

XINNONGCUNCONGSHU



新农村丛书



科学养殖 一本通

(四)

杨庆才 主编

吉林人民出版社

科学养殖一本通

(四)

主 编 杨庆才
副主编 鞠贵春 朱世成
冯现维

吉林人民出版社

新农村丛书·科学养殖一本通(四)

主 编:杨庆才 责任编辑:马云骧 刘 野

封面设计:周俊飞

吉林人民出版社出版 发行

(中国·长春市人民大街 7548 号 邮政编码:130022)

印 刷:北京市朝教印刷厂

开 本:850mm×1168mm 1/32

印 张:12.75 字数:250 千字

标准书号:ISBN 7-206-02831-4/S·15

版 次:2005 年 7 月第 2 版 印 次:2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1 000 册 定 价:31.90 元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

主 编 杨庆才
副主编 鞠贵春 朱世成
冯现维
撰稿人 (以姓氏笔划为序)
冯现维 朱世成
张爱武 周 玉
夏艳杰 鞠贵春



目 录

第一篇 养鹿与鹿病防治

第一章 概述	(3)
第二章 鹿的品种	(5)
第三章 鹿场的选择和建立	(8)
第一节 鹿场的选择	(8)
第二节 鹿场的规划和布局	(10)
第三节 鹿舍设计	(11)
第四节 锯茸保定设备	(16)
第五节 鹿场的其他设备	(17)
第四章 鹿的饲养管理	(19)
第一节 公鹿的饲养管理	(19)

第二节	母鹿的饲养管理	(30)
第三节	哺乳仔鹿的饲养管理	(36)
第四节	离乳幼鹿的饲养管理	(46)
第五节	育成鹿的饲养管理	(48)
第五章	鹿的繁殖技术	(51)
第一节	鹿的生殖及生理特点	(51)
第二节	鹿的妊娠与产仔	(54)
第三节	鹿的配种	(57)
第六章	鹿产品加工	(60)
第一节	收茸	(60)
第二节	鹿茸加工	(67)
第三节	鹿茸片加工	(74)
第四节	鹿副产品加工	(76)
第七章	鹿疾病的防治	(82)
第一节	传染病	(82)
第二节	常见传染病	(95)
第三节	常见普通病	(123)



第二篇 养鱼与鱼病防治

第一章 养鱼的基本条件.....	(165)
第一节 水体条件.....	(165)
第二节 养殖品种.....	(169)
第三节 饵料供应.....	(175)
第二章 鱼苗、鱼种饲养技术	(184)
第一节 鱼苗的培育.....	(185)
第二节 鱼种饲养技术.....	(192)
第三章 成鱼养殖技术.....	(207)
第一节 成鱼养殖的准备.....	(207)
第二节 混养搭配和放养密度.....	(209)
第三节 水质控制及饲养管理.....	(217)
第四节 池塘鱼类越冬.....	(221)
第四章 池塘养鱼病害防治.....	(226)
第一节 鱼病诊断与防治的一般方法.....	(226)



第二节 常见病及其防治·····	(232)
------------------	-------

第三篇 淡水名特优新品种养殖

第一章 甲鱼·····	(245)
-------------	-------

第一节 甲鱼的生物学特性·····	(245)
-------------------	-------

第二节 甲鱼池的建造·····	(248)
-----------------	-------

第三节 甲鱼的人工繁殖·····	(249)
------------------	-------

第四节 甲鱼的养殖·····	(253)
----------------	-------

第五节 甲鱼的捕捞和运输·····	(259)
-------------------	-------

第六节 常见甲鱼病的防治·····	(261)
-------------------	-------

第二章 河蟹·····	(264)
-------------	-------

第一节 河蟹的生物学特性·····	(264)
-------------------	-------

第二节 人工繁殖蟹苗·····	(267)
-----------------	-------

第三节 幼蟹培育·····	(269)
---------------	-------

第四节 成蟹养殖·····	(272)
---------------	-------

第五节 河蟹的运输·····	(277)
----------------	-------



第六节 河蟹敌害及疾病防治·····	(279)
第三章 泥鳅·····	(282)
第一节 泥鳅的生物学特性·····	(282)
第二节 泥鳅的繁殖·····	(284)
第三节 泥鳅鱼苗、种苗的养殖·····	(287)
第四节 成鳅饲养·····	(289)
第五节 泥鳅的越冬·····	(296)
第六节 泥鳅的捕捞、蓄养与运输·····	(297)
第七节 敌害及疾病防治·····	(299)
第四章 牛蛙·····	(302)
第一节 牛蛙的生物学特性·····	(302)
第二节 牛蛙的繁殖·····	(305)
第三节 蝌蚪的培育·····	(309)
第四节 幼蛙的饲养·····	(313)
第五节 成蛙的养殖·····	(316)
第六节 牛蛙的运输·····	(319)
第七节 敌害及疾病防治·····	(320)



第五章 青虾养殖·····	(322)
第一节 生物学特性·····	(322)
第二节 青虾育苗·····	(326)
第三节 成虾养殖·····	(332)
第四节 虾病防治·····	(340)
第六章 虹鳟养殖·····	(342)
第一节 生物学特征·····	(343)
第二节 苗种来源·····	(345)
第三节 苗种饲养·····	(349)
第四节 成鱼饲养·····	(350)
第五节 病害防治·····	(353)
第七章 胡子鲶养殖·····	(355)
第一节 生物学特性·····	(355)
第二节 苗种来源·····	(357)
第三节 成鱼饲养·····	(359)
第四节 病害防治·····	(361)
第八章 乌鳢养殖·····	(363)



