

无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害河蟹 标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

戈贤平 主编

潘洪强 编著

 中国农业出版社

无公害农产品标准化生产技术丛书



无公害河蟹

标准化生产

封面设计 陈 英

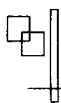
ISBN 7-109-10376-5



9 787109 103764 >

定价：8.40 元

11621



无公害农产品标准化生产技术丛书

无公害 河蟹标准化生产

农业部市场与经济信息司 组编

戈贤平 主编

潘洪强 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

无公害河蟹标准化生产 / 戈贤平主编; 农业部市场与经济信息司组编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 1

(无公害农产品标准化生产技术丛书)

ISBN 7-109-10376-5

I. 无... II. ①戈...②农... III. 养蟹—淡水养殖—无污染技术—标准化 IV. S966.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 155925 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 林珠英 张志

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6 插页: 2

字数: 123 千字

定价: 8.40 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



内 容 提 要

本书严格依据国家和地方颁布的农产品标准化生产管理办法，及各标准化生产基地的实际生产模式，详细介绍了河蟹的无公害标准化生产技术。全书共分 6 章，分别介绍了河蟹的生态习性和种苗选择；无公害标准化生产的环境卫生管理；无公害饲料的选择与配制；无公害成蟹养殖与科学管理；疾病防控及安全用药；科学的捕捞、暂养及加工技术。

本书内容实用，可操作性强，适合从事河蟹无公害标准化生产的养殖基地、养殖户、技术人员及管理人员阅读。

《无公害农产品标准化生产技术丛书》

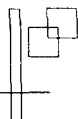
编写委员会

主 任：牛 盾

副主任：张玉香 傅玉祥 张延秋
徐肖君

委 员：周云龙 董洪岩 薛志红
傅润亭 王 健 王金洛
胡 宏 方晓华 李承昱
陈永红

序



党的十六届五中全会通过的“十一五”规划建议明确提出，要“加快农业标准化”，并将这项工作作为推进现代农业建设和建设社会主义新农村的一项重要措施。农业标准化，是现代农业的重要标志。没有农业的标准化，就没有农业的现代化。国内外农业发展实践充分表明，推进农业标准化，是进一步深化农业结构调整，提升农业综合生产能力，发展高产、优质、高效、生态、安全农业的重要基石，是农业资源保护、农业投入品规范使用、农产品质量安全管理、农业技术推广应用和农村经济组织改造的重要结合点，是保障农产品消费安全、提高农业产业竞争力的关键。

经国务院批准，农业部于2001年开始启动实施了旨在全面提高我国农产品质量安全水平的“无公害食品行动计划”，并把标准化作为推进这项工作的切入点和重要抓手。近几年来，全国上下都在大力推行无公害农产品的标准化生产。截止目前，农业部已发布318项无公害农产品标准，并已建设各类农业标准化示范区539个，各省建立的示范区达3000多个。从2006年开始，农业部还将以国家级农业标准化示范县（农场）的创建为突破口，大力发展无公害农产品，全面推进农业标准化。

推进无公害农产品标准化，很关键的一个环节就是使广大农业生产经营者懂得什么是无公害农产品的标准，怎样按

标准化生产无公害的农产品。这套丛书面向广大农民以及农业系统的管理和技术人员，以图文并茂的形式，详细介绍了无公害农产品的标准化生产技术，具有很强的实用性和可操作性。希望这套丛书的出版，在指导农业生产经营者进行无公害农产品生产、提高种植和养殖水平、增加生产经营效益以及保障农产品消费安全、促进农业产业结构调整 and 推进现代农业建设方面能够发挥积极的促进作用。

农业部副部长

牛伯

2005 年 12 月

前 言



河蟹是我国的传统美食，国内外需求旺盛，是我国优势水产品之一。我国淡水水域面广量大，江河、湖泊、水库和池塘星罗棋布，为河蟹养殖提供了良好的生态环境，充分利用湖泊、滩涂、鱼池和稻田发展养蟹业已成为调整农业产业结构的一项重要举措，也成为广大农民脱贫致富的一条有效之路。从 20 世纪 50 年代开始，我国河蟹养殖业的发展大体经历了天放天养阶段、人放天养阶段、人繁蟹苗和人工捕捞天然蟹苗种放养阶段、精养半精养以及当年繁苗当年养成蟹阶段。在 20 世纪 80 年代中期，随着对江河天然大规格蟹种的开发，中小型湖泊养蟹和湖泊围栏养蟹、滩涂养蟹、河塘养蟹、水库养蟹以及稻田养蟹等多种形式的养殖河蟹已经全面展开。在养殖河蟹全面展开之际，围绕如何坚持养殖无公害河蟹，实现标准化生产，不断提高河蟹产品质量、规格和产量，发展高效的河蟹养殖业的热潮正在全国兴起。近年来，河蟹养殖已发展到一个复合生态系统——生态蟹业。实践证明，走大规格优质河蟹生态养殖之路，养殖无公害河蟹已成为河蟹养殖的发展方向。无公害河蟹养殖既能保持较高的养蟹生产力，又能将自然资源合理而充分地利用，而且能适应生态规律，保持良性的生态平衡，进而使我国的养蟹业

