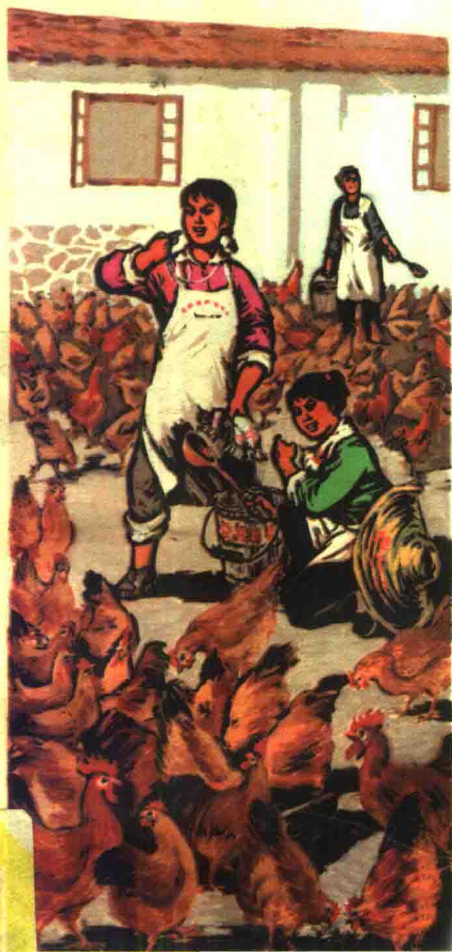


怎样养家禽



《怎样养家禽》编写组编

上海人民出版社

怎样养家禽

《怎样养家禽》编写组 编

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷四厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 5 插页 3 字数 103,000

1974年11月第1版 1974年11月第1次印刷

统一书号: 16171·131 定价: 0.37元

毛主席语录

农业学大寨

农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。

以粮为纲，全面发展

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

出版说明

伟大领袖毛主席教导我们：“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”在毛主席的伟大号令下，全国掀起了知识青年下乡上山的热潮。

“毛泽东思想育新人，广阔天地炼红心。”广大下乡上山知识青年沿着毛主席指引的方向，正在茁壮成长。他们胸怀朝阳，红心向党，坚决遵照毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路。在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，他们努力学习马列主义、毛泽东思想，以大寨贫下中农为榜样，发扬“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆。他们在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命斗争的风口浪尖上锻炼和改造自己，成为传播马列主义、毛泽东思想的宣传员，对敌斗争的战斗员，改天换地、移山治水的新社员，并且涌现了一批金训华式的英雄人物和英雄集体，为建设祖国边疆、建设社会主义新农村而贡献自己的青春。

为了贯彻落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了适应广大知识青年下乡上山的需要，我们在各有关部门的大力支持下，组织编写了这套《下乡知识青年农业读物》，选择农业生产、农村群众性科学实验中急需的选题，分期分批陆续出版，希望通过这套书宣传马列主义、毛泽东思想，深入批判刘少奇、林彪一类骗子的修正主义路线；宣传辩证唯

物论和历史唯物论,批判和反对唯心论和形而上学;宣传工农兵认真学习马列主义、毛泽东思想的先进事迹和抓革命、促生产的实践经验,反映农业战线的新面貌和新成果。内容力求突出思想性、实践性和群众性,做到切合生产实际,适当讲解基本的科学道理,深入浅出,适合下乡上山知识青年阅读,也可供农业战线其他同志参考。由于农业生产的地区和季节性强,这套读物主要面向华东地区,因而对于其他地区只能根据当地的具体情况参考应用。

《怎样养家禽》一书由江苏省家禽科学研究所组织编写。在编写过程中,编写人员曾深入农村调查研究,并征求下乡上山知识青年意见,得到了有关单位的热情支持,对本书提出了许多有益的建议,在此谨致谢意。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够,实践经验缺乏,因此本书在内容上还有许多缺点和不足之处,欢迎广大读者提出批评和建议,以利今后修改提高。

目 录

为革命养家禽	1
家禽的良种和禽种改良	3
一、家禽良种繁育的基本知识	3
(一)家禽良种的分类	4
(二)杂交组合	5
(三)家禽生长发育阶段的划分	6
二、我国饲养的家禽良种	7
(一)地方良种	7
(二)育成的家禽新品种和新类群	13
(三)引进的家禽良种	16
三、怎样进行家禽选种	18
(一)根据体型外貌和生理特征进行选种	18
(二)根据资料选种	21
(三)选种时间和步骤	28
四、家禽的繁育	30
(一)提纯复壮	31
(二)家禽的杂交优势利用	32
(三)培育新种	35
五、家禽良种繁育工作的组织	37
(一)家禽良种繁育基地	37
(二)家禽良种繁育体系	39
(三)家禽良种的鉴定工作	40
家禽的繁殖——人工孵化	46

