

水产养殖转方式、调结构推荐用书



全国主推高效水产养殖技术丛书

全国水产技术推广总站 组编



中华鳖

高效养殖致富技术 与实例

何中央 主编



 中国农业出版社

全国主推高效水产养殖技术丛书

全国水产技术推广总站 组编

中华鳖 高效养殖 致富技术与实例

何中央 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中华鳖高效养殖致富技术与实例 / 何中央主编. —
北京: 中国农业出版社, 2016. 6
(全国主推高效水产养殖技术丛书)
ISBN 978-7-109-21588-7

I. ①中… II. ①何… III. ①鳖-淡水养殖 IV.
①S966.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 078056 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 郑珂

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 6.375 插页: 2

字数: 165 千字

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



彩图1



彩图2



彩图3

彩图1 中华鳖背面观

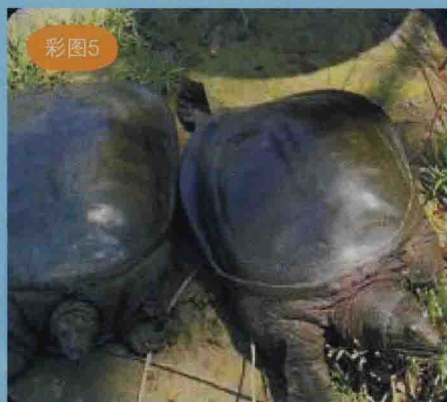
彩图2 中华鳖腹面观

彩图3 中华鳖卵

彩图4 鳖苗破壳



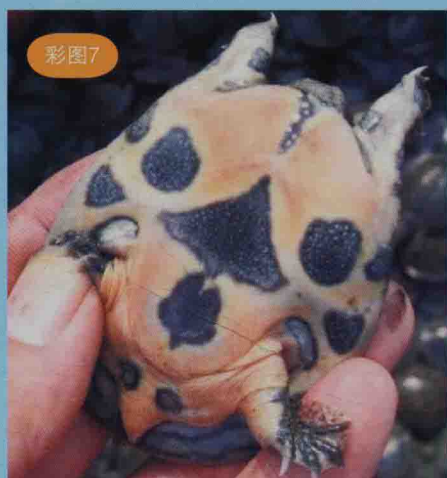
彩图4



彩图5



彩图6



彩图7



彩图8



彩图9

彩图5 中华鳖日本品系背面观

彩图6 普通中华鳖背面观

彩图7 中华鳖日本品系稚鳖腹面观

彩图8 中华鳖日本品系成鳖腹面观

彩图9 清溪乌鳖背面观



彩图10



彩图11



彩图12



彩图13

彩图10 清溪乌鳖腹面观

彩图11 腐皮病

彩图12 红脖子病

彩图13 疖疮病

彩图14 白斑病



彩图14



彩图15



彩图16



彩图17



彩图18

- 彩图15 鳃腺炎
彩图16 红底板病
彩图17 白底板病
彩图18 穿孔病

丛书编委会

顾问 赵法箴 桂建芳

主任 魏宝振

副主任 李书民 李可心 赵立山

委员 (按姓氏笔画排列)

丁晓明	于秀娟	于培松	马达文	王波
王雪光	龙光华	田建中	包海岩	刘俊杰
李勤慎	何中央	张朝辉	陈浩	郑怀东
赵志英	贾丽	黄健	黄树庆	蒋军
戴银根				

主编 高勇

副主编 戈贤平 李可心 陈学洲 黄向阳

编委 (按姓氏笔画排列)

于培松	马达文	王广军	尤颖哲	刘招坤
刘学光	刘燕飞	李苗	杨华莲	肖乐
何中央	邹宏海	张永江	张秋明	张海琪
陈焕根	林丹	欧东升	周剑	郑珂
倪伟锋	凌去非	唐建清	黄树庆	龚培培
戴银根				

