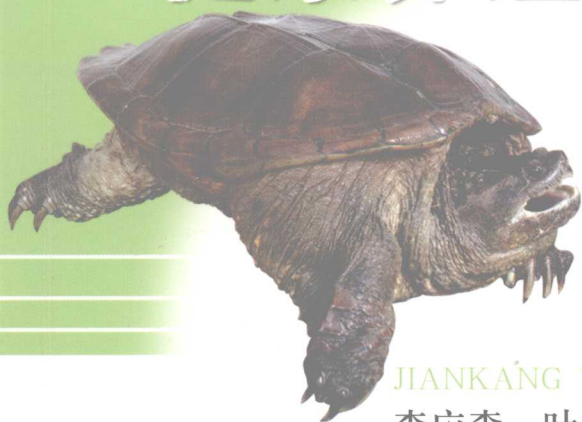


鳄龟

健康养殖新技术



EGUI

JIANKANG YANGZHI XINJISHU

李应森 叶泰荣 吴惠仙 编著

上海科学技术出版社



鳄龟

健康养殖新技术

EGUI
JIANKANG YANGZHI XINJISHU

李应森 叶泰荣 吴惠仙



上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

鳄龟健康养殖新技术 / 李应森, 叶泰荣 吴惠仙编著.
上海: 上海科学技术出版社, 2008. 6
ISBN 978-7-5323-9389-3

I. 鳄... II. ①李... ②叶... ③吴... III. 龟科-淡水养殖
IV. S966.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 051463 号

鳄 龟

健
康
养
殖
新
技
术

内 容 提 要

本书从健康养殖的角度, 较为系统地介绍了当前鳄龟养殖的新技术。全书共分 11 章, 包括: 概述, 鳄龟的生物学特性, 鳄龟养殖对环境的要求, 鳄龟的营养需求和饲料, 鳄龟养殖场的设施及建造, 鳄龟的人工繁殖, 稚、幼鳄龟的饲养, 成鳄龟养殖, 鳄龟的病害防治, 鳄龟的捕捉与运输, 以及鳄龟的加工利用。本书适合从事鳄龟工厂化养殖的人员阅读, 并可供水产科研人员和水产院校师生参考。