一、蛋是怎样变成鸡的·····	46
二、各种人工孵化机具·····	48
(一)我国原有的人工孵化法·····	48
(二)电孵法·····	51
(三)平箱孵化·····	54
(四)摊床孵化·····	59
三、看胎施温·····	62
(一)什么是看胎施温·····	62
(二)怎样看胎和测温·····	64
(三)看胎施温的具体掌握·····	69
四、雏禽的雌雄鉴别·····	75
五、雏禽的运输·····	77
家禽的饲养与管理 ·····	80
一、养禽的饲料和饲料配制·····	80
(一)家禽需要的各种营养物质·····	81
(二)养禽常用的饲料·····	82
(三)常用饲料中的营养成分·····	84
(四)根据实际情况配合饲料·····	86
(五)家禽饲料的调制和饲喂·····	93
二、养鸡·····	94
(一)鸡舍和养鸡设备·····	94
(二)育雏·····	98
(三)饲养童鸡和后备鸡·····	103
(四)饲养产蛋鸡和种鸡·····	104
(五)饲养肉用仔鸡·····	106
(六)机械化养鸡·····	107
三、养鸭、养鹅 ·····	115
(一)因地制宜，发展水禽·····	115

(二)养小鸭	117
(三)养蛋鸭和种鸭	120
(四)填鸭法	122
(五)养鹅	124
禽病的防治	127
一、全面贯彻“预防为主”的方针	127
(一)培育体质健壮的禽群	127
(二)搞好饲养环境的清洁卫生	129
(三)及时进行各种疫(菌)苗的预防接种	129
(四)经常进行消毒, 定期驱杀寄生虫	131
(五)隔离病禽, 防止病原进入	132
二、家禽的常见病和多发病	134
(一)鸡病	134
(二)鸭病	139
(三)鹅病	140
附表	142
一、养禽场预防注射(接种)的疫(菌)苗	142
二、养禽场常用的消毒药品及使用方法	143
三、养禽场常用的药物及用量	144

为革命养家禽

我国是驯养家禽最早的国家。大量地孵化家禽，需要进行人工孵化，我国又是发明人工孵化最早的国家之一，至少已有二、三千年的历史。我国劳动人民在长期的生产实践中，还创造了不少优良禽种和饲养管理技术。所以我国的家禽生产是有历史传统的。

解放以来，尤其是无产阶级文化大革命以来，我国的养禽事业获得了迅速的发展。在广大贫下中农和技术人员的共同努力下，已育成了一些新的良种，在生产上推广应用。肉用仔鸡的产量也大大增长，孵化机具改革的群众运动蓬勃开展，我国的养禽业正在向机械化的方向发展。

毛主席指出：“整个过渡时期存在着阶级矛盾、存在着无产阶级和资产阶级的阶级斗争、存在着社会主义和资本主义的两条道路斗争。”在发展家禽生产上，同样存在着两个阶级、两条道路、两条路线的斗争。这种斗争首先表现在走什么道路，为什么人服务的问题上。刘少奇、林彪一类骗子疯狂鼓吹“钞票挂帅”、“利润第一”、“一本万利”等修正主义黑货，没有改造好的地、富、反、坏、右分子也乘机兴风作浪，妄图把家禽生产引向资本主义邪路。无产阶级文化大革命中，广大群众以马列主义、毛泽东思想为武器，深入批判刘少奇、林彪一类骗子复辟资本主义的罪行。他们遵照伟大领袖毛主席关于“为人民服务”的教导，坚决走社会主义道路，积极发展家禽生产，支援国家工业建设，支援国防建设，为工人、干部、城市人

民提供大量副食品，也为集体增加了积累，为农业生产提供了肥料。他们为革命养鸡、养鸭，斗志昂扬，意气风发，创造了许多业绩。

在养禽业要不要改革，要不要创新的问题上，也始终存在着两条路线的斗争。解放前，反动统治阶级宣扬孔孟之道的复古守旧思想，对人民进行长期的压迫和摧残。而刘少奇、林彪一类骗子为了复辟资本主义，继承孔老二“生而知之”、“上智下愚”的唯心史观，竭力推行“专家路线”、“繁琐哲学”等修正主义路线，妄图扼杀广大群众的积极性和创造性。但是，我国劳动人民在长期的生产实践中，坚持唯物论的反映论，反对唯心论的先验论，坚持辩证法，发挥人的主观能动作用，使家禽生产不断发展。例如在选种上，认识到良种是在不断发展变化之中，不选就会退化，因而实行蛋选、苗选（雏选）、种选等“三选”方法；在孵化技术上，创造了“看胎施温”，根据不同情况，具体掌握孵化温度；在饲养管理上，观察羽毛生长发育的规律，因势利导，并创造了“人工强制换羽”、“雏鸡雌雄鉴别”、“北京填鸭”等技术。

