

YANGE GUANJIANJISHU

现代畜禽  
养殖关键  
技术丛书

养

鹅

王继文 主编

关键  
技术

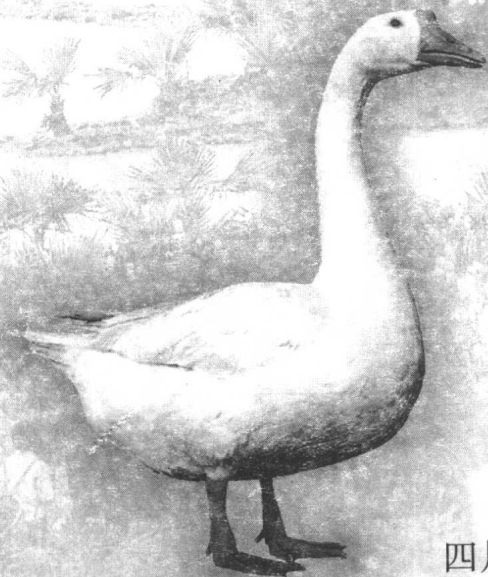


四川科学技术出版社

现代畜禽养殖关键技术丛书

# 养鹅关键技术

主编 王继文



四川科学技术出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

养鹅关键技术/王继文主编. - 成都:四川科学技术出版社,2002.10

(现代畜禽养殖关键技术丛书)

ISBN 7-5364-5062-1

I. 养… II. 王… III. 鹅-饲养管理  
IV. S835.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 075842 号

## 养鹅关键技术

主 编 王继文  
责任编辑 李蓉君 冯建平  
封面设计 韩建勇  
版面设计 杨璐璐  
责任校对 翁宜民 康永光 杨璐璐  
责任出版 周红君  
出版发行 四川科学技术出版社  
成都盐道街3号 邮政编码 610012  
开 本 850mm×1168mm 1/32  
印张 9.25 字数 230 千 插页 4  
印 刷 成都前进印刷厂  
版 次 2002 年 10 月成都第一版  
印 次 2002 年 10 月成都第一次印刷  
印 数 1-5 000 册  
定 价 13.00 元  
ISBN 7-5364-5062-1/S·817