上海世纪出版股份有限公司 出版、发行
上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

新华书店上海发行所经销

常熟市兴达印刷有限公司印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 7 插页 4

字数: 120 千字

2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 次印刷

印数: 1 - 4 300

定价: 20.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向工厂联系调换



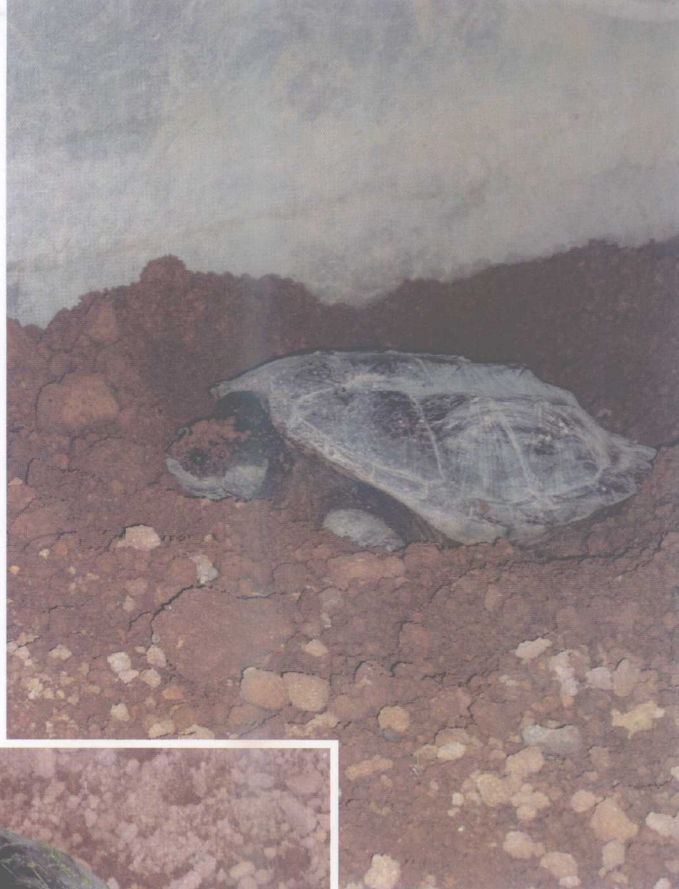
1. 鳄龟
2. 鳄龟养殖场

1

2

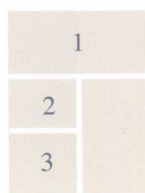


1. 鳄龟挖穴产卵
2. 鳄龟产卵





1. 鳄鱼产卵场
2. 鳄鱼卵收集
3. 鳄鱼卵测量





1. 鳄鱼卵人工孵化室

2. 鳄鱼卵人工孵化室

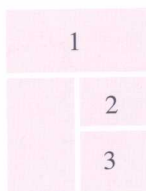
3. 人工孵化鳄鱼卵

4. 人工挑选稚鳄鱼





1. 鳄龟暂养
2. 温室稚鳄龟养殖池
3. 温室无砂养殖稚鳄龟





1

2

1. 人工龟巢
2. 鳄龟养殖温室



前 言

鳄龟是龟类中含肉最高的龟种,其食用、观赏、药用价值都很高,是深受国内外消费者喜爱的特种水产品。2004年,农业部发布公告,把鳄龟作为适宜推广的从境外引进的新品种。我国自1996年引入鳄龟进行养殖以来,现已推广到全国15个省、直辖市,特别是在华东、华南地区已有部分养殖企业开始了产业化生产。

为了帮助各地养殖企业和养殖户提高鳄龟养殖的技术水平,发展这一养殖产业,不断提高养殖者的经济效益,编者在认真总结多年科学研究及生产实践经验的基础上,参考国内外有关资料,编写了本书。

全书重点突出了鳄龟的生态特性、健康养殖对生态环境的要求、饵料与营养、人工繁殖、稚幼龟的培育、成龟饲养、疾病防治等与鳄龟养殖生产密切相关的内容,以供从事这方面工作的水产工作者参考,并可作为培训教材。

目前我国有关鳄龟健康养殖方面的基础理论研究较少,

而且鳄龟产业化养殖还刚刚起步,不少设备还未定型,因此无论在理论还是在实践上,都有待进一步提高和完善。本书以现有资料为基础,将有关理论、技术结合起来,对鳄龟的健康养殖技术进行归纳总结,力求内容科学、先进、实用、可行。由于编著者水平所限,不足与片面之处,敬请读者批评指正。

编 者

2008 年 3 月于上海水产大学

目 录

第一章 概述	1
一、鳄龟的营养价值	1
(一) 高蛋白质、低脂肪	2
(二) 蛋白质质量高	2
(三) 脂肪质量高	5
(四) 维生素含量高	6
(五) 矿物元素含量丰富	6
(六) 微量元素含量高	7
二、亚种介绍	9
三、鳄龟市场概况	9
四、我国鳄龟养殖业的发展趋势	11
(一) 建造“生态型”温室	12
(二) 开展专业化、规模化生产	12
(三) 实施健康养殖	12
(四) 大力开展鳄龟的综合利用	13
第二章 鳄龟的生物学特性	14
一、鳄龟的生活习性	14
(一) 活动习性	14
(二) 对温度的适应	15
二、鳄龟的食性与摄食方式	17

(一) 食性	17
(二) 摄食方式	17
三、鳄龟的生长	18
(一) 影响生长的主要因素	18
(二) 生长特点	18
四、鳄龟的繁殖习性	19
(一) 性成熟年龄与个体大小	19
(二) 雌雄鉴别	20
(三) 发情与交配	20
(四) 产卵	21
(五) 卵的特性	21
(六) 产卵数量	22
第三章 鳄龟养殖对环境的要求	23
一、鳄龟对非生物环境的要求	23
(一) 温度	23
(二) 水质	27
(三) 养殖池的底质	33
(四) 光照	34
(五) 声音	35
二、鳄龟与生物环境的关系	35
(一) 种内关系	35
(二) 与其他生物的关系	36
第四章 鳄龟的营养需求和饲料	37
一、鳄龟的营养需求	37
(一) 蛋白质	37
(二) 脂肪	39

