

全国“星火计划”丛书

快速型肉鸡饲养新技术

浙江省科学技术委员会星火计划办公室
杭州市科学技术开发公司 编著
浙江省余杭县科学技术委员会



上海科学技术出版社

129761

快速型肉鸡饲养新技术

浙江省科学技术委员会星火计划办公室

杭州市科学技术开发公司 编著

浙江省余杭县科学技术委员会

上海科学技术出版社

快速型肉鸡饲养新技术

浙江省科学技术委员会星火计划办公室
杭州市科学技术开发公司 编著
浙江省余杭县科学技术委员会

快速型肉鸡饲养新技术

浙江省科学技术委员会星火计划办公室
杭州市科学技术开发公司 编著
浙江省余杭县科学技术委员会

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 杭州市余杭人民印刷厂印刷

开本787×1092 1/16 印张18.5 字数438,000

1991年5月第1版 1991年5月第1次印刷

印数1—13000

ISBN7-5323-2481-8/S·263

定价: 6.90元

129761

本书顾问

吴立尚 金德高 周一平

主 编

王廷锵

编 者 (按姓氏笔划为序)

王廷锵 任祖伊 吴广和

余明达 潘月林 邹 放

《全国“星火计划”丛书》编委会

主任委员

杨 浚

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

卢鸣谷 罗见龙 徐 简

委 员 (以姓氏笔画为序)

王晓方 向华明 米景九 应曰珽

张志强 张崇高 金耀明 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版“星火计划”丛书，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

《全国“星火计划”丛书》编委会

前 言

提高劳动者素质，是推动农村经济社会发展的一项具有战略意义的工作，它是星火计划的重要组成部分，教材则是培训工作中一项基础工作。

《快速型肉鸡饲养新技术》是在对广大养鸡场技术人员和养鸡专业户进行培训的教材基础上，经不断完善、更新、充实、提高编写而成。它的正式出版，标志着浙江星火教材建设进入新阶段。

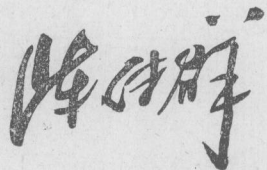
快速型肉鸡目前在浙江省以及我国南方各省普遍推广，大量饲养，并成为农村中依靠科技致富的途径之一。

1986年以来，快速型肉鸡饲养新技术列入浙江省及杭州市星火科技培训项目。以浙江省余杭县为中心，应用本教材初稿已为全国七省、市培养1700多名学员，其中20%以上已成为当地知名富裕大户。他们走科技致富共同富裕的道路，并帮助和带动周围农户发展2500多个专业养鸡大户，取得十分明显的社会和经济效益。肉鸡饲养已成为不少地区支柱产业之一。该项目1987年荣获浙江省人民政府科技进步二等奖，1988年获国家首届星火人才培训奖。

星火培训取得成效的一个重要原因在于教材的质量。本书除比较系统又全面地介绍肉鸡生理解剖、遗传育种、饲料营养、饲养管理、疫病防治以外，还增添了鸡场经营管理、全程配套服务等新内容，此外还汇集了古今中外鸡制品加工、开发的传统工艺和新方法。因此，内容具有先进性、实用性，且通俗易懂，图文并茂，深入浅出。在写作上也比较适合读者的需要，力求理论联系实际，做到看了能懂，学后能用。《快速型肉鸡饲养新技术》是值得广大农村基层干部、青年以及养鸡专业户阅读的一本好教材。

本书的出版旨在将科技成果送到千家万户，以先进的科技知识武装广大农民。同时也是抛砖引玉，试图通过出版发行，得到广大读者的支持，并给予批评指正、充实提高，使它成为一本喜闻乐读的好书。

