

69.181
CNX

养鸡常识

长沙农业学校编



湖南人民出版社

主席语录

思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。

路线是个纲，纲举目张。

农业学大寨

在发展农业的同时，必须发展林业、牧业、副业、渔业，做到五业并举，全面发展。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

预防为主

牲畜最大的敌人是病多和草缺，不解决这个问题，发展是不可能的。

前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下，在全国农业学大寨会议精神的鼓舞下，一个全党动员，大办农业，为普及大寨县、实现农业机械化的革命群众运动，正在各地波澜壮阔地展开。

以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，积极发展畜牧业生产，把畜牧业纳入农业学大寨运动，认真贯彻执行“以粮为纲，全面发展”和“以养猪为中心，全面发展畜牧业”的方针，是壮大集体经济，建设社会主义农业的重要方面。为了适应养猪、养牛、养羊、养鸡、养鸭、养鹅、养兔等饲养业发展的需要，特别是适应集体畜牧业发展的需要，我们组织有关单位编写了一套畜牧业生产技术丛书。除《养猪常识》已出版外，正在陆续编写《养牛常识》、《养羊常识》、《养鸡常识》、《养鸭、养鹅常识》、《养兔常识》共五本书，供畜牧生产技术干部、农业学校畜牧兽医专业的教师和学生、上山下乡知识青年、社队干部和饲养员等学习参考。

《养鸡常识》主要介绍鸡的优良品种和繁育、孵化和育雏技术、鸡的饲养管理、鸡舍建筑和主要设备以及鸡病防治等内容。在编写过程中，曾综合本省各地鸡场的养鸡经验，并参考了省

外、国外养鸡新的技术和养鸡业机械化有关问题，力求从实践到理论，作较详细的介绍。

由于我们学习马列主义和毛泽东思想很不够，编写时间仓促，书中存在的缺点和错误一定不少，希读者批评和指正。

编 者

1975年11月

目 录

一、鸡的品种和繁育	(1)
(一)鸡的优良品种	(1)
(二)鸡的选种和分群	(10)
(三)鸡的繁殖技术	(18)
(四)鸡的良种繁育方法	(23)
(五)良种繁育的组织工作	(32)
二、孵 化	(34)
(一)卵的构造	(34)
(二)母鸡生殖器官的构造和卵的形成	(35)
(三)种蛋的选择和贮存	(36)
(四)孵化的基本条件	(38)
(五)家禽的胚胎发育及生物学检查	(40)
(六)人工孵化法	(50)
三、鸡的饲养管理	(69)
(一)鸡的消化特点	(69)
(二)养鸡常用的饲料	(70)
(三)雏鸡、肉用仔鸡的饲养管理	(73)
(四)成鸡的饲养管理	(90)

(五)鸡的育肥饲养·····	(96)
四、鸡舍建筑和主要设备·····	(99)
(一)平面饲养·····	(99)
1.平面饲养主要设备 ·····	(101)
2.平面饲养立体喂鸡舍的设备及其机械化 ·····	(106)
3.平面饲养立体喂厚垫草饲养法·····	(108)
(二)笼养机械化·····	(108)
五、鸡病防治·····	(116)
(一)鸡病预防措施·····	(116)
(二)主要鸡病防治·····	(120)
附表·····	(140)
(一)鸡的正常体温、心跳、呼吸·····	(140)
(二)鸡场常用药物及使用方法·····	(141)
(三)摄氏温度与华氏温度的换算·····	(150)
(四)干湿计湿度表·····	(152)
(五)常用饲料营养分析表·····	(154)
(六)常用饲料中锰及维生素含量·····	(157)
(七)种鸡的育种记录·····	(158)
(八)度量衡表·····	(162)

养鸡为农村一项很好的副业。鸡具有成熟早，繁殖力强，生长快，产量高，饲养利用力强等特点，很适于集体饲养和家庭饲养。近代养鸡生产有的已走向专业化、工厂化经营，喂料、拾蛋、除粪等均实行机械化，更大大提高了劳动生产率。

