

农民增收 口袋书

巧法 塑料大棚养鸡

单永利 黄仁录 主编



中国农业出版社



农民增收

巧法塑料大棚养鸡

单永利 黄仁录 主编

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

巧法塑料大棚养鸡/单永利, 黄仁录主编. —北京:
中国农业出版社, 2004.8

(农民增收口袋书)

ISBN 7-109-09416-2

I. 巧... II. ①单...②黄... III. 鸡—饲养管理

IV. S831.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 079877 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 薛允平

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/64 印张: 4.75

字数: 108 千字 印数: 1~30 000 册

定价: 4.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主 任 柳斌杰 张宝文

副主任 阎晓宏 刘维佳 傅玉祥

委 员 (按姓氏笔画为序)

于康振 马有祥 马爱国

王智才 牛 盾 甘士明

白金明 刘增胜 李宝中

李建华 杨 坚 杨绍品

沈镇昭 张凤桐 张玉香

张德修 陈晓华 陈萌山

郑文凯 夏敬源 唐园结

梁田庚 雷于新 薛 亮

主 编	单永利	黄仁录	
副主编	金东航	李艳琴	侯艳红
校 审	高 轩	李 巍	
参 编	(按姓氏笔画)		
	许健中	李占雷	李忠文
	李绍华	李艳琴	李 巍
	吴国敏	单永利	金东航
	侯艳红	顾宪锐	高 轩
	黄仁录		



出版说明

党的十六大提出了全面建设小康社会的奋斗目标。全面建设小康社会重点、难点在农村。2004 年中央 1 号文件把促进农民增收作为当前和今后一个时期党和政府的中心工作，扶持粮食生产和增加农民收入政策相继出台，科教兴农和西部开发战略全面实施，解决“三农”问题和建设农村小康的热潮迅速掀起。这些重农、促农、兴农大政方针的出台和社会环境的形成，必将极大地促进我国农业和农村经济的快速发展。中央宣传部和新闻出版总署也把加强“三农”读物出版发行工作作为 2004 年的工作重点，出台了一系列扶持政策和具体措施。

为了服务“三农”工作和加速农村小康建

设，满足广大农民对科技知识的渴求，提高农民的科学文化素质，加快农民增收致富的步伐，在农业部和新闻出版总署的领导、指导和支持下，我社策划出版了这套《农民增收口袋书》。这套丛书以青年农民、种养大户、农技人员、乡村干部、农民工等为主要读者对象，内容包括农业科技、政策法规、文教卫生、农民工培训等方面，力求做到让广大农民“看得懂、用得上、买得起”。为了使这套丛书更具有针对性、实用性、可读性和可操作性，农业部和新闻出版总署有关领导担任本套丛书的编委会主任，并给予了具体指导。我们希望这套丛书的出版能为广大农民增收致富和加快农村小康建设起到促进作用。

中国农业出版社



前言

我国现代养鸡产业历经 20 余年的发展，已经成为世界上蛋鸡和肉鸡存栏量最大的国家，鸡蛋和鸡肉消费也正在由量的需求向质的需求转变。养鸡业经过几次大的起落之后，提高产品质量，降低饲养成本已成为广大养殖户最为关心的问题。大棚养鸡技术利用塑料大棚作为鸡舍，可降低鸡舍的建筑成本，创造出一种符合我国国情，尤其是适应于广大农村饲养的养殖方式，为在寒冷季节发展高产、优质、高效的养鸡业提供了前提条件。

大棚养鸡最早出现在 20 世纪 70 年代末，实践表明，在广大农区、山区、半山区和丘陵地带，塑料大棚养鸡方式可以极大利用荒地、盐碱地、林区、果园等不适于农作物种植的地

块作为养鸡场地，周期短，见效快，为农民增效增收创造了条件。目前人们越来越重视食品的营养搭配合理性、绿色无污染等问题。有些大规模的集约化养殖，片面追求产量和经济效益，肉、蛋品质差，重金属及药物残留高，口味粗糙，失去原有鲜味。大棚养鸡方式可以将育雏过后的鸡群散养到山场，可以自由采食昆虫、草籽、鲜绿植物叶片，加以补饲，充分利用了自然资源，节省了蛋白资源，肉、蛋品质优良，营养丰富。试验表明散养鸡蛋黄比重大，色泽鲜艳，富含维生素和微量元素，多不饱和脂肪酸含量较高，口感细腻，味道鲜美。由于饲养环境优良，饲养密度小，不易发生烈性传染病，如若选用地地方品种则可以利用其抗逆性和耐粗饲的特点，生产高档鸡蛋和鸡肉产品，具有广阔的发展前景。但是在大棚养鸡的过程中仍存在很多问题，如大棚的建造、冬季防寒、降低破蛋率和易发生鸡呼吸道病及肠道传染病、球虫病等，同时兽害常有发生。

本书立足于国内养鸡生产的国情，针对农民朋友，较为深入地探讨了大棚养鸡生产技术。提出从品种的选择到商品鸡屠宰加工，从环境控制到冬、夏季管理，从饲料原料到加工成品，从疾病防治到兽药使用等全过程的要求。着重介绍了养鸡生产与塑料大棚饲养方式的关系以及鸡场环境的选择、建设、监测和疾病控制，还提出了基于大棚生产方式的未来育种重点和趋势及疾病防制方法。