浙江省科学技术委员会副主任、教授



1990年10月于杭州

目 录

第一章 养鸡生产概述和快速型肉鸡生产的发展	(1)
一、养鸡生产的概述.....	(1)
二、快速型肉鸡生产的特点和内容.....	(4)
三、快速型肉鸡生产的发展.....	(6)
第二章 快速型肉鸡饲养试验、技术推广和培训	(9)
一、快速型肉鸡的饲养试验.....	(9)
二、快速型肉鸡饲养技术的推广和普及.....	(10)
三、快速型肉鸡饲养技术的星火培训.....	(12)
第三章 快速型肉鸡的生理特点和习性	(15)
一、鸡的外貌.....	(15)
二、鸡体解剖.....	(16)
三、鸡体的重要生理功能.....	(18)
四、鸡的主要习性.....	(22)
第四章 快速型肉鸡的遗传和繁育	(24)
一、遗传育种的原理和过程.....	(24)
二、品种的杂交配套品系.....	(24)
三、繁育体系和制种技术.....	(25)
第五章 快速型肉鸡品种介绍	(28)
一、鸡品种的分类.....	(28)
二、国内快速型肉鸡品种介绍.....	(29)
三、引进快速型肉鸡品种介绍.....	(33)
第六章 快速型肉鸡的胚胎发育	(39)
一、鸡胚胎发育特点.....	(39)
二、胚胎体内发育过程.....	(39)
三、胚胎体外发育过程.....	(39)
四、初生雏的雌雄鉴别.....	(41)
第七章 孵化条件及影响孵化率的因素	(43)
一、孵化条件.....	(43)
二、影响孵化率的因素.....	(45)
三、种蛋的选择.....	(46)
第八章 孵化方式及孵化设备	(49)
一、孵化方式.....	(49)

二、常用的几种孵化方法及其设备·····	(49)
三、孵化设备·····	(53)
第九章 快速型肉鸡的营养需要 ·····	(55)
一、鸡的各种营养素及其表示方法·····	(55)
二、各种营养素对鸡的生理作用·····	(56)
三、肉鸡对各种营养素的需要量·····	(62)
第十章 营养标准 ·····	(64)
一、营养标准概述·····	(64)
二、日粮配合的原则·····	(64)
三、日粮配合举例·····	(65)
四、饲养效果检查·····	(66)
第十一章 鸡的常用饲料和营养成分 ·····	(68)
一、饲料的分类·····	(68)
二、各类饲料的特点·····	(68)
三、饲料的形态·····	(72)
第十二章 鸡舍及设备 ·····	(74)
一、鸡场场址的选择·····	(74)
二、鸡舍建筑·····	(75)
三、设备和用具·····	(77)
第十三章 育雏 ·····	(86)
一、雏鸡的生理特点·····	(86)
二、育雏方式·····	(86)
三、育雏前的准备·····	(88)
四、育雏期的饲养管理·····	(90)
第十四章 肉用仔鸡的饲养管理 ·····	(98)
一、肉用仔鸡的生长特性·····	(98)
二、肉用仔鸡的饲养管理·····	(99)
三、饲养记录·····	(103)
第十五章 父母代肉用种鸡的饲养管理 ·····	(108)
一、饲养方式及基本条件·····	(108)
二、育成期的饲养管理·····	(109)
三、产蛋期的饲养管理·····	(118)
四、种鸡场的防疫卫生管理·····	(122)
第十六章 鸡病防治基本原则 ·····	(125)
一、鸡病防治的一般常识·····	(125)
二、预防鸡群发生传染病的共同措施·····	(126)
三、定期进行免疫接种·····	(128)
四、搞好鸡场的卫生消毒·····	(130)