发展养鸡不仅能发展和壮大人民公社的集体经济，增加集体和社员收入，而且能为国家生产大量营养价值很高的鸡蛋和鸡肉，这对改善城乡人民生活，发展对外贸易，支援祖国社会主义建设，均有十分重要的作用。

一、鸡的品种和繁育

(一) 鸡的优良品种

家鸡是由野鸡通过人类的长期驯养逐渐形成的。由于各国的自然条件、经济条件和培育的目的不同，使鸡发生了显著的变异，通过劳动人民对这些变异不断的选择和精心的培育，就形成和创造了在外貌和生产力不同的各种鸡品种。按经济用途来分，可分为肉用型品种、卵用型品种和兼用型品种。发展养鸡业首先必须选择适合生产用途的优良品种，才能不断提高产品的数量和质量。

1. 肉用型品种鸡 它的特点是体型大，躯体深宽，呈方圆形。头小，颈短，肌肉很发达，生长快，肉质好。开产期较迟，

产卵少，性温驯，行动较迟缓。湖南桃源鸡及康尼西鸡、白洛克鸡等均属这一类型。

桃源鸡 为本省闻名的大型肉用鸡种。产于本省桃源县三阳巷、泥窝潭和深水港一带，目前以三阳港的鸡种较大。

外形特征：毛色以黄色、黄褐、麻色最多，也有黑色、白色及其他杂色。公鸡羽毛多为红色或红褐色，单冠，喙和腿部为青灰色，胫部多有毛，腿粗壮，体型大。成年公鸡体重3.5—4公斤，母鸡2.5—3公斤，阉鸡5—6公斤。



图1 桃源鸡（公）

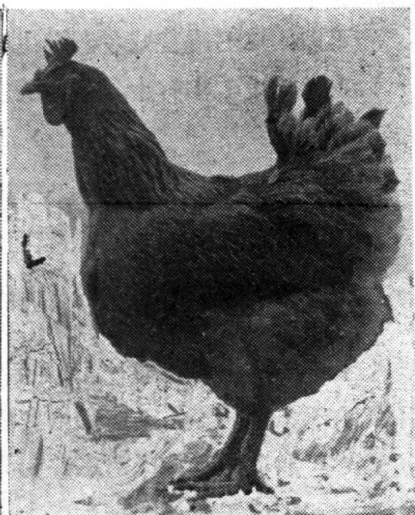


图2 桃源鸡（母）

生产性能：桃源鸡大型为肉用型，一般为卵肉兼用型鸡。初出壳活重为37克左右（50克为一市两），四月龄公鸡可达1230克，母鸡920克。生长速度和饲料利用率比康尼西鸡低。成熟较迟，公鸡开啼日龄平均为130天左右，母鸡开产日龄为195—

255天。产卵平均在100枚以上，有的可达120—150枚，个别优良的可达200枚以上。卵重大，8—9个达1市斤，平均卵重61.3克（约1两2钱），卵壳淡黄色。母鸡就巢性强，每产18—20枚就歇窝，需休产3—4个月才转窝（再产卵）。新鸡成熟后仍继续生长，特别在母鸡休产期增重快，肉质尚好。性活泼，觅食力强，宜于放牧。

康尼西鸡（科尼什鸡） 原产于英国，1886年输入美国，用几个斗鸡品种和它杂交育成，现分红康尼西鸡和白康尼西鸡两个变种。以体型大、生长速度快、饲料利用率高而闻名于世界，为大型优良肉用鸡品种。目前本省各地饲养很普遍。

外貌特征：红康尼西鸡，羽毛紧贴躯体，公鸡呈红黄色，母鸡黄栗色，嘴、脚都呈黄色，因此称“三黄鸡”。头顶宽平而长，喙稍弯曲，具有“鹰头”的特点。头上有一个不大的豆冠（由三个小单叶冠组成，中间的一叶稍高又称三叶冠，冠叶有明显缺齿）紧附前额，也有为

