



水产生态养殖丛书

鳜鱼

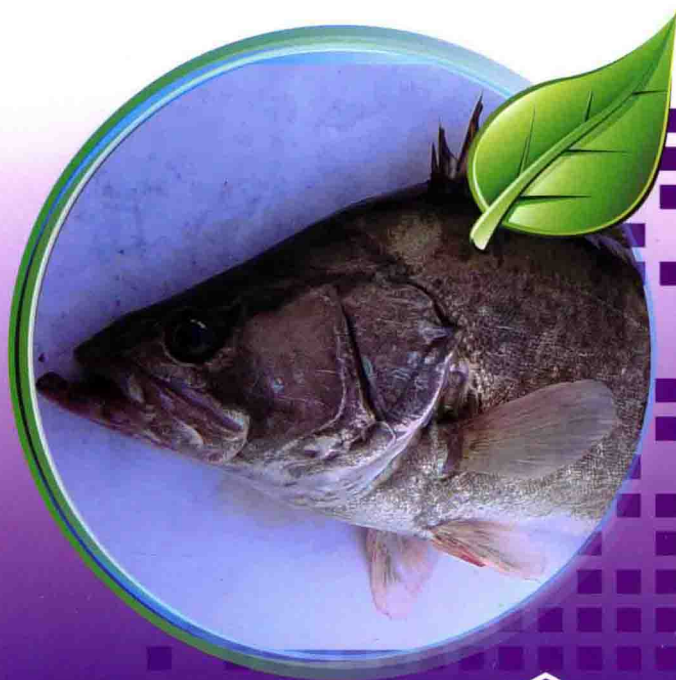
GUIYU

BIAOZHUNHUA

SHENGTAI YANGZHI JISHU

标准化生态养殖技术

占家智 羊 茜 编著



化学工业出版社



水产生态养殖丛书

鳊鱼

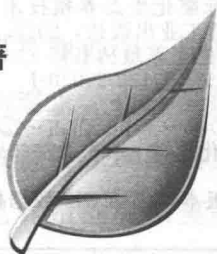
GUIYU

BIAOZHUNHUA

SHENGTAI YANGZHI JISHU

标准化生态养殖技术

占家智 羊茜 编著



化学工业出版社

·北京·

本书结合专家及专业养殖户多年养殖经验,从养殖的标准化、生态养殖等方面系统地介绍了鳊鱼的种类、分布及生物学特性,标准化生态养殖鳊鱼的问题控制及降低成本措施,饵料鱼的种类、培育及投喂,各种混养、套养及网箱养殖方法,各阶段鳊鱼运输技巧,疾病的诊断、防治及用药,其中不乏关键的养殖窍门、口诀及经验。旨在为鳊鱼养殖经营者在标准化生态养殖的基础上取得更好的经济效益。

本书从实际应用出发,方法具体,内容丰富翔实,语言简洁,通俗易懂,实用性和可操作性都很强,无论是对养鳊鱼专业户,还是对有关科研部门来说,都是一本极好的科普读物和辅助资料。

图书在版编目(CIP)数据

鳊鱼标准化生态养殖技术/占家智,羊茜编著. —北京:化学工业出版社,2015.3
(水产生态养殖丛书)
ISBN 978-7-122-23020-1

I. ①鳊… II. ①占…②羊… III. ①鳊属-淡水养殖-标准化管理 IV. ①S965.199

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 029749 号

责任编辑:李 丽

文字编辑:杨欣欣

责任校对:吴 静

装帧设计:孙远博

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 装:大厂聚鑫印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张7½ 彩插2 字数152千字

2015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:28.00 元

版权所有 违者必究

前言

PREFACE

鳊鱼是我国历代宴席上的珍肴，不但肉质细腻、味道鲜美，而且是强身健体的营养滋补佳品。由于鳊鱼终生都吃活的饵料鱼，长期以来在发展水产事业时，人们都将鳊鱼作为四大家鱼的天敌而加以杀灭，所以尽管我国食用鳊鱼的历史悠久，但是鳊鱼的人工养殖却非常滞后，直到21世纪前后才引起人们的重视。

我们在多年的水产养殖生产与科技服务中，深知广大养殖户对鳊鱼标准化生态养殖技术的渴求，也深刻体会到渔业生产中出现的各种问题对养殖效益带来的影响。尤其是一些养殖户多次向我们反映，自己养殖的鳊鱼莫名其妙地少了或者捕捞时产量非常低、成活率非常低。针对这些在鳊鱼养殖过程中出现的种种问题，我们结合自身的实践、经验、实验，以及向一些“土专家”请教，编写了《鳊鱼标准化生态养殖技术》一书，希望本书能成为广大养殖户的致富“宝典”。