五、鸡病防治的几项操作技术·····	(132)
第十七章 鸡的传染病防治技术 ·····	(136)
一、鸡的病毒性传染病·····	(136)
二、鸡的细菌性传染病·····	(150)
三、鸡的其他传染病·····	(158)
四、几种鸡传染病的鉴别诊断·····	(161)
第十八章 鸡的寄生虫病防治技术 ·····	(163)
一、鸡的原虫病防治·····	(163)
二、鸡的蠕虫病防治·····	(167)
三、鸡的外寄生虫病防治·····	(170)
第十九章 鸡的普通病防治技术 ·····	(174)
一、鸡的营养缺乏症防治·····	(174)
二、鸡的普通病防治·····	(183)
三、鸡的中毒病防治·····	(191)
第二十章 鸡常用药物 ·····	(198)
一、药物的基础知识·····	(198)
二、抗生素药物·····	(203)
三、磺胺类药物和抗菌增效剂及呋喃类药物·····	(208)
四、抗寄生虫药物·····	(211)
五、作用于消化系统的药物·····	(216)
六、中枢兴奋药和安定药·····	(217)
七、维生素药物·····	(218)
八、解毒药·····	(220)
九、药物添加剂·····	(222)
第二十一章 肉用鸡场的经营管理 ·····	(223)
一、经营管理知识·····	(223)
二、肉用鸡场的经营管理·····	(224)
三、经营责任制·····	(235)
第二十二章 快速型肉鸡为主体的经济开发组织 ·····	(240)
一、经济开发组织的必要性·····	(240)
二、肉鸡为主体的经济开发组织的模式结构·····	(243)
三、肉鸡为主体的经济开发组织的展望·····	(251)
第二十三章 鸡制品加工 ·····	(253)
一、鸡制品加工概况·····	(253)
二、鸡肉的营养·····	(253)
三、活鸡的宰杀·····	(254)
四、鸡的腌、腊制品·····	(256)
五、鸡的酱卤制品·····	(259)

六、鸡的熏、烤制品	(263)
七、鸡的干制品	(267)
八、家庭鸡菜谱选录	(268)

附录	(273)
----	---------

(一) 常用法定计量单位与应废除计量单位的换算表	(273)
(二) 华氏和摄氏的温度换算	(273)
(三) 鸡的生理常数	(274)
(四) 度量衡表	(274)
(五) 干湿温度计相对温度查对表	(275)
(六) 鸡的主要环境参数表	(277)
(七) 肉鸡成长所需的面积	(278)
(八) 肉鸡每日所需的水分	(278)
(九) 大江肉鸡饲养管理所需条件	(278)
(十) 父母分开饲养所需营养成分比较	(279)
(十一) 肉鸡饲养场消毒方法表	(279)
(十二) 肉鸡饲养场常用消毒药物表	(280)

告读者	(281)
-----	---------

参考文献	(286)
------	---------

(118)	四
(119)	五
(120)	六
(121)	七
(122)	八
(123)	九
(124)	十
(125)	十一
(126)	十二
(127)	一
(128)	二
(129)	三
(130)	二十二
(131)	一
(132)	二
(133)	三
(134)	三十二
(135)	一
(136)	二
(137)	三
(138)	三十二
(139)	一
(140)	二
(141)	三
(142)	四
(143)	五

第一章 养鸡生产概述和快速型肉鸡生产的发展

一、养鸡生产的概述

养鸡生产是畜牧业整体中一个十分重要的组成部分，是一门专业科学。党的十一届三中全会以来，农村中实行了家庭联产承包责任制，随着改革开放的深入，农业生产的产业结构得到调整，促进了农村经济繁荣和人民生活水平的提高。80年代在快速型肉鸡饲养新技术科技成果的推动下和现代养鸡技术的进一步普及，浙江省出现了一股“饲养肉鸡热”，大中城市机械化、半机械化养鸡场得到发展，广大农村养鸡专业户大量涌现，使我国农村传统的养鸡形式正在向集约化、现代化方向迈进，这不仅为农民开拓了一条依靠科技勤劳致富的正确途径，也为调整我国传统食品结构，繁荣市场，稳定肉食品价格起了一定作用。目前，养鸡业已成为我国“菜篮子工程”中一个组成环节，使我国养鸡事业进入了一个新兴的发展时期。

(一) 鸡的起源及进化

1. 鸡的起源 达尔文认为：鸡的祖先是红色原鸡，红色原鸡分布在我国云南南部、广西南部及海南岛丛林中。在印度东部及北部、缅甸、泰国南部和印度尼西亚的苏门答腊岛也有分布。目前云南西双版纳丛林中当地农民饲养的“茶花鸡”就是红色原鸡驯化后的后代。

红色原鸡一般体形与家鸡十分相似，鸡的驯化，据历史考证我国已有3000多年历史。关于家鸡的起源问题最近由中国科学院动物志编辑委员会主编的《中国动物志》一书中在鸟纲第四卷叙述如下：根据甲骨文记载和历史文献资料证明，我国关于鸡的历史记载比印度“玛奴法典”还早。因此，家鸡在我国至少不会迟于印度或与印度同时期从红色原鸡驯化成的。同时还可以看出红色原鸡从前不仅产于我国南部，而且广泛分布在黄河、长江流域一带。

