

MAN BIE XIA GAOXIAOYI YANGZHI JISHU

鳊 蟹 虾

高效益养殖技术



金盾出版社

鳗鳖虾高效益养殖技术

徐寿山 李文杰 邬国民 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书介绍了鳊鲮虾的高效益实用养殖技术。内容包括:日本鳊、欧洲鳊、中华鳊、青虾、罗氏沼虾的养殖条件及设施建造,营养和饵料,苗种的繁殖、培育和捕捞,成鳊、成鳊、成虾的饲养管理、捕捉和运输,以及疾病防治等。本书是作者长期从事科学研究的成果和国内外先进经验的总结,内容丰富,可操作性强,适于水产养殖人员和水产专业科技工作者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

鳊鲮虾高效益养殖技术/徐寿山等编著. —北京:金盾出版社,2000.9

ISBN 7-5082-1221-5

I. 鳊… II 徐… III. ①鳊鲮-咸淡水养殖②鳊-淡水养殖③虾类养殖 IV. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 18716 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 2207 工厂

黑白印刷:北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:10.125 彩页:4 字数:223 千字

2000 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:9.50 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)



成蟹精养池



亲蟹培育、产卵池



亲蟹大棚培育、产卵池

青 虾





罗氏沼虾

虾苗繁殖场



大棚虾苗繁殖场

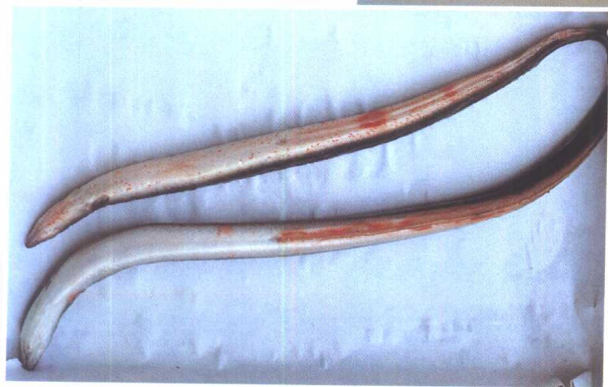
土池养虾场





外荡网箱养虾场

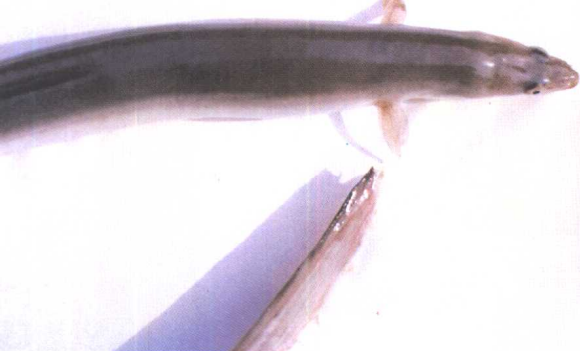
稻田养虾



鳗鱼赤鳍病

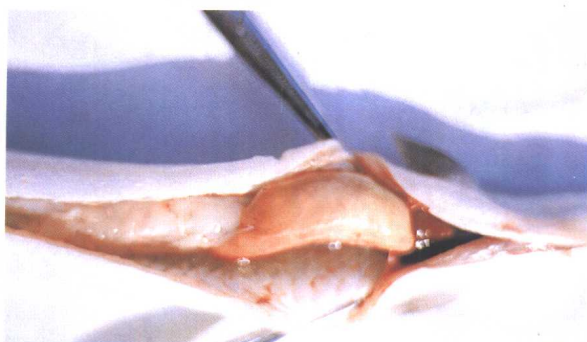
鳗鲡爱德华菌病



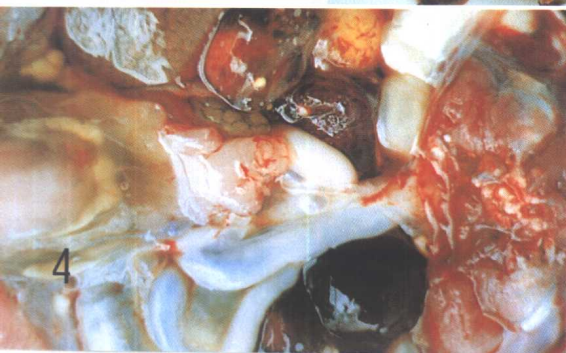


欧洲鳗狂奔病体表症状

欧洲鳗狂奔病剖
检见肝脏肿大



鳖赤血病(出血性败血症)
剖开背面见脏器出血



鳖赤血病剖检见
肠道严重失血

前 言