得到更全面、更健康地发展。

根据目前我国水产品卫生质量要求和无公害水产品认证的现状，对水产品生产的产地环境、生产过程、生产资料的使用和最终产品的质量，采用认证管理的形式，从源头全过程控制水产品质量，其目的是保护消费者利益，并为河蟹养殖业的良性持续发展和水产品质量的提高及保障消费者的身体健康发挥了积极作用。因此，大力发展无公害蟹业，对减轻环境污染、保护自然生态环境、促进蟹业可持续发展，提高河蟹在国际市场的竞争力、开辟新的贸易渠道和市场，均具有重要意义。从国际和国内的两大市场分析，实施无公害河蟹养殖具有十分美好的前景。

本书概述了无公害河蟹养殖的品种介绍、场地环境管理、饲料选择、饲养管理、疾病防控、安全用药、加工储运等技术，并附有无公害河蟹养殖生产图片，内容上力求实用，语言上力求通俗、易懂，适用于广大河蟹养殖生产者和技术人员，也可供水产研究和教育人员参考使用。

本书在编写过程中，得到了《科学养鱼》杂志社胡海彦、赵永锋等编辑的帮助，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，不足之处恳请同行专家和广大读者批评指正。

编著者



图1 河蟹成蟹 (张正农供稿)



图2 河蟹大眼幼体变态
为I期仔蟹



图3 河蟹扣蟹
(张正农供稿)



图4 苦 草



图5 金鱼藻



图6 轮叶黑藻

图7 菱 角



图8 莲



图9 螺 蛳



图 10 河蟹吃蚌
(张正农供稿)



图 11 河蟹防逃网



图 12 河蟹无公害生态
养殖基地

目 录

序 前言

第一章 品种介绍	1
一、中华绒螯蟹的生态特征	2
(一) 中华绒螯蟹的称谓与类属	2
(二) 中华绒螯蟹的主要特征	3
(三) 中华绒螯蟹的形态结构	10
二、中华绒螯蟹的生态习性	19
(一) 生活习性	19
(二) 食性	23
(三) 生长与年龄	24
(四) 生殖习性	28
三、蟹苗的选购与培育	43
(一) 选购无公害优质苗种	43
(二) 培育优质苗种	44
(三) 河蟹苗种的纯杂与质量鉴别	48
第二章 养殖基地环境卫生管理	52
一、无公害河蟹产地环境要求	52
(一) 四周环境	52
(二) 水质要求	52

(三) 底质要求	53
二、无公害河蟹水质生态要求	54
(一) 透明度	54
(二) 酸碱度	54
(三) 溶解氧	55
(四) 氨态氮	56
(五) 钙和磷	56
第三章 无公害饲料的选择与配制	58
一、河蟹对饲料的营养需求	58
(一) 蛋白质	58
(二) 脂肪	59
(三) 碳水化合物	60
(四) 无机盐类	60
(五) 维生素	61
二、无公害河蟹饲料的种类	62
(一) 天然饲料	62
(二) 人工饲料	66
(三) 配合饲料	66
三、饲料的营养成分	67
(一) 植物性饲料	67
(二) 动物性饲料	70
四、人工配合饲料配制与配方	81
(一) 河蟹饲料添加剂	82
(二) 几种人工配合饲料配方	83
第四章 无公害成蟹养殖与科学管理	86
一、养殖池条件与设施	86
(一) 养蟹池选择与修建	86

(二) 放扣蟹前的准备	86
(三) 扣蟹放养	87
二、饲养管理	87
(一) 饲料种类	87
(二) 投饵方法	87
(三) 水质管理	88
三、成蟹养殖的主要类型	89
(一) 湖泊养蟹	89
(二) 池塘养蟹	100
(三) 稻田养蟹	115
(四) 滩涂养殖	122
(五) 蟹与虾、鱼套养	125
第五章 疾病防控及安全用药	132
一、河蟹疾病的发生原因	132
二、细菌、真菌性疾病的防治	134
(一) 细菌性疾病	134
(二) 真菌性疾病	137
三、常见的生物敌害防治	139
(一) 幼体培育阶段常见的生物敌害	139
(二) 蟹苗至成蟹阶段的常见敌害	142
四、河蟹的其他疾病	146
(一) 藻类对河蟹的不利影响	146
(二) 丝藻附着病	149
(三) 河蟹的敌害动物	151
(四) 其他疾病	153
五、蟹病用药与药量计算	160
(一) 蟹病用药原则	160