

· 星火实用技术丛书 ·

XINGHUO SHIYONG JISHU CONGSHU

养鸡实用技术

YANGJI SHIYONG JISHU

贵州省科学技术委员会
贵州省畜牧兽医研究所



贵州科技出版社

养鸡实用技术

贵州省科学技术委员会
贵州省畜牧兽医研究所

贵州科技出版社

责任编辑 苏北建
封面设计 杨敦竑 焦爱民
技术设计 李东升

养鸡实用技术

贵州省科学技术委员会

贵州畜牧兽医研究所

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路289号)

贵州新华印刷二厂印刷

787×1092毫米 32开本 3.625印张 77千字

1991年8月第1版 · 1992年8月第2次印刷

印数 10101—16100

ISBN7-80584-094-6

S·025 定价：1.45元

《星火实用技术丛书》编辑委员会

顾问: 龚贤永 何仁仲 达 昭 卢培凡

主编: 李恕和

副主编: 刘继成 徐用武 方 灏 巫恕安 包国华

韦 克 陈克贤 王本华 王玉文

编委: 廖昌礼 周大友 李桂莲 曾文华 谢家雍

王伯毅 龙增栋 乐光锐 范恩普 苏北建

艾方林 卢达昌 王 松 张维贤 何占祥

曾宪昌 曹为民 张仇廉 李峨峰 陈凤仙

编辑委员会办公室

主任: 包国华

副主任: 陈凤仙

成员: 岳 军 刘 斌 景仲平 张路建 倪志芬

编者: 李筑星 周永连 韩果方

前 言

“星火”计划是在我国农村经济体制改革和科技体制改革的浪潮中孕育和诞生的一项农村科技开发计划。它的宗旨是：依靠科技进步，振兴农村经济，大力推广先进实用技术，积极推动乡镇企业的技术进步，调整农村产业结构，引导和推动农村发展社会主义商品经济。它的方针是：提高水平，扩大规模，促进联合，建立实体，完善服务。

自1986年以来，我省组织实施“星火”计划，取得了显著的成绩，为进一步提高技术水平，完善科技服务，培训“星火”人才，提高人员素质，把“科技兴农”、“科技扶贫”和推广应用先进科技成果紧密结合起来。“八五”期间，争取把我省“星火”计划推上一个新的台阶，以支柱产业和区域综合开发为重点，搞好产前、产中、产后全程服务，引导发展规模经济，为农村经济的健康发展提供科技保障。大力培训农村乡土技术人才，提高人员素质，是组织实施“星火”计划的主要任务之一。“八五”期间，全省计划培训农村技术人员300万人次，争取每户有一人能掌握2~3项农业生产实用技术，即科技“二传手”。农民技术员在农村劳动力中的比例，1995年要达到2%以上，科技示范户占总农户的比例，1995年要达到4%以上，培训任务是相当繁重的。为此，省科委组织省内有关专家，编写出版这套《星火实用技术丛书》，奉献给广大的农村基层干部、农村专业户、农村知识青年和科技“星火”带头人和科技示范户。

这套《丛书》分为水稻、玉米、小麦、油菜、果树、蔬菜、烤烟、猪、牛、羊、鸡、鱼共12分册。各分册均是紧密结合我省农村实际情况为广大农户撰写的。《丛书》重点从操作上介绍各类农业有关实用技术。我们希望这套《丛书》在培训农村科技“二传手”和科技示范户中能发挥应有的作用，产生很好的社会效益和经济效益。

《星火实用技术丛书》

编辑委员会

1991年3月30日

(前言由方瀛同志执笔)

序

李 恕 和

国务院和中共贵州省委、省人民政府都作出了有关“科技兴农”的决定，这是我省农业发展到现阶段的必然选择。面对我省人口增长过快，人均耕地、水面等锐减及农业生态环境恶化等严峻的现实问题，更扎实地奠定农业基础，增强农业发展后劲，使农业生产登上新台阶，最优决策就是使农业生产转移到依靠科学技术进步的轨道上来。党的十三届七中全会强调了依靠科技这一重大战略问题。这就充分说明，在发展农村社会主义有计划的商品经济中，无论从宏观决策及调控方面，农业生产各项计划的实施方面，以及农业科技成果的推广应用、技农贸体系的形成等方面，都必须真正地依靠现代科学技术，从而使各业协调发展，以有限资金投入在有限的土地上，获得更大的效益，为提高人民生活水平，为发展工业生产提供更多更好的农产品和原料。实现“科技兴农”，除了城市从人才、技术、市场等方面形成一个良好的支持农业的机制外，更为重要的是农村干部、劳动者乃至经营者科技意识及科学文化水平的提高，使农村具有与发展现代化农业相适应的经营管理能力，对科学技术的消化吸收及试验、示范能力及自我发展能力。

