

DANSHUIXIA FANYU YU YANGZHI JISHU

淡水虾 繁育与养殖技术

金盾出版社



淡水虾繁育与养殖技术



ISBN 7-5082-1104-9



9 787508 211046 >



ISBN 7-5082-1104-9

S · 525 定价: 6.00 元

淡水虾繁育与养殖技术

李继勋 编著

金盾出版社

内 容 提 要

淡水虾类生长快,营养价值高,是当前热门的水产养殖项目。本书详细地介绍了澳洲淡水龙虾、罗氏沼虾、青虾、刀额新对虾、克氏螯虾、海南沼虾、蛄蛄虾的繁育及养殖技术,简要讲述了虾类病害的防治技术。本书语言通俗,方法实用,适于水产养殖人员和有关院校师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

淡水虾繁育与养殖技术/李继勋编著. —北京:金盾出版社,2000.4

ISBN 7-5082-1104-9

I. 淡… I. 李… III. 淡水养殖:虾类养殖-技术 IV. S966.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 55011 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京 3209 工厂

黑白印刷:北京 2207 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.125 彩页:4 字数:132 千字

2000 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

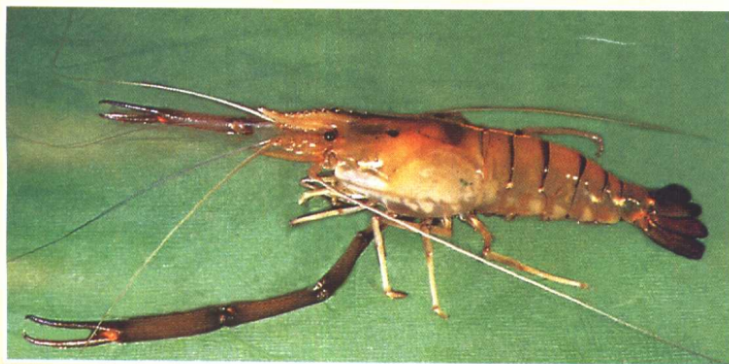
印数:1—11000 册 定价:6.00 元

(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)