本书编委会

主 编 何中央 浙江省水产技术推广总站

副主编 张海琪 浙江省水产技术推广总站

陈学洲 全国水产技术推广总站

蔡引伟 浙江省水产技术推广总站

编 委 何中央 浙江省水产技术推广总站

张海琪 浙江省水产技术推广总站

陈学洲 全国水产技术推广总站

蔡引伟 浙江省水产技术推广总站

周 凡 浙江省水产技术推广总站

王 扬 浙江省水产技术推广总站

许晓军 浙江省水产技术推广总站

陈健舜

王根连 浙江清溪鳖业股份有限公司

高远明 杭州市余杭区渔业渔政管理总站



丛书序

我国经济社会发展进入新的阶段，农业发展的内外环境正在发生深刻变化，加快建设现代农业的要求更为迫切。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》指出，农业是全面建成小康社会和实现现代化的基础，必须加快转变农业发展方式。

渔业是我国现代农业的重要组成部分。近年来，渔业经济较快发展，渔民持续增收，为保障我国“粮食安全”、繁荣农村经济社会发展做出重要贡献。但受传统发展方式影响，我国渔业尤其是水产养殖业的发展也面临严峻挑战。因此，我们必须主动适应新常态，大力推进水产养殖业转变发展方式、调整养殖结构，注重科技创新，实现转型升级，走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代渔业发展道路。

科技创新对实现渔业发展转方式、调结构具有重要支撑作用。优秀渔业科技图书的出版可促进新技术、新成果的快速转化，为我国现代渔业建设提供智力支持。因此，为加快推进我国现代渔业建设进程，落实国家“科技兴渔”的大政方针，推广普及水产养殖先进技术成果，更好地服务于我国的水产事业，在农业部渔业渔政管理局的指导和支持下，全国水产技术推广总站、中国农业出版社等单位基于自身历史使命和社会责任，经过认真调研，组建了由院士领衔的高水平编委会，邀请全国水产技术推广系统的科技人员编写了这套《全国主推高效水产养殖技术丛书》。

这套丛书基本涵盖了当前国家水产养殖主导品种和主推

技术，着重介绍节水减排、集约高效、种养结合、立体生态等标准化健康养殖技术、模式。其中，淡水系列 14 册，海水系列 8 册，丛书具有以下四大特色：

技术先进，权威性强。丛书着重介绍国家主推的高效、先进水产养殖技术，并请院士专家对内容把关，确保内容科学权威。

图文并茂，实用性强。丛书作者均为一线科技推广人员，实践经验丰富，真正做到了“把书写在池塘里、大海上”，并辅以大量原创图片，确保图书通俗实用。

以案说法，适用面广。丛书在介绍共性知识的同时，精选了各养殖品种在全国各地的成功案例，可满足不同地区养殖人员的差异化需求。

产销兼顾，致富为本。丛书不但介绍了先进养殖技术，更重要的是总结了全国各地的营销经验，为养殖業者更好地实现科学养殖和经营致富提供了借鉴。

希望这套丛书的出版能为提高渔民科学文化素质，加快渔业科技成果向现实生产力的转变，改善渔民民生发挥积极作用；为加强渔业资源养护和生态环境保护起到促进作用；为进一步加快转变渔业发展方式，调整优化产业结构，推动渔业转型升级，促进经济社会发展做出应有贡献。

本套丛书可供全国水产养殖業者参考，也可作为国家精准扶贫职业教育培训和基层水产技术推广人员培训的教材。

谨此，对本套丛书的顺利出版表示衷心的祝贺！

农业部副部长



前言

中华鳖 (*Pelodiscus sinensis*)，亦称甲鱼、团鱼，营养丰富，风味独特，并具有食药兼用的功效，是深受国内外消费者喜爱的美味佳肴和保健食品。

作为我国名特水产养殖品种之一，中华鳖的养殖越来越受到社会各界的广泛关注。尤其是近年来生态文明建设对中华鳖养殖业提出了更高的要求，传统温室养殖因对环境造成的污染大，已逐步被淘汰，洁水、生态、高效、健康养殖模式和技术得到了不断的发展，如池塘生态养殖产出了高品质的商品鳖；虾、鳖混养利用鳖来控制虾的疾病传播；新型两段法养殖缩短了中华鳖的养殖周期；稻、鳖共生每 667 米² 实现“百斤鳖、千斤粮、万元钱”。这些均取得了显著的经济效益、社会效益和生态效益，帮助了一批渔农民脱贫致富。