2. 鸡的进化 鸡的进化与其他家禽一样由鸟类进化而来。不仅保留了飞行特点，且在长期驯化选择下保留了对人类有利特点，这就是生长迅速、体重增大、利于肉食、便于饲养。在人工孵化代替天然孵化条件下，改变了生活习惯和特性，逐渐成为家鸡。

3. 品种的形成 品种的形成是随着自然条件、人类需要和当时社会经济条件的发展，以及科学技术的变化而变化的。近廿多年来，随着机械化养鸡业的蓬勃发展，为了适应养鸡业发展的新形势，国外在鸡的育种措施上有了新的变化，对肉鸡提出了：早期生长快，脑宽体圆，肌肉丰满，饲料利用率高等要求。因此，育种家们在鸡的品种改良中创造了很多新措施。如利用杂交优势进行品种内或品种间、品系杂交，对肉鸡业的发展起了积极推动作用。

(二) 我国养鸡业简史

我国养鸡业起源较早，据西安半坡村出土的我国6000多年前母氏族社会遗址中发现有鸡

骨,说明当时已饲养鸡为食。公元前2000多年前虞舜时期设有“鸡人官”,公元前1711~1066年殷商有史时代,养鸡业发展很快,战国时代庄子一书中就有相鸡的故事,其时养鸡食肉已普遍。公元前206~23年的西汉时代,祝鸡翁养鸡千头,“皆有名字,欲取呼之名,则钟别而至”,东汉末年(公元200年)古代著名医学家华佗发明了阉鸡术,这一切都说明古代我国养鸡的规模及技术的进步。

我国养鸡业不但历史悠久而且饲养普遍,饲养总量一直居世界之首,广大劳动人民在长期生产实践中取得了卓著的成就。

我国地方良种众多,各地列入全国品种志的地方品种已有100多个。当今世界上著名的标准品种中列入美、英、日等国标准品种中就有我国狼山鸡、九斤黄、白(丝)毛乌骨鸡等。国外育成品种如洛克鸡引入黑色九斤鸡血液,奥品顿引入黑色狼山鸡血液,洛岛红引入我国鹧鸪色九斤鸡血液。在养鸡技术方面,我国和埃及是世界上两个发明人工孵化最古老的国家。又如我国早期鸡的阉割术,器械简单、科学性强、操作简便、手术迅速。在饲养技术上我国已有如雌雄鉴别法,强制换羽,冬秋育雏等历史性经验。我国虽然有着光辉的历史成就,但是在漫长的封建社会里,养鸡的现代科学技术没有得到应用和吸取,养鸡业发展缓慢,一直处于比较落后的状态之中。至解放前我国养鸡数量仅为2亿羽以下。建国以后,国家把养鸡业的发展列入国民经济建设计划之中。第一个五年计划明确提出“应该大量增殖家禽”的规划,1957年全国鸡的存养量上升至7.1亿羽。60年代初我国第一个机械化养鸡场在上海建立,70年代后期广州、南宁、沈阳、北京等大城市先后建立机械化养鸡场。80年代以来,我国在改革开放政策的指引下,全国各大中城市相继建立机械化、半机械化养鸡场,农村养鸡业也进入了崭新时期。养鸡专业户如雨后春笋不断涌现,并出现中小规模的集约化生产专业户,与此同时养鸡专业化经济开发集团先后建立,我国养鸡事业进入了一个历史性的发展阶段。据1986年中国农业年鉴一书资料记载:1986年全国养鸡存养量已达16.4亿羽以上,占鸡鸭鹅禽畜数计19.7亿羽数的83.2%。随着我国改革开放的深入,科学技术事业蓬勃发展,人民生活水平逐步在改善,我国食物结构产生了明显的变化,我国养鸡业将出现更快发展速度,在世界范围内起着举足轻重的影响。

