

# 小龙虾 养殖技术

● 姚志刚 编著



金盾出版社

# 小龙虾养殖技术

姚志刚 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书由湖北省荆门市水产局资深专家精心编著,内容包括:小龙虾的营养价值与市场前景,小龙虾的生物学特性,小龙虾的繁殖,小龙虾的苗种培育,小龙虾的池塘养殖、稻田养殖及其他养殖方式,小龙虾的暂养与运输,小龙虾的疾病防治等。内容通俗易懂,技术先进实用,适于广大小龙虾养殖专业户和稻田养虾户阅读。

### 图书在版编目(CIP)数据

小龙虾养殖技术/姚志刚编著. —北京:金盾出版社, 2007.9

ISBN 978-7-5082-4663-5

I. 小… II. 姚… III. 龙虾科—淡水养殖 IV. S966.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 124220 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京兴华印刷厂

装订:双峰装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.875 彩页:4 字数:78 千字

2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—20000 册 定价:6.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



小龙虾

雌性小龙虾(左)和  
雄性小龙虾(右)



抱卵虾



小龙虾的天然洞穴



小龙虾的人工洞穴



苦草



金鱼藻



水花生



凤眼莲



石棉瓦防逃设施

塑料网片防逃设施



保护堤岸的防逃设施

虾池中养鱼网箱的设置



稻田捕捞小龙虾

大水面捕捞小龙虾





晾晒地笼网

地笼网中小龙虾的采收



患病的小龙虾



水鸟摄食小龙虾



小龙虾销售时的  
分级处理(1)

小龙虾销售时的  
分级处理(2)



## 前 言

小龙虾是广泛分布于我国各淡水水域的水生动物,前几年在广大农村作为一种有害生物被大肆捕杀。近几年,它的营养价值逐渐被认识,市场逐渐被开发,很快成为人们餐桌上的美味佳肴。国内市场消费的火爆和国际市场需求的增加,大大激发了人们养殖小龙虾的热情。

为了满足人们对小龙虾养殖技术的渴求,笔者在多年亲身实践的基础上撰写了《小龙虾养殖技术》一书。本书主要面向广大的小龙虾养殖专业户和农村稻田养虾户,所写内容力求通俗易懂,精简实用。

本书在编写过程中,得到了中国水产研究院长江水产研究所刘少平研究员的指导和帮助,也参阅了一些学者的著述和资料,在此表示衷心的感谢。

由于笔者水平有限,书中错误之处在所难免,恳请广大读者谅解,并给予批评指正。

编著者

2007年7月

**金盾版图书,科学实用,  
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

无公害水产品高效生产技术	8.50元	黄姑鱼养殖技术	10.00元
淡水养鱼高产新技术 (第二版)	17.50元	鳊鱼养殖技术	9.50元
淡水养鱼高产新技术 (第二次修订版)	19.00元	海马养殖技术	6.00元
淡水养殖500问	19.50元	银鱼移植与捕捞技术	2.50元
淡水养殖鱼类疾病防治	15.00元	鲢形目良种鱼养殖技术	7.00元
池塘养鱼高产技术(修 订本)	3.20元	鱼病防治技术(修订版)	7.00元
池塘鱼虾高产养殖技术	5.50元	黄鳝高效益养殖技术	4.00元
池塘养鱼新技术	16.00元	黄鳝高效益养殖技术(修 订版)	5.00元
池塘养鱼实用技术	6.00元	黄鳝实用养殖技术	5.50元
池塘养鱼与鱼病防治	4.50元	农家养黄鳝100问	3.50元
盐碱地区养鱼技术	12.00元	泥鳅养殖技术(修订版)	3.00元
流水养鱼技术	5.00元	长薄鳅泥鳅实用养殖 技术	6.00元
稻田养鱼虾蟹蛙贝技术	8.50元	农家高效养泥鳅	4.00元
网箱养鱼与围栏养鱼	7.00元	革胡子鲶养殖技术	4.00元
海水网箱养鱼	9.00元	淡水白鲢养殖技术	3.30元
海洋贝类养殖新技术	11.00元	罗非鱼养殖技术	3.20元
海水种养技术500问	20.00元	鲈鱼养殖技术	4.00元
海蜇增养殖技术	6.50元	鳊鱼养殖技术	4.00元
海参海胆增养殖技术	10.00元	鳊鱼实用养殖技术	3.00元
大黄鱼养殖技术	8.50元	虹鳟鱼养殖实用技术	4.50元
牙鲆养殖技术	9.00元	黄颡鱼实用养殖技术	5.50元
		乌鳢实用养殖技术	5.50元
		长吻鮠实用养殖技术	4.50元

