

“十二五”国家重点图书出版规划项目

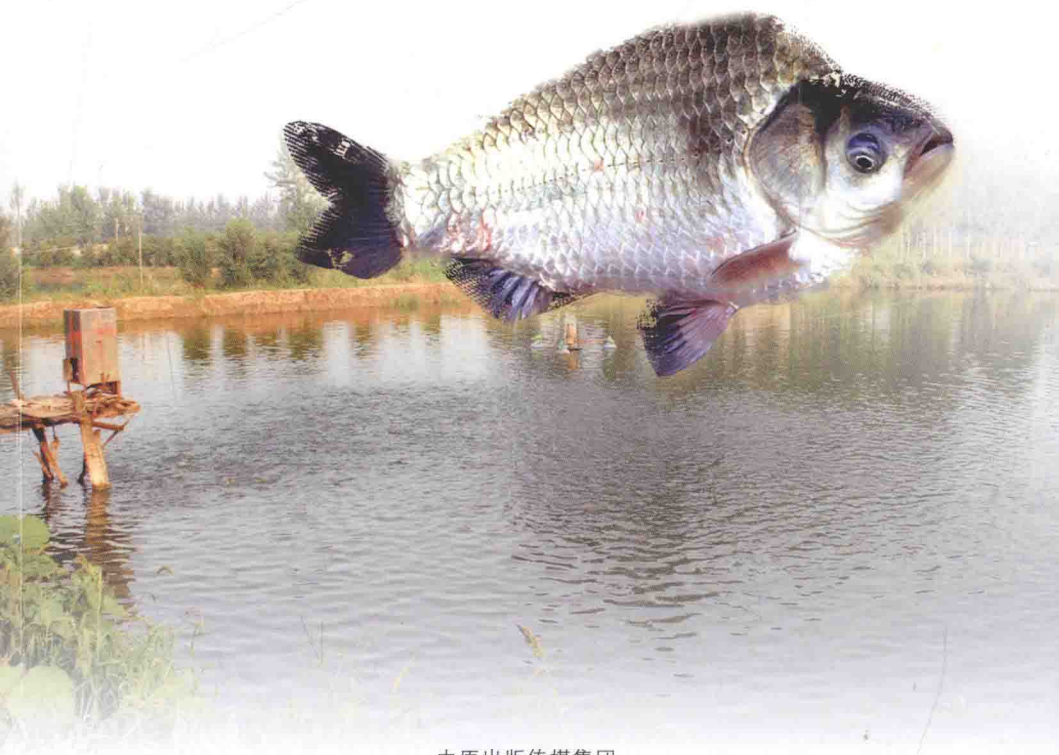
现代渔业提升工程·水产标准化健康养殖丛书

鲫鱼

JIYU BIAOZHUNHUA
JIANKANG YANGZHI JISHU

标准化健康养殖技术

冯建新 编著



中原出版传媒集团
大地传媒

中原农民出版社

现代渔业提升工程·水产标准化健康养殖丛书

鲫鱼

标准化健康养殖技术

冯建新 编著

 中原农民出版社

· 郑州 ·

图书在版编目(CIP)数据

鲫鱼标准化健康养殖技术/冯建新编著. —郑州:中原农民出版社, 2014. 12
(现代渔业提升工程·水产标准化健康养殖丛书/张西瑞主编)