为帮助更多的渔农民通过养鳖致富，更好地促进养鳖业的健康可持续发展，编者根据多年的养殖实践经验，综合了国内中华鳖养殖最新成果编成本书，集中华鳖新品种、养鳖新模式与现代新技术于一体，并列举了浙江、湖北等地的养殖实例和经营案例，可供广大中华鳖养殖户、养殖企业及相关水产科研人员、水产技术推广人员参考使用。

鉴于本书编写时间仓促，编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请读者雅正。

编 者

2016年3月



目录

丛书序

前言

第一章 中华鳖养殖概述..... 1

第一节 中华鳖养殖发展历程 1

第二节 中华鳖产业研究现状及重点 3

一、产业研究现状 3

二、产业急需解决的重点问题 16

第三节 中华鳖的营养价值和市场前景 18

一、经济价值 18

二、市场前景 19

第二章 中华鳖生物学特性 20

第一节 形态与分布 20

一、中华鳖的形态结构 20

二、中华鳖的地理分布 22

第二节 中华鳖的习性 23

一、食性 23

二、生活习性 23

三、生长 25

四、繁殖 25

第三节 中华鳖新品种特性介绍 27

一、中华鳖日本品系 27

二、清溪乌鳖 35

第三章 中华鳖高效生态养殖技术 43

第一节 鳖苗培育技术 43

- 一、鳖苗的来源 43
- 二、苗种质量优劣鉴别 43
- 三、水泥池培育方法 44
- 四、土池培育方法 46

第二节 成鳖养殖通用技术 48

- 一、中华鳖人工配合饲料投喂技术 48
- 二、养殖水质调控技术 52
- 三、主要病害防控技术 57

第三节 成鳖主要养殖模式与技术 75

- 一、池塘养殖模式 75
- 二、虾、鳖、鱼混养模式 79
- 三、稻田养鳖模式 84
- 四、两段法养殖模式 94
- 五、其他养殖模式 98

第四章 中华鳖养殖实例和经营案例 101

第一节 浙江省杭州市余杭区池塘生态养殖模式 101

- 一、养殖实例基本信息 101
- 二、放养与收获情况 102
- 三、经济效益分析 106
- 四、经验和心得 106
- 五、上市和营销 107

第二节 浙江省余姚市虾、鳖、鱼混养模式 107

- 一、养殖实例基本信息 107
- 二、放养与收获情况 109
- 三、经济效益分析 110
- 四、经验和心得 111
- 五、上市和营销 111

第三节 浙江省湖州市德清县稻田养鳖模式 112

一、养殖实例基本信息	112
二、放养与收获情况	113
三、经济效益分析	115
四、经验和心得	115
五、上市和营销	115
第四节 浙江省海宁市两段法养殖模式	116
一、养殖实例基本信息	116
二、放养与收获情况	117
三、经济效益分析	118
四、经验和心得	119
五、上市和营销	119
第五节 湖北省赤壁市鳖、虾、鱼、稻生态种养模式	119
一、养殖户基本信息	119
二、放养与收获情况	121
三、经济效益分析	121
四、技术要点	122
五、经验和心得	123
第六节 湖北省宜城市中华鳖稻田生态种养模式	123
一、养殖户基本信息	123
二、放养和收获情况	124
三、经济效益分析	124
四、技术要点	124
五、经验和心得	126
第五章 中华鳖产品的质量安全与市场营销	128
第一节 捕捞上市	128
一、捕捞	128
二、标识与包装	130
三、运输	131
四、中华鳖的存放	135
第二节 中华鳖产品质量安全	135
一、中华鳖产品质量安全现状	135

二、影响中华鳖质量安全的主要隐患因子	137
三、中华鳖产品质量安全监管对策建议	147
第三节 中华鳖加工产品的开发	150
一、冻干粉	150
二、多肽产品	152
三、即食产品	153
四、其他	156
第四节 品牌与市场营销	158
一、品牌建设	158
二、市场信息的收集和利用	159
三、市场营销策略	160
四、产品经营实例	161
附录	169
附录一 中华鳖池塘养殖技术规范 (GB/T 26876—2011)	169
附录二 中华鳖 亲鳖和苗种 (SC/T 1107—2010)	179
附录三 中华鳖养殖禁用药物及常用渔药的使用方法和 休药期	183
参考文献	188