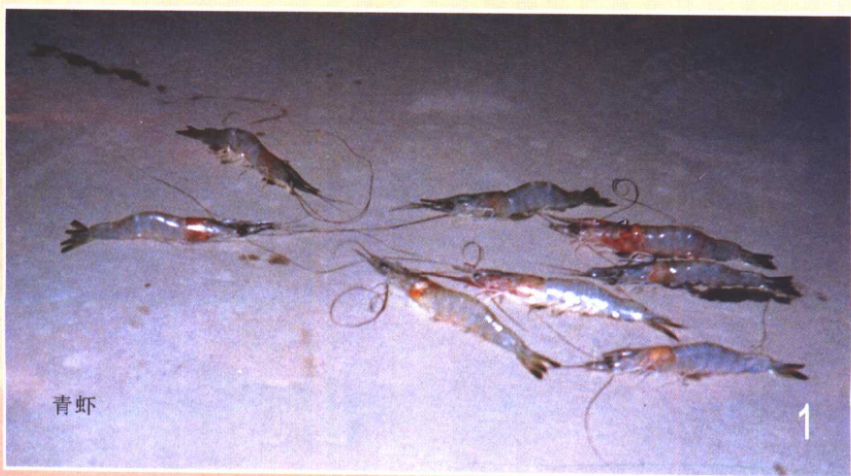
红螯螯虾



罗氏沼虾

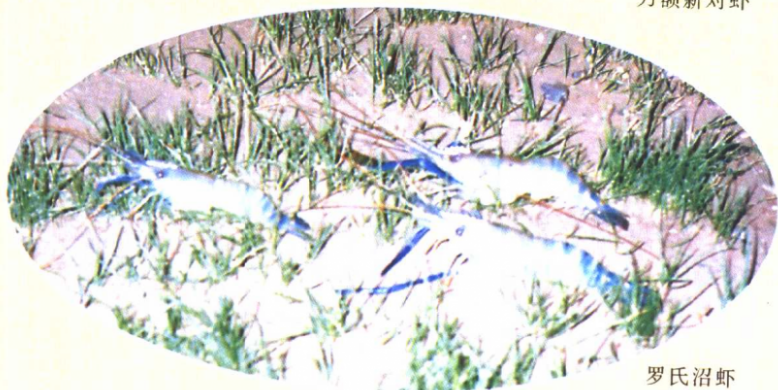


青虾





刀额新对虾



罗氏沼虾

刀额新对虾





刀额新对虾

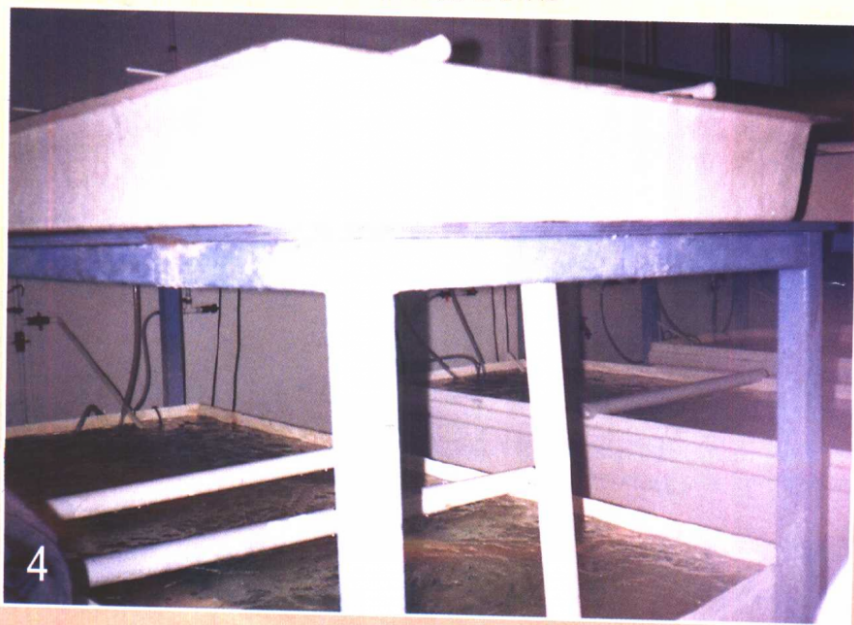
养虾用大棚式温室





养虾温室

工厂化虾苗孵化培育池



前 言

我国是一个水产养殖大国。近几年来,在改革开放政策的推动下,水产养殖业又有了长足的发展,尤其是特种水产品的养殖,更是一派日新月异的景象。作者写作本书的目的,就是为了适应水产养殖业发展新形势的需要,给从事淡水虾养殖的基层科技工作人员和养殖专业户提供一本实用可靠的参考书。

本书的大部分内容是作者亲身的实践成果,可操作性强。作者在写作中,力求避免理论上的过多叙述,减缩篇幅,也去掉了一些插图,而改用文字简述。希望本书的出版发行,对我国飞速发展的淡水虾养殖业有所贡献。

鼓舞人心的是,在 2000 年又有许多地区将开发养殖本书介绍的多种虾类,特别是澳洲淡水龙虾、刀额新对虾(基围虾)等品种。本书的内容,可以在应用中进行灵活的组合,共性的技术可以通用,并通过应用加以创新和发展。

