



农户养鸡

[日] 马场俊明 编著
王执中 译 孙焕钧 审校

吉林科学技术出版社

农 户 养 鸡

〔日〕马场俊明 等著

王执中 译

孙焕钧 审校

农 户 养 鸡

〔日〕马场俊明 等著

王 执 中 译

孙 焕 钧 审校

*

吉林科学技术出版社出版 吉林省新华书店发行

长春科学技术印刷厂印刷

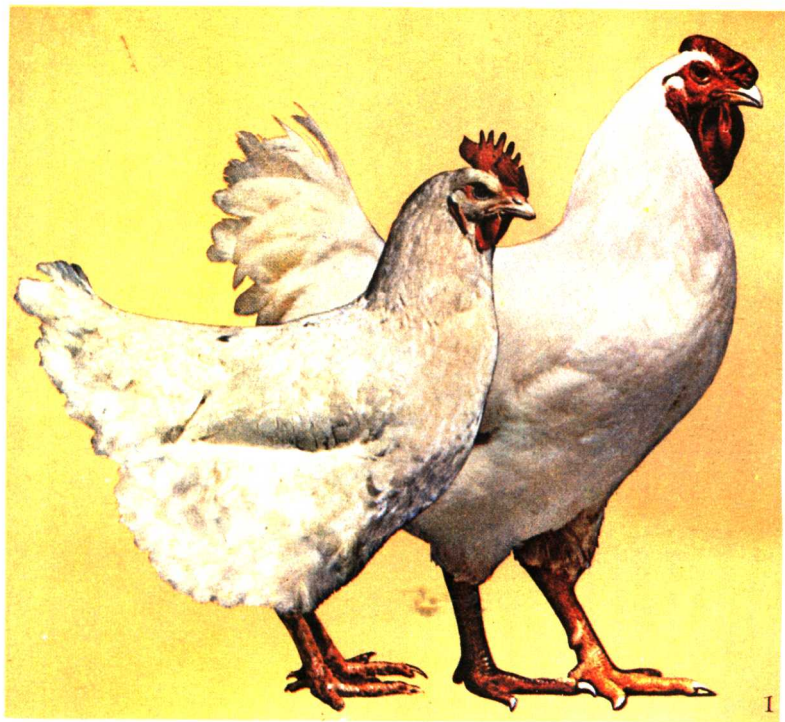
*

787×1092毫米32开本 2.25印张 44,000字

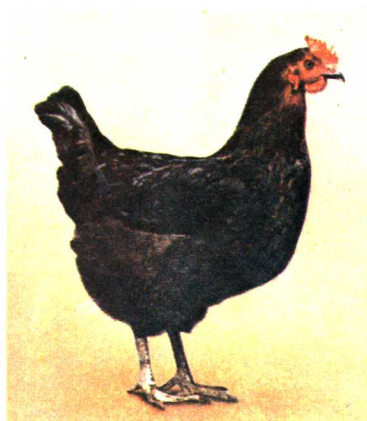
1985年5月第1版 1985年5月第1次印刷

印数：1—85,240册

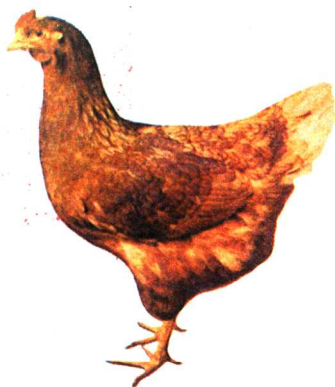
统一书号：16376·27 定价：0.32元



星布罗肉用鸡



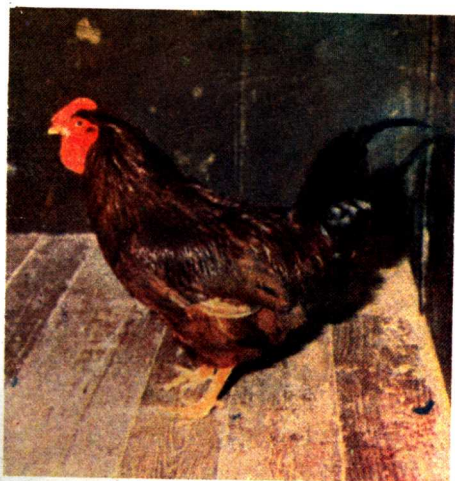
“星杂566”褐壳蛋鸡



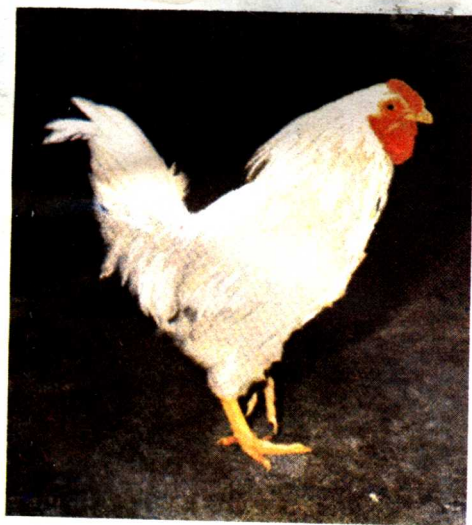
“星杂579”褐壳蛋鸡



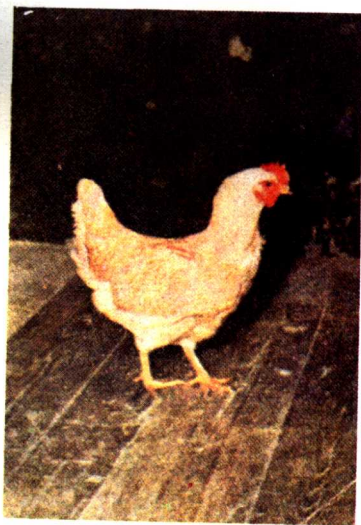
父系母本



父系父本



母系父本



母系母本

罗斯褐壳蛋鸡

译 者 的 话

此书是日本马场俊明等人编著，在养鸡技术和产品价格规律等方面有其先进的科学性，是一本养鸡饲养管理基础知识小册子。为适应我国在发展养鸡事业上的需要，将其译出以供国内畜牧业工作者、专业户和广大养鸡生产者参考和使用。