广大下乡上山的知识青年们，让我们在毛主席革命路线指引下，以党的基本路线为纲，深入开展批林批孔运动，坚持独立自主，自力更生的方针，为发展我国的养禽事业而努力作战。

家禽的良种和禽种改良

良种是人类长期生产劳动的产物。人们通过不断的选种、选配和培育,使经常变化着的群体,在一定的时期内相对地稳定下来,具有某些特征和特性,能够在生产上发挥高产、优质作用,这就是良种的作用。但良种的稳定是相对的,变化是绝对的。只有不断地对良种进行提纯复壮,培育新的良种,研究选出新的杂交组合,才能“保”住良种的优良性能,否则就会引起退化,“良种”就会转化为“劣种”。所以对良种应该立足于“创新”,不破不立,只有不断地改造旧的品种、品系,创造新的品种、品系,才能适应生产不断发展的需要。

良种又是与饲养管理互为条件的,良种还要靠良法,才能获得高产。选养良种还要根据各地的具体条件,要因地制宜,如机械化养鸡和社员家庭养鸡,圈养的填鸭和放养的群鸭等等,都应选养相应的不同良种。

培育家禽良种是群众性的工作。若靠少数人养几只鸡,冷冷清清地关门育种,那是不行的。繁育家禽良种一般要建立良种繁育基地或各级杂交繁殖场,要有良种繁育推广的体系、制度和相应的措施。随着我国社会主义建设的迅速发展,家禽的良种繁育工作,也有着相应的发展。

一、家禽良种繁育的基本知识

当我们接触到家禽良种繁育工作的时候,经常会碰到一些常用的术语或专用名词,有必要首先予以简单的说明。

(一) 家禽良种的分类

按生产性能分类

蛋用种：以产蛋多、产蛋大为主要特征。一般体型不大，比较灵活，年产蛋量应在 220~250 枚以上。以外来种白来杭鸡为主要代表，我国浙江的仙居鸡也属于这种类型。蛋用鸭种有绍鸭、金定鸭等。

兼用种：通常指体型比较大、产蛋也较多的家禽良种，比较适合于社员家庭副业饲养。一般鸡、鸭年产蛋量应达到 160~200 枚以上；成年鸡(鸭)体重：♂(公)2.5~3.5 公斤，♀(母)2~3 公斤左右。

肉用种：又可以分为肉用仔鸡专用种和一般肉用种两类。肉用仔鸡专用种的特点是早期生长快，56~70 天应长到 1.25~1.5 公斤以上。一般肉用种指体型大，长肉多或肉质品味较好的禽种，鹅的蛋用价值不大，主要是作为肉用。

专用种：有专供药用的泰和鸡(丝毛乌骨鸡)以及公园观赏用的长尾鸡等。

按品种来源分类

地方良种：指某一地区原有的优良禽种，它们具有适应性、生活力、抗病力强，耐粗饲等特点，适合于广大农村分散饲养，同时，也是培育新品种的材料。缺点是一般没有经过系统选育，外貌和生产性能还很不一致，生长速度一般比较缓慢。我国是家禽地方良种资源很丰富的国家，据不完全统计，鸡、鸭、鹅地方良种有一百多种。

育成品种：指通过系统选育或杂交的方法，培育而成的新禽种，它们一般生产性能比较好，体型外貌也比较一致。解放前，我国没有一个自己育成的家禽良种。解放后，特别是无

产阶级文化大革命以来,在广大贫下中农、技术人员和干部的努力下,已培育出了一些新的家禽良种。

引进品种:指从国外引进并经过驯化,适合于我国饲养的家禽良种。

(二) 杂交组合

杂交优势是生物界的一种规律,就是说,用二个以上的品系或品种进行杂交,它们的后代可能将亲代的优良特性结合在一起,甚至比亲代表现得更好。杂交优势在养禽业中已得到广泛的利用。选择杂交优势强的几个亲本,进行杂交,这种组合就是杂交组合。