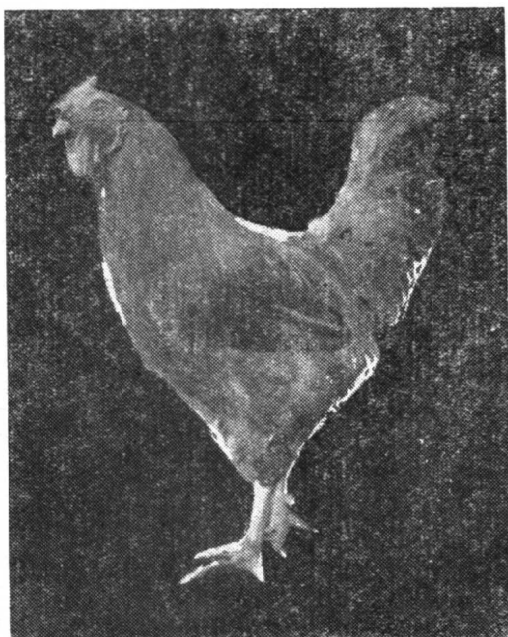


图3 红康尼西鸡（公）

单冠。公、母鸡外貌很相似，2—3月龄还难辨别。躯体粗大结实，肌肉丰满，两腿距离宽，强而有力，有“斗鸡的姿态”。体重成年公鸡4—5公斤，母鸡2.5—3.5公斤。

白康尼西鸡体形与红康尼西鸡相似，但全身羽毛洁白色，嘴、脚为黄色，体型比红康尼西鸡大，成

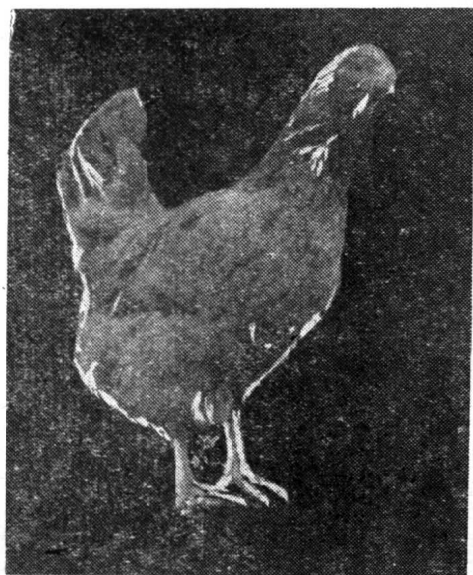


图4 红康尼西鸡（母）

年公鸡为4.5—5.5公斤，母鸡3—3.5公斤。

生产性能：就体型和生产力来说为肉用型或肉卵兼用型。它的特点是体型大、生长快、饲料利用率高。在科学饲养下，雏鸡从出壳到12周龄，可达1.25—1.5公斤，可作肉用仔鸡上市。根据本省饲养情况，一般三月龄左右公鸡可达1.5公斤，母鸡1.25公斤，在四月龄以内平均每增重1公斤消耗精料2.93公斤。母鸡6—7月龄开始产卵，年产卵在100枚以上，卵重50—55克，卵壳为棕色。肉品质好，肥育性能良好，为优良的肉用仔鸡品种。但体质较弱，抗病力和环境适应力较弱，由于羽毛紧密，抗热能力也较弱。

白洛克鸡 原产于美国，为芦花洛克鸡的一个变种，是优良的肉卵兼用接近于肉用型品种鸡。1966年由国外引入本省，目前各地均有饲养。

外貌特征：全身羽毛白色，蓬松而厚，体型高大，胸宽深，背平直而宽，躯体丰满，肥育完成时屠体呈圆筒形。腿较白康尼西鸡矮，单冠或玫瑰冠，中等大小，耳红色，嘴、脚和皮肤为淡黄色。成年公鸡为4—5公斤，母鸡3.5—4公斤。

生产性能：体型大，生产快，产卵亦较多。在科学饲养下，90—100日龄可达1.5公斤，本省饲养试验，84日龄可达1.349公斤。母鸡7个月龄开始产卵，年产卵120—150枚，卵重为50—55克，卵壳淡