书中的解体法和蛋肉的简易烹调法，省略未译。书后的附录是译者根据养鸡户的要求，对近几年引入我国的几个优良品种鸡作的简单介绍。

由于译者水平有限，难免在译文的词句中有不妥善之处，请批评指正。

译 者

1984年2月

绪 言

1954年青森县饲养蛋鸡仅有26万只，但以后随着社会形势的变化，而得到迅速的发展，现在大约已达到390万只，成为全国屈指可数的蛋鸡生产县。

特别是1970年前后，大规模经营养鸡业开始增多，其所饲养的只数已占本县养鸡的绝大多数。

然而，目前因处于供需调整时期，推行计划生产，在经营养鸡上，特别是在饲养管理技术上要求改进，以提高产蛋能力。

据此，本书是为了很好地利用以家属劳动为主体的复合养鸡的特性，做好合理经营而收集的资料。并寄意于生产第一线的领导和普通农户以及今后的养鸡对象，如能当成基础知识，广为活用，自感不胜荣幸。

青森县农林部长

赤木壮

目 录

一、农户养鸡的特点	1
(一) 以家庭劳力为主, 收入增多	2
(二) 管理周到	3
(三) 通过努力, 能更好地出售鸡蛋	3
(四) 复合经营和增强地力	4
二、蛋用鸡的品种和国产蛋用鸡的生产性能	5
(一) 蛋用鸡的品种	5
(二) 国产蛋用鸡农林 102 和农林杂交鸡的生产性能	8
三、育雏和育成鸡的管理要点	11
(一) 育雏	11
(二) 中、大雏鸡的育成	20
四、成鸡的管理	26
(一) 一般管理	26
(二) 初产前后的管理	28
(三) 淘汰劣鸡	31
(四) 成鸡的饲料	32
(五) 强制换羽	35
(六) 光照管理 (光线管理)	36
五、鸡粪及其处理方法	39
(一) 屋内干燥	39
(二) 堆积发酵法	40
(三) 发酵干燥法	40
(四) 火力干燥	41
六、鸡病	42