本书重点介绍了鳊鱼的特性、人工繁殖、苗种培育、饵料鱼的种类与培育、池塘标准化养鳊鱼、网箱标准化养鳊鱼、池塘生态混（套）养鳊鱼、鳊鱼的运输及疾病防治等内容。本书在编写过程中，先后请教了多位专家、学者，也得到了一些同行的帮助，并参阅了他们的有关文献

资料，因此介绍的养殖技术具有技术可靠、实用性强、可操作性强的优点，在此一并表示谢意！

由于水平有限，在编写中难免会有一些不当之处，恳请读者朋友批评指正！

占家智

2015年3月



彩色斑鳊



商品鳊鱼



用于繁殖的鳊鱼亲本



产卵池



孵化槽孵化鳊鱼



孵化桶培育幼苗



孵化时要不断地刷洗筛绢



鱼卵正在孵化环境中孵化



检查鱼卵的发育进程



给孵化的鱼卵冲水



集卵箱



亲鱼担架



带卵黄囊的鳊鱼



鳊苗下池前要先试水



改良水质的专用水质改良剂



池塘的底质曝晒



活鱼是好饵料



用来喂养鳊鱼亲鱼的活泥鳅



运回的活饵料鱼苗



准备装运的鱼苗



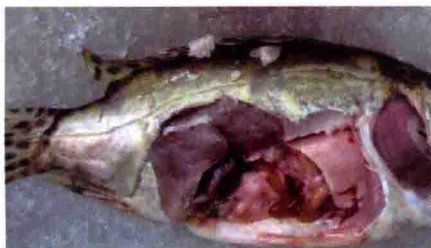
查看饵料鱼苗的孵化情况



刚孵出的鲢鱼水花



鳊鱼病毒病



鳊鱼脾肾坏死症



鳊鱼体表寄生大量虱



体表有疾病的鳊鱼

目 录 CONTENTS

第一章 鳊鱼标准化生态养殖基础

第一节 鳊鱼品种与分布	1
一、鳊鱼的分类	1
二、鳊鱼的分布	2
第二节 鳊鱼的身体结构	3
一、外部形态特征	3
二、内部结构	3
第三节 鳊鱼的生物学特性	10
一、生态习性	10
二、食性与饲料	11
三、年龄与生长	12
四、繁殖习性	13
五、对水流的趋向性	14
六、趋氧习性	14
七、对 pH 的适应性	16
第四节 鳊鱼的标准化生态养殖	16
一、鳊鱼标准化生态养殖的原则和目的	16
二、鳊鱼标准化生态养殖的问题与控制	17
三、降低鳊鱼标准化生态养殖成本的措施	19

第二章 饵料鱼的质量要求、种类及培育

第一节 饵料鱼的质量要求	21
一、饵料鱼来源	22
二、饵料鱼的安全性	22
三、适口性	23

第二节 饵料鱼的种类	23
一、鲫鱼	24
二、鲤鱼	25
三、鲢鱼	27
四、鳙鱼	28
五、草鱼	29
六、罗非鱼	30
七、鲮鱼	31
八、露斯塔野鲮	32
九、鳊鱼	33
十、长春鳊	34
十一、三角鲂	34
十二、团头鲂	35
十三、鳊鱼	36
十四、泥鳅	37
第三节 饵料鱼的培育技术	39
一、四大家鱼的培育	39
二、异育银鲫的培育	46
三、团头鲂的培育	51
四、鲮鱼的培育	56
五、罗非鱼的培育	60

第三章 鳊鱼苗种的繁育

第一节 人工繁殖	66
一、苗种繁育的关键技术	66
二、繁殖场地	67
三、孵化设备	69
四、鳊鱼亲鱼的来源与培养	74
五、鳊鱼的人工催产受精	83
第二节 鳊鱼苗种的培育	97

一、鱼苗鱼种培育的重要性	97
二、鳊鱼苗的培育	98
三、鳊鱼种的培育	107
四、鳊鱼鱼种的并塘越冬	111

第四章 池塘标准化养鳊鱼

第一节 标准化养殖鳊鱼的池塘安排	114
一、池塘条件	114
二、池塘的平整	117
三、池塘的清塘	118
第二节 鳊鱼苗种放养	123
一、苗种质量	124
二、放养规格	124
三、放养密度	124
四、放养时间	124
五、配养鱼类	125
六、鱼体消毒	125
七、鱼种放养的注意事项	126
第三节 饵料鱼的准备与投喂	126
一、鳊鱼养殖对饵料鱼的种类要求	126
二、饵料鱼的要求	127
三、饵料鱼来源	128
四、饵料鱼选择	128
五、饵料鱼消毒	129
六、饵料鱼投喂	129
七、鳊鱼食欲减退的解决措施	130
第四节 确保溶氧促进鳊鱼生长	131
一、溶解氧对鳊鱼的影响	131
二、改善池塘水体的氧气条件	134
三、增氧机的作用	136

