



怎样养鸡

河南省农林厅畜牧兽医局编

河南人民出版社

基 芒

前 言

党的八届六中全会明确指出，“一定要在农林牧副渔五业中来一个全线大革命，彻底改变整个农业战线上的面貌”。这就充分说明：畜牧业是增加社内收入的泉源，是国民经济的重要组成部分。

人民公社化的实现，给畜牧业生产创造了更加有利的条件。特别是我省广大农村正确的贯彻了省委坚持“两条腿走路”的方针，充分发动群众，因地制宜，就地取材，开展群众性的发展多种经济运动。要大量发展养猪、养羊、养鸡、养鸭、养鹅、养兔、养蚕、养蜂等生产。这些饲养业不但成本低、收益大、获利快、容易普遍发展，而且可以很快增加副食品供应，繁荣市场，促进工农业生产的发展，所以应该作为当前发展多种经济的重点。并要采取有效措施，解决社员饲养家畜、家禽的饲料问题。省委这一指示给我省广大农村指出了发展畜牧业的方向和道路。同时养鸡在我省农村早已有普遍的习惯，也是一种很好的副业生产。鸡蛋和鸡肉是营养价值很高的食品，又是轻工业的原料，在换取外汇上也是最受人欢迎的物资。这就更显出养鸡的重要性。

我省现有鸡三千万只，省委要求在1959年秋收以前发展到一亿只，达到一人两鸡。为使技术跟上去，保证养鸡业的大发展和每人两鸡的实现，特编写了这本书。因为编写时间仓促，水平所限，错误之处，希望读者及时给予批评和指正。

河南省农林厅畜牧兽医局编 1959年6月

目 錄

第一章 发展养鸡业的重要意义.....	(1)
第一节 增加公社收入提高人民生活水平.....	(1)
第二节 增加积肥促进农业高额丰产.....	(1)
第三节 鸡为全身宝又是轻工业的重要原料.....	(2)
第四节 支援出口加速社会主义建设.....	(3)
第二章 国内外主要优良品种.....	(3)
第一节 蛋用型品种.....	(5)
第二节 肉用型品种.....	(6)
第三节 兼用型品种.....	(8)
第三章 鸡的外形与性别年龄鉴定.....	(11)
第一节 鸡的外形.....	(11)
第二节 鸡体的部位与名称.....	(11)
第三节 鸡的体尺测量法.....	(12)
第四节 雏鸡性别鉴定.....	(13)
第四章 鸡的繁育.....	(15)
第一节 繁育方法.....	(15)
第二节 优良鸡的选择.....	(16)
第三节 繁育技术.....	(23)

第五章 孵 化	(27)
第一节 蛋的构造.....	(28)
第二节 种蛋的选择与保存.....	(29)
第三节 孵化条件与孵化期.....	(31)
第四节 天然孵化.....	(34)
第五节 人工孵化.....	(37)
第六章 雛鸡的培育	(53)
第一节 育雛期間需要的条件.....	(54)
第二节 人工育雛.....	(55)
第三节 中雛的田野养育.....	(63)
第四节 天然育雛.....	(64)
第五节 冬季育雛.....	(64)
第七章 飼料与飼养	(65)
第一节 几种常用的飼料.....	(65)
第二节 飼料的加工与調制.....	(75)
第三节 鸡的飼养标准.....	(76)
第四节 日粮的配合.....	(79)
第五节 鸡的飼养方法.....	(81)
第六节 怎样育虫养鸡.....	(82)
第八章 成鸡的管理	(84)
第一节 成鸡的管理过程和检查程序.....	(84)
第二节 春季管理.....	(88)
第三节 夏季管理.....	(89)
第四节 秋季管理.....	(90)

第五节 冬季管理.....	(91)
第六节 用人工照明使鸡多产蛋.....	(93)
第九章 阉鸡与肥育.....	(94)
第一节 鸡的一般肥育.....	(94)
第二节 阉鸡肥育.....	(95)
第三节 胸線截除肥育.....	(103)
第十章 主要疫病及防治.....	(104)
第一节 几項主要防病措施.....	(105)
第二节 几种主要疫病与防治.....	(107)
第十一章 鸡場地址的选择与建筑.....	(110)
第一节 場址的选择.....	(111)
第二节 鸡舍的建筑.....	(112)

