

其他成果证明材料 3——成果登记证与编书（部分）



科学技术成果 证书

经审查核实名优鱼无公害养殖关键技术推广
被确认为重庆市科学技术成果，特发此证。

完成单位：西南大学

主要完成人：唐洪玉、郑永华、张雪萍、丁吉林、舒望

发证机关：北碚区科学技术委员会

发证日期：2012年12月19日

登记号：北碚科成字 2012Y003

科学技术成果 证书

经审查核实嘉陵江名优鱼类规模化繁育及高效养殖产业化开发
被确认为重庆市科学技术成果，特发此证。

完成单位：重庆市东平水产养殖有限公司

主要完成人：唐洪玉、李永久、

发证机关：北碚区科学技术委员会

发证日期：2012年12月19日

登记号：北碚科成字 2012Y007

科学技术成果 证书

经审查核实 重庆市水产科技专家大院和科普基地建设
被确认为重庆市科学技术成果，特发此证。

完成单位：西南大学

主要完成人：唐洪玉、郑永华、李芹、张德刚、侯江
池向辉、李永久、童立万、胡文达、高进

发证机关：重庆市北碚区科学技术委员会

发证日期：2014年12月4日

登记号：北碚科成字2014Y038



重庆市移民局移民培训项目

三峡移民农业实用技术丛书

池塘 生态养殖技术

编著 唐洪玉 郑永华



目录

一 养殖场场址的选择与建设 1

池塘养殖的基本流程	1
场址的选择	3
池塘的建设	6

二 主要养殖品种 22

三 几种生态养殖模式 37

箱池式	37
多品种立体养殖法	39
渔农综合经营型	41
渔牧综合经营型	42
渔、农、牧综合经营型	44
农庄式立体种养生态系统	45
使用微生物制剂养殖法	46

四 日常饲养管理 47

池塘管理的基本要求	47
池塘日常饲养管理要点	48

五 常见鱼病防治 54

水产动物疾病的预防	54
常见鱼病防治	57

三峡移民农业实用技术丛书

池塘生态养殖技术

CHITANGSHENGTAIYANGZHISHU

作者介绍

唐洪玉，西南大学副教授，硕士生导师，中国水产学会会员，重庆市市级科技特派员。

电话：(023) 68371341
邮箱：thy1970@163.com

豇豆菜豆安全高效栽培技术
瓜类蔬菜栽培技术
茎叶蔬菜安全高效栽培技术
茄果类蔬菜栽培技术
榨菜种植和粗加工
池塘生态养殖技术
中蜂养殖技术
食用菌栽培技术
栽桑养蚕技术
柑橘园管理技术

生态养猪技术
肉兔高效养殖技术
肉牛育肥技术
肉山羊养殖技术
土鸡生态养殖技术
商品蛋鸡养殖技术
塑料棚搭建与综合利用
农村户用沼气池建造与维护
常用农药安全使用知识
农家乐经营管理

责任编辑：祁芙蓉 王卫方
装帧设计：华审视觉

ISBN 978-7-80223-586-1



9 787802 235861 >

定价：200.00元（全20册）

(O-3244.01)

淡水水生生物增殖放流技术指南

厚颌鲂 增殖放流技术手册

厚颌鲂 增殖放流技术手册

张耀光 主编

厚颌鲂
增殖放流技术手册

www.sciencep.com



定价：28.00元

科学出版社

内 容 简 介

本书是公益性行业(农业)科研专项“淡水水生生物资源增殖放流及生态修复技术研究”(项目编号:200903048)的研究成果之一。其共分为6章,第一章和第二章主要介绍厚颌鲂生态环境;第三章介绍厚颌鲂生物学特征;第四章介绍厚颌鲂放流苗种繁育技术;第五章和第六章介绍厚颌鲂苗种及幼鱼放流技术和放流效果评估。