ISBN 978 - 7 - 5542 - 1015 - 4

I. ①鲫… II. ①冯… III. ①鲫 - 淡水养殖 - 标准化管理 IV. ①S965. 117

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 278581 号

鲫鱼标准化健康养殖技术

冯建新 编著

出版社:中原农民出版社

地址:河南省郑州市经五路 66 号

邮编:450002

网址:<http://www.zynm.com>

电话:0371 - 65788655

发行单位:全国新华书店

传真:0371 - 65751257

承印单位:河南安泰彩印有限公司

投稿邮箱:1093999369@qq.com

交流 QQ:1093999369

邮购热线:0371 - 65724566

开本:890mm × 1240mm A5

印张:8

彩插:8

字数:228 千字

版次:2015 年 7 月第 1 版

印次:2015 年 7 月第 1 次印刷

书号:ISBN 978 - 7 - 5542 - 1015 - 4

定价:22.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换



■ 标准化养殖场



■ 标准化池塘



■ 生态水体养殖



■ 池塘水上栽培蔬菜改良水质



■ 池塘绿化



■ 淇河鲫



■ 异育鲫中科3号



■ 红白长尾鲫



■ 蓝花长尾鲫



■ 池塘增氧机



■ 池塘注排水系统



■ 投饵机



■ 养殖场发电设备



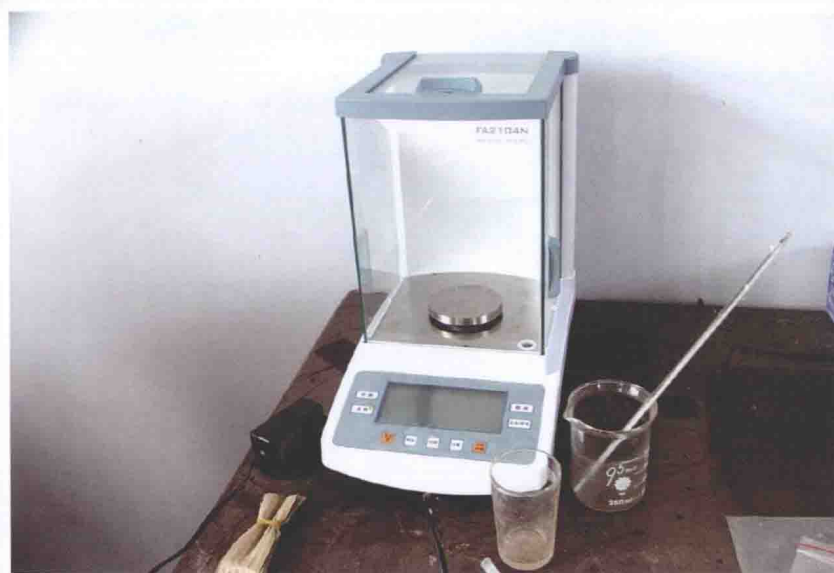
■ 养殖工具-下水裤



■ 养殖工具-转运塑料筐



■ 分析设备-pH测试仪



■ 分析设备-天平

编 委 会

顾 问	朱作言			
主 任	张西瑞			
副主任	王 飞	李治勋	武国兆	聂国兴
	高春生			
委 员	陈会克	李同国	张剑波	李学军
	孔祥会	赵道全	潘开宇	徐文彦
	冯建新	王宇锋	乔志刚	杨治国
	李国喜	刘忠虎		

本书作者

冯建新

序 言

据文字记载,我国有2 500多年的鱼类养殖历史,可谓世界之最。今天,我国已是世界上水产品生产、贸易和消费的第一大国。多年来,我国渔业生产保持着持续快速发展的势态,在国民经济中的地位日益凸显,并已成为农业和农村经济发展的重要增长点。2013年全国渔民人均纯收入13 039元,远高于农民人均收入的8 896元;全国水产品总产量为6 172万吨,连续24年位居世界首位,为城乡居民膳食提供了1/3的优质动物蛋白源。近年来,渔业产业结构不断优化,实现了生产方式由捕捞为主向养殖为主的重大转变。

2013年以来,中央连续出台了多项惠渔政策,鼓励并引导水产养殖业从传统渔业向现代渔业转型。现代渔业已成为各种新技术、新材料、新工艺密集应用的行业。渔业的规模化、集约化、标准化和产业化发展,对科技的依赖程度也在不断提高。因此,我们需要不失时机地普及水产科学知识,提高从业者素质,帮助他们吸纳和运用现代生物技术、信息技术和材料技术的新成果,发展现代渔业和精深加工业,以降低资源消耗、环境污染和生产成本,不断提高渔业的资源产出率和劳动生产率,进一步引领和支撑优质、高效、生态、安全的现代渔业发展。

河南省淡水渔业发展很快,在传统渔业的基础上,现代渔业也开始起步。面对这一可喜的新形势,有关主管部门组织专家和技术人员适时编写《现代渔业提升工程·水产标准化健康养殖丛书》,除了进一步激发渔业科技人员总结在实践中的创新经验外,无疑将对渔业从业者培训、促进行业转型发展等起到推动作用。发展现代渔业的关键是新型渔民的培养与经营主体的培育,造就产业发展的主力军。通过对基层渔业科技人员和养殖户培训,掀起广大渔业劳动者学科技、用科技的热潮,切实提高他们的从业技能,促进渔业科技成