在本书写作过程中,得到了北京市科委、北京市水产局、北京市水产科学研究所等有关领导和专家的大力支持和协助,在此一并表示诚挚的感谢。

作 者

2000 年 2 月

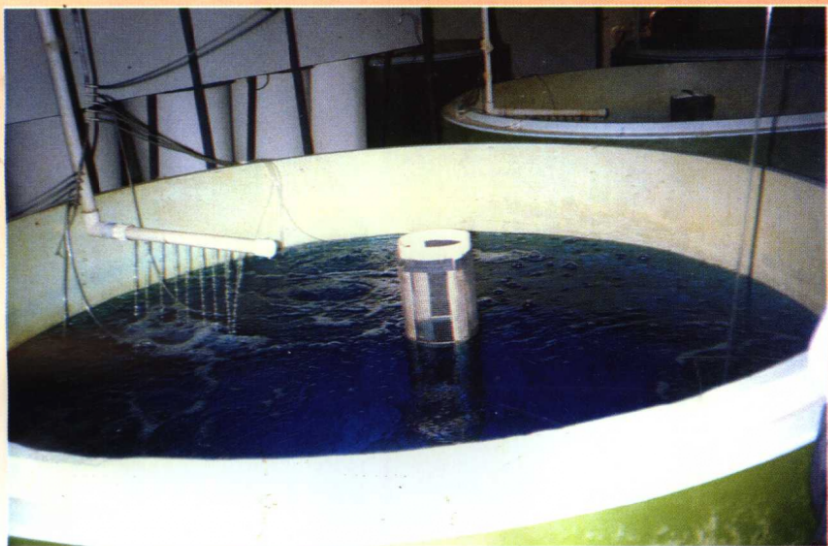


红螯螯虾



牙别螯虾

MPX 62



虾苗孵化培育槽

捕虾笼



目 录

第一章 澳洲淡水龙虾繁育与养殖技术	(1)
第一节 概述	(1)
第二节 澳洲淡水龙虾的生物学特性	(5)
一、形态结构	(5)
二、生态习性	(6)
第三节 养虾场的设计与建造	(9)
一、场地选择	(9)
二、虾场设计	(11)
三、温室设计	(16)
四、把养鱼池塘改建成养虾池塘	(19)
第四节 澳洲淡水龙虾的繁育技术	(20)
一、亲虾的选择	(20)
二、亲虾的饲养管理	(20)
三、孵化过程的管理	(23)
第五节 澳洲淡水龙虾的养殖技术	(28)
一、虾的饲料	(28)
二、虾苗培育	(29)
三、稚虾的饲养管理	(30)
四、成虾的饲养管理	(31)
五、越冬管理与温室内饲养	(35)
第六节 水质调控技术	(36)
一、水源质量的控制	(37)
二、水体消毒	(37)

三、调节水体 pH 值	(38)
四、水体溶氧量的控制	(38)
五、水温的控制	(39)
六、污物处理	(39)
七、浮游生物的培养与控制	(40)
八、水体有害生物的控制	(41)
第七节 操作规程及注意事项	(42)
一、操作规程	(42)
二、捕捞、运输、暂养注意事项	(45)
第二章 罗氏沼虾繁育与养殖技术	(47)
第一节 概述	(47)
第二节 罗氏沼虾的生物学特性	(49)
一、形态结构	(49)
二、生态习性	(50)
第三节 育苗场的设计与建造	(53)
一、场地选择	(53)
二、育苗场设计	(54)
第四节 罗氏沼虾的繁育技术	(61)
一、亲虾的选择	(61)
二、亲虾的饲养管理	(62)
三、孵化过程的管理	(65)
第五节 罗氏沼虾的养殖技术	(76)
一、罗氏沼虾的饲料	(76)
二、淡化后的幼虾培育	(78)
三、成虾的饲养管理	(83)
四、越冬管理与温室内饲养	(89)
第六节 水质调控技术要点	(90)