本书可供水产养殖、生态修复科学研究工作者及水产专业学生参考。

图书在版编目(CIP)数据

厚颌鲂增殖放流技术手册/张耀光主编. —北京:科学出版社,2014. 1
(淡水水生生物增殖放流技术指南)
ISBN 978-7-03-039450-7

I. ①厚… II. ①张… III. ①鲂-淡水养殖-技术手册 IV. ①S965.119-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第311481号

责任编辑:杨瑰玉/责任校对:张怡君
责任印制:高 嵘/封面设计:苏 波

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

武汉三新大泽数字出版技术有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2014年1月第一版 开本:A5(890×1240)

2014年1月第一次印刷 印张:4 1/8

字数:110 000

定价:28.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

编 者 名 单

主 编 张耀光

副主编 李 斌 郑永华

编 委 张耀光 李 斌 郑永华 唐红玉

王志坚 金 丽 刘建虎

第三章 厚颌鲂生物学特性	50
第一节 鉴别特征	50
第二节 食性	51
第三节 繁殖	51
一、繁殖年龄与时间	51
二、繁殖力与繁殖特性	52
三、卵巢及卵细胞发育	52
四、精子结构与特性	59
五、胚胎发育	63
第四节 年龄与生长	65
一、年龄	65
二、生长	66
第五节 血细胞	67
一、厚颌鲂外周血细胞显微结构	68
二、厚颌鲂外周血白细胞数量和大小	69
三、外周血细胞化学特征	71
四、厚颌鲂外周血细胞形态和细胞化学特征的组成特点	73
第四章 厚颌鲂放流苗种繁育技术	76
第一节 厚颌鲂亲鱼的采捕和蓄养	76
一、采捕渔具及渔法	76
二、厚颌鲂亲鱼暂养及管理	76

三、亲鱼驯养培育	77
四、营养调控	79
第二节 厚颌鲂亲鱼繁殖技术	79
一、人工催产	79
二、人工孵化	82
第三节 厚颌鲂放流苗种的培育	84
一、放流苗种相关定义	84
二、环境条件	85
三、培育方法	85
四、饵料	86
五、日常管理	86
第五章 厚颌鲂苗种及幼鱼放流技术	88

重庆市农村致富带头人系列教材

现代山地特色 高效农业

生态渔业产业链建设篇

李 虹◎主编



首批全国优秀出版社 |  中国农业出版社

[编者名单]

主 编
副主编

李 虹 (重庆市水产技术推广总站)

薛 洋 (重庆市水产技术推广总站)

翟旭亮 (重庆市水产技术推广总站)

参 编

(按姓氏笔画排序)

刁晓明 (西南大学水产学院)

卢 桦 (市水产技术推广总站)

匡刚桥 (西南大学水产学院)

朱成科 (西南大学水产学院)

刘 丹 (重庆市水产技术推广总站)

李 云 (西南大学水产学院)

杨 亚 (巫溪县畜牧水产养殖服务中心)

吴荣华 (西南大学水产学院)

吴晓清 (重庆市水产技术推广总站)

沈子伟 (中国水产科学研究院长江水产研究所)

张宇昊 (西南大学食品科学学院)

陈铁娇 (重庆市水产技术推广总站)

林仕梅 (西南大学水产学院)

罗 莉 (西南大学水产学院)

周春龙 (重庆市水产技术推广总站)

袁建明 (重庆市水产技术推广总站)

徐 凤 (重庆市水产技术推广总站)

唐洪玉 (西南大学水产学院)

梅会清 (重庆市水产技术推广总站)

鲍洪波 (重庆市水产技术推广总站)

廖浩宇 (重庆市水产技术推广总站)



PREFACE

前言

重庆市地处长江上游，是三峡库区重要的生态屏障，渔业资源十分丰富，为发展生态渔业提供了丰富的可开发利用的水域资源和鱼类种质资源。近年来，重庆市按照生态优先、绿色发展的理念，形成了以池塘养殖为主体，设施渔业、水库、稻田养殖为补充的四大水产养殖方式。大力推广水产绿色健康养殖技术，集成一批如池塘“一改五化”“鱼菜共生”“工程化循环水”“高位池循环水”、稻渔综合种养和大水面生态养殖等新技术。本书围绕重庆地区主要养殖品种介绍、高效生态养殖模式、名优品种养殖技术、疫病防控、加工运输、品牌建设及渔旅融合等方面展开介绍，为水产养殖从业者介绍了符合生态和健康养殖理念、适合山地特色的水产养殖技术，以期在水产养殖生产全过程和发展生态渔业全产业链提供全面、基础的理论与实践方法。