(三) 养鸡业在国民经济中意义

肉鸡生长迅速,周期短,成熟早,能在短期内提供大量营养丰富的肉产品,为蛋白质食品的理想来源。一只肉鸡出壳重为40克,49~56日龄屠宰时可达2公斤,为初生重的50倍。每增加1公斤体重只需要消耗2公斤饲料。而1头肉牛一年半内可长到720公斤,折合1年长480公斤,料肉比为6.83:1,每年1头牛只能繁殖1头肉牛,也就是饲养1000只肉用种母鸡1年生产的肉用仔鸡活重相当于583头母牛繁殖的后代能长到的重量,并可节约饲料1370.91吨。养猪也如此,在相同饲料条件下,饲养肉鸡可以节省饲料50%,又可增加经济效益100%。可见,肉用鸡的生产,将成为最经济、最有发展前途的养殖业。

鸡肉营养丰富,完全可作人类优良高品质的蛋白质食品。肉鸡的屠宰率高,一般可达活重的85%。此外,鸡还在祖国中医学作为治病药品,浙江省江山白毛乌骨鸡近年来已用于生产乌鸡白凤丸,并研制了乌骨鸡酒、乌骨鸡汁及用乌骨汁和乌骨冻作原料的饼干、糖果、快速面,丰富了市场。另外,养鸡的副产品鸡粪和羽毛可以成为高效的有机肥料,鸡粪喂猪,猪粪发酵为沼气,在农业生产中实行良性生态循环。鸡毛富含蛋白质,可以加工成高蛋白飼

料，也可加工成羽毛制品等，用途十分广泛。养鸡不仅为市场提供丰富的食品，而且在食品工业上还可以加工成罐头、肉松、鸡汁等，在制革、油漆、染色剂等轻工业中也都广泛应用。养鸡业在对外贸易上占有重要地位，为国家换取大量外汇，为我国四个现代化建设作出不小的贡献。

（四）国外养鸡业概况

根据联合国粮农组织资料，近十年来世界畜牧业中发展最快的是养鸡业。目前世界禽肉产量在肉类食品中占25%，发达国家为30%，禽肉产量中75%是肉用仔鸡。国外养鸡业在40年代已经开始实行笼养，50年代开始进行机械化养鸡，自北美迅速发展至欧洲；60年代机械化、自动化养鸡已经有了新的发展，其他地区和第三世界也逐步向现代化方向发展；70年代普及到全世界。在世界市场上，70年代肉鸡上市指标为8周龄，体重为1.8公斤，现上市期已普遍为7周龄，体重为1.8~2公斤。国外养鸡业发展主要有以下五个特点：

一是生产工厂化和集约化。这是国外现代化养鸡业迅速发展的一个主要指标。

二是经营专业化，配套化。如育种场，原种场，繁殖场，孵化厂，饲料工厂，屠宰场等都分别单独进行专业化经营生产。

三是管理机械化，自动化。由于大规模高度集约化生产，从给料、供水、除粪及鸡舍通风等实行机械化和自动化操作控制，大大提高劳动生产率。

四是品种系列化，杂交化。实践证明杂交鸡不仅生产力高，而且饲料消耗少、死亡率低。

五是饲料全价化，平衡化。根据营养需要量编制成营养平衡的饲料配方，再由工厂生产成混合饲料，大大提高了饲料的利用率。现代养鸡具备了上述五个特点，使产品生产率、饲料利用率、劳动生产率大大提高，而且产品成本大大下降，实现了“三高一低”的畜牧业。国外养鸡实行现代化，效果是十分显著的，一般一个人可以管理2.5~3万羽鸡。如日本鹿儿岛县一对夫妇经营的肉鸡场，管理肉鸡均在1万羽以上。

在国际上鸡肉是最便宜的肉食之一，是重要蛋白质来源，如日本进口去骨鸡肉的到岸价格一般每吨为1300~2000美元。即每公斤折合人民币4.8~7.4元。而我国不少地区的价格高于国际市场价格，没有竞争能力。因此，必须借鉴国外的先进技术，运用我国优越的社会主义制度，使我国的养鸡事业迅速地赶上国际先进水平。

（五）我国现代养鸡业的特点

我国自党的十一届三中全会以来，在改革开放政策的指引下，给广大农村增添了新的活力和生机。养鸡业是畜牧业中发展最快也是最受广大农民喜爱的行业。目前，我国养鸡业已进入了适合我国国情的现代养鸡的新发展时期，这主要表现在以下四个方面。