十多年来,鳊鲮虾养殖业发展很快,养殖技术日新月异。笔者长期在第一线从事鳊鲮虾养殖科研和生产工作,有条件及时吸收国内外的最新科研成果和生产经验,并结合实际发展创新,总结出适合国情的养殖技术和方法。为了满足广大水产养殖人员学习掌握鳊鲮虾养殖新技术的迫切愿望,特将收集到的有关资料,认真进行分析整理,写成《鳊鲮虾高效益养殖技术》一书。书中着重对鳊鲮虾养殖中的关键技术,如人工育苗、养殖模式、配合饵料、水质管理及病害防治等方面的新技术作了深入的介绍。以此作为新世纪的礼物献给广大读者。

本书共分四章,第一、二章由徐寿山编写,第三章由李文杰编写,第四章由邬国民编写。李阿庆先生、侯雅珍女士参与绘图,病害彩照由叶雪平先生拍摄,虾类养殖彩照由浙江省湖州市菱湖区农经委提供,在此一并致谢。

由于笔者水平有限,书中疏漏在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 著 者

2000 年 6 月



鳗苗中转暂养池



水库网箱养鳗场

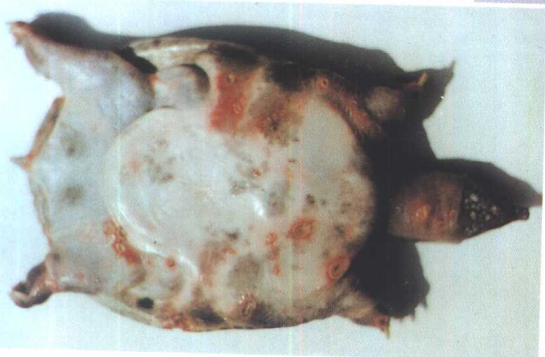
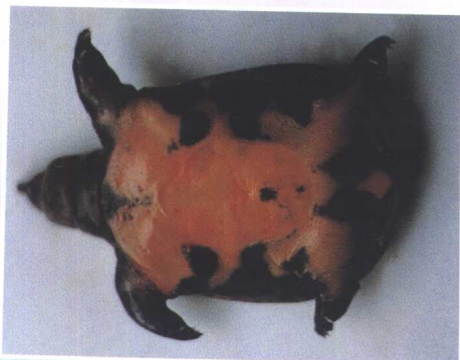


成鳗简易生态养殖场



鳖腐皮病(烂头烂颈)

鳖红底板病



鳖疖疮病

2018/05

雄鳖生殖器外突症



目 录

第一章 鳗鱼养殖	(1)
第一节 概述	(1)
第二节 鳗鱼的生物学特性	(2)
一、种类与分布	(2)
二、形态特征	(3)
(一)外部形态	(3)
(二)各种鳗苗的形态特征	(4)
(三)内部结构	(4)
三、生态习性	(6)
(一)食性	(6)
(二)年龄与生长	(7)
(三)对理化因素的适应性	(7)
四、繁殖习性	(8)
第三节 鳗苗捕捞、暂养和运输	(9)
一、产地	(9)
二、汛期	(10)
三、渔具、渔法	(11)
(一)单人三角抄网	(11)
(二)双人船抄网	(12)
(三)长柄捞海	(12)
(四)三角拉网	(12)
(五)罾网	(13)

(六) 虾籽网	(13)
(七) 船张网	(13)
(八) 闸张网	(14)
(九) 大张网	(15)
四、暂养和运输	(17)
(一) 暂养	(17)
(二) 运输	(18)
第四节 鳗场建设	(20)
一、场址选择	(20)
(一) 水源	(21)
(二) 水量	(21)
(三) 水质	(21)
(四) 电源	(21)
二、鳗场的总体规划	(22)
(一) 养殖模式的种类	(22)
(二) 养殖场规模的确定	(23)
三、温室建造	(24)
(一) 温棚	(25)
(二) 水泥池	(25)
(三) 管道系统	(26)
四、露天池建造	(27)
(一) 精养露天池	(27)
(二) 普通露天池	(29)
五、养殖设备和机械	(30)
(一) 增氧机	(31)
(二) 捣碎机	(32)
(三) 饲料搅拌机	(32)