以大科技振兴大农业，这是各级干部、科技工作者、农业劳动者在当代社会发展中肩负的历史使命。经国务院批

准，自1985年开始实施的“星火”计划，就是一项依靠大科技振兴大农业的科技与经济结合的计划。实施6年来，对调整农村产业结构，发展农村区域性支柱产业，推进农村科技进步以及深化农村改革方面，都发挥了极为重要的先导、示范和骨干作用。而且与农村科技体制改革相互促进、配合，促使了农业科技支撑体系的逐步发展和完善，在农村培养和发展了一大批作为农村先进生产力代表的科技骨干和科技示范户，使农村出现了学科学、用科学的大好形势。为了更好地推动“科技兴农”，有效地推广应用农业科技成果和培训更多的科技人才和科技示范户，力争到本世纪末，使我省农村达到每一农户均有一名掌握一定农业科技知识的“技术人才”。为加速推动农业科技知识的普及推广，省科委专门组织了有关专家，按发展大农业的需要，编写了《星火实用技术丛书》。这套《丛书》具有较强的实用性，也具有一定的先进性；既是推广农业科技成果及实用技术的参考书，又是培训农村科技人才和科技示范户以及农村职业学校的教材。我们深信，这套《丛书》将会在我省“科技兴农”中发挥更大的作用。

1991年3月

目 录

一、鸡的品种	(1)
二、鸡的引种、选种和配种	(6)
(一) 引进鸡品种时应注意的问题.....	(6)
(二) 高产蛋用种鸡的选择.....	(7)
(三) 优良肉用种鸡的选择.....	(9)
(四) 鸡的配种.....	(10)
三、鸡的饲料和营养	(12)
(一) 鸡的常用饲料及营养作用.....	(12)
(二) 鸡的饲养标准.....	(17)
(三) 怎样配制鸡饲料.....	(18)
(四) 鸡饲料配方.....	(23)
四、鸡的孵化	(25)
(一) 人工孵化的方法.....	(25)
(二) 孵化前的准备.....	(30)
(三) 种蛋孵化的技术关键.....	(32)
(四) 鸡胚的检查.....	(36)
(五) 出雏阶段的管理.....	(37)
五、怎样养雏鸡	(39)
(一) 育雏前的准备.....	(39)
(二) 接雏.....	(41)
(三) 育雏技术要点.....	(43)

六、育成鸡的饲养管理	(50)
(一) 脱温及更换饲料.....	(50)
(二) 分群及饲养密度.....	(51)
(三) 育成阶段的标准体重及喂料量.....	(51)
(四) 控制光照.....	(53)
(五) 运动锻炼.....	(54)
七、怎样养产蛋鸡和种鸡	(55)
(一) 产蛋鸡的饲养管理.....	(55)
(二) 种鸡的饲养管理.....	(60)
八、怎样养肉用仔鸡	(61)
(一) 分群饲养与密度.....	(61)
(二) 温度要求及营养需要.....	(62)
(三) 喂料及饮水.....	(62)
(四) 光照与垫料.....	(63)
(五) 定期称重及防疫.....	(63)
(六) 实行“全进全出”的饲养制度.....	(64)
九、鸡舍及养鸡设备	(65)
(一) 鸡舍.....	(65)
(二) 养鸡设备.....	(66)
十、鸡病防治	(71)
(一) 鸡病的原因.....	(71)
(二) 鸡病的诊断方法.....	(73)
(三) 病毒性疾病的防治.....	(75)
(四) 细菌性疾病的防治.....	(84)
(五) 鸡败血霉形体病.....	(90)
(六) 鸡真菌病.....	(91)