七、鸡舍	51
(一) 建筑成鸡舍的注意事项	51
(二) 鸡舍的面积和形式	51
八、农户养鸡的收益	54
(一) 根据开放鸡舍的饲养技术体系进行计算	54
(二) 试算收入和劳动报酬	55
九、鸡蛋的流通和出售	56
(一) 鸡蛋的销售	58
(二) 鸡蛋的规格和品质标准	58
(三) 洗蛋和选别	60
(四) 节减流通经费	60
附录：近年来从国外引进的几个优良鸡种简介	61

一、农户养鸡的特点

本县的养鸡结构，1970年当时，不满1000只的养鸡户占99%，居于压倒的多数，养鸡只数占养鸡总只数12%左右，但近来这类户数已下降到88%左右，养鸡只数的占有率已不足1%；在饲养只数上提高市场占有率的是10000只以上的大规模养鸡单位，由1970年的64%达到90%的程度。

另一方面，经营形式，根据农水部的统计，养鸡户中农户经营的最多，占总户数的73.5%，其次为公司经营的占13.2%，其他依表顺列。饲养只数中，农户经营的占22.7%，公司经营的占64.7%，看来公司系统饲养只数最多，这是本县养鸡的一大特点。

表1 青森县经营形式、饲养户数及成鸡只数（不满300只及种鸡除外）

单位：户：100只：% 农水省统计（青森）

计	农 户						农 户 以 外							
	耕 种			非耕种			协作组		公 司				其 他	
									经济人		其 他			
户数	只数	户数	只数	户数	只数	户数	只数	户数	只数	户数	只数	户数	只数	
构成数	136	3375	66	315	34	453	2	110	—	—	18	2182	16	315
实数比	100.0	100.0	48.5	9.3	25.0	13.4	1.5	3.3	—	—	13.2	64.7	11.8	9.3

农户主要以自己劳力经营养鸡的规模，由于不同地区和与种植部门的比例等而有差异。但一般认为，作为专业经营

的，以10000只限度为宜。

农户养鸡的优点如下：

(一) 以家庭劳力为主，收入增多

从本县1981年鸡蛋生产费调查结果看，饲料费为65.7%，购雏费为11.6%，劳动费为10.6%，这三项经费约占88%，其中饲料费为最高。

此外，不同规模的生产性和收益性，是以投放家庭劳力比例高的10000只以下规模的收入率为20~30%，要比10000只以上的收入率一般有略高的倾向。

表2 不同规模的生产性和收益性
(1981年青森县养鸡指导所鸡蛋生产费调查)

区 别	500~ 1500只 (1户)	1501~ 3000只 (3户)	3001~ 5000只 (5户)	10001~ 30000只 (5户)	30001~ 50000只 (3户)	50000 只以上 (2户)	平均 (19户)
鸡蛋卖价(公斤、日元)	339.13	325.02	328.97	317.27	320.90	323.65	321.48
饲料要求率	2.32	2.57	2.53	2.64	2.38	2.51	2.51
※蛋、饲料价格比	4.68	4.61	4.88	5.06	4.44	4.91	4.82
家属劳动时间平均1只(分)	113.9	63.9	53.8	15.6	10.8	17.8	17.2
投放劳动%	86.7	100.0	88.0	29.8	32.5	34.3	60.1
家属劳动	平均每人每日	4438	3617	6854	10350	13953	3671
报酬(日元)	平均成鸡每只	2107	1253	1691	693	625	789
		781					