第一，种鸡的繁育体系基本建立并实行分级制种。养鸡的基础是种鸡。种鸡的好坏直接影响到养鸡的经济效益。由于养鸡生产方式逐步转变为专业化、集约化、商品化的生产，这就对商品化鸡的低耗、高产、规格化提出了更高要求。目前，我国在东北、上海等地建立了专门饲养从国外引进的可供配套生产曾祖代原种鸡场，如上海中外合资大江有限公司，除拥有原种鸡场外还有祖代肉用种鸡60000套，年产父母代种鸡65万套，每年上市苗鸡6500万羽。各省的二级(祖代)、三级(父母代)、四级(商品代)鸡场已逐渐配套，形成了育种场、曾祖代场、祖代场、父母代场五级金字塔式生产体系。实行了分级制种以保证商品代在生产实

践中发挥更大的经济效益。同时，国家十分重视国内优良地方品种的保存、选育工作，建立良种鸡场，着手对地方品种进行保存及选育，以广泛地进行提高和利用等方面的科研工作。

第二，配合饲料研究和应用得到加强。根据肉鸡不同时期营养需要，将各种饲料原粮配合起来，既能获得全面营养的饲料，使鸡的生产性能得到充分发挥，又减低了饲料成本，在料肉比上取得最佳经济效益。由于畜牧业的发展，饲料工业已成为我国新兴的加工工业。目前从大中鸡场至专业户已广泛普遍地推广使用配合饲料和全价饲料喂鸡。

第三，养鸡机械设备得到发展。目前，我国已能自己设计和制造主要的养鸡成套机械和设备。其中相当一部分已达到国际同类产品水平。现在，我国生产和提供养鸡机械设备主要有肉鸡平养机械设备及鸡舍环境、防疫消毒自动控制台、全自动孵化机等，养鸡机械化在大中城市规模较大养鸡场广泛应用，显著地提高了劳动生产率。

第四，农村养鸡生产出现了新局面。近几年来，我国农村实行家庭联产承包责任制以来，农村经济发展迅猛，同时也有力地促进了养鸡业的新发展。目前农村养鸡已经向专业化、集约化方面迈进，我国农村养鸡专业户星罗棋布，一般专业户利用自己农村现有房屋场地，就地取材、因地制宜地搞些土设备，使用家庭辅助劳力，依靠自己积累资金和科技部门提供的先进技术和经验，由少到多进行商品性养鸡生产。因此，农村养鸡数量十分可观，它将为我国城乡人民提供更多的鸡肉服务。

二、快速型肉鸡生产的特点和内容

(一) 什么是快速型肉鸡

快速型肉鸡顾名思义就是生长速度快，而且要求饲料利用率高的肉用仔鸡的通称。目前我国快速型肉鸡一般为49~56日龄上市，其体重为2公斤左右。快速型肉鸡的肉营养价值高，含脂肪少，食用方便，适于进行多种的加工和快速烹调，如炸、炒、烤、烫、蒸等。因其肉质细嫩、易熟、不腻口、不塞牙、味美适口，故为上品肉类。

在国外，40年代就开始注意快速型肉鸡新品种选育和先进技术的推广。在经历了先后40多年时间，西欧、北美等国肉鸡饲养期缩短了1倍多，即从95天缩短到50天左右。上市活重由1.5公斤提高到2公斤。而增长1公斤活重消耗饲料从3.84公斤，降低到目前2公斤左右。随着科学技术的不断进步，肉用鸡的饲养期还将进一步缩短，据英国遗传学家阿尔齐列德预测，到2000年肉用鸡只饲养36天活重即可达到2公斤。我国80年代初开始兴起了快速型肉鸡的生产，发展较快，当今我国普遍推广杂交种肉用仔鸡49~56日龄活重可达2公斤左右。料肉比为1.8~2。在这里简单介绍一下常用的俗称料肉比或饲料报酬。料肉比即为饲养肉鸡体重增长和饲料消耗之比，此比例越高，那末消耗饲料就越多，成本就相应越大。如目前一般快速型肉鸡料肉比为2:1，即活重增长1公斤，所消耗饲料需2公斤。饲料报酬含意恰相反，即用较少饲料获得较多的鸡肉报酬。