(七) 鸡寄生虫病.....	(93)
附 录	(98)
(一) 鸡的生产性能指标和计算方法.....	(98)
(二) 摄氏与华氏温度的换算.....	(99)
(三) 干湿温度计的使用.....	(100)

一、鸡 的 品 种

鸡是目前世界上发展最快的家禽，品种较多，分布较广，一般可分为蛋用品种、肉用品种和兼用品种等几种类型。随着养鸡业的迅速发展，为了取得更大的经济效益，人们把玉米杂交制种的原理应用到鸡育种工作中，这样就获得了现代的高产商品杂交鸡种。这类鸡具有强大的杂交优势，一般可以比亲本增产10~20%以上，但只能在生产上应用，不宜作种用，如作为种用，其后代就会退化减产，因而需另行制种。另外，还有一些具有特色的地方品种，下面分别重点介绍。

1. 蛋 用 型

蛋用型鸡以产蛋为主，年产蛋量可达200~260枚，高产品系能达到300枚以上，主要代表品种有白来航鸡。

白来航鸡 原产于意大利，是目前世界上分布最广、数量最多的蛋用型品种。这种鸡体型轻秀、羽毛紧密，全身白羽，背长，胸部发达，腹部容积大，尾羽舒展。大型单冠，公鸡冠直立，母鸡性成熟后冠偏倒，冠、肉垂、脸面红色、耳叶为乳白色，嘴、脚和皮肤黄色。来航鸡早熟、产蛋量高，饲料消耗少，一般150日龄开始产蛋，年产蛋220~250枚，蛋重55~60克，蛋壳白色。该鸡无抱性，性情活泼，喜飞翔，富神经质，觅食能力强，但抗病能力差。成年公鸡2~2.5千

克，母鸡1.5~2千克。我省引入时间较早，全省各地均有饲养。

2. 肉 用 型

肉用型鸡以产肉为主，体型大，生长快，饲料转化率高，容易育肥。一般正常饲养条件下8~10周龄体重可达1.5~2千克。但成熟晚，产蛋量低，年产蛋量120枚左右。主要代表有白洛克、考尼什。

白洛克 原产于美国，是目前国内外主要的肉鸡品种。这种鸡单冠白羽、黄嘴、黄脚、体型大、生长快，8~10周龄公母平均体重可达1.5千克，成年公鸡体重4~6千克，母鸡3~4千克。180日龄开产，年产蛋量150枚左右，蛋重55~60克。白洛克作为杂交肉用仔鸡的亲本效果较好。我省贵阳、都匀、贵定、镇远等地均先后引进饲养。

考尼什 又叫科尼什，原产英国，是著名的重体型肉用鸡种，有红、白、黑、灰4种羽色，我省引进饲养过红、白2种。这种鸡体型高大，胸部丰满，肌肉发达、两腿宽、粗壮有力，豆冠。成年公鸡体重4.5~5千克，母鸡3.5~4千克，180日龄开产，年产蛋量120个左右。用考尼什作父本与白洛克杂交生产商品肉用鸡效果较好。

3. 兼 用 型

兼用型鸡介于蛋用型与肉用型之间，它保持着两者的优点，既能产一定数量的蛋，又有一定的肉用价值。如我省培

育的贵农金黄鸡、贵州黄鸡，以及历年引进饲养的澳洲黑鸡、奥品顿鸡、金黄洛克鸡、芦花洛克鸡、新汉夏鸡等均是这种类型。

贵农金黄鸡 是贵州农学院采用现代育种方法培育成功的优良蛋肉兼用新鸡种，具有“三黄”特征及生产性能较高，繁殖性能良好，遗传性稳定，适应性强、肉质好、性情温顺等特点，已大量向省内外各地推广。这种鸡单冠直立、黄羽、黄脚、黄嘴。成年公鸡体重3~3.5千克，母鸡2~2.5千克，开产日龄200天左右，年平均产蛋180~190枚，蛋重56克，蛋壳浅褐色。

4. 现代高产商品杂交鸡

现代高产商品杂交鸡也分为蛋用型和肉用型。我省先后引进饲养的商品蛋鸡有：罗斯蛋鸡、尼克鸡、S220、星杂288、星杂579、洛曼等。引进饲养的商品肉鸡有：爱拔益加（简称AA鸡）、艾维茵、红波罗等。