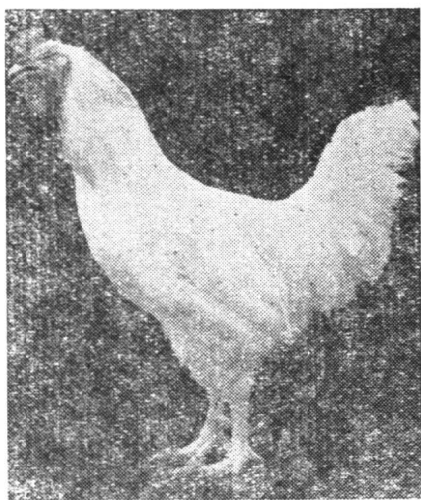


图5 白洛克鸡（公）

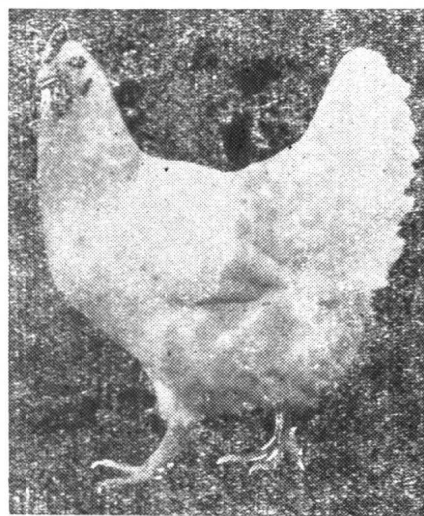


图6 白洛克鸡（母）

褐色或褐色。性温驯，就巢性强，环境适应性尚好，但抗病力较弱。

2. 卵用型品种鸡 它的特点是：体型轻小，躯体较长，腿高，肌肉不发达，性活泼好动，觅食力强，对外界环境敏感，代谢机能旺盛，成熟早，缺乏就巢性，产卵多，以来航鸡为主要代表。

来航鸡 原产于意大利，现已分布遍全世界，为世界著名的卵用品种鸡。来航鸡引入我国已有五十多年的历史，全国各地分布也较广，经各地长期驯养和培育，环境适应性尚好。

外貌特征：全身羽毛洁白色，紧贴躯体。鸡冠为单冠，很发达，鲜红，有显著的五个缺刻。公鸡冠直立，母鸡冠倒向一边。耳为白色，嘴、脚和皮肤为黄色。体型轻小，尾羽上举呈

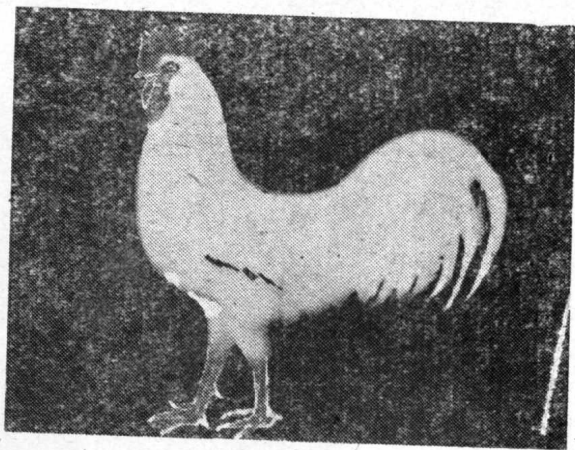


图7 来航鸡（公）

扇形。体重成年公鸡为2.25公斤，母鸡为1.8—2公斤。

生产性能：生长快，成熟早，产卵力强。母鸡5—6月龄开始产卵，平均年产卵在200枚以上（高产的平均年产卵可达260—290枚）。卵重50—60克，卵壳洁白。肉质较差，性活泼，无就巢性，觅食力强。