第一章 發展养鷄業的重要意义

第一節 增加公社收入提高人民生活水平

养鸡在我省农村有着普遍的习惯，它也是一种很好的副业生产。鸡肉和鸡蛋是营养价值很高的食品。特别是老弱、病人、孕妇、婴儿和身体不够健康的人，对其产品的需要量就更为迫切。随着工农业生产大跃进的迅速发展，人民生活水平将不断的提高，特别是今后在普遍解决了粮食问题之后，更要求吃好，增加肉食和蛋品，就将成为广大社员的迫切要求。舞阳县拐子王社1958年共有鸡、鸭28,843只，已平均每人一只。在这一年内该乡又孵化培育雏鸡57,143只，把它全部出售后，再加上其他牧业收入（养猪、养羊、养兔等），共收入6万余元，占农业总收入的32%。这就充分说明畜牧业是增加公社收入、提高人民生活的重要组成部分。为此人民公社必须把畜牧业生产列为重要工作日程。

第二節 增加积肥促进农业高额丰产

（一）鷄糞也是一种重要的农业肥料：其含有較多的氮、磷、鉀是很好的有机肥。一般老农常把鸡粪称为果树、水稻等作物的优良肥料。鸡粪的产量也比较高，一只鸡一年大约可产鸡粪50—60公斤，若加垫草和垫糠则数量更大。据外地试验：在一亩六分水稻田里施鸡粪900公斤，所获得的产量和施

豆餅810公斤、硫酸銨788公斤的產量相同。這就說明養雞不但可以積肥，而肥效也較高，對豐產起了顯著作用。

、各種糞便的成分比較表

種類	項目	水分	有機物	氮	磷	鉀	備註
雞	糞	56.00	23.50	1.63	1.54	0.83	%
人	糞	88.58	9.58	1.04	0.36	0.34	%
牛	糞	71.50	20.00	0.34	0.16	0.40	%
馬	糞	71.30	26.40	0.58	0.28	0.53	%
猪	糞	72.40	25.00	0.45	0.19	0.60	%
羊	糞	64.60	31.81	0.83	0.23	0.67	%

(二) 雞能幫助消滅農業害蟲和雜草：一般說雞食量大，消化力強。只要很好掌握雞群習性，正確採用大群放牧的形式，不但可以節省飼料，同時也能幫助我們消滅農業害蟲和雜草。這方面我國勞動人民已有寶貴的經驗。如北京郊區不少菜園利用馴服的雞群來消滅蔬菜蟲害。

第三節 雞為全身寶又是輕工業的重要原料

(一) 可做多種輕工業原料：雞蛋的營養價值高、味美，是麵包、糕點等食品工業常用的原料。它也是釀酒業很好的發酵劑。同時在制革業、顏料業、油漆業、肥皂業、化妝和照像器材等輕工業部門中，制作產品也都需要雞蛋來拌作原料。而它的羽毛、絨毛和骨頭的用途亦很廣泛。雞骨多制成骨粉肥料或制作其他靈巧的工藝品。特別是羽毛可做很多裝飾品，絨毛可作高貴的紡織品。

(二) 雞蛋在醫藥方面的用途也很廣泛：一般可作調藥劑，提取卵磷質、蛋白銀等。目前人醫和獸醫用它來製造各種生物藥品制劑；如斑疹傷寒疫苗、大腦炎疫苗、雞瘟疫苗、馬的睡眠病疫苗等。不少醫學家利用雞胚胎做組織液，施行組織療法。