※ 蛋、饲料价格比： 蛋平均1公斤卖价
饲料平均1公斤买价

注：1981年10万日元可兑换人民币688元左右。

这在农户养鸡时，靠家庭劳力作为自家劳动费编入收

入額中。

(二) 管理周到

疾病的发生是养鸡业者不可忽视的重要项目之一，特别是传染病的发生会给养鸡收入造成毁灭性的打击。对疾病要以预防为主，重在防犯于未然。一旦不幸发生，必然控制在受害的最小限度。因此，要经常周密观察鸡群，一旦发现异常鸡，便及时采取恰当处理。饲养规模要在力所能及、照看周到的范围内确定饲养只数，这一点很重要。另外，对于喂食和一般管理上，做到精心细致，也是提高生产能力的一大重要因素，这也说明饲养规模必须建立在便于管理的范围内。据此，农户养鸡比之以依靠雇用劳力为主的大型企业养鸡，便于管理、照看周到，在经营上是十分有利的。

(三) 通过努力，能更好地出售鸡蛋

据表2所记，由于经营规模的不同而表现不同的生产性和收益性。如1公斤鸡蛋的卖价，平均为321日元，但规模小的养鸡户都超过这一平均价格。这是因为饲养少数鸡的产蛋，比大规模饲养的大多数能在当地出售，而且因在当地卖的鸡蛋新鲜，很受当地欢迎，所以要比大城市市场交易价格有略高倾向。在当地直接售出时，要看养鸡户所在地区条件，但也花费自己的劳动，同时当地的消费量也有一定的限度，所以也必然要同批发商和农协共同处理。当然一般不能否认当地出售，在经营养鸡收入方面是有利的。

(四) 复合经营和增强地力

本县农业是由稻米、苹果、旱田作物、畜产品四大支柱构成，而且必将大有发展。为了提高农户收入，有必要谋求推进充分利用地区的有利条件的农业和畜牧业的复合农业经营。养鸡和种植部门的所谓养鸡复合经营，直至1965~1974年的前半期，已牢固地普及到地区，完成了支持养鸡事业的主导任务。近来因过多使用化肥而带来地力减退的种种弊病，所以迫切需要充分利用农牧业产品的相互支援作用，增强地力，以提高农牧业的总收入。此外，养鸡单位生产的鸡粪，在向水、旱田的土地还原时，当然不用说在复合经营养鸡内利用，同时也促进其他农耕户的利用。这时，生产者和利用者互相有组织的配合是很重要的。

二、蛋用鸡的品种和国产蛋用鸡的生产性能

鸡的起源很久，可追溯到纪元前，而且作为家禽的历史，也很悠久。从小的爱玩鸡类型发展到大的肉(蛋)用鸡类型，因此，鸡的品种也随着形成了。

这里就其中的蛋用鸡，现在已广为饲养的代表品种及其杂交鸡，以及新培育出来的国产蛋用鸡“农林102，农林杂交鸡”作以介绍。

(一) 蛋用鸡的品种

1. 白色来航

原产于意大利，在美、英两国改良成多产鸡。现在已为世界上最为广泛饲养的品种，俗称“白来航”。单冠、白耳、全身羽毛洁白，皮肤及胫呈黄色。成鸡的标准体重，因不同系统而异。平均公鸡体重为2.2公斤，母鸡为1.7~1.8公斤，体型较小，产蛋性高，改良还在进展，初产年度的产蛋数可达250个以上。

蛋壳色白，近年来向大蛋目标改良，300日龄的蛋重，每个达65克以上。

就巢性已消失，并因重点向产蛋性改良，已不适于肉用。

性成熟早，于出生后150日龄前后开始产蛋，因有神经质，好吵嚷，稍受噪音和光的刺激，便羽毛振耸惊骚。为了提高全部鸡只的高产性能，就需要有这样精心饲养的优良品种。现在青森县内所饲养的蛋鸡，即所谓的“外国鸡”，几乎都是白色来航类型的。

2. 横斑芦花

原产于美国，为蛋肉兼用种，俗称“芝麻鸡”。羽毛为黑地白色横斑，全身黑白羽毛之比公鸡为1:1，母鸡为2:1；公鸡全身呈白黑色条斑，母鸡呈黑白色条斑。单冠、红耳、皮肤及胫呈黄色。成鸡体重，原来公鸡为4公斤，母鸡为3公斤以上。但近年来以重点改良产蛋性能，致体型变小，标准体重，公鸡为3.3公斤，母鸡2.7公斤左右，年产蛋200个以上。蛋壳淡粉红皮肤色，蛋重稍小。初产日龄180天左右，就巢几乎不见，性情温顺，健壮，容易驯服。肥育性也以兼用类型的为好，肉质柔嫩，清淡味正，是适合现代口味的鸡肉。