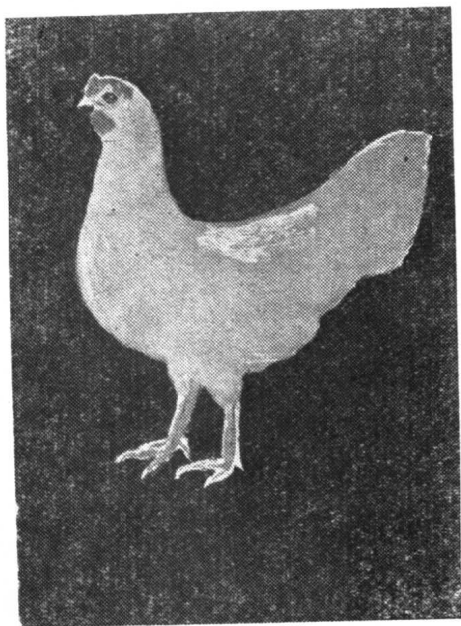


图8 来航鸡（母）

3. 兼用型品种鸡 它的特点：体型介于肉用型与卵用型之间，并不十分固定，有的接近于肉用型，有的接近于卵用型，肉质好，产卵多，经济价值高，适合本省广大农村的饲养和群众的需要。

本省土种鸡多属于这一类型，但由于未经有计划地严格地选种选配，定向培育，因此在体形、毛色、生产力和遗传力等方面尚未稳定。一般来说，以浅黄、麻褐色居多，也有白色、黑色及其他杂色。体型较小，生长较缓慢，就巢性强，产卵少，平均年产卵80—100枚左右，优良的也可达120—180枚。觅食

力强，环境适应力好。
目前世界比较闻名的优良兼用品种鸡有下列几种。

洛岛红鸡 原产美洲，为优良卵用兼用品种鸡。

外貌特征：羽毛为深红色，翼羽和尾羽端为黑色。单冠或玫瑰冠，耳红色，嘴红褐色，皮肤及腿为黄色。躯体略长，背平长，体型大。体重成年公鸡为3.5—4公斤，母鸡为2.25—3公斤。

生产性能：新母鸡开产期平均为7个月龄，年产卵160—180枚，卵重54—55克，卵壳为褐色。生长快，肉质好。

新汉鸡 原产美洲，为洛岛红鸡的一个变种。毛色较浅，呈淡红色，背部较洛岛红鸡短，腿稍高，尾羽略上举。成熟期、

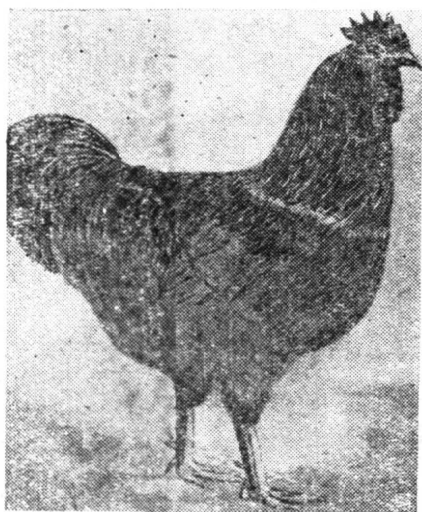


图9 洛岛红鸡 (公)

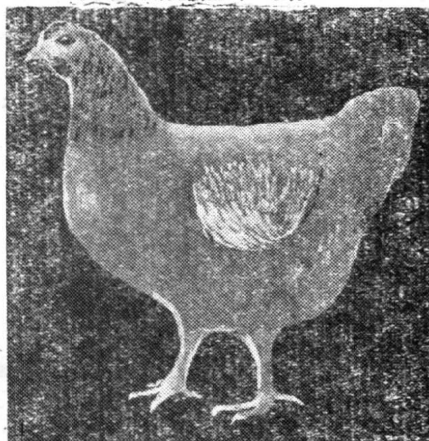


图10 洛岛红鸡 (母)

产卵量等与洛岛红鸡相似。

芦花洛克鸡
(芦花鸡) 原产美国，为育成历史较久的一个卵肉兼用型品种，由七个鸡品种杂交育成。体型圆大，各部发育良好。按羽毛颜色可分为好几种，在我国饲养的多为黑白相间的芦花斑纹。斑纹黑白分明，宽狭一致。单冠，耳红色，嘴、脚和皮肤为黄色。体重成年公鸡为4—4.5公斤，母鸡为3.5公斤。新母鸡开产月龄为7—8个月，年产卵平均170—180枚，卵重较小，平均为51—54克，肉质好。