第四節 支援出口加速社會主義建設

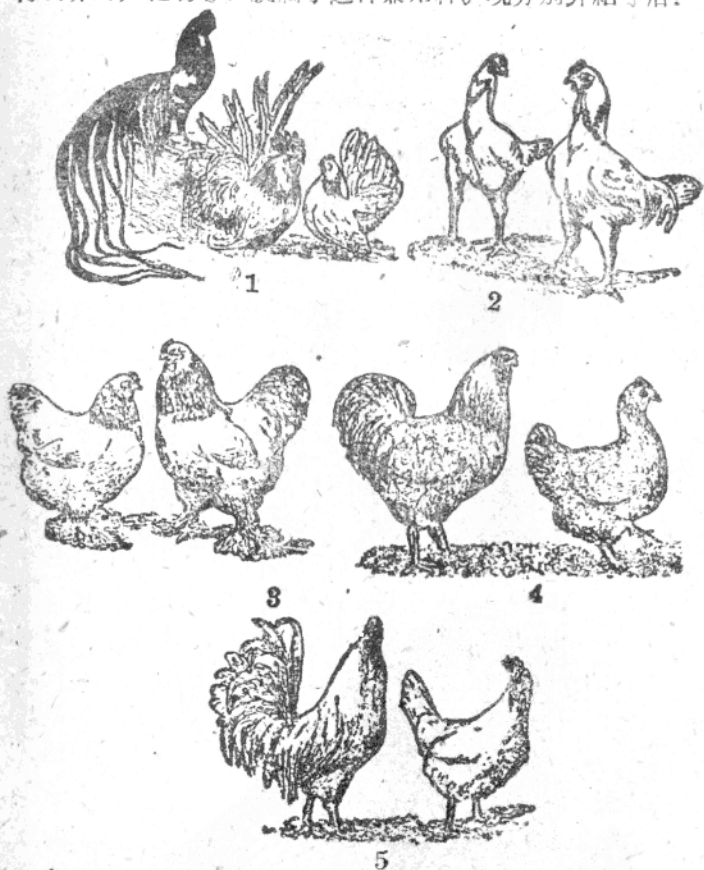
雞蛋和复制品是重要的出口物資。依1950年為例輸出雞蛋17億枚，價值8,500萬元。1955年出口的蛋品總值可換回拖拉機6,000台。一般用13,300萬枚雞蛋可換回25,000瓩的火力發電站的全套設備，70萬枚雞蛋可換回一台單斗挖土機，一萬枚雞蛋可換五噸肥田粉，兩噸半干蛋可換回一部載重量六噸的汽車。幾年來蛋品的出口為國家換取了大量的外匯，進口了很多成套的工業設備，支援了國家工業建設。

第二章 國內外主要優良品種

品種 是指一群具有共同起源，並具有外部、內部及生產性能等特征相似的雞群，經人們定向培育且能適應於一定的氣候和飼養條件的。每個品種都有它自己的生物學、經濟學特性。因此，了解品種與一個養雞場的經營方針和任務有密切關係。

雞的種類很多，按照用途，可分為三類：第一類是蛋用雞。特點是：個子比較小，行動活潑，會找食，愛生蛋，不喜歡抱窩，更不愿帶小雞（如白色的萊航雞）。第二類是肉用雞。特點是：個子很大，行動緩慢，脾氣很好，最容易管理，但生蛋能

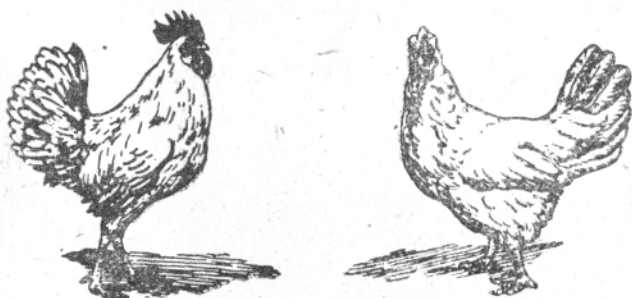
力很差。若用来抱窝，因鸡身笨重，容易踏破鸡蛋或压死孵出来的小鸡。但是长肉很多，肉味很美，肥育后最好吃（如我国的九斤黄鸡等）。第三类是蛋肉兼用鸡。特点是：介于前两类之间。产蛋比较多，肥育能力也很好，又会带小鸡。我国广大农村喂养的芦花鸡等，就属于这种兼用种。现分别介绍于后：