由于快速型肉鸡饲养技术适合我国目前农村的实际情况，而且可以家庭为单位单独作业，投资可多可少，设备可土可洋，技术水平在饲养量不多情况下，也要求不严格。因此，快速型肉鸡饲养实用新技术很易被广大农民所接受，积极性高涨，发展速度十分惊人。据浙江省余杭县农业局调查，1988年该县农村已有饲养快速鸡较多的专业户达1200户。饲养量达

350万羽，年收入在3500万元以上，占该县全年农业总产值的10%左右，成为目前农村中从事农业生产依靠科技致富的一条重要途径。

（二）快速型肉鸡生产的特点

1. 早期生长快，饲料报酬高 快速型肉鸡系生长发育较快，灵活性大，不受季节限制，快速型肉鸡两周龄时体重为出壳重的5倍以上，饲养49~56日龄体重可达2公斤左右，大约为出壳重的50倍，而饲料消耗量为4公斤。这种增重速度是任何畜禽都不能比拟的。1只繁殖肉用种鸡，1年可得雏鸡为100只，养成肉鸡200公斤。活重为自身重量的100多倍，这种高数量自然繁殖能力用以产肉，远非猪、牛、羊所能相比。例如1头母猪1年要吃500公斤饲料粮，1年平均生10只，养成肉猪1000公斤活重。而养10只肉用种鸡年耗饲料也近500公斤，但可得到1000只肉鸡，如每只重2公斤，则总重为2000公斤，从增加产肉量来看，比养猪增加1倍，同时消耗饲料量省50%。这也是国外大力发展肉鸡的主要原因。鸡肉占整个肉类生产的30%，且价格便宜，我国应该在多养肉鸡前提下，稳定养猪，增加肉食供应，这也是我国畜牧业生产结构改革的一个重要方面。

2. 周期短，周转时间快 快速型肉鸡具有生长速度快、料肉比低的特点，在实际生产中一般同一时间内只养同日龄的肉用鸡，即同鸡舍内的全部雏鸡日龄相同。一般饲养49~56日龄后又同一天出售或屠宰，即“全进全出制”。为了消毒鸡舍，在肉鸡出栏后鸡舍应密闭7~14天，由出售到下次进雏间隔时间称之为“停养期”。停养期与饲养期的时间长短就决定了每年饲养肉鸡的批数，如饲养期为56天、停养期为14天，则每批需要时间为70天，全年内饲养批数即 $365/70 = 5.2$ 。

3. 适合于专业化生产 目前，我国农村经济有了新的转变，出现了商品经济。养鸡业也如此，已从过去传统的自给自足的经济发展到专业化生产的商品经济，农户一般年饲养量为2000~5000羽，最多可达2~5万羽。这样劳动效率和经济效益就比较显著。实行专业化生产在现在情况下应考虑到我国农村的实际和农民的文化水平、资金积累多少，以及科技掌握程度和市场销售和运输等现况。实行专业化养鸡应注意以下四方面问题：

第一，选择优良的商品代种鸡场。这是专业化生产夺取高效益的基础，应与可靠的种鸡场取得协作，选择组配较好的、优良而健康的肉鸡商品苗鸡进行饲养。并按本专业户饲养计划及时供货，为了保证生产正常，双方应签订供销合同。

第二，增添必要养鸡设备。使鸡在生长发育过程中有一个良好环境可便于精细的饲养管理，如增添科学的料筒、供水器等，当然也可以自己动手就地取材，改建或新建适合于快速型肉鸡生长的良好鸡舍，使鸡的优良遗传性能得到最佳发挥。

第三，配制快速型肉用鸡的饲料。要根据鸡的前后期生长发育不同的特性，配制不同规格和营养成分齐全的配合饲料。并配足所需饲料的各种原料品种。在此基础上有条件的地区可以逐步推广全价饲料。