团头鲂实用养殖技术	7.00 元	淡水虾繁育与养殖技术	6.00 元
良种鲫鱼养殖技术	8.50 元	淡水虾实用养殖技术	5.50 元
异育银鲫实用养殖技术	6.00 元	海淡水池塘综合养殖技	
塘虱鱼养殖技术	8.00 元	术	5.50 元
河豚养殖与利用	8.00 元	南美白对虾养殖技术	6.00 元
斑点叉尾鲷实用养殖技术	6.00 元	金鱼锦鲤热带鱼(第二	
鲟鱼实用养殖技术	7.50 元	版)	11.00 元
河蟹养殖技术	3.20 元	金鱼(修订版)	8.50 元
河蟹养殖实用技术	4.00 元	金鱼养殖技术问答	5.00 元
河蟹科学养殖技术	9.00 元	中国金鱼	14.00 元
河蟹增养殖技术	12.50 元	中国金鱼(修订版)	20.00 元
养蟹新技术	9.00 元	中国金鱼的养殖与选育	11.00 元
养鳖技术	2.40 元	热带鱼	3.50 元
水产品暂养与活体运输		热带鱼养殖与观赏	7.00 元
技术	5.50 元	热带观赏鱼养殖与鉴赏	46.00 元
养龟技术	6.00 元	观赏鱼养殖 500 问	24.00 元
工厂化健康养鳖技术	8.50 元	龙鱼养殖与鉴赏	6.00 元
养龟技术问答	6.00 元	观赏水草与水草造景	38.00 元
节约型养鳖新技术	5.00 元	七彩神仙鱼养殖与鉴赏	9.50 元
人工养鳄技术	6.00 元	绿毛龟养殖	2.90 元
鳗鱼养殖技术问答	7.00 元	牛蛙养殖技术	2.50 元
鳗鳖虾养殖技术	3.20 元	牛蛙养殖技术(修订版)	5.00 元
鳗鳖虾高效益养殖技术	9.50 元	美国青蛙养殖技术	4.50 元
淡水珍珠培育技术	5.50 元	林蛙养殖技术	3.50 元
人工育珠技术	10.00 元	棘胸蛙养殖技术	7.50 元
缙蛭养殖技术	5.50 元	科学养蛙技术问答	4.50 元
牡蛎养殖技术	6.50 元	蟾蜍养殖与利用	3.50 元
福寿螺实用养殖技术	4.00 元	食用蜗牛养殖技术(第	
水蛭养殖技术	4.50 元	二版)	4.50 元
中国对虾养殖新技术	4.50 元	食用蜗牛养殖及加工技	

木	7.00 元	经济权益	9.00 元
白玉蜗牛养殖与加工	3.50 元	城郊农村如何办好农民	
蚯蚓养殖技术	4.50 元	专业合作经济组织	8.50 元
经济蛇类的养殖与利用	7.50 元	城郊农村如何办好集体	
养蛇技术	3.00 元	企业和民营企业	8.50 元
人工养蝎技术	4.50 元	城郊农村如何搞好农产	
蜈蚣养殖技术	4.00 元	品贸易	6.50 元
药用地鳖虫养殖(修订版)	4.00 元	城郊农村如何搞好小城	
黄粉虫养殖与利用	3.00 元	镇建设	8.00 元
黄粉虫养殖与利用(修订版)	4.50 元	城郊农村如何发展畜禽	
药用昆虫养殖	6.00 元	养殖业	12.00 元
药用动物养殖与加工	12.00 元	城郊农村如何发展果业	7.50 元
药用动物原色图谱及		城郊农村如何发展观光	
养殖技术	53.00 元	农业	8.50 元
农家科学致富 400 法		农作制度创新的探索与	
(第二次修订版)	19.00 元	实践论文集	30.00 元
科学养殖致富 100 例	9.00 元	农产品深加工技术 2000	
农民进城务工指导教材	5.50 元	例——专利信息精选	
城郊农村如何搞好人民		(上册)	10.00 元
调解	7.50 元	农产品深加工技术 2000	
城郊村干部如何当好新		例——专利信息精选	
农村建设带头人	8.00 元	(中册)	14.00 元
城郊农村如何维护农民		肉类初加工及保鲜技术	11.50 元
		腌腊肉制品加工	9.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书或音像制品,均可享受 9 折优惠;购书 30 元(按打折后实款计算)以上的免收邮挂费,购书不足 30 元的按邮局资费标准收取 3 元挂号费,邮寄费由我社承担。邮购地址:北京市丰台区晓月中路 29 号,邮政编码:100072,联系人:金友,电话:(010)83210681、83210682、83219215、83219217(传真)。