各种不同用途的鸡 1、观赏鸡 2、斗鸡 3、肉用鸡 4、兼用鸡 5、蛋用鸡

第一节 蛋用型品种

(一) 萊航雞：原产于意大利，是世界上有名的蛋用雞种（由于各国气候条件和选择要求不同，形成了多种品系）。在我国各地的鸡場和农村饲养也比较普遍。单說羽毛的顏色和鸡冠的形状就各有不同。我国饲养的多为全身白色羽毛，鮮紅单冠，公雞的冠直立，母雞的冠倒于一边，胸部寬而突出，背寬而长，羽毛紧密，翅膀較长，紧貼着身体，腿直，脚上无毛（如图示）。



萊航雞

萊航鸡成熟較早，一般母雞长到六个月就开始生蛋，最早的长到4—5个月就可以开始生蛋了。产蛋能力很高，平均每年每只可产蛋200枚左右。省乳牛繁殖場的萊航鸡群，平均每年每只产蛋已达200枚以上。据記載世界上最高的产蛋紀錄是年产蛋351枚。蛋壳洁白而大，每公斤約18—20枚。同时它比其他品种消耗飼料少，性情活潑，在牧場上或田野里自己找食

能力較强，这都是肯定的优点。它主要的缺点是：肉質較差，抗病能力較弱，喜飞跃。

(二)我国产蛋較多的优良地方雞种：特点是：体型輕小而长(我省群众常說的小柴鸡)。又張北地区及內蒙古自治区“平地泉鸡”，据說产蛋很多，一般年产蛋在150—180枚左右，高的达250枚左右(蛋个也很大)，只是目前尚缺乏系統調查材料。若能进一步培育改良提高，也是优良的地方蛋用鸡种。

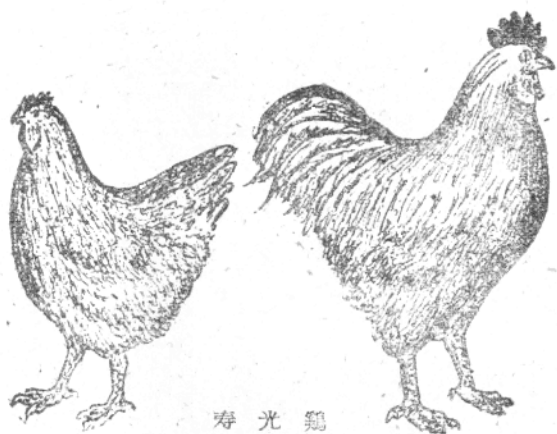
第二节 肉用型品种

(一)九斤黃：是世界上有名的肉用鸡种(原产我国山东，目前已普及到长江流域一带)，也是我国較好的肉用鸡。其特点是：个子很大(公鸡体重有4.5公斤，母鸡也有3.5—4公斤)，长的很快，肥育也容易。生蛋很少(每年只生80—100个)，但蛋个頂大(重48克左右)，蛋壳呈棕紅色。羽毛很松軟(有的头上还长着一把毛)，腿和尾都很短，胸部很丰满，后部特別发达，腿上长的毛一直拖到地上，連脚都遮住了。

九斤黃鸡因为个子大，吃的多，所以最好在飼料特別丰富的地方飼养(常年最好放养在空草地或荒坡广场上)。

(二)寿光雞：产于山东省寿光县慈倫乡一带，以体肥、蛋大著名。1953年和1954年曾运往苏联展覽或作交換品。該鸡的育成，与当地优越的自然条件和群众一貫重視选种分不开。慈倫乡地势好，水草丰美，常年丰收，飼料充足，当地群众又有很好选种习惯(特別注意种公鸡的选择)，精心于常年的飼养管理，因而逐渐育成了这个优良的地方鸡种。

