

科普及农实用技术丛书

家禽

JIAQIN
SIYANGJIISHU

饲养技术

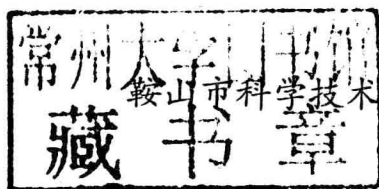
鞍山市科学技术协会 编著



沈阳出版社

科普惠农实用技术丛书

家禽饲养技术



协会 编著

沈阳出版社

图书在版编目(CIP)数据

家禽饲养技术 / 鞍山市科学技术协会编著. - 沈阳:
沈阳出版社, 2011.3
ISBN 978-7-5441-4497-1

I. ①家… II. ①鞍… III. ①家禽 - 饲养管理 IV.
①S83

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 029678 号

出版者: 沈阳出版社

(地址: 沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮编: 110011)

网 址: <http://www.sycbs.com>

印刷者: 鞍山市创意印务有限公司

发 行 者: 沈阳出版社

幅面尺寸: 140mm × 210mm

印 张: 6.25

字 数: 100 千字

出版时间: 2011 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2011 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 姜 波

特约编辑: 纪焕智 潘慧芳 杨 颖

封面设计: 洪隶书

责任校对: 贾 华

责任监印: 杨 旭

书 号: ISBN 978-7-5441-4497-1

定 价: 11.80 元

联系电话: 024-24112447

邮购热线: 024-62564935

E-mail: sy24112447@163.com

科普惠农实用技术丛书编委会

主 任：李 平

副主任：王尔莉 程 斌 杨 建

委 员：刘东风 肖爱民 李劲松 季海民

董世国 康德平 宣其东 戴雅东

龚 俊 许 彪 秦丹丹 江忠文

黄显奇 洪 军

前 言

农业的根本出路在科技、在教育。为进一步落实科教兴农战略，加速农业科技成果的转化，普及农业科技知识，使农业发展和农村经济建设真正转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道，促进农业增长方式的转变，加快农业现代化进程。因此，我们对家禽的养殖业做了进一步了解，本书主要针对养鸡、养鸭、养鹅、养鸽进行具体介绍，尤其在养殖的品种选育、常用工具、饲养管理、疾病防治等方面详细论述，尽可能地反映当前养禽业的新技术和新成果，内容精练，注重实用性，并紧密结合养禽生产实际需要，提供切实可行的养禽技术。

本书旨为广大养禽专业户提供参考，通过农业科技知识的推广普及，帮助广大农民走向富裕，推动农村经济的迅速发展。

编者

2010年 11 月

目 录

养 鸡 篇

第一节	鸡的品种	3
第二节	鸡舍与常用的用具	8
第三节	鸡的饲养管理	12
第四节	鸡病的诊断与防治	36

养 鸭 篇

第一节	鸭的概述	79
第二节	鸭的品种	89
第三节	鸭的繁育和孵化	92
第四节	鸭的营养饲料	93
第五节	蛋鸭的饲养管理	103
第六节	肉鸭的饲养管理	112
第七节	种鸭的饲养管理	114
第八节	鸭病防治知识	120

养 鹅 篇

第一节	鹅的品种	131
第二节	鹅蛋的孵化与繁育	133
第三节	鹅的营养与饲料	137
第四节	鹅舍的建筑与饲养设备、用具	141
第五节	鹅的饲养管理	147
第六节	鹅病的预防	153
第七节	鹅病的临床诊断	155
第八节	鹅传染病	156
第九节	鹅寄生虫病	170
第十节	鹅内科疾病及其他杂症	171
第十一节	临床常用药物	176

养 鸽 篇

第一节	肉鸽业的发展概况与前景	179
第二节	肉鸽的优良品种	180
第三节	如何选择良种肉鸽	182
第四节	怎样养好肉用种鸽	183
第五节	鸽的饲养管理	185
第六节	肉鸽的饲料与保健沙	188

养鸡篇

第一节 鸡的品种

优良蛋鸡和肉鸡品种

1. 罗曼褐壳蛋鸡：罗曼褐壳蛋鸡是德国罗曼公司培育的四系配套优良蛋鸡品种，是褐壳蛋鸡中覆盖率最高的品种。具有适应性强、耗料少、产蛋多和成活率高的优良特点。罗曼褐壳蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