原种 指用来杂交的原始亲本,可以是品种,也可以是品系。

纯系:品种之内可以育成若干系,称为品系或纯系。目前一般用近亲繁殖等方法培育纯系。如同父母的雌雄交配的方式连续采用四代以上,使有利性状稳定下来,不利性状不断剔除。采用近亲繁殖培育的纯系,也叫近交系,是当前用来组成各种杂交组合的主要原种。

保纯:杂交组合只能不断地用来制种,杂交所产生的后代不能再作种用,因此必需保持原始亲本的特性,才能不断地制作杂种。繁殖保育纯系(种)的工作就叫保纯。

制种 按照一定的方式杂交,产生杂种后代的过程叫做制种。

二元杂交种:

单交系:同品种内不同品系间的杂交;不同品种两个品系间的杂交。

品种间杂交:两个品种之间的杂交,或称经济杂交。

多元杂交种：用三个以上的品系组合杂交，叫多元杂交。因为所用的原种数量多，可以把更多的亲代优异特性传递给杂交后代，获得更好的杂交优势，是其优点。其缺点是需要保纯的原始品系多，制种复杂。通常采用的多元杂交有三系杂交和双杂交。

祖代、亲代或一、二级杂交：单交系或种间杂交只有一级杂交；多元杂交的三系杂交或双杂交都要经过二级杂交。用来进行一级杂交的叫祖代，用来进行二级杂交的叫亲代。

生产鸡或商品鸡：杂交后所产生的后代叫生产鸡或商品鸡，本身具有强大的杂交优势，一般可以比亲本增产10~20%以上。但不宜留作种用，如作为种用，它们的后代就会退化减产，因此必须另行制种。

(三) 家禽生长发育阶段的划分

雏禽

雏鸡：从初生至60日龄。

雏鸭、雏鹅：从初生至30日龄。

肉用仔鸡：可以不再分阶段，也可以把初生至30日龄作为育雏阶段，从31日龄至长成(56~70日龄或更多)作为育成阶段。

童禽

童鸡：蛋用型从61日龄至150日龄，兼用型至180日龄。

童鸭：小型种从31日龄至90日龄，大型种至100日龄。

童鹅：中型种从31日龄至150日龄，大型种至210日龄。

后备鸡(鸭、鹅)：留作产蛋用或种用而尚未开产的新鸡(鸭、鹅)，或没有配种的留种公禽。

成年禽

按生产状况可分为：产蛋鸡、停产鸡、换羽鸡、就巢鸡等。

按生产类型可以分为：蛋禽、种禽。

按年龄可以分为：新鸡（开产第一年鸡）、2年鸡和3年鸡（鸭、鹅），以及3年以上的鸭、鹅。

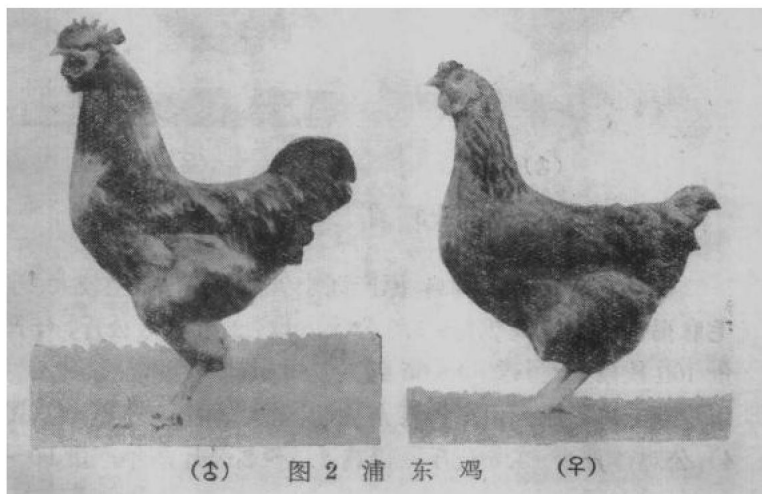
二、我国饲养的家禽良种

（一）地方良种

鸡的地方良种有：

狼山鸡 原产江苏省如东县的岔河、马塘等地区。有黑、白两种。黑色狼山鸡很早就是世界著名的鸡种。该鸡羽毛纯黑，发绿色光泽。公鸡背部似马鞍形。年平均产蛋150枚左右，蛋重约53克。成年公鸡体重3公斤左右，母鸡2~2.5公斤。成熟较迟。有就巢性。白色狼山鸡比较少见，生产性能与黑色的基本相似。

浦东鸡 原产上海市川沙、南汇、奉贤等沿海地区。体型



(♂) 图2 浦东鸡 (♀)

