

王兴章 赵明堂 周海鸥 张积伟 李本川 著

水产养殖

三字经

周海鸥 主编



军事医学科学出版社



水产养殖三字经

王兴章 赵明堂 周海鸥 张积伟 李本川 著

周海鸥 主编

军事医学科学出版社

1996

图书在版编目(CIP)数据

水产养殖三字经/周海鹰主编,一北京:军事医学科学出版社,1996.7

ISBN 7—80121—043—3

I. 水… I. 周… II. 水产养殖-通俗读物 IV.S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 12103 号

水产养殖三字经

*

王兴章等 著

周海鹰 主编

特邀编辑:李本川 谭雪晶

*

军事医学科学出版社出版

(北京海淀区太平路 27 号 邮政编码:100850)

新华书店北京科技发行所发行

北京 714 印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:6 字数:150 千字

1996 年 7 月第 1 版 1996 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—10000 册 定价:9.00 元

ISBN 7—80121—043—3

學好水產三字經
養殖王國任馳騁

曾奎奎

一九九五年五月廿六

ABG 8/09 08

序

随着全球人口、资源、环境三大问题的日渐突出,人们正在把目光投向广阔的水域,并加快了对渔业的发展,渔业经济作为国民经济的重要组成部分,越来越引起人们的重视。近年来,我国各地纷纷掀起了发展渔业的热潮,渔业经济得到了较快发展。1995年,全国水产品产量达到2 517万吨,位居世界第一。我国水域资源丰富,发展渔业的前景十分广阔。但是目前困扰渔业发展的问题也很突出,一方面酷渔滥捕导致自然资源日益衰退,另一方面养殖规模还比较小,效益较低,巨大的资源优势还没有转化为经济优势。因此,大力发展养殖业,尤其是发展名优高效新品种养殖是渔业腾飞的主导方向。养殖业的快速高效发展依赖于产品结构的调整、科技的进步,同时更依赖于劳动者技术水平的普遍提高。

本书作者长期在基层从事渔业生产、科研和管理工作的,特别是在水产养殖生产方面具有较高的

序

理论水平和较为丰富的实践经验。他们灵活运用“三字经”这一群众喜闻乐见、通俗易懂、文学色彩较浓的表达方式,对 70 多种常见淡水养殖品种的育苗、养成技术进行了详细的、深入浅出的叙述。本书内容丰富,颇具新意,且图文并茂,语句流畅,读来脍炙人口,雅俗共赏,是一部集科学性、知识性、趣味性、新颖性于一体的水产科普读物。既可作为基层单位、养殖技术人员以及水产学校学生的培训参考书,又是青少年增长渔业知识的科普读物。

“科海无涯,学无止境”。希望该书能为广大读者朋友带来有益的启示,同时也希望作者继续刻苦钻研,不懈努力,为海洋与水产事业做出更大贡献。

张执政

1996. 4. 22

前 言

我们美丽富饶的国土上,不仅有绵延万里的海岸线,而且有烟波浩渺的大河内湾。上苍赋予了我们如此大、如此好的“丰水宝地”,使我们中华民族得以施展永无穷尽的创造力,播种、养殖出营养亿万人民的水产珍品,使我们中国人在这个世界上永远地聪慧,愈发地强健。

眼前,高科技已为水产养殖大业注入了新的生命力,使之现出勃勃生机。不过,万幸中稍有那么一点不幸,从业人员的整体科技水平不高,有些人员还缺乏水产养殖的基本科学常识,所以干起活来就有些力不从心,既影响个人,又影响集体,更影响行业的发展。为此,就需要有那么一本既科学,又通俗、又好读,看起来顺眼、读起来顺溜、用起来顺当的读物,普及科学知识、提高人民素质。

今天,赶巧碰上天时、地利又加人和,有我们几个既懂专业知识、又有实践经验、并热心于水产养殖事业、再想尝试巧妙运用祖国语言的干家子,商议商议、琢磨琢磨,就开始编写这么一本《水产养殖三字经》,经过年余,终使现在这本书得以付梓,它可以让你在朗朗上口的诵读中,既学到了经过千锤百炼的科学知

前 言

识,又可感受到祖国语言的优美韵律,再加上生动的配图,更可以让你体会到一种读书的妙趣。

此书在编写过程中得到了多位专家的支持,并代为审校了有关专业的“经文”,他们是:马绣同、王如才、王存信、汤庭耀、宋 钰、张乃禹、张起信、吴光宗、陈惠莲、林光恒、董正之、韩书文、蔡子超、廖玉麟先生(以姓氏笔划为序);中国科学院院士曾呈奎先生为本书题词;山东省海洋与水产厅张厅长专为本书作了序;本书在写作过程中,还曾得到山东省水产厅及威海市水产局的大力支持;书中的部分剪纸插图由济南“残有志美术组”提供,在此一并向他们表示最诚挚的谢意。

笔者 谨识

1996.5

内容简介

本书以“三字经”这种中国老百姓最能接受的、最通俗易懂的、最精练的语言形式,生动、全面地介绍了水产养殖技术。这些技术是我国水产科技人员和广大养殖者智慧和经验的结晶,具有很强的可操作性。书中每篇“经文”后都附有对养殖品种的注释,并配有生动的插图,与文相映成趣,使读者阅读时既可以学到实用的养殖技术,又可以学到一些科学知识,还可以享受到读书的乐趣。