寿光鸡的主要特点是：体大、肉肥，公鸡体重 3—3.5 公斤，最重有 5 公斤以上的，母鸡 2.5—3 公斤，蛋大而重（平均年产蛋 100—120 枚，每蛋平均重 65 克，最重的达 124 克），适应性强，毛色油黑，咀和脚全黑色，单冠，体高，腿长，有少量趾毛，这种鸡就巢性强，成熟较晚（如图示）。



寿 光 鸡

（三）北京油鸡：北京农民把体大脚上有毛的鸡统称为油鸡。但根据体型和毛色可以分为两型：

一、黄色油鸡。产在北京西郊海淀区一带。特点是：羽毛浅黄色（主副翼羽颜色较深），尾羽黑色，单冠，冠多折皱成“S”形，有的鸡头上有少量冠毛，冠、髯、脸、耳为红色，脚上有羽毛，体重较大（公鸡体重 2.5—3 公斤，母鸡 2—2.5 公斤），蛋也大（重 60 克），蛋壳褐色。根据北京农业大学调查材料，这种鸡成熟期很晚（平均 264 天，最早 234 天，最晚 292 天），平均年产蛋 124 枚左右，最高为 199 枚左右。

二、红褐色油鸡。产在德胜门外，北顶、小宫、芦井等村。

特点是：羽毛紅褐色（公鷄羽毛尤為美麗，燦爛有光、母鷄毛色發暗），單冠（冠毛特別發達，常將眼的視線遮住），身前傾，背向上，腳毛也很發達，體型毛色都很一致，體重一般（公鷄體重2—2.5公斤，母鷄1.5—2公斤），成熟期較晚，蛋較大（重50克），蛋壳褐色。

（四）大骨鷄：產自遼寧省安東、鳳城、庄河、復縣一帶。自然環境是北依摩天嶺及千山山脈，南臨黃海，氣候比較溫和，飼料條件比較好。其特點是：體型較大（公鷄體重為3—3.5公斤，母鷄為2.5公斤），土名大鷄或“高裝鷄”，單冠，冠、髯、耳、臉為紅色，羽毛顏色以麻褐色較多，腳青黃無毛，主副翼羽及尾羽為黑色。產蛋能力按重量大小一般又可分兩型：大型：蛋重平均為82.5克，最大的124克，最小的75克，平均年產蛋97枚，最多的193枚；小型：蛋重平均為61.9克，最大的75克，最小的50克，平均年產蛋166枚，最多273枚。蛋壳為褐色，成熟期一般230天左右。

（五）蕭山鷄：產於浙江省蕭山縣一帶。鷄的外形與毛色和黃色北京油鷄相似，不過腳上無毛。公鷄體重3.5公斤，母鷄2.5公斤，肉味鮮美，著名於京滬。

第三節 兼用型品種

（一）狼山鷄：也是世界著名鷄種，原產於我國江蘇省如東縣一帶，以該縣的岔河、馬塘為中心。其外形特征是：頸部昂挺，尾羽高聳，背呈“U”字形，胸部很發達，體高腿長，腿的外側有毛，外形非常雄偉秀麗。它的主要優點是：行動靈活，尋食力強，能適應較差的生活條件，母鷄就巢性很強，善于育雛，產蛋量較高，平均年產蛋100—150枚，羽毛顏色有

黑、白两种，以黑色为最普遍，白色极少，公鸡体重3—4公斤，母鸡为1.5—3公斤；成熟较迟，一般为8—10个月。

近年来华东农业科学研究所对狼山鸡进行了有效的选育工作。利用引入澳洲黑鸡的血液，加强选种、选配、改善饲养管理，已使该鸡在生活力、早熟性和产蛋量等方面均有显著提高。现平均年产蛋已接近200枚，最高的竟达323枚。这种鸡是很有希望的优良蛋肉兼用品种鸡。

(二) 汝南三黄鸡：为我省优良品种。分布于汝南、正阳、西平、遂平、上蔡、确山一带，其中尤以汝南、正阳、上蔡鸡为最好。其特点是：咀、腿、羽毛均为黄色，所以群众称为“三黄鸡”。性温顺，耐粗饲，体型大（公鸡体重3.5公斤，母鸡2.5公斤），抗病能力强，适应性好。年产蛋为200枚左右，蛋大（重达60—100克），蛋壳较厚，多为红褐色，适于长途运输。鸡肉肥美，易于催肥，为蛋肉兼用型的地方优良品种（如图示）。

