的尺寸和组装的整体结构均如图所示。鸡笼可用竹木或铁丝（铁条作支架）等材料制成，且应做成装配式结构，以便于组装、维修和消毒。

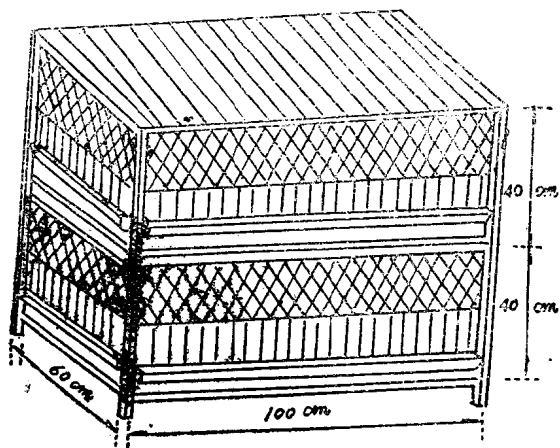
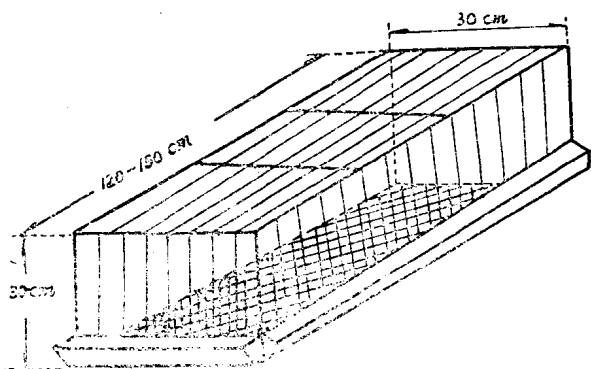
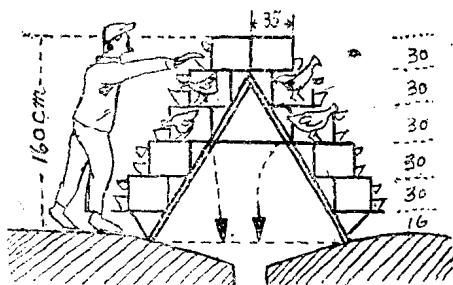


图1 育雏笼(二层)



单 笼



半级梯式组装

图2 肉鸡笼

食槽和饮水器均悬挂在笼外。每个育雏笼可养鸡30~50只，肉鸡笼可养肉鸡10~20只，蛋鸡笼可养蛋鸡3~5只。组装时，笼组与笼组之间应留90~120厘米宽作为通道，整体的高度也应以便于操作为宜。

3. 食槽 一般用木、马口铁或铝板等材料制成，规格有多种（见表1），可根据鸡只大小、鸡群大小来选用。木制食槽（见图4）多用于平养。为防止饲料被鸡啄勾出，可在槽的

表1 平养食槽的规格 单位：厘米

日龄	槽长	槽高	上宽	下宽	脚高	可养鸡(只)
1~15	70	2.5	6	3		40
15~30	90	4.5	7	3.5		40
30~45	110	5.5	9	5	5	40
45~60	120	7	12	6	7	30
60~90	125	8	14	8	10	30

两边加上木条；为防止鸡只进入食槽，可在槽内装上螺旋铁丝。金属食槽（见图5）多用于笼养。组装时，食槽口距笼底高20厘米。

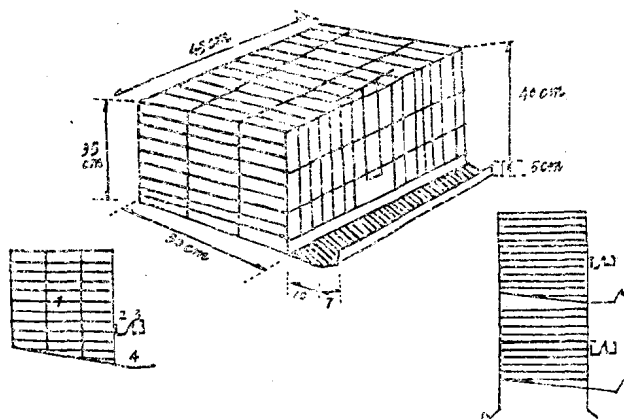


图3 蛋鸡笼

1. 笼体 2. 食槽 3. 饮水器 4. 集蛋槽

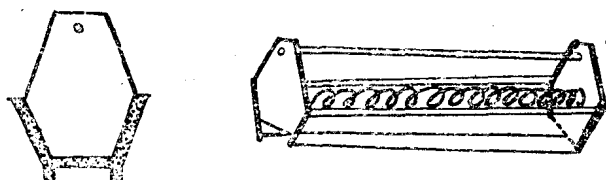


图4 木制平养食槽式样

4 饮水器 适用于平养的饮水器有多种多样，制作也很简单。最常用的是玻璃瓶饮水器，它以小瓷盘作底座，将装满水的广口玻璃瓶倒置在瓷盘上面制成。笼养用的饮水槽多用铁皮制成，其横切面形状有V形、□形、U形和Π形四种。第四种适于挂在食槽外使用。

5. 孵化设备 包括孵化器和摊床（见图6）。孵化器的种类较多，以平箱孵化器较适合农村应用，有条件的也可购置