



池塘标准化养殖致富丛书

河蟹 标准化健康养殖技术

陈锦文 编著



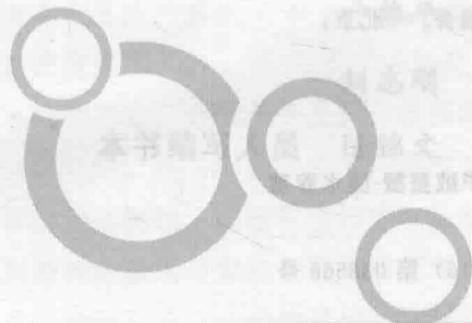
- 本书作者为长期一线指导的水产服务中心高级工程师，水产标准编写人员及技术培训师。
- 内容科学可靠，资料翔实，讲解透彻。
- 书中含有各种关键水产标准、要求、表格，指导生产科学便捷。



池塘标准化养殖致富丛书

河蟹 标准化健康养殖技术

陈锦文 编著



书名：河蟹
作者：陈锦文

出版社：化学工业出版社

出版地：北京市朝阳区建国路12号 邮政编码：100024
印制地：北京印刷学院
开本：787×1092mm^{1/16} 印张：12.5 插页：3
字数：250千字 定价：25.00元



化学工业出版社

咨询电话：010-64518888

· 北京 ·

《河蟹标准化健康养殖技术》结合河蟹产业发展要求，围绕生态养殖和标准化生产两个方面介绍河蟹的养殖技术，引导渔民向规模化生产转变，产品向标准化方向转变，销售向品牌化方面转变，实现产业化经营。本书在保留常规养殖技术的基础上，重点对内陆地区池塘养蟹中的扣蟹规模培育、水草种植与管理、扣蟹暂养方式及河蟹病害的生态预防进行较大篇幅的介绍。尤其对内地河蟹养殖的瓶颈技术——大规格河蟹苗种培育方面有较为全面的介绍。除了池塘标准化养殖技术、大湖放养技术、湖泊围栏技术、稻田养殖技术等之外，还介绍了河蟹养殖各类饵料的培育技术，并对河蟹标准化养殖质量控制标准、规范及各类生产表格进行了详细归纳介绍。

本书适合有志于水产养殖致富的农户、水产技术推广人员、规模化水产养殖场管理及生产技术人员阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

河蟹标准化健康养殖技术 / 陈锦文编著. —北京：

化学工业出版社，2016. 4

(池塘标准化养殖致富丛书)

ISBN 978-7-122-26393-3

I. ①河… II. ①陈… III. ①中华绒螯蟹-淡水养殖

IV. ①S966. 16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 038566 号

责任编辑：李丽

文字编辑：赵爱萍

责任校对：宋玮

装帧设计：关飞

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011）

印 刷：北京云浩印刷有限责任公司

装 订：三河市瞰发装订厂

850mm×1168mm 1/32 印张 9 彩插 4 字数 257 千字

2016 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

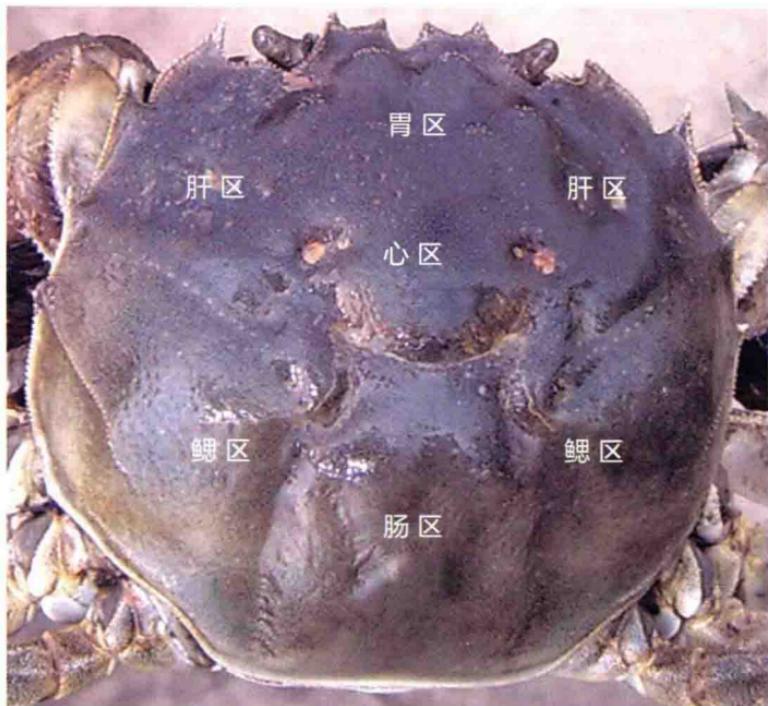
售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