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012

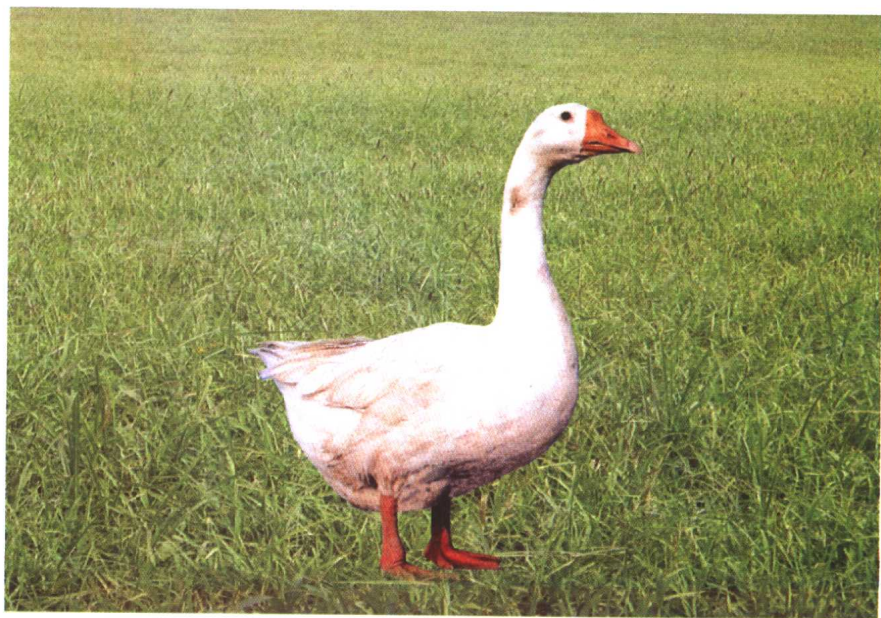


天府肉鹅 ♂ / ♀



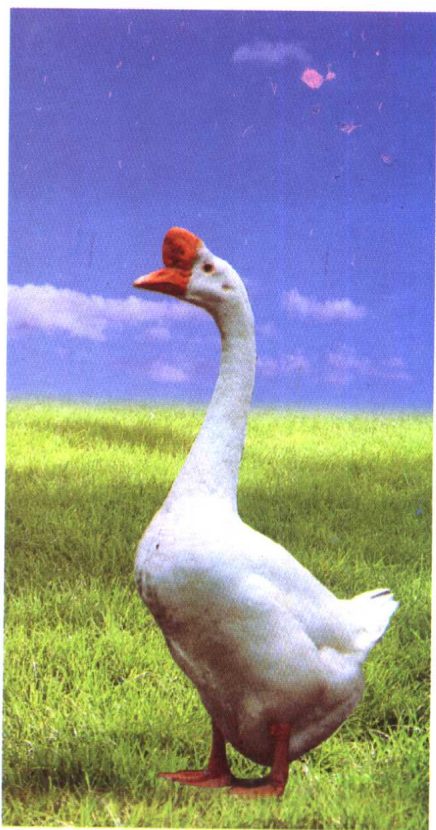


狮头鹅 ♂ / ♀



四川白鹅 ♂ / ♀





皖西白鹅

♂ / ♀

## 内容提要

本书介绍了世界养鹅业概况、中国养鹅业的现状及发展前景、鹅的生活习性、生产特点及外貌特征;鹅品种的起源、主要鹅品种、鹅种选择的原则和引种的技术要点;鹅的繁殖技术、鹅的孵化技术;鹅的营养需要及日粮配合;雏鹅的培育、肉用仔鹅的育肥、育成期的饲养管理、提高种鹅产蛋率、提高种蛋受精率等关键技术及种鹅休产期的饲养管理;规模化养鹅的意义与特点、规模化养鹅的实施、鹅舍建筑与设计及养鹅的经营管理要点以及鹅场的综合防治措施及常见病的防治关键技术。此外,本书还详细介绍了鹅肉、鹅肝、羽绒生产关键技术及副产物的开发利用前景及加工利用技术。本书在编写过程中,力求内容新颖、全面,并注重实用性。

本书既适合农村养鹅户、畜牧兽医技术人员、各级畜牧管理干部阅读,又可供农业中专、农村职业中学和相关的养殖业短训班等参考。



## 《现代畜禽养殖关键技术》丛书编委会

---

主 任 刁运华

副主任 傅昌秀 陈代文 王继文 马 敏

委 员 (以姓氏笔画为序)

刁运华 马 敏 王继文 张克英

陈代文 周光明 杨志勤 傅昌秀

赖松家

## 《养鹅关键技术》编写人员

---

主 编 王继文

副 主 编 马 敏 杨光友

编 写 (以编写章节为序)

王继文 马 敏 瞿 浩

陈艳荣 杨光友 曾智勇



## 序

序

江总书记在中央经济工作会上指出：“发达的畜牧业是现代农业的重要标志，畜产品是我国最有比较优势的农产品，要充分利用我国草地、秸秆和劳动力资源丰富的优势，搞好畜禽良种繁育和动物疫病防治体系建设，尽快把畜牧业发展成一个大产业”。从世界经济发展规律看，畜牧业产值占农业总产值比重的确是现代农业的重要标志，再从世界社会的进步规律看，畜产品占民族食品结构的比重的确是该民族身体健康程度的重要标志。新一轮农业结构调整的关键在于提高农产品的质量，增加农产品加工附加值，实现农业现代化。畜牧业不仅可以实现农作物就地转化增值，而且可以促进饲料、兽药等前置工业和畜产品加工、生物化工等后续工业的发展；不仅可以推动种植业饲、经、粮三元结构转变，还可增加土壤肥质，发展生态农业，促进农业可持续发展。这些充分说明畜牧业在经济发展和社会进步中的地位和作用都是非常重要的。