第四，精心的饲养管理。饲养管理要科学化，如定时定量给料、供水等，在鸡舍内要有适宜的温度、湿度和光照，并严格执行隔离、消毒、防疫和预防等卫生措施。

（三）国外快速型肉鸡生产动向

国际上快速型肉鸡生产，主要是在进一步缩短饲养期的同时增加活重、增加出肉率，减少饲料的消耗。国外现在主攻方向是每年以1%的速度提高雏鸡体重和缩短肥育期，以0.8%

速度减少饲料消耗。如美国肉用鸡生产就是按照肉用仔鸡活重、屠宰日龄、饲料报酬同步发展的原则进行，在过去50年中雏鸡以1%速度增长，屠宰体重由1200克增加至1590克，育肥期减少10%，在最近10年中每年减少2%以上屠宰日龄。总之，国际上培育快速型肉鸡，增加体重、增加出肉率、降低体内脂肪含量、改善饲料利用率等要求，将成为有效地生产快速型肉用鸡的基本标准，有些先进国家还按照血液指标快速测定抗病率，利用血清学试验预测腹脂含量，评定活体、出肉率等。

三、快速型肉鸡生产的发展

(一) 快速型肉鸡生产蓬勃发展的因素

1. 饲养快速型肉鸡经济效益高 快速型肉鸡是一种杂交优势较强的商品鸡，饲养周期较短、料肉比低、生长速度较快，我国黄羽快速型肉鸡一般56日龄体重为1.9公斤左右，白羽快速型肉鸡一般49日龄体重为2公斤左右。在正常饲料价格水平和销售价情况下，每羽肉鸡可以获利在2元左右。农村中1个人以年饲养4批计算，每批800~1000羽，年可获利在6000~10000元左右。上海市嘉定县黄渡乡新陆禽蛋合作社，从1984年开始年饲养肉鸡为13万羽，盈利达25万元。浙江省余杭县塘南乡青年农民戴富根1986~1987年1人共饲养快速型肉鸡17000羽，总获利在3万元以上。又如边远地区宁夏中卫县全县年饲养量在60万羽以上，养鸡专业户黄万录饲养肉鸡60日龄出栏，平均活重2公斤，成活率92%，每羽鸡纯收入在1.65元以上，成了当地著名富裕户。

2. 畜牧业畜禽种类结构得到调整 在农村产业结构调整的同时，畜牧业畜禽种类相应的调整也是必须的。根据我国的实际情况，大力发展饲料转化率高的畜禽是一项有效策略。不同种类的畜禽每增加1公斤体重所消耗的饲料量差异很大，以牛羊消耗最高，约需8公斤以上，肉兔约4公斤，猪约3~3.5公斤，肉鸡为2公斤左右。由此可见，肉鸡的饲料转化率最高，生产1万吨猪肉所消耗的饲料可以生产1.6万吨鸡肉，而且快速型肉鸡繁殖力是猪的8~9倍，是肉牛的120倍，生长快，生产周期短，容易在短期内见效，投资少，经济效益高，可以增加鸡肉在肉类中比例，这样就可以在不增加饲料消耗量的前提下使肉类产量有较大幅度增长。

3. 快速型肉鸡饲养技术得到普及 快速型肉鸡饲养量的迅速增加与快速型肉鸡新品种大力推广和饲养新技术的普及是分不开的。从1980年开始，浙江省在上海农科院畜牧研究所等单位协作下，从事新浦东鸡的引种、试养和推广，1985年已基本普及和替代了原有地方品种，1986年快速型肉鸡重点推广海佩科、红布罗、宝星、狄高和AA鸡等新品种，配合了饲养快速型肉鸡新技术。并于是年列入浙江省及杭州市星火计划项目，从1987年开始，我省快速型肉鸡的推广出现了一个新的阶段。在饲养技术上全面推广平地与笼养相结合饲养方法，在饲料上全面推广配合饲料和全价饲料，饲料利用率得到提高，成本不断下降，同时在疾病防治上做到预防为主，严格消毒、隔离、杜绝疾病传播的途径。从而使养鸡业成为农村商品经济的一项主要内容。浙江省余杭县全县83万人口1986~1988年3年饲养肉鸡为1021.86万羽，上市活鸡为817.47万羽，折合鸡肉11444.58吨，全县人均肉鸡10只，人均占有鸡肉量13.96公斤，向杭州市提供活鸡400万羽，累计产值为3176.41万元，加上种鸡产值已达1亿