第七节 操作规程及注意事项	(92)
一、操作规程	(92)
二、运输、捕捞、暂养注意事项	(99)
第三章 青虾繁育与养殖技术	(101)
第一节 概述	(101)
第二节 青虾的生物学特性	(103)
一、形态结构	(103)
二、生态习性	(105)
第三节 青虾的繁殖育苗设施	(107)
一、青虾自繁池塘的条件	(108)
二、繁殖育苗场的设计	(109)
第四节 青虾的繁育技术	(110)
一、亲虾的选择	(110)
二、亲虾的饲养管理	(111)
三、孵化过程的管理	(114)
第五节 青虾的养殖技术	(120)
一、青虾的饲料	(120)
二、成虾的饲养管理	(121)
三、越冬管理与温室内饲养	(128)
第四章 刀额新对虾繁育与养殖技术	(129)
第一节 概述	(129)
第二节 刀额新对虾的生物学特性	(132)
一、形态结构	(132)
二、生态习性	(133)
第三节 刀额新对虾的繁育技术	(134)
一、亲虾的选择	(134)
二、亲虾的饲养管理	(134)

三、孵化过程的管理	(135)
第四节 刀额新对虾的养殖技术	(140)
一、饲料投喂	(140)
二、淡化后的幼苗培育	(141)
三、成虾的饲养管理	(142)
第五章 其他淡水虾繁育与养殖技术	(145)
第一节 概述	(145)
第二节 克氏螯虾的生物学特性与养殖技术	(145)
一、克氏螯虾的生物学特性	(145)
二、克氏螯虾的养殖技术	(147)
第三节 海南沼虾的生物学特性与养殖技术	(149)
一、海南沼虾的生物学特性	(149)
二、海南沼虾的人工繁育	(150)
三、海南沼虾的养殖技术	(152)
四、海南沼虾的运输	(154)
第四节 蛄蛄虾的生物学特性与养殖技术	(156)
一、蛄蛄虾的生物学特性	(156)
二、东北蛄蛄虾的养殖技术	(157)
第六章 淡水虾的饲料	(158)
第一节 淡水虾的营养需要	(158)
一、蛋白质	(158)
二、脂肪	(159)
三、糖类	(159)
四、无机盐、维生素和胆固醇	(160)
第二节 淡水虾类配合饲料的加工与保存	(161)
一、人工配合饲料的配制与加工	(161)
二、饲料的保存	(162)

第七章 淡水虾类的病害防治	(163)
第一节 概述	(163)
第二节 淡水虾病的防治	(165)
一、淡水虾病防治技术	(165)
二、淡水虾病的一般预防方法	(174)
附录一 淡水虾繁殖与养殖决策程序	(178)
附录二 渔业水质标准	(179)

第一章 澳洲淡水龙虾繁育与养殖技术

第一节 概 述

淡水龙虾(Crayfish)是一类淡水螯虾的统称,由于这类虾在身体的外形和分节等方面类似于海水龙虾,故而得名。大部分淡水龙虾身体适中,成虾体重在 50~250 克之间,有的可达 2 千克以上。例如产于澳大利亚的塔斯马尼亚螯虾(*Astacopsis gouldi*),体重可达 3~4 千克。

澳洲淡水龙虾,是指澳大利亚及周边地区的淡水螯虾,虽然有 100 多种,而目前在澳大利亚已经大规模养殖并开始出口创汇的主要有滑螯虾属(*Cherax*)三种。第一种是马龙螯虾(英文 Maron,学名 *C. tenuimanus*),有人译作马朗螯虾或麦龙螯虾;第二种是牙别螯虾(英文 Yabbie,学名 *C. destructor*),又有人译作亚比螯虾;第三种是红螯螯虾(英文 Red Claw,学名 *C. quadricarinatus*),也有人译作四脊滑螯虾。因此,现在一般水产养殖者所称的澳洲淡水龙虾,就是指已经商品化养殖的上述三种螯虾。

这三种澳洲淡水龙虾在澳大利亚分布地区有所不同,这主要是由于各自的生理生态习性决定的。马龙螯虾最初主要在澳大利亚西部、西南部养殖,现在在南部、新南威尔士州、昆士兰州也有养殖。牙别螯虾在澳大利亚分布最广,产量也最大。红螯螯虾养殖场以昆士兰州最多,由于这个州在澳大利亚北部,气温较高,很适于该虾的生长。近几年来,其他地区的一