本教材由重庆市生态渔产业技术体系岗位专家及西南大学、重庆市水产技术推广总站专家共同编写，其中第一章由李虹编写，第二章第一节由刁晓明编写，第二节由刁晓明、林仕梅、罗莉、唐洪玉、朱成科共同编写，第三节由袁建明、罗莉、刁晓明共同编写，第四节由林仕梅编写，第五节由匡刚桥编写；第三章第一节和第六节由翟旭亮和薛洋共同编写，第二节和第五节由唐洪玉编写，第三节由李云编写，第四节由袁建明编写；第四章第一节、第三节、第十八节、第十九节和第二十节由林仕梅编写，第二节和第十五节由罗莉编写，第四节至第八节由唐洪玉编写，第九节、第十节、第十一节由朱成科编写，十二节、第十三节、第十四节和第十七节由袁建明编写，第十六节由刁晓明编写，第二十一节和第二十二节由匡刚桥编写；第五章由朱成科编写；第六章第一节由李云编写，第二节至第五节由张宇昊编写；第七章由薛洋编写。吴晓清、陈铁娇、吴荣华、梅会清等为本书编写提供了部分素材或校稿。全书由李虹统稿。

本书由重庆市生态渔产业技术体系创新团队组织编写，在编写过程中得到重庆

市水产技术推广总站、西南大学和国家大宗淡水鱼产业技术体系重庆综合试验站的大力支持，在此表示衷心感谢。

由于作者编写水平有限，书中不妥之处，恳请读者批评指正。

编者
2024年5月



CONTENTS

目 录

编写说明
前言

第一章	绪论	1
第二章	重庆主要水产养殖品种	2
	第一节 大宗淡水鱼	2
	第二节 名优鱼类	8
	第三节 两栖爬行类	27
	第四节 甲壳类	32
	第五节 观赏鱼	36
第三章	山地特色高效主要生态养殖模式	39
	第一节 池塘生态养殖	39
	第二节 稻渔综合种养	45
	第三节 大水面生态养殖	58
	第四节 设施渔业	64
	第五节 瘦身鱼养殖	73
	第六节 养殖尾水治理	75
第四章	名优品种养殖技术	92
	第一节 加州鲈养殖技术	92
	第二节 鳊养殖技术	98
	第三节 黄颡鱼养殖技术	106
	第四节 泥鳅养殖技术	112
	第五节 黄鳝养殖技术	120
	第六节 中华倒刺鲃养殖技术	127

第七节	厚颌鲂养殖技术	138
第八节	岩原鲤养殖技术	148
第九节	鲟养殖技术	153
第十节	虹鳟养殖技术	156
第十一节	裂腹鱼养殖技术	160
第十二节	青蛙养殖技术	164
第十三节	牛蛙养殖技术	172
第十四节	棘胸蛙养殖技术	177
第十五节	大鲵养殖技术	182
第十六节	中华鳖养殖技术	192
第十七节	小龙虾养殖技术	204
第十八节	青虾养殖技术	207
第十九节	罗氏沼虾养殖技术	211
第二十节	中华绒螯蟹养殖技术	216
第二十一节	锦鲤养殖技术	223
第二十二节	金鱼养殖技术	234
第五章	疫病防控	241
第一节	主要流行性疾病	241
第二节	常见水产药物科学使用	274
第三节	疫苗	287
第四节	微生态制剂	289
第六章	水产品运输与加工	298
第一节	水产品保活运输	298
第二节	冷冻鱼糜和鱼糜制品	306
第三节	水产罐头	309
第四节	水产加工副产物——鱼明胶加工利用	311
第五节	重庆地区水产菜肴标准化加工	312
第七章	品牌建设与渔旅融合	314
第一节	水产品品牌建设	314
第二节	渔旅融合	316
第三节	典型案例	317
附录		322