第一节	生物学特性.....	(363)
第二节	人工繁殖.....	(366)
第三节	苗种培育.....	(370)
第四节	成鱼养殖.....	(373)
第五节	病害防治.....	(376)
第六节	捕捞及运输.....	(380)
第九章	鳊鱼养殖.....	(381)
第一节	生物学特性.....	(381)
第二节	人工繁殖.....	(383)
第三节	苗种培育.....	(385)
第四节	成鱼养殖.....	(389)
第五节	病害防治.....	(393)

第一篇

养鹿与鹿病防治

鞠贵春 张爱武 编著

第一章 概 述

一、鹿的经济价值

养鹿业在我国有很久的历史。发展养鹿业可以获得贵重的中药材——鹿茸。鹿茸不仅在国内医疗保健事业中占有重要位置，而且也是我国的传统出口产品，在国际市场上享有很高的声誉。

鹿茸既是医疗剂，也是滋补强壮剂。用鹿茸配制的中药，疗效甚高，能生精补髓，养血益阴，能强筋健骨，益气强志，可治多种疾病。鹿茸具有升高血压、振奋精神，促进红细胞、血红蛋白的生成，促进胃肠蠕动及消化液分泌机能，促进机体各种生理活动机能，并有激素样作用。对年老体衰、虚弱病人恢复体质，促进生理机能效果显著。用鹿胎配制的鹿胎膏可用于调经活血，主治妇女病。鹿心制成的“鹿心丸”治风湿性心脏病，效果显著。鹿角、鹿角盘及鹿骨制剂能消炎散瘀，鹿鞭能增强性功能，鹿筋能抗风湿及滋补，鹿尾制成红酒作补品，以全鹿躯体制成的“全鹿丸”，为畅销国内外的补品。

鹿肉细嫩、味美，具有低脂肪、高蛋白、易消化的特点。

鹿皮是轻工业的贵重原料。用鹿皮制革柔软轻便，经久耐用，不仅可以制作各种衣物，如皮衣、披肩、手套、皮鞋等，而且也可用来擦拭光学仪器。

在《本草纲目》中载鹿产品入药达 17 种：茸、角、齿、骨、肉、精液、蹄、脂、髓、血、肾、胆、筋、膈、皮、胎、粪等都可做医疗保健品用。

二、鹿业的发展概况

我国养鹿业首先是从吉林省开始的，东丰县小四平一带是养鹿发源地之一。目前，吉林省人工饲养的茸鹿有 16 万多头。

我国养鹿的规模之大、发展之快、范围之广，是历史上从未有过的。农林部门、医药卫生部门、商业和外贸等部门都办了不同类型的养鹿场，除国营养鹿场外，集体和个体经营的养鹿场也得到了相应的发展，到 1995 年为止，全国养鹿达 48 万多头。鹿场已遍布全国各地，鹿业生产和科研工作不断深入发展。

第二章 鹿的品种

一、梅花鹿

梅花鹿是一种中型的鹿，头不大，略呈方形或长方形，耳稍大，直立，颈毛发达，四肢匀称，毛色鲜艳美丽，毛色随季节和生活条件的不同而发生变化。东北梅花鹿毛稀短无绒呈棕色或红棕色，体色较浅，较明显的白色斑点大而稀少，由颈部到尾基，沿脊柱有一条2~4厘米宽的棕色或黑



图 2-1 梅花鹿

色背线，背中线的中断不明显，背线两侧有一排列较整齐的白色斑点呈星状散布。公鹿颈部生有卷曲的鬃毛，尾毛粗而长，

由黑、白、褐三色组成；臀端生长着扇形的白色长毛，腹下灰蓝色或近于白色，四肢内侧被毛淡、近于白色。秋末冬初全身长出浓密的冬毛，斑点由不明显到几乎消失，第二年春天脱掉冬毛，斑点再现。公、母鹿眼下均有一对泪窝。公鹿出生第二年生出椎形角，第三年生分叉角，发育完全的成角为四杈形。

梅花鹿成年公鹿体重 110~150 千克，肩高 98~106 厘米，体长 140~170 厘米。母鹿体形比公鹿小，体重 50~88 千克，肩高 90 厘米左右，体长不到 100 厘米。尾长 13~18 厘米。

全国各地饲养的梅花鹿毛色、体型大小也不一致，如北方亚种体色深；南方亚种为明亮的黄棕色；山西亚种体形小，四川亚种体形大等。我国的梅花鹿主要分布在东北、华北、华南、华东及四川等地区，驯养的多为东北梅花鹿。

二、马鹿

我国马鹿分布广，野生资源丰富，主要产于东北、内蒙古、西北和西藏等地。马鹿在我国主要有两种：一种是东北马鹿，另一种是天山马鹿。

东北马鹿有分布于长白山麓的大型马鹿和产于小兴安岭南麓体形稍小的马鹿。东北马鹿的夏毛为红棕色或栗色，冬毛为灰褐色或灰棕色；臀部毛色与体躯毛色相反，夏深而冬浅，由棕色变为黄白色，形成界限分明边缘整齐的臀斑。尾平扁粗短，尾尖钝圆，尾毛较短，色与臀斑相同；颈毛、鬣毛粗长、色深，腹下、四肢内侧被毛软细色淡；有的马鹿有明显的背线。初生仔鹿躯干两侧有白色斑点与梅花鹿相似，白斑随着仔鹿的生长发育逐渐模糊不清，到 5~6 月龄时则消失。