2. 海赛克斯褐壳蛋鸡：海赛克斯褐壳蛋鸡（HISEX）是荷兰尤利（EURIBRID）公司培育的优良蛋鸡品种，是褐壳蛋鸡中饲养较多的品种之一。海赛克斯褐壳蛋鸡具有耗料少、产蛋多和成活率高的优良特点。海赛克斯褐壳蛋鸡商品代羽色为自别雌雄，分三种类型。类型1：母雏为均匀的褐色，公雏为均匀的黄白色，此类占总数的90%；类型2：母雏主要为褐色，但在背部有白色条纹，公雏主要为白色，但在背部有褐色条纹，此类占总数的8%；类型3：母雏主要为白色，但头部为红褐色，公雏主要为白色，但在背部有4条褐色窄条纹，条纹的轮廓有时清楚，有时模糊，此类占总数的2%。海赛克斯褐壳蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

3. 海兰褐壳蛋鸡：海兰褐壳蛋鸡（HY-LINE VARIETY BROWN）是美国海兰国际公司（HY-LINE INTERNATIONAL）



培育的四系配套优良蛋鸡品种，是褐壳蛋鸡中饲养较多的品种之一。海兰褐壳蛋鸡具有饲料报酬高、产蛋多和成活率高的优良特点。海兰褐壳蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

4. 海兰白壳蛋鸡：海兰白壳蛋鸡（HY-LINE VARIETY W-36）是美国海兰国际公司（HY-LINE INTERNATIONAL）培育的四系配套优良蛋鸡品种，目前在全国有多个祖代或父母代种鸡场，是白壳蛋鸡中饲养较多的品种之一。海兰白壳蛋鸡具有饲料报酬高、产蛋多和成活率高的优良特点。海兰白壳蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

5. 新杨褐壳蛋鸡配套系：新杨褐壳蛋鸡配套系（伊利莎褐）是由四系配套组成，父母代羽色自别，商品代羽色自别。新杨褐壳蛋鸡配套系由上海新杨家畜育种中心等三个单位联合培育，通过国家品种审定委员会的审定，新杨褐壳蛋鸡配套系具有产蛋率高、成活率高、饲料报酬高和抗病力强的优良特点。

新杨褐壳蛋鸡配套系商品代蛋鸡品系特征：体躯较长，呈长而方的砖形，体质健壮，性情温顺，红羽，但部分尾羽为白色，黄皮肤，单冠，褐壳蛋。

6. 华都 98 系列蛋鸡：华都 98 系列蛋鸡是在 1997 年和 1998 年从荷兰汉德克斯家禽育种公司引入宝万斯白、宝万斯褐和宝万斯高兰纯系作为育种素材的基础上，由北京华都集团有限责任公司培育的华都京白、华都京红、华都京粉系列蛋鸡配套系。新配套系不仅继承了原品种的优良性能，而且更适合我国的饲养环境，具有开产早、蛋重均匀，产蛋持续性好，饲料报酬高的特点。



华都京白 -A98, 白壳蛋, 四系配套。祖代羽毛纯白, A 系、B 系、D 系为快羽系, C 系为慢羽系; 父母代父系为快羽, 母系为慢羽; 商品代雏鸡羽速自别, 快羽为母雏。华都京白 -A98 主要特点是高产、蛋重均匀、蛋壳强度大。

华都京红 -B98, 褐壳蛋, 四系配套。祖代 A 系、B 系褐间白羽, C 系、D 系为白羽; 父母代父系为红褐色, 颈羽尾羽白色; 商品代鸡雏羽色鉴别, 褐羽为母雏。华都京红 -B98 主要特点是蛋壳颜色均匀、蛋重适中、饲料报酬高。

华都京红 -C98, 褐壳蛋, 四系配套。祖代 A 系、B 系为褐羽, C 系、D 系为白羽; 父母代父系为红羽, 母系为白羽; 商品代羽色鉴别, 褐羽为母雏。华都京红 -C98 主要特点是成活率高、蛋壳颜色深、蛋重较大。

华都京粉 -D98, 粉壳蛋, 四系配套。祖代 A 系、B 系为褐羽, C 系、D 系为白羽; 父母代父系为快羽, 母系为慢羽; 商品代雏鸡羽色自别, 快羽为母雏。