错误疏漏之处恳请各位专家、同行和农民朋友批评指正。

编者注

2004年7月



目 录

出版说明

前 言

一、塑料大棚养鸡概述	1
(一) 大棚养鸡的优点	2
(二) 大棚的设计	3
(三) 大棚养鸡技术	4
(四) 大棚养鸡环境控制中的问题	6
(五) 塑料大棚养鸡存在的主要问题及 改进措施	9
二、现代良种简介	13
(一) 鸡种	13
(二) 人工授精技术	33
三、营养需要及饲料配合技术	44

(一) 鸡的营养与需要	44
(二) 饲料配制	68
四、饲养管理	89
(一) 肉鸡、肉仔鸡管理	91
(二) 雏鸡的饲养管理	114
五、塑料大棚养鸡设备	119
(一) 设计要求	119
(二) 塑料大棚的规格	131
(三) 塑料大棚的结构	136
六、塑料大棚养鸡的疾病防治基础	
知识	141
(一) 健康鸡群与病鸡的临床观察	141
(二) 传染病的概念	145
(三) 疾病预防的原则及防治措施	149
(四) 免疫接种的方法	152
七、病毒性传染病	157
(一) 鸡马立克氏病	157
(二) 禽流感	160
(三) 鸡新城疫	162

(四) 鸡传染性支气管炎	165
(五) 鸡传染性法氏囊病	170
(六) 鸡传染性喉气管炎	173
(七) 鸡痘	175
(八) 鸡白血病	179
(九) 鸡贫血病毒病	180
(十) 鸡病毒性关节炎	181
(十一) 产蛋下降综合征	182
(十二) 鸡包涵体肝炎	184
(十三) 传染性发育障碍综合征 (矮小 综合征)	186
(十四) 鸡肿头综合征	187
(十五) 禽脑脊髓炎病	188
八、细菌性传染病	190
(一) 鸡大肠杆菌病	190
(二) 鸡白痢	194
(三) 鸡伤寒	198
(四) 鸡副伤寒	199
(五) 鸡慢性呼吸道病	201

(六) 鸡曲霉菌病	203
(七) 鸡传染性鼻炎	205
(八) 鸡葡萄球菌病	207
(九) 鸡绿脓杆菌病	210
(十) 鸡霍乱	212
(十一) 鸡弯曲杆菌性肝炎	215
(十二) 鸡坏死性肠炎	216
九、寄生虫病	218
(一) 鸡球虫病	218
(二) 组织滴虫病	220
(三) 鸡卡氏住白细胞原虫病	222
(四) 鸡蛔虫病	224
(五) 鸡绦虫病	225
(六) 鸡体外寄生虫病	228
十、营养代谢病与杂症	231
(一) 维生素缺乏症	231
(二) 矿物质与微量元素缺乏症	238
(三) 鸡脂肪肝和肾综合征	241
(四) 禽痛风	242

(五) 肉鸡腹水综合征	243
(六) 猝死综合征	244
(七) 禽肌胃糜烂	246
(八) 腿病	248
(九) 肉用仔鸡胸囊肿	251
十一、常见中毒性疾病防治	253
(一) 一氧化碳中毒	253
(二) 磺胺类药物中毒	254
(三) 高锰酸钾中毒	255
(四) 来苏儿中毒	256
(五) 季铵盐类消毒剂中毒	257
附录	259
(一) 鸡病简明鉴别表	259
(二) 免疫程序表	262
主要参考文献	281



一、塑料大棚养鸡概述

随着我国畜牧业产业结构的调整，以高效、节粮为显著特点的养鸡生产迅速发展，然而，有限的鸡舍限制了养鸡规模的不断扩大，扩建鸡舍成为肉鸡和蛋鸡生产中必不可缺的重要环节。为了降低成本，提高资金的利用效率，我国广大科研、生产部门在生产实践中，结合我国的实际，研究总结出大棚养鸡技术，并获得成功，相继在全国各地得到普遍推广。我国属于典型的大陆性季风气候，我国北方地区冬季严寒而漫长，最低气温可达 $-30\sim-40^{\circ}\text{C}$ ，这不适于鸡的生长发育，严重影响鸡生产性能的发挥。不但生长发育慢，而且饲料消耗高，产蛋、产肉少，饲料成本高，周期长，从而束缚了养鸡业的发展。

利用塑料大棚养鸡始于 20 世纪 70 年代，较好的解决了寒冷季节养鸡生产的问题，利用塑料大棚养鸡这一新技术的推广应用，对养鸡业的发展起到极大的促进作用。利用塑料大棚养鸡的意义，在于创造一种符合我国国情，适于广大农村饲养的养殖方式，为在寒冷季节发展高产、优质、高效的养鸡业提供了前提条件。试验表明，由于饲养密度提高，可以较大提高棚内的环境温度，基本满足蛋鸡、肉仔鸡的生长发育和产蛋的环境温度。

(一) 大棚养鸡的优点

1. 解决了房屋紧张户、经济困难户、养殖大户的养鸡场所，拓宽了养鸡渠道。

2. 降低设施投资成本 经济棚：每平方米造价 50~60 元，一般可使用 5~10 年。简易棚：每平方米造价 15~20 元，一般可使用 2~3 年。

3. 便于退养还田 若次年不再养鸡，大