(四)选别器	(32)
第五节 营养与饵料	(34)
一、营养需要	(34)
(一)蛋白质	(34)
(二)脂肪	(34)
(三)糖类	(35)
(四)无机盐	(35)
(五)维生素	(37)
二、饵料种类	(38)
(一)新鲜饵料	(38)
(二)配合饵料	(40)
三、饵料投喂	(43)
(一)饵料选择	(43)
(二)投饵前的准备	(44)
(三)投饵方法	(45)
第六节 水质管理	(47)
一、浮游生物和溶解氧	(47)
二、水变的发生和预测	(48)
(一)水变发生的原因	(49)
(二)水变的预测	(49)
三、水变预防与水质管理	(50)
(一)露天池静水式鳗池的水质管理	(50)
(二)循环过滤式鳗池的水质管理	(51)
第七节 苗种培育	(52)
一、鳗苗培育	(52)
(一)放养前的准备	(52)
(二)鳗苗选择	(53)

(三)放苗时间、密度及鳗苗消毒·····	(53)
(四)摄食训练 ·····	(53)
(五)饲养管理 ·····	(55)
二、鳗种养殖 ·····	(56)
(一)池塘培育 ·····	(57)
(二)流水池培育 ·····	(58)
第八节 成鳗养殖·····	(58)
一、池塘养殖 ·····	(59)
(一)放养前的准备 ·····	(59)
(二)鳗种放养 ·····	(59)
(三)饵料投喂 ·····	(61)
(四)轮捕轮放 ·····	(62)
(五)日常管理 ·····	(65)
二、水泥池流水养鳗 ·····	(67)
(一)鳗种放养 ·····	(67)
(二)饵料投喂 ·····	(67)
(三)饲养管理 ·····	(68)
(四)养殖实例 ·····	(69)
三、水库网箱养鳗 ·····	(69)
(一)水域的选择 ·····	(69)
(二)网箱结构 ·····	(69)
(三)鳗种放养 ·····	(71)
(四)饲养管理 ·····	(71)
第九节 欧洲鳗养殖·····	(72)
一、概况 ·····	(72)
二、欧洲鳗的生物学特性 ·····	(72)
(一)分类与分布 ·····	(72)

(二)欧洲鳗的生活史	(73)
(三)对水环境的要求	(73)
(四)食性	(74)
(五)生长特点	(74)
(六)繁殖	(74)
三、营养与饵料	(75)
(一)营养要求	(75)
(二)饵料配方	(75)
(三)饵料投喂	(75)
四、养殖技术	(77)
(一)苗种培育	(78)
(二)成鳗养殖	(80)
第十节 鳗病防治	(82)
一、发病原因	(82)
(一)水环境严重恶化	(82)
(二)环境卫生差	(83)
(三)病原体直接侵袭	(83)
(四)鳗鱼抗病能力下降	(83)
二、鳗病预防	(83)
(一)改善鳗鱼的生活环境	(84)
(二)控制和杀灭病原体	(85)
(三)常用的防病方法	(87)
(四)常用的给药方法	(88)
三、常见鳗病的防治	(92)
(一)真菌性疾病	(93)
(二)细菌性疾病	(95)
(三)寄生虫病	(104)

(四)其他类型疾病	(114)
第十一节 收获与运输	(118)
一、捕捞	(118)
二、暂养	(119)
三、运输	(120)
第二章 中华鳖养殖	(122)
第一节 概述	(122)
一、历史与现状	(122)
二、技术特点	(123)
第二节 中华鳖的生物学特性	(124)
一、分类与分布	(124)
二、形态与内部结构	(125)
(一)外部形态	(125)
(二)内部结构	(128)
三、食性	(132)
四、年龄与生长	(133)
(一)年龄	(133)
(二)生长	(133)
五、繁殖	(135)
(一)成熟年龄	(135)
(二)交配受精	(135)
(三)产卵期	(135)
(四)产卵量	(136)
(五)产卵习性	(136)
(六)受精卵孵化	(137)
六、生活习性	(137)
(一)生活规律和栖息环境	(137)

(二)保护色	(138)
(三)胆怯性与凶猛性	(138)
(四)呼吸	(138)
(五)冬眠	(139)
(六)晒背	(139)
第三节 鳖场建设	(140)
一、场址选择	(140)
(一)水源	(140)
(二)水质	(140)
(三)水量	(140)
(四)土质	(141)
(五)环境	(142)
二、总体规划	(142)
(一)技术参数	(142)
(二)面积及布局	(143)
(三)鳖场布局	(145)
三、鳖场建造	(145)
(一)亲鳖池	(145)
(二)仔、幼鳖培育池	(150)
(三)露天池建造	(156)
四、无沙养殖	(158)
(一)无沙养殖的意义	(158)
(二)人工鳖巢的制作	(158)
第四节 营养与饵料	(160)
一、营养需要	(160)
(一)蛋白质	(160)
(二)脂肪	(161)