四川是农业大省，更是畜牧业大省。改革开放以来，四川的畜牧业连续保持了二十多年的稳定增长，畜产品实现了由全面短缺到相对过剩的历史性跨越，畜牧业实现了由家庭副业到支柱产业的历史性跨越，正在“挑起农民增收大梁，托起农业经济半边天”。取得这样的成绩，除了各级党委、政府的关心、支持和农民群众的积极参与之外，畜牧科技人员的突出贡献的确功不可没。

当前，养殖业正在蓬勃发展，逐步在由粗放型向集约型转变。养殖业技术性强，从品种改良、饲养管理、疾病防制到产品加工及经营管理等，都依赖于科学技术的推动和应用，属技术密集型知识型的产业。现代养殖业必须打破和改进落后的传统生产方式，这





就迫切需要加快科技进步,提高养殖队伍的素质和水平。为此,四川省畜禽繁育改良总站组织长期从事养殖科研、教学和生产的专家教授,针对我国生产实际编写了《现代畜禽养殖关键技术》丛书。这套丛书按品种共分猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅、兔、特禽等8册,内容系统全面,实用性强,目的性在于普及科技知识,推广应用技术,指导生产,促进“科技兴农”的深入发展。相信丛书的出版将有助于我国养殖业向规模化、产业化发展,为提高养殖生产水平上新台阶发挥应有的作用。

四川省畜牧食品局局长 **屈坤宇**

二〇〇二年十月



# 目 录

目  
录

## 第一章 绪 论

1

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 第一节 世界养鹅业概况 .....       | 1 |
| 一、世界养鹅业生产情况 .....       | 2 |
| 二、世界鹅产品的贸易情况 .....      | 3 |
| 三、养鹅业发展趋势 .....         | 4 |
| 第二节 中国养鹅业的现状及发展前景 ..... | 4 |
| 一、发展养鹅业的优势 .....        | 4 |
| 二、中国鹅业生产存在的问题 .....     | 5 |
| 三、中国鹅业生产的发展前景 .....     | 6 |
| 四、加快养鹅业发展的关键措施 .....    | 7 |
| 本章关键技术提示 .....          | 8 |

## 第二章 鹅的生物学特性

10

|                  |    |
|------------------|----|
| 第一节 鹅的生活习性 ..... | 10 |
| 一、食草耐粗性 .....    | 10 |
| 二、喜水性 .....      | 10 |



|                  |    |
|------------------|----|
| 三、合群性·····       | 11 |
| 四、耐寒性·····       | 11 |
| 五、警觉性·····       | 11 |
| 六、就巢性·····       | 12 |
| 七、生活规律性·····     | 12 |
| 第二节 鹅的外貌特征 ····· | 12 |
| 一、头部·····        | 12 |
| 二、颈部·····        | 14 |
| 三、躯干部·····       | 14 |
| 四、胫、蹼 ·····      | 14 |
| 五、尾·····         | 14 |
| 六、羽毛·····        | 14 |
| 本章关键技术提示 ·····   | 15 |

### 第三章 鹅的优良品种与选种

16

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一节 鹅的起源和品种类型 ····· | 16 |
| 一、鹅的起源·····         | 16 |
| 二、鹅的品种类型·····       | 17 |
| 第二节 鹅的品种 ·····      | 18 |
| 一、小型鹅品种·····        | 18 |
| 二、中型鹅品种·····        | 21 |
| 三、大型鹅品种·····        | 28 |
| 四、引进的外国鹅品种·····     | 29 |
| 第三节 鹅种选择 ·····      | 31 |
| 一、鹅种选择的原则·····      | 31 |
| 二、引种的技术要点·····      | 32 |
| 本章关键技术提示 ·····      | 32 |