(三) 碳水化合物	40
(四) 维生素	40
(五) 矿物质	42
二、鳄龟饲料种类	43
(一) 动物性鲜活饵料	43
(二) 配合饲料	43
三、鳄龟饲料配方及调制技术	44
四、解决鳄龟饲料的途径	46
(一) 因地制宜,广辟饲料源	46
(二) 增强饲料黏结性,减少散失	47
(三) 改进饲料形态	47
五、培育活体饵料	47
(一) 蚯蚓养殖技术	48
(二) 水丝蚓养殖技术	56
(三) 红虫养殖技术	57
(四) 黄粉虫养殖技术	59
(五) 蝇蛆养殖技术	60
第五章 鳄龟养殖场的设施及其建造	67
一、场址选择	67
(一) 养殖场的位置	67
(二) 水源、水量、水质	67
(三) 养殖场的土质	68
(四) 养殖场的地形和环境	68
二、鳄龟养殖场的总体规划和布局	68
(一) 总体规划	69
(二) 主要设施	69

(三) 布局具体要求	71
三、鳄鱼养殖池的建造	71
(一) 种龟池	72
(二) 稚、幼鳄鱼池	74
(三) 成鳄鱼池	76
四、鳄鱼养殖温室	77
(一) 温室种类	77
(二) 生态型温室的主要结构	81
五、孵化设施	90
(一) 孵化室的位置与规模	90
(二) 孵化室的结构	90
六、附属建筑	92
第六章 鳄鱼的人工繁殖	93
一、鳄鱼种龟的选择	93
(一) 种龟来源	93
(二) 种龟的年龄与体重	94
(三) 种龟的雌雄比例	95
(四) 种龟的质量检查	95
(五) 种龟的选择时间	96
二、鳄鱼种龟的培育	96
(一) 重视整塘,彻底清塘	96
(二) 种龟的合理放养	99
(三) 种龟的强化培育	100
(四) 加强种龟的日常管理	102
三、亲龟的产卵	103
(一) 产卵场的条件及其整修	103

(二) 影响种龟产卵的主要因素	104
四、鳄龟生殖细胞的特点	105
(一) 鳄龟卵母细胞的发育	105
(二) 鳄龟精母细胞的发育	106
五、鳄龟的产卵潜力	106
六、鳄龟的胚胎发育	108
(一) 鳄龟胚胎发育分期	108
(二) 鳄龟卵在胚胎发育过程中的外观变化	109
(三) 影响鳄龟胚胎发育的生态因素	110
七、鳄龟卵的人工孵化	112
(一) 龟卵的收集与入孵	112
(二) 孵化管理	115
(三) 有关鳄龟卵孵化问题的探讨	117
(四) 稚鳄龟的收集	118
八、稚鳄龟暂养	119
第七章 稚、幼鳄龟的饲养	121
一、稚、幼鳄龟的养殖方式	121
(一) 常温养殖	121
(二) 加温养殖	121
(三) 两头加温养殖	123
二、放养前的准备工作	123
三、稚、幼鳄龟的放养密度	124
(一) 常温养殖的放养密度	124
(二) 加温养殖的放养密度	124
(三) 两头加温养殖的放养密度	125
四、稚、幼鳄龟的饲养管理	126

(一) 饲料及其投喂	126
(二) 及时分养	127
(三) 保持温室空气清新	128
(四) 水质管理	129
五、关于鳄龟池无砂养殖问题	131
六、加强温室的日常管理	133
(一) 五查	133
(二) 五勤	133
第八章 成鳄龟养殖	135
一、成鳄龟养殖的几种方式	135
(一) 温室集约化养殖	135
(二) 塑料棚保温养殖	135
(三) 常温露天池养殖	136
(四) 庭院养殖	138
二、成鳄龟的放养	139
(一) 放养前的准备工作	139
(二) 成鳄龟放养方法	140
三、日常管理	143
(一) 饲料及投饲方法	143
(二) 水质管理	145
四、成鳄龟的越冬管理	147
五、鳄龟逐月管理工作要点	149
(一) 4 月	149
(二) 5 月	149
(三) 6 月	150
(四) 7 月	150