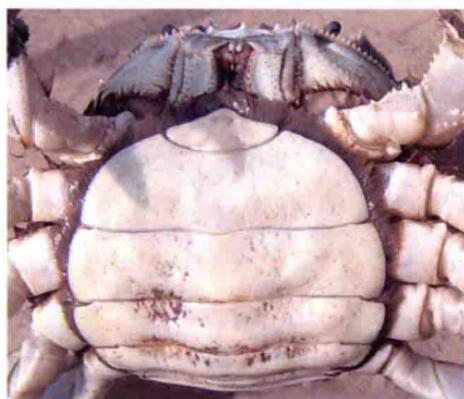
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：36.00 元

版权所有 违者必究



彩图 6-1 背甲与内脏对应区域图

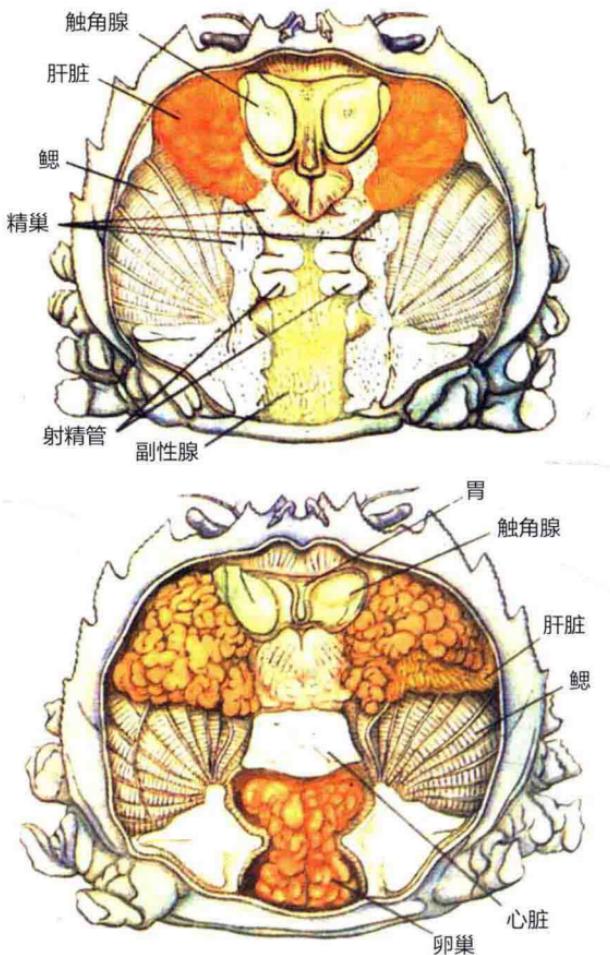


雌蟹团脐



雄蟹尖脐

彩图 6-2 雌、雄蟹腹部对比



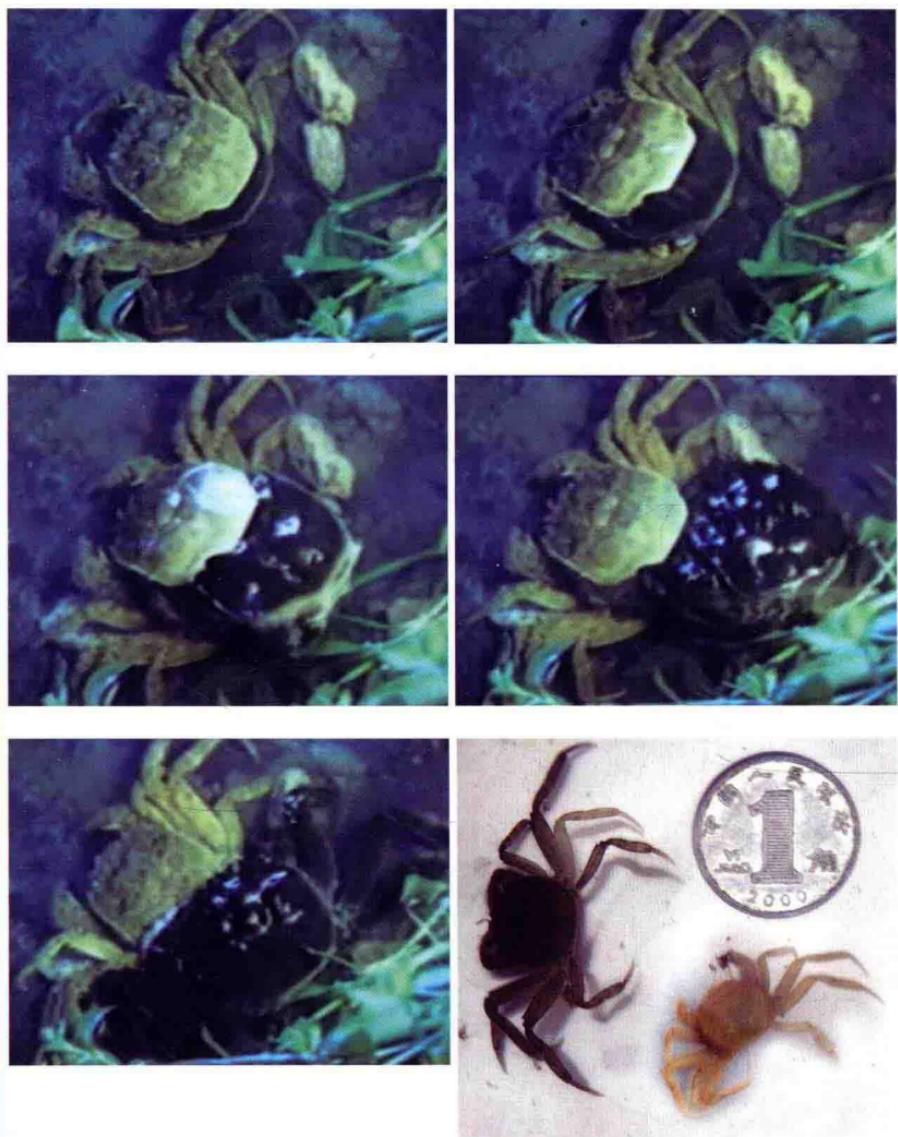
彩图 6-3 雌雄河蟹内部结构模型图



彩图 6-4 河蟹摄食方式



彩图 6-5 再生螯足与原生螯足对比



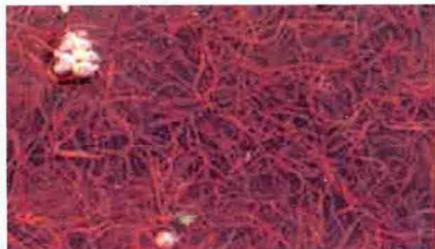
彩图 6-6 成蟹蜕壳过程及蟹种蜕壳前后对比



彩图 6-7
黄粉虫各期形态



彩图 6-8 商品黄粉虫与黄粉虫种虫



彩图 6-9 水丝蚓养殖池及收集的水丝蚓



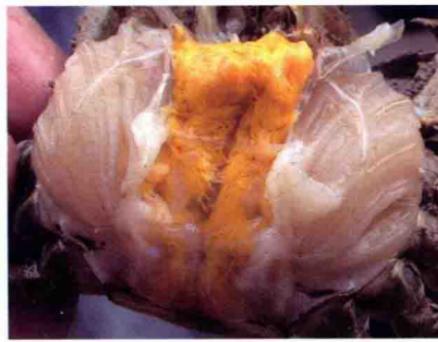
彩图 6-10 蚯蚓、幼蚓与采收的商品蚯蚓



彩图 6-11 大田紫薯及采收的鲜紫薯



彩图 6-12 大眼幼体



彩图 6-13 正常河蟹鳃和肝脏的形态颜色



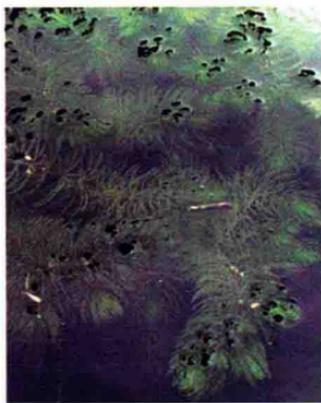
彩图 6-14 轮叶黑藻植株



彩图 6-15 伊乐藻植株



彩图 6-16 苦草植株



彩图 6-17 金鱼藻植株



彩图 6-18 黄丝草植株



彩图 6-19 蜻蜓目幼虫