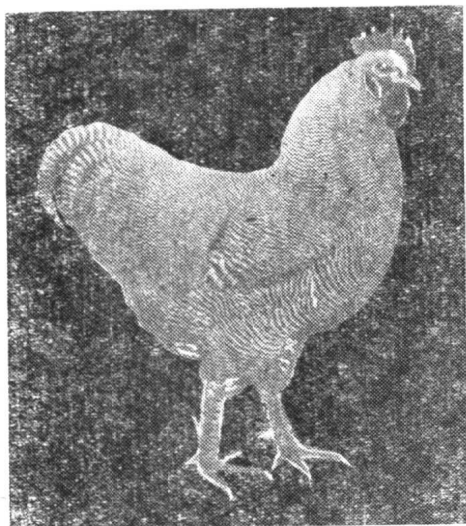


图11 芦花洛克鸡(公)

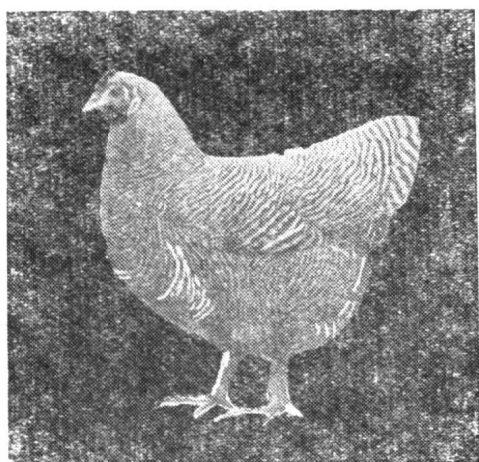


图12 芦花洛克鸡(母)

澳洲黑鸡 原产澳洲。全身羽毛蓬松，呈黑色，有翠绿光泽。单冠，嘴、脚为黑色，足底为白色。胸丰满突出，躯体深宽。体重成年公鸡 3.5—4 公斤，母鸡 2.5—3 公斤。新母鸡 6—7 月龄开始产卵，年产卵 180—200 枚，平均卵重 55—60 克。性温驯，环境适应力尚好。



图13 澳洲黑鸡（母）

此外，我国江苏省的新狼山鸡，辽宁省的大骨鸡，山东省的寿光鸡，浙江省的萧山鸡，北京油鸡，上海浦东鸡，广东龙岗、惠阳鸡等，以肉质好，产卵多，环境适应力强而闻名于全国，都为我国优良鸡种。

（二）鸡的选种和分群

1. 鸡的选种 根据饲养目的和任务，选择最适合的品种来饲养，是提高养鸡生产水平重要措施之一。但我们必须认识，优良品种决不是完美无缺的，在同一优良品种内，不同个体之间，它们还会有优、劣的差异，生产也不会完全一样，而有高低之分。如果我们不注意选种、选配，加强饲养管理和培育，即使是很优良的品种，也可能发生品种退化，生产力下降的情

况。因此选种是养鸡生产一项经常而重要的工作，决不能忽视。鸡的选种主要根据外貌和生理特征、生产力等来进行综合评定。

根据外貌和生理特征

外貌：种鸡必须有明显的品种特征，符合经济类型的要求，发育良好，体质强健。鉴定卵用与卵肉兼用品种鸡，高产鸡与低产鸡外貌选择的比较，大致如下表。

高产鸡与低产鸡外貌特征比较表

部 位	高 产 鸡	低 产 鸡
头	宽、深，大小适中，不细长	浅、长、狭，呈“乌鸦头”，或粗糙
喙	短，粗，稍弯曲	长，细，直
颈	中等长	颈长
胸	宽、深、丰满，稍向前突出 胸骨直	窄，浅，发育不良
背	宽，平，长	狭、短或驼背
体 躯	深、长、宽	短、狭、容量小
尾	很宽的展开，不下垂	下垂，不展开
脚及趾	结实平直，两腿距离宽，爪钝	过粗或过细，脚长而靠近，爪尖
皮 肤	柔软有弹力	粗、厚、干燥
羽 毛	干燥，污脏(换羽期内)	蓬乱，松软，洁净
活 力	活泼，觅食力强，食欲很旺盛	缓慢，迟钝，食欲差