硕大，肉质良好，耐粗饲，抗病力、适应性较强。属肉用类型。一般为单冠、黄嘴、黄脚，羽毛有几种类型，以黄色和麻黄色为多(图2)。公鸡体重3~4公斤、母鸡2.5~3公斤。年产蛋约130枚左右，蛋重约60克。有就巢性。上海有关单位利用其杂交后代作生产肉用仔鸡之用，并正在培育新的鸡种，取得很好的进展。

肖山鸡 原产于浙江省肖山县瓜沥等地区，以阉割后肉质肥嫩、体型较大著称。羽毛淡黄色、黄嘴、黄脚、单冠、皮肤黄色(图3)。公鸡3~3.5公斤、母鸡2.25~2.5公斤，年产蛋130~150枚，蛋重50~55克。就巢性较强。

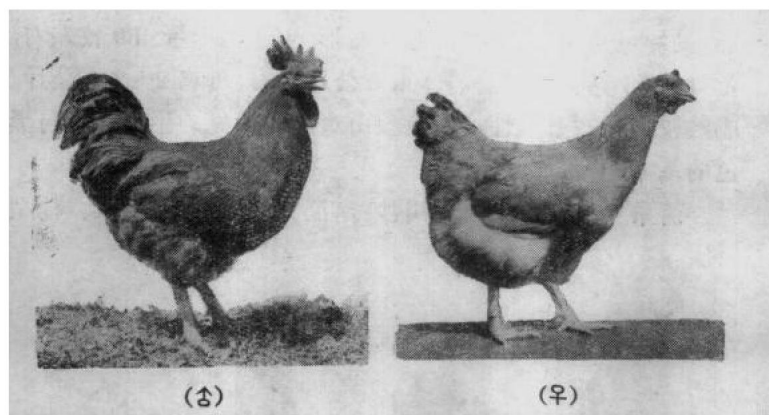
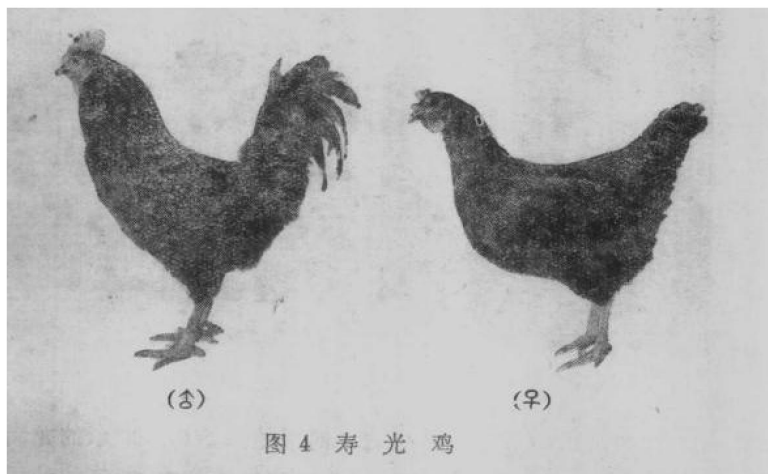


图3 肖山鸡

庄河鸡 又称大骨鸡，原产辽宁省庄河县，体型较大，羽毛麻褐色。公鸡重2.5~3.5公斤，母鸡2.25~3公斤，年产蛋100枚以上，蛋重60~65克。

寿光鸡 原产山东省寿光县，以蛋大著名，羽毛黑色(图4)，公鸡体重3~3.5公斤，母鸡2.5~3公斤，年产蛋90~

130个，蛋重65克以上。



桃源鸡 原产湖南省桃源县，羽毛麻黄色，单冠。公鸡3~3.5公斤、母鸡2.5公斤左右，年产蛋100~130枚，蛋重50~55克。

河田鸡 原产福建省长汀地区，以肉质肥嫩味鲜著名，是我国出口的名产鸡。羽色淡黄，黄嘴，黄脚，冠前部为单冠，后面分岔如鱼尾状。公鸡体重2~2.5公斤、母鸡1.5~2公斤左右。蛋重约50克。

油鸡 原产北京市，黄毛、复冠、毛头、毛脚。公鸡体重3公斤左右、母鸡2.5公斤。年产蛋130枚左右，蛋重约60克。

泰和鸡 又称丝毛乌骨鸡。原产江西省泰和县，中医用以制药，“乌鸡丸”就是用这种鸡作为原料的。羽毛白色呈丝状，复冠，骨乌黑色（图5）。公鸡体重1.5公斤左右，母鸡1~1.25公斤，年产蛋80枚左右。