# 目 录

第一章 概述	(1)
一、小龙虾的营养价值	(2)
二、小龙虾的市场前景	(3)
第二章 小龙虾的生物学特性	(6)
一、形态特征	(6)
二、栖息习性	(7)
三、生活习性	(7)
四、生长习性	(9)
第三章 小龙虾的繁殖	(10)
一、小龙虾的生理学特征	(10)
(一)雌、雄鉴别	(10)
(二)性腺发育	(10)
二、小龙虾的天然繁殖	(11)
(一)交配	(11)
(二)产卵	(11)
(三)幼体发育	(12)
三、小龙虾的人工繁殖	(13)
(一)繁殖前的准备	(13)
(二)亲本选择	(15)
(三)亲本培育期的管理	(16)
(四)产卵和孵化	(18)
第四章 小龙虾苗种的培育	(19)
一、培育池的选择	(19)
(一)水泥池	(19)
(二)土池	(20)

(三)沟渠 .....	(20)
二、培育前的准备 .....	(20)
(一)消毒 .....	(20)
(二)培肥水质 .....	(21)
(三)改良环境 .....	(21)
(四)选择优质水源 .....	(21)
三、幼虾放养 .....	(22)
四、日常管理 .....	(22)
(一)施肥 .....	(23)
(二)投喂 .....	(23)
(三)水质调节 .....	(24)
(四)巡塘 .....	(24)
(五)捕捞 .....	(25)
<b>第五章 小龙虾的池塘养殖 .....</b>	<b>(26)</b>
一、养殖池塘的准备 .....	(26)
(一)池塘条件 .....	(26)
(二)水源条件 .....	(26)
(三)池塘清整与消毒 .....	(27)
(四)防逃设施的建造 .....	(28)
(五)搭建活动平台 .....	(29)
(六)移栽水草 .....	(30)
(七)培肥水质 .....	(33)
二、小龙虾苗种的放养 .....	(34)
(一)几种放养模式 .....	(34)
(二)苗种选择 .....	(36)
(三)苗种投放方法 .....	(36)
三、池塘管理 .....	(37)

(一)鱼类套养 .....	(37)
(二)水质管理 .....	(38)
(三)投喂 .....	(40)
(四)日常管理 .....	(42)
(五)捕捞 .....	(42)
<b>第六章 小龙虾的稻田养殖 .....</b>	<b>(44)</b>
<b>一、养虾稻田的改造 .....</b>	<b>(44)</b>
(一)稻田的选择 .....	(44)
(二)田间工程 .....	(45)
<b>二、养殖模式 .....</b>	<b>(47)</b>
(一)稻虾连作模式 .....	(47)
(二)稻虾共生模式 .....	(53)
<b>第七章 小龙虾的其他养殖方式 .....</b>	<b>(57)</b>
<b>一、大水面增殖 .....</b>	<b>(57)</b>
<b>二、软壳小龙虾的养殖 .....</b>	<b>(58)</b>
(一)软壳小龙虾的特点 .....	(58)
(二)软壳小龙虾的生产方式 .....	(59)
(三)软壳小龙虾的生产技术 .....	(59)
(四)软壳小龙虾的加工、保存与保鲜 .....	(60)
<b>第八章 小龙虾的暂养与运输 .....</b>	<b>(61)</b>
<b>一、小龙虾的暂养 .....</b>	<b>(61)</b>
(一)网箱暂养 .....	(61)
(二)土池暂养 .....	(62)
(三)水泥池暂养 .....	(62)
<b>二、小龙虾的运输 .....</b>	<b>(63)</b>
(一)运输前的准备 .....	(63)
(二)运输方式 .....	(63)



第九章 小龙虾的疾病防治	(67)
一、致病因素	(67)
(一)过厚的淤泥	(67)
(二)突变的水温	(68)
(三)外界带入的病菌	(68)
(四)质量差的饵料	(68)
二、疾病预防	(68)
(一)药物预防	(69)
(二)非药物预防	(70)
三、疾病的治疗	(71)
(一)疾病的诊断	(71)
(二)常见疾病的防治	(71)
四、灾害防范	(76)
(一)中毒	(76)
(二)鱼害	(77)
(三)鸟害	(77)
(四)其他敌害	(77)
(五)小龙虾对养殖生产危害的防范	(77)
附录一 无公害食品 淡水养殖用水水质(NY 5051—2001)	(79)
附录二 无公害食品 渔用药物使用准则(NY 5071—2002)	(85)
附录三 无公害食品 渔用配合饲料安全限量(NY 5071—2002)	(97)
附录四 无公害食品 水产品中渔药残留限量(NY 5070—2002)	(103)
参考文献	(109)