罗斯蛋鸡 由英国罗斯公司育成，上海新杨种畜场最早引进饲养，为四系配套自别雌雄的中型蛋鸡。分曾祖代、祖代、父母代和商品代四级。雏鸡可按羽色自别雌雄，母雏面部和背部毛色为棕色，公雏为银色或白色，带有快羽和慢羽。母鸡在4~5月龄开产、年产蛋量250~280枚，高产期可保持2年，蛋重60克，蛋壳棕色。料蛋比2.5:1。开产体重1.5千克，成年鸡体重2千克，是经济价值很高的蛋用型鸡，但对饲料和饲养管理条件要求较高。

星杂288 由加拿大谢弗公司育成，为著名的四系配套白

来航杂交蛋鸡，已推广到世界上70多个国家。这种鸡全身白羽、黄脚、黄嘴、黄皮肤，开产日龄（按50%产蛋率计）为161天，年产蛋260~280枚，平均蛋重60.5克，料蛋比2.41:1，觅食能力强，但抗寒能力差。

爱拔益加（简称AA鸡）由美国爱拔益加公司育成，是目前我省引进的主要肉鸡之一。这种鸡白羽、黄嘴、黄脚、生长快，饲料报酬高，正常饲养条件下7周龄体重可达1.79千克，料肉比1.94:1，成活率96%。

艾维茵肉鸡 北京种禽公司最早从美国引进饲养，已推广到全国很多地方。我省畜牧兽医科研所引进饲养效果较好。这种鸡白羽、黄脚、黄嘴，6周龄公母平均体重1.8千克，料肉比1.78:1，8周龄平均体重2.7千克，料肉比2.14:1。

5. 贵州主要地方良种鸡

根据贵州畜禽品种资源调查，贵州主要地方优良品种有：小香鸡、竹乡鸡、高脚鸡、矮脚鸡、威宁鸡等。

小香鸡 产于贵州东南部的黎平、从江等县，年饲养量近百万羽。小香鸡个体小，以平头单冠居多，有少量双冠、玫瑰冠和豆冠。公鸡羽毛多为金黄色和红黑色，尾羽发达，母鸡主要羽色为黄色、葵花色和黑麻色。部分鸡肉髯间有绒毛，脚上有距毛，俗称“裤脚鸡和胡子鸡”。该鸡肉嫩、味特香，是一个具有独特肉香基因的地方品种。成年公鸡体重1.3千克，母鸡1.2千克，6~7月龄开产，年产蛋80~90枚，蛋重38.2克。可利用其小而香的特点培育成矮小型肉用鸡。

竹乡鸡 产于“楠竹之乡”的赤水市，故名竹乡鸡。年饲养量15万余羽。平头单冠、羽毛以黑色为主，黄麻次之，杂有黄、黑麻、灰等，分为乌骨和非乌骨 2 个类群。竹乡鸡体格较大，耐热性能良好，肉质鲜嫩，乌骨鸡有药用价值，是一个中型肉蛋兼用的地方良种鸡。成年公鸡体重2.4千克，母鸡2.1千克，年产蛋量100~150枚，蛋重53.5克。

二、鸡的引种、选种和配种

(一) 引进鸡品种时应注意的问题

养鸡生产户或养鸡生产场、站，为了提高生产或改良品种，往往需要引进一些生产力高的新鸡种。引种工作的好坏，关系着生产的发展。因此，做好引种工作应注意下列几个问题。

1. 引种目的明确

在引种前要进行深入细致的调查研究，根据生产的实际需要和存在问题制定引种计划或引种方案，确定所需引进品种（或品系）的类型和名称，切忌盲目引进造成经济损失和改良失败。在一个鸡场内不宜饲养较多的品种，一般饲养1～2个品种为好。

2. 适应性

应考虑引入品种是否能适应当地的气候环境条件和饲养条件。

3. 要了解清楚引进鸡种的技术资料

特别是引进纯种纯系，技术资料更需完备。这些资料包括品种育成历史、系谱档案、外貌特征、饲料报酬、适应