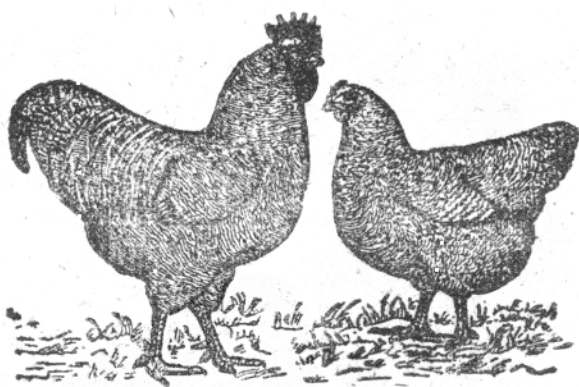


汝南三黄鸡

(三) 澳洲黑鸡：原产于澳洲，是由英国的奥品屯品种与莱航鸡杂交而成。1945年输入我国南京，现在分布地区较广，但仍以华东地区最广。特点是：适应性和生产性能都很好，早熟（成熟期平均为205天，最早的约172天），产蛋多而大（年产蛋量平均196枚，最高268枚，蛋重59.2克，蛋壳褐色），肉的品质也较好；单冠，五个冠峰；背相

当长，稍向肩部倾斜，体躯、胸部都相当发达（公鸡体重3.75公斤，母鸡2.5—3公斤），咀和脚为黑色，脚底为粉白色，眼睛为黑褐色，羽毛纯黑（个别的稍有些白毛）。另外，还据说这种鸡很耐寒，值得我国推广或用作改良本地鸡种。

（四）**芦花雞**：是美国历史較久的一个品种。育成的經過較复杂，参加育成的有我国的九斤黄鸡、黑色爪哇鸡、白色婆門鸡、多明克米諾卡等品种。它有七个变种，仅是羽毛顏色不同，均为单冠。羽毛顏色最常見的有斑紋、黄色、白色等。其特点是：体型椭圆，个体很大（公鸡体重4.25公斤，母鸡3.5公斤），各部发育良好，生长快，蛋小（每蛋平均重51—54克），年产蛋量較高（年产蛋量170—180枚），肉質好，易肥育。我国分布的多是斑紋芦花鸡，羽毛顏色黑白相間，斑紋寬狹一致，在羽毛尖端为黑边，斑紋黑白分明。有时亦可能发现純黑色羽毛，并非品种不純。



芦花雞

左公雞 右母雞

第三章 雞的外形与性別年齡鑒定

第一节 鷄的外形

外形是有机体内部结构的反映，与生产力有密切关系。因此研究的目的是根据鷄的外形来判断它的内部經濟品質。虽然不可能就外形测定出鷄的产蛋量和体重等，但根据外形可以鉴别出那些是具有优良生产性能的鷄，以便按此分出鷄的等級，在育种工作中經常应用外形鑒定。同时，根据外形亦可帮助我們認識鷄的品种及其特征，并能比較精确的了解鷄的健康状况。

第二节 鷄体的部位与名称

鷄的机体和其他家禽一样，也是相当复杂的，各部名称繁多，因此，帮助大家熟悉各个部位和进一步研究掌握鷄的机体结构是必要的。現附图說明于下：

鷄的各部位名称



第三节 鷄的体尺测量法

为了詳細的观察和記載鷄的外形，除用目测方法外，最好再用测量的方法，加以輔助。茲将几个与生产力有密切关系的测量方法附图說明于下：

(一)体长：自最后一頸椎到尾椎止。当大量测量时，为方便起見，多测体斜长，即測鎖骨前上关节到坐骨結节間的距離。

(二)背寬：也叫骨盆腔寬，是測两个腰角之間的距離。

(三)胸深：也叫前体深，是指第一背椎至胸骨前下端之距