## 第四章 鹅繁育关键技术

34

3

目  
录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一节 鹅的繁殖特点 .....      | 34 |
| 一、季节性强 .....          | 34 |
| 二、择偶性 .....           | 34 |
| 三、就巢性 .....           | 34 |
| 四、性成熟晚 .....          | 35 |
| 第二节 鹅的生殖器官 .....      | 35 |
| 一、公鹅的生殖器官 .....       | 35 |
| 二、母鹅的生殖器官 .....       | 36 |
| 第三节 产蛋的机理和蛋的构造 .....  | 39 |
| 一、产蛋机理 .....          | 39 |
| 二、蛋的构造 .....          | 40 |
| 第四节 鹅的选择 .....        | 43 |
| 一、留种的季节 .....         | 43 |
| 二、种鹅选择的关键技术 .....     | 43 |
| 第五节 鹅的配种技术 .....      | 45 |
| 一、配种方法 .....          | 45 |
| 二、配种的年龄和比例 .....      | 46 |
| 三、种鹅的利用年限及鹅群结构 .....  | 47 |
| 第六节 鹅的杂交配套技术 .....    | 48 |
| 一、杂交的意义 .....         | 48 |
| 二、杂交配套模式 .....        | 49 |
| 三、提高杂交配套效果的关键措施 ..... | 50 |
| 本章关键技术提示 .....        | 53 |





|                        |    |
|------------------------|----|
| 第一节 种蛋的管理技术 .....      | 54 |
| 一、种蛋收集的关键措施 .....      | 54 |
| 二、种蛋的选择技术 .....        | 55 |
| 三、种蛋保存的关键措施 .....      | 56 |
| 四、种蛋的消毒 .....          | 58 |
| 五、种蛋的包装和运输 .....       | 60 |
| 第二节 鹅的胚胎发育 .....       | 60 |
| 一、蛋形成过程中的胚胎发育 .....    | 60 |
| 二、孵化期间的胚胎发育 .....      | 61 |
| 三、胚膜的形成及功能 .....       | 63 |
| 第三节 鹅蛋孵化的适宜条件 .....    | 65 |
| 一、温度 .....             | 65 |
| 二、湿度 .....             | 67 |
| 三、通风换气 .....           | 57 |
| 四、翻蛋 .....             | 68 |
| 五、凉蛋 .....             | 69 |
| 第四节 孵化方法 .....         | 69 |
| 一、机器孵化法操作关键技术 .....    | 69 |
| 二、传统孵化方法 .....         | 72 |
| 第五节 提高孵化率的关键技术 .....   | 74 |
| 一、孵化效果的检查与分析 .....     | 74 |
| 二、影响孵化率的因素 .....       | 77 |
| 三、提高孵化率的关键措施 .....     | 80 |
| 第六节 孵化成绩记录及技术管理 .....  | 84 |
| 一、孵化成绩记录 .....         | 84 |
| 二、孵化技术管理 .....         | 84 |
| 第七节 初生雏鹅的雌、雄鉴别技术 ..... | 86 |



|          |    |
|----------|----|
| 一、翻肛法    | 86 |
| 二、捏肛法    | 87 |
| 三、顶肛法    | 87 |
| 本章关键技术提示 | 87 |

## 第六章 鹅的营养与饲料 89

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 第一节 鹅的营养需要原理    | 89  |
| 一、能量            | 89  |
| 二、蛋白质           | 90  |
| 三、矿物质           | 91  |
| 四、维生素           | 93  |
| 五、水             | 96  |
| 第二节 鹅的常用饲料      | 97  |
| 一、青绿多汁饲料        | 97  |
| 二、糠麸糟渣类饲料       | 98  |
| 三、谷实类饲料         | 99  |
| 四、蛋白类饲料         | 99  |
| 五、矿物质饲料         | 100 |
| 第三节 鹅的青饲料生产关键技术 | 100 |
| 一、青绿饲料的生产       | 100 |
| 二、干草粉的生产        | 103 |
| 三、青贮料的生产        | 105 |
| 第四节 饲料营养成分      | 107 |
| 第五节 鹅的饲养标准及日粮配合 | 115 |
| 一、鹅的饲养标准        | 115 |
| 二、日粮配合          | 118 |
| 本章关键技术提示        | 119 |