彩图 8-1 河蟹颤抖病（环爪病）



彩图 8-2 黄 鳃



彩图 8-3 黑 鳃



彩图 8-4 腐壳病



彩图 8-5 烂肢病



彩图 8-6 水肿病外部症状



彩图 8-7 水肿病内部症状



彩图 8-8 纤毛虫病



彩图 8-9 蟹奴病



彩图 8-10 蜕壳不遂症



彩图 9-1 草堆围网捕蟹种



彩图 9-2 蟹种暂养



彩图 9-3 河蟹吊养



彩图 9-4 水泥池河蟹控温暂养

《池塘标准化养殖致富丛书》丛书编委会

主任 叶雄平

副主任 郑卫东 姚雁鸿

委员 张金平 冯德品 杨军 刘远高

赵忠喜 陈雪松 王芳 尹丹

李亚芸 王飞 何力 刘剑

牟长军 牟东 陈锦文 臧德法

叶雄平 程保琳 姚雁鸿 郑卫东

刘志刚

本书编写人员 陈锦文

前 言

河蟹营养丰富，肉味鲜美，是我国特有的名贵水产品，自 20 世纪 80 年代河蟹人工育苗技术研究成功并得到推广普及后，解决了河蟹苗种供应瓶颈，全国河蟹养殖规模和产量得到迅速提高。2013 年全国河蟹养殖面积达 1700 万亩（1 亩 = 667m²）左右，占全国内陆养殖总面积的 18.87%；商品蟹产量 72.98 万吨，占全国淡水产品总产量的 2.41%；总产值超 400 亿元，占全国淡水渔业总产值的 7.85%。近几年，河蟹产业的发展速度位居淡水渔业单品种的首位，为淡水渔业的健康持续发展作出了重大贡献。