华都 98 系列蛋鸡可在全国绝大部分地区饲养, 适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

7. 艾维茵肉鸡: 艾维茵肉鸡是美国艾维茵国际有限公司培育的三系配套白羽肉鸡品种。我国从 1987 年开始引进, 目前在全国大部分省(自治区、直辖市)建有祖代和父母代种鸡场, 是白羽肉鸡中饲养较多的品种。艾维茵肉鸡为显性白羽肉鸡, 体型饱满, 胸宽、腿短、皮肤黄, 具有增重快、成活率高、饲料报酬高的优良特点。艾维茵肉鸡可在全国绝大部分地区饲养, 适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

8. 爱拔益加肉鸡: 爱拔益加肉鸡 (ARBOR ACRES), 又称 AA 肉鸡, 是美国爱拔益加育种公司 (ARBOR ACRES FARM, INC.) 培育的四系配套白羽肉鸡品种, 四系均为白洛克



型，羽毛均为白色，单冠。我国从 1980 年开始引进，目前已有十多个祖代和父母代种鸡场，是白羽肉鸡中饲养较多的品种。AA 肉鸡可在全国绝大部分地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

9. 安卡红：安卡红（ANAK40）为速生型黄羽肉鸡，四系配套，原产于以色列国，1994 年 10 月上海市华青曾祖代肉鸡场引进。安卡红是生长速度最快的有色羽肉鸡之一，具有适应性强、耐应激、长速快、饲料报酬高等特点。安卡红可在全国各地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户饲养。

10. 康达尔黄鸡 128 配套系：康达尔黄鸡 128 配套系包括康达尔 128A、康达尔 128F 两个品系，为黄羽肉鸡。由深圳康达尔（集团）有限公司家禽育种中心培育，经过国家畜禽品种审定委员会审定，2000 年 7 月农业部批准。康达尔黄鸡 128 配套系属中速优质肉鸡，羽毛黄色和黄麻，体呈长方形，胸肉丰满，具有肉质优良、成活率高的特点。康达尔黄鸡 128 配套系可在全国各地区饲养，适宜集约化养鸡场、规模鸡场、专业户和农户。

11. 海兰：海兰褐壳、白壳以及驳壳蛋鸡系由美国海兰公司培育，该公司拥有 50 多年的家禽育种经验，且以蛋鸡育种闻名于世。在我国都有销售。目前饲养海兰祖代蛋鸡的有：北京峪口种鸡场、陕西西安海兰家禽发展公司、山东济南肥城种鸡场等。

12. 迪卡：迪卡公司是美国较早开展家禽育种的企業，该公司在国内销售其白壳蛋鸡和新推出的黄金鸡。主要饲养场家有：河南内黄种鸡公司、山东济宁种鸡场等。

13. 北京艾维茵：北京艾维茵家禽育种公司是由中、美、泰三方建立的合资公司，是我国第一家大型肉鸡育种公司。目前该公司鸡种在国内肉鸡市场上占有 40% 以上的比例，为我国肉鸡生产的发展作出很大的贡献。



14.爱拔益加 (AA): 美国 AA 公司是世界上著名的肉鸡育种公司, 多年占有全美和国际市场的主要地位。进入我国市场近十年, 市场主要率保持多年第一, 深受国内生产者的信赖。目前, 主要的祖代饲养场有: 北京爱拔益加禽育种公司、山东诸城外贸公司等。



第二节 鸡舍与常用的用具

一、鸡舍设计

1. 鸡舍的类型

鸡舍基本上分为两大类型，即开放式鸡舍（普通鸡舍）和密闭式鸡舍。

（1）开放式鸡舍：最常见的形式是四面有墙、南墙留大窗户、北墙留小窗户的有窗鸡舍，南边或设或不设运动场。这类鸡舍全部或大部分靠自然通风、自然光照，舍内温、湿度基本上随季节的变化而变化。由于自然通风和光照有限，在生产管理中这类鸡舍常增设通风和光照设备，以补充自然条件下通风和光照的不足。

（2）密闭式鸡舍：又称无窗鸡舍。这种鸡舍顶盖与四壁隔热良好；四面无窗，舍内环境通过人工或仪器控制进行调节。鸡舍内采用人工通风与光照，通过变换通风量的大小，控制舍内温、湿度和空气成分。