全书共有“经文”99篇。

特约编辑:李本川 谭雪晶

目 录

· 海水篇 ·

鱼 类

海水养鱼	1
真鲷鱼育苗	2
黑鲷鱼养殖	4
牙鲆鱼养殖	5
大菱鲆养殖	8
石斑鱼养殖	10
鲈鱼养殖	12
鲈鱼越冬	13
尖吻鲈养殖	15
石斑鱼养殖	17
河豚鱼育苗、养殖	19
梭鱼养殖	21
六线鱼养殖	23
遮目鱼养殖	25
黑鲷育苗	27

黑鲟养殖	28
鲮鱼育苗	30
罗非鱼育苗	32
罗非鱼越冬	33
大银鱼增殖	35
鲢鱼育苗	37
中华乌塘鳢育苗	39
鬼鲇育苗	41
养海马	43

甲壳类

海水养虾	45
对虾育苗	46
亲虾越冬	47
三疣梭子蟹育苗	49
三疣梭子蟹养殖	50
青蟹养殖	52
鳖养殖	54

贝 类

养鲍	56
工厂化养鲍	57
扇贝育苗	59
扇贝海上深苗	60

扇贝养殖	61
魁蚶养殖	63
泥蚶增养殖	65
毛蚶增养殖	67
文蛤增养殖	69
牡蛎养殖	71
养贻贝	73
养缢蛏	75
凸壳肌蛤养殖	77
菲律宾蛤仔养殖	79
西施舌增养殖	81
泥螺养殖	83
育珍珠	85
中国绿螂增养殖	87
红肉河篮蛤养殖	89
乌贼人工育苗	91
鲑鱼育苗	93
海兔子增养殖	95

藻 类

海带育苗	97
海带保苗	98
海带养殖	99
盐渍海带加工	100
海带应用	101
紫菜养殖	103

裙带菜养殖.....	105
石花菜增养殖.....	107
江蓠增养殖.....	109
麒麟菜增养殖.....	111
羊栖菜增养殖.....	113

棘皮动物

海参育苗.....	115
海参增养殖.....	116
海参加工.....	117
海胆育苗.....	119
海胆增养殖.....	120

· 淡水篇 ·

鱼 类

建鲤鱼养殖.....	123
河鳗养殖.....	125
黄鲂养殖.....	127
泥鳅养殖.....	129
加州鲈育苗.....	131
加州鲈养殖.....	132
淡水白鲟育苗.....	134
淡水白鲟养殖.....	135

胭脂鱼育苗.....	137
异育银鲫养殖.....	139
斑点叉尾鲟育苗	141
斑点叉尾鲟养殖	142
中华倒刺鲃育苗	144
乌鳢养殖.....	146
大口鲶养殖.....	148
胡子鲶养殖.....	150
虹鳟鱼育苗.....	152
池沼公鱼育苗.....	154

甲壳类

罗氏沼虾养殖.....	156
河蟹育苗.....	158
河蟹扣蟹培育.....	159
河蟹养殖.....	160
稻田养河蟹.....	161

贝 类

田螺养殖.....	163
-----------	-----

环节动物

蚂蟥养殖.....	165
-----------	-----

爬行动物

甲鱼育苗.....	167
甲鱼养殖.....	168
甲鱼越冬.....	169
黄喉水龟养殖.....	171
绿毛龟人工培育.....	173



·海水养鱼·

鱼之初	在海洋	因地宜	找对象
自然生	自然长	高价值	快生长
酷采捕	资源降	少发病	食性广
难达到	需求量	牙鲆鱼	宜工厂
靠自繁	时间长	越冬	效益强
要吃鱼	人工养	黑鲷鱼	适网箱
人工养	历史长	大海中	自然养
形式多	方法广	鲈子鱼	适性广
第一种	土池养	性凶猛	易饲养
投资少	宜湾港	六线鱼	活力强
第二种	用网箱	既宜池	又宜箱
海区好	水质强	鱼饲料	讲营养
第三种	在工厂	求活鲜	忌臭脏
高科技	集约养	管理严	病勤防
法不同	果一样	讲效益	求产量
求效益	选适当	团结好	财源广
鱼品种	多而广	钱满柜	鱼满舱

• 真鲷鱼育苗 •

真鲷鱼	红加吉	刚孵出	两毫米
蓝色点	黑尾鳍	漂水面	养自给
暖温性	深水栖	开口饵	小贝蛎
喜礁石	爱沙砾	育水温	二十一
游泳快	喜群集	成活率	八或七
食甲壳	吞软体	密度养	二万七
鱼虾藻	加棘皮	两公分	喂虾糜
产卵期	不同地	换水量	随苗期
黄渤海	五到七	前廿天	三之一
怀精卵	在异体	中换量	苗后期
怀卵量	百万粒	随生长	加充气
暂养后	稍刺激	鳞形成	关键期
鱼性腺	达四期	小苗体	爱隐蔽
人催产	到时期	光照度	应放低
绒毛膜	脑垂体	食鱼虾	最注意
受精卵	清水洗	生长快	死亡低
欲孵卵	新池移	二五周	危险期
卵孵性	微充气	喜流水	应过滤
适水温	18.7	操作时	要仔细
一天后	出幼体	勤检查	严管理