当前，我国河蟹产业生产规模到达一个瓶颈，由于资源、环境等因素的制约，规模扩张已难以为继，产业增长方式需要从资源消耗型和数量增长型向生态高效型和质量增长型转变。首先需要彻底改变传统观念，全方位升级产业的运作模式，在河蟹产业内全面架构符合国情的标准化体系，包含规模化养殖基地建设、良种繁育、集约化养殖、饲料营养、疾病防控、质量安全、产品加工、流通与营销等环节等的标准化体系。在规模化、集约化养殖的基础上，引进现代渔业设施，进行河蟹标准化健康养殖，使河蟹的生产管理、收获、质量等更易于监控，实现产品质量安全，社会、经济和生态效益良好的目标。

河蟹标准化健康养殖既能把住产品质量关，又能节约资源，降低生产成本，形成名副其实的资源节约型、环境友好型和质量安全型产业，从而实现河蟹产业生产规范化、经营品牌化，促进河蟹产

业健康持续发展。因此，河蟹标准化健康养殖是推进河蟹养殖业由传统养殖方式向现代渔业发展方式转变的必由之路。

本书在编写过程中得到湖北省河蟹产业技术体系专家组、湖北省河蟹产业技术体系协作单位、武汉中博水产生物技术有限公司的大力支持，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，疏漏与不足之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

2016年1月

目 录

第一章 我国河蟹养殖现状 / 1

- | | |
|---------------------|---|
| 第一节 河蟹养殖的发展历程 | 1 |
| 第二节 河蟹养殖现状 | 4 |

第二章 河蟹养殖业中存在的问题与解决建议 / 7

- | | |
|-----------------------|----|
| 第一节 河蟹养殖业中存在的问题 | 7 |
| 第二节 解决问题的建议 | 11 |