2. 鸡舍各部结构要求

（1）地基与地面：地基应深厚、结实。地面要求高出舍外、防潮、平坦，易于清刷消毒。

（2）墙壁：隔热性能好，能防御外界风雨侵袭。多用砖或石头垒砌，墙外面用水泥抹缝，墙内面用水泥或白灰挂面，以便防潮和利于冲刷。



(3) 屋顶：除平养跨度不大的小鸡舍有用单坡式屋顶外，一般常用双坡式。

(4) 门窗：门一般设在南向鸡舍的南面。门的大小：一般单扇门高2米，宽1米；两扇门高2米，宽1.6米左右。

开放式鸡舍的窗户应设在前后墙上，前窗应宽大，离地面可较低，以便于采光。窗户与地面面积之比为110:18。后窗应小，约为前窗面积的2/3，离地面可较高，以利夏季通风。密闭鸡舍不设窗户，只设应急窗和通风进出气孔。

(5) 鸡舍跨度、长度和高度：鸡舍的跨度视鸡舍屋顶的形式，鸡舍类型和饲养方式而定。一般跨度为：开放式鸡舍6米至10米，密闭式鸡舍12米至15米。

鸡舍的长度，一般取决于鸡舍的跨度和管理的机械化程度。跨度6至10米的鸡舍，长度一般在30米至60米；跨度较大的鸡舍如12米，长度一般在70米至80米。机械化程度较高的鸡舍可长一些，但一般不宜超过100米，否则机械设备的制作与安装难度较大，材料不易解决。

鸡舍的高度应根据饲养方式、清粪方法、跨度与气候条件而定。跨度不大、平养及不太热的地区，鸡舍不必太高，一般鸡舍屋檐高度2.0米至2.5米；跨度大，又是多层笼养，鸡舍的高度为3米左右，或者以最上层的鸡笼距屋顶1米至1.5米为宜；若为高床密闭式鸡舍，由于下部设粪坑，高度一般为4.5米至5米（比一般鸡舍高出1.8米至2米）。

(6) 操作间与走道：操作间是饲养员进行操作和存放工具的地方。鸡舍的长度若不超过40米，操作间可设在鸡舍的一端，若鸡舍长度超过40米，则应设在鸡舍中央。

走道的位置，视鸡舍的跨度而定，平养鸡舍跨度比较小时，走道一般设在鸡舍的一侧，宽度1米至1.2米；跨度大于9米



时，走道设在中间，宽度 1.5 米至 1.8 米，便于采用小车喂料。笼养鸡舍无论鸡舍跨度多大，视鸡笼的排列方式而定，鸡笼之间的走道为 0.8 米至 1.0 米。

(7) 运动场：开放式鸡舍地面平养时，一般都设有运动场。运动场与鸡舍等长，宽度约为鸡舍跨度的 2 倍。

二、养鸡设备与用具

1. 鸡笼是笼养鸡舍的主要设备

(1) 雏鸡笼：笼养育雏，一般采用 3 层至 4 层重叠式笼养。笼体总高 1.7 米左右，笼架脚高 10 厘米至 15 厘米，每个单笼的笼长为 70 厘米至 100 厘米，笼高 30 厘米至 40 厘米，笼深 40 厘米至 50 厘米。网孔一般为长方形或正方形，底网孔径为 1.25 厘米×1.25 厘米，侧网与顶网的孔径为 2.5 厘米×2.5 厘米。笼门设在前面，笼门间隙可调范围为 2 厘米至 3 厘米，每笼可容雏鸡 30 只左右。

(2) 育成鸡笼：组合形式多采用三层重叠式，总体宽度为 1.6 米至 1.7 米，高度为 1.7 米至 1.8 米。单笼长 80 厘米，高 40 厘米，深 42 厘米。笼底网孔 4 厘米×2 厘米，其余网孔均为 2.5 厘米×2.5 厘米。笼门尺寸为 14 厘米×15 厘米，每个单笼可容育成鸡 7 只至 15 只。

(3) 蛋鸡笼：组合形式常见的有阶梯式、半阶梯式和重叠式，每个单笼长 40 厘米，深 45 厘米，前高 45 厘米，后高 38 厘米，笼底坡度为 6° 至 8° 。伸出笼外的集蛋槽为 12 厘米至 16 厘米。笼门前开，宽 21 厘米至 24 厘米；高 40 厘米，下缘距底网留出 4.5 厘米左右的滚蛋空隙。笼底网孔经间距 2.2 厘米，纬间距 6 厘米。顶、侧、后网的孔径范围变化较大，一般网孔经间距 10 厘米至 20 厘米，纬间距 2.5 厘米至 3 厘米，每个单笼可养 3 只至 4 只鸡。