3. 洛岛红

原产于美国，是蛋肉兼用种，俗称“褐鸡”。羽毛全身深（赤）褐色，尾羽和主翼羽的尖部黑色，单冠、红耳、皮肤和胫是黄色。标准体重，近年来因向多产、小型改良，现在大致公鸡为3公斤左右，母鸡为2.3公斤左右。肥肉型和偏于兼用类型的不好，但产蛋性能好，年产蛋数为230个左右。蛋壳深褐色，蛋重偏小，为57克左右。初产日龄180天左右，性情温顺，耐寒，健壮，容易驯服。若同白来航杂交所产生的母鸡，会发现隐性的高产性能，因此，今后作为改

良资材是值得注视的。

4. “名古屋”鸡

本种是在1968年的初期，由爱知县尾张地方的土种鸡和巴布可克鸡杂交而成。起初命名“名古屋克琴”，后来以提高产蛋性和统一毛色为改良重点，于此同时，原有的脚毛消失了，变成蛋肉兼用的类型，遂之改称为“名古屋”。羽毛呈淡黄褐色（浅黄色），长尾，每当阳光映照，会现出橘黄色光彩。单冠、红耳，皮肤白色，腿脚铅色（青黑）。近年来以爱知县养鸡研究所为主体，建立蛋用、肉用两个类型加以改良。

肉用类型的胸部丰满肥大，体重青年公鸡3.5公斤，青年母鸡2.5公斤左右。蛋用型的青年公鸡3.0公斤，青年母鸡2.2~2.3公斤左右，产蛋数230个，蛋壳为淡粉红色，蛋重略小。

性情温顺，健壮，就巢性正在消失，近年来本种又重见起色，鸡肉不独为讲究吃的人们所用，而且广泛地誉为大多数人口口的上品鸡肉。

5. 洛岛杂交鸡

在不同品种鸡交配时，特别是与白色来航鸡或兼用种交配时，其杂种鸡可达双亲平均值以上，有时显示出优于双亲的性能，这称为杂交优势，利用这一机能，可培养出健壮、初产早、产蛋多，容易饲养的鸡。从上述事实看出，现在的洛岛红（白来航×洛岛）这一类型鸡已占有白来航和各种鸡进行交配所得到的抗病力强等杂交优势。一代杂种（洛岛红）或利用这一杂交一代作为母体，再用白来航公鸡交配等

所培育出来的有白来航和洛岛红血统的鸡，总称为洛岛杂交鸡。

此种杂交鸡，早熟、多产、温顺，尤其是体质健壮。所以不论何时何地饲养，都会得到好的成绩，是它的特点。蛋壳呈淡粉红皮肤色，体重青年母鸡2.0公斤左右，羽毛大体在白色中处处混有黑色或茶色的杂毛。

下面的表3，指出青森养鸡试验场的杂交鸡的性能

表3

区 别	育成率 (%)	产蛋达到 50%的日 龄	产蛋率 (%)	平均一只鸡 一天的产蛋 量(克)	蛋 重 (300日龄) (克)	饲料 要求率	体 重 (300日龄) (克)
青森县养鸡 试验场产	100	148	79.6	46.8	60.3	2.31	1862
外 国 名牌品种	97	150	78.7	49.7	65.2	2.33	1945

(二) 国产蛋用鸡农林102和农 林杂交鸡的生产性能

农林水产部从1963年致力于国产蛋用鸡的改良育种以来，每年进行多数新的组合试验，其结果，作为普及的试用鸡，选定出二个新的组合。其中一个白来航的4元杂交，命名为农林102；另一个是以白来航为父本，洛岛红为母本，二者杂交而产生的农林杂交种，已在开始普及，其生产性能如表4、5、6。