果转化,培养有文化、懂技术、会经营、善管理的新型渔民,为现代渔业建设培育经营主体和可持续发展提供支撑能力。

丛书涵盖了淡水渔业各方面内容,包括高产池塘创建和低产池塘改造、健康养殖示范场创建、水产原良种体系建设、渔业科技推广、休闲渔业、水产品质量安全、水生生物资源养护以及苗种质量鉴别与培育技术、鱼类病害防治和渔药残留控制、养殖水体水质调控技术、饲料配制与投喂新技术、池塘生态养殖技术、池塘生态工程设施与模式构建、水产养殖病情监测预警等内容,适用于管理者和经营实践者学习参考,是新形势下渔业的科普兼专业性读物。同时,丛书特别强调保障水产品质量安全、改善水域生态环境、维护水域生态安全、提倡渔业相关的二、三产业等的协调发展,最终实现装备先进、高产优质、环境友好、渔民增收的现代渔业发展新格局。

多年来,我与河南水产科技人员共事和交流,对他们敢为人先的创造性和务实拼搏的敬业精神尤为钦佩。我期待着在全国现代渔业建设的大潮中,河南水产事业走出自己特色之路,并大有作为!

中国科学院水生生物研究所研究员

中国科学院院士



2015年1月

前 言

本书主要介绍了鲫鱼集约化健康养殖发展概况,鲫鱼苗种繁育与标准化培育技术,鲫鱼池塘建设与标准化管理技术,鲫鱼健康养殖精细化管理技术,鲫鱼饵料与营养,鲫鱼常见病防控技术等内容。

书中对无公害水产品的产地环境、国家标准、农业行业标准做了介绍,内容翔实,可操作性强,可作为中等专业学校、职业学校、广大养殖户参考用书。

编者
2014 年 12 月

第一章 鲫鱼养殖概述

- 第一节 鲫鱼的养殖现状与主要问题 / 2
- 第二节 鲫鱼的价值 / 3
- 第三节 鲫鱼的产业前景 / 4
- 第四节 鲫鱼健康养殖基本知识 / 7

第二章 鲫鱼的生物学特性与养殖品种

- 第一节 鲫鱼的生物学特性 / 14
- 第二节 鲫鱼的养殖品种 / 16

第三章 鲫鱼养殖的产地条件

- 第一节 养殖场地的必要条件 / 30
- 第二节 养殖设施一般要求 / 31

第四章 鲫鱼繁殖技术

- 第一节 鲫鱼亲鱼培育 / 35
- 第二节 鲫鱼繁殖技术 / 36
- 第三节 鲫鱼孵化技术 / 40

第五章 鲫鱼苗种培育技术

- 第一节 鱼苗、鱼种名称、特征和阶段划分 / 48
- 第二节 鲫鱼苗培育 / 49
- 第三节 鲫鱼苗质量鉴别方法 / 61
- 第四节 鲫鱼种培育技术 / 61
- 第五节 1 龄鱼种质量鉴别 / 74
- 第六节 苗种运输技术 / 74

第六章 鲫鱼成鱼饲养技术

- 第一节 鲫鱼成鱼的池塘饲养技术 / 79

- 第二节 鲫鱼网箱饲养技术 / 124
- 第三节 鲫鱼稻田饲养技术 / 137
- 第四节 鲫鱼藕田(池)饲养技术 / 143
- 第五节 各品种鲫鱼饲养技术特点 / 147

第七章 鲫鱼的病害防治技术

- 第一节 鲫鱼发病的原因 / 156
- 第二节 鲫鱼病害诊断方法 / 158
- 第三节 鲫鱼病害预防 / 162
- 第四节 鲫鱼常见病害的治疗 / 167
- 第五节 非寄生性疾病的防治 / 192
- 第六节 渔药使用注意事项 / 193

第八章 鲫鱼的营养需求与饲料

- 第一节 鲫鱼的营养需求 / 197
- 第二节 鲫鱼配合饲料营养标准 / 200

第九章 活鱼运输

- 第一节 运输前准备及运输器具 / 204
- 第二节 活鱼运输方法 / 206
- 第三节 影响运输成活率的因素 / 209

第十章 养殖场的规划与建设

- 第一节 养殖场总体规划布局 / 214
- 第二节 养殖场建设 / 215
- 第三节 养殖场的水处理设施 / 232
- 第四节 养殖场的生产设备 / 236

附录

- 养殖场实用表格 / 242