四、增氧机使用的误区	137
五、科学使用增氧机	138
第五节 加强养殖管理	139
一、做好水质调控工作	139
二、做好病害防治工作	140
三、加强其他管理工作	141
四、捕捞	144

第五章 池塘生态混（套）养鳊鱼

第一节 池塘生态混养鳊鱼的基础	145
一、混养的优点	145
二、确定主养鱼类和配养鱼类	146
三、混养池塘条件	147
第二节 四大家鱼成鱼池套养鳊鱼	147
一、套养优点	147
二、套养池塘的条件	148
三、放养前准备	148
四、苗种放养	149
五、饵料鱼的保障	149
六、鱼种消毒	150
七、加强日常管理	150
八、影响套养鳊鱼成活率的原因及措施	151
第三节 蟹鳊生态套养	153
一、清整池塘	153
二、选择品种	154
三、鳊鱼的饵料要充足	154
四、河蟹的饵料	155
五、鱼种投放	155
六、蟹种的暂养与放养	156
七、水质管理	157

八、饲料投喂	158
九、疾病预防	158
十、捕捞	159
第四节 龙虾和鳊鱼混养	159
一、池塘条件	159
二、清整池塘	160
三、及时注水	160
四、种草养螺	160
五、防逃设施	161
六、放养苗种	162
七、饲料投喂	162
八、水质管理	163
九、其他的管理	163
第五节 中华鳖与鳊鱼生态混养	164
一、池塘条件	164
二、水系配套	164
三、防逃设施	164
四、鳖的食台和晒台	165
五、清塘消毒	165
六、种草投螺	165
七、苗种放养	165
八、合理投喂	166
九、水质调节	166
十、病害防治	167

第六章 网箱标准化养鳊鱼

第一节 网箱养殖鳊鱼的模式	168
一、大水面网箱养鳊鱼	168
二、小体积高密度网箱养鳊鱼	169
第二节 网箱标准化养鳊鱼的特点	170

一、不与农田争地	170
二、有优良的水环境	170
三、便于管理	170
四、产量高	171
五、风险大, 投入高	171
第三节 网箱的建设	171
一、网箱设置地点的选择	171
二、网箱的结构	172
三、网箱的安置	174
第四节 鳊鱼苗种的放养	175
一、放养前的准备	175
二、鱼种放养	175
第五节 科学管理	176
一、饲料投喂	176
二、巡箱观察	177
三、控制水温	177
四、控制水质	178
五、鱼体检查	178
六、网箱污物的清除	178
七、预防疾病与敌害	179
八、捕捞	180

第七章 鳊鱼的运输

第一节 运输前的准备工作	181
一、制订周密的运输计划	181
二、准备好运输工具	181
三、做好衔接工作, 缩短运输时间	182
四、做好鳊鱼运输前的处理工作	182
第二节 鱼苗、仔鱼、夏花的运输	183
一、鱼苗的运输	183

二、仔鱼的运输	186
三、夏花的运输	187
第三节 鱼种、成鱼的运输	189
一、鱼种的捕捞时间	189
二、短距离的活鱼运输	189
三、短途无水湿法运输	190
四、肩挑运输	190
五、塑料桶充气密封运输	191
六、鱼篓充氧运输	191
七、帆布箱(袋)运输	192
八、水箱充氧运输	193
九、活水船运输	194
十、麻醉运输	194
第四节 鳊鱼亲鱼的运输	196
一、亲鱼运输难点	196
二、运输原理	197
三、亲鱼的选择	197
四、长途塑料袋充氧气运输	197
五、降温运输法	198
六、运输注意事项	198

第八章 鳊鱼的疾病防治

第一节 鳊鱼疾病的治疗原则	199
一、鳊鱼疾病治疗的总体原则	199
二、鳊鱼疾病的具体治疗原则	199
第二节 鳊鱼疾病常用的给药方法	200
一、挂袋(篓)法	200
二、浴洗(浸洗)法	201
三、泼洒法	202
四、注射法	202

五、涂抹法	203
六、浸沤法	203
第三节 治疗鳊鱼疾病用药的选择	203
一、用药选择的基本原则	203
二、辨别鱼药的真假	205
三、鳊鱼的敏感药物	206
四、科学计算用药量	206
第四节 鳊鱼疾病的诊断及防治	207
一、暴发性出血性流行病	207
二、鱼类应激性出血病	209
三、鳊鱼败血病	210
四、细菌性烂鳃病	211
五、肠炎病	212
六、白皮病	213
七、肤霉病	215
八、小瓜虫病	217
九、中华鲩病	218
十、鱼虱	219
十一、锚头鲩病	220
十二、车轮虫病	222
十三、指环虫病	224

参 考 文 献