第三章 河蟹标准化养殖的必要性 / 15

- | | |
|---------------------|----|
| 第一节 食品质量安全的需要 | 15 |
| 第二节 产业发展的需要 | 15 |
| 第三节 农民增收的需要 | 17 |
| 第四节 地方经济发展的需要 | 17 |
| 第五节 产业结构调整的需要 | 18 |
| 第六节 种质资源保护的需要 | 18 |
| 第七节 多元化生产的需要 | 19 |
| 第八节 市场开拓的需要 | 19 |

第四章 河蟹产业的前景 / 20

- | | |
|---------------------|----|
| 第一节 河蟹产业的市场趋势 | 20 |
| 第二节 河蟹产业的发展途径 | 22 |
| 第三节 前景展望 | 25 |

第五章 河蟹养殖池塘选址与建造 / 27

- | | |
|----------------|----|
| 第一节 选址要求 | 27 |
| 第二节 设计要求 | 29 |

第六章 河蟹标准化健康养殖技术 / 33

第一节	河蟹的生物学特性	33
第二节	河蟹的摄食与饲料	45
第三节	天然饵料的培育	49
第四节	河蟹苗种培育池建设	81
第五节	仔蟹的培育	83
第六节	一龄蟹种培育	94
第七节	河蟹的池塘标准化养殖技术	103
第八节	河蟹的大湖放养技术	143
第九节	河蟹的围栏养殖技术	151
第十节	河蟹的稻田养殖	159

第七章 河蟹标准化健康养殖的质量管理 / 167

第一节	加强河蟹质量管理的意义和措施	167
第二节	河蟹安全生产的环境要求	170
第三节	河蟹安全生产的饲料要求	172
第四节	河蟹安全生产的种苗要求	173
第五节	河蟹安全生产的用药要求	174
第六节	河蟹安全生产的其他要求	177
第七节	河蟹池塘标准化养殖质量安全全程控制 HACCP 管理技术体系	178
第八节	河蟹湖泊围栏养殖质量安全全程控制 HACCP 管理技术体系	206

第八章 河蟹疾病防治 / 230

第一节	发病原因	230
第二节	预防措施	231
第三节	河蟹疾病的诊断方法	235
第四节	河蟹病害的防治	240

第九章 河蟹的捕捞、暂养与运输 / 261

第一节 河蟹的捕捞	261
第二节 河蟹的暂养	267
第三节 河蟹的运输	272

参考文献 / 277

● 第九章 河蟹的捕捞、暂养与运输的发展历程

一、养殖技术不断进步

我国河蟹养殖始于 20 世纪 60 年代后期及 70 年代初开始发展，当时养殖水平相当低下，对周边、外海和本海而言等大市面进行人工放流，依靠天然资源捕捉螃蟹产品。到 80 年代中后期，河蟹数量产量开始上升，且水产品的增加，逐步发展为小批量的养殖，但这种养殖水平属于天然放流，河蟹养殖真正作为产业化发展应起步于 20 世纪 90 年代，80 年代末 90 年代初实现了河蟹种植的工厂化人工育苗技术，使得河蟹养殖形成产业化。

从 20 世纪 90 年代以来，我国河蟹养殖经历了三个阶段，目前也进入第四阶段。

第一阶段为“大规模”阶段，此阶段为 20 世纪 90 年代，主要是由于需求量增长需求，解决“吃蟹难”问题，此阶段通过高密度投种，当年早熟蟹苗放小规格商品蟹，人工粗略饲养等河蟹养殖产业链的技术不足，单产水平不断提高，养殖规模不断扩大，养殖户大面积提高，正如李农夫理解了“吃蟹难”问题，但商品蟹规格普遍偏小，不能满足市场需求对螃蟹的需求。

第二阶段为“半大规模”阶段，此阶段为 2000—2005 年，在第一阶段解决了“吃蟹难”而问题的基础上，为了满足不同消费层次对高品质不同规格的需求，养殖户总结第一阶段养殖经验，提高养殖水平，通过不断吸取经验，养殖环境生物修复等新的养殖技术，使蟹养殖水平提高，生产规模明显增大，大规格商品蟹得到较大提升。