

<<海水鱼标准化生产技术>>

图书基本信息

书名：<<海水鱼标准化生产技术>>

13位ISBN编号：9787810665995

10位ISBN编号：7810665995

出版时间：2003-1

出版时间：中国农业大学出版社

作者：齐遵利 编

页数：470

字数：385000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<海水鱼标准化生产技术>>

内容概要

我国海域辽阔,大陆海岸线长达18 000 km,浅海、港湾、滩涂面积大,从南到北跨越热带、亚热带和温带3种气候区,很适于发展海水养殖业。

我国又是世界上最早养殖海水鱼类的国家之一,如从明朝《鱼经》算起,已有400多年的历史,海水鱼类品种也比淡水鱼类多得多。

但数百年来我国海水鱼类的养殖发展相当缓慢,养殖产量和技术远远低于淡水鱼类,大规模养殖始于20世纪末80年代初,特别是海水网箱养鱼的发展尤为迅速。

海水养鱼是继藻类、贝类和对虾养殖之后而崛起的又一水产支柱产业,具有很大的发展潜力。

我国海水鱼类养殖方式历史上以港〔FJF〕蚝〔FJJ〕养殖和池塘养殖为主,20世纪70年代后发展了海水网箱养殖和工厂化养殖,90年代又增加了浅海围网养殖。

养殖方式有单养和混养两种,养殖形式上从早期的粗养发展到现在的半精养和精养。

港〔FJF〕蚝〔FJJ〕养殖北方称港养,南方叫鱼〔FJF〕蚝〔FJJ〕、感围、海埭养殖,采用的是粗养方法,面积大,养殖密度低,效益差,已逐渐被淘汰。

池塘养殖采用半精养和精养的方法,面积小,管理方便,采用施肥、投饵和增氧等技术措施,养殖密度大,单位面积产量高,在我国沿海各地已被普遍采用,养殖鱼类以杂食性和植食性的种类为主,如鲮鱼、梭鱼、遮目鱼、大弹涂鱼和蓝子鱼类等,也有肉食性鱼类,如黑鲷、黄鳍鲷、花鲈、尖吻鲈、中华乌塘鳢、大黄鱼、美国红鱼、石斑鱼类和海鳗等,可单养,也可混养。

海水网箱养殖是一种现代化的养殖方式,具有集约化、高密度和高效益等特点。

目前所采用的网箱类型主要是浮式网箱,近几年也在研制或引进升降式和深水抗风浪的网箱,将养殖海区由浅海内湾移至浅海或深海。

养殖的鱼类主要是一些生长快、养殖周期短、经济价值高、适于高密度养殖的肉食性鱼类,石首鱼科、鲷科、〔FJF〕鰕〔FJJ〕科、石鲈科、笛鲷科和?〔HT5,6"〕鱼〔KG-*3〕参〔HT〕?科的鱼类,其中大黄鱼、美国红鱼、真鲷和石斑鱼类产量最大。

工厂化养殖也是一种集约化、高密度的养殖方工,一般在室内水泥池或玻璃钢水槽内养殖。

目前我国工厂化养鱼设备还比较简单,一般只有供排水系统、充气系统、沉淀池、过滤池、调温池、养鱼池等,养殖用水处理还不够严格,尚无污水处理设施,养鱼用过的水一般不再回收,而是随时排放入海,既污染了大环境,也造成自身污染。

养殖工艺比较简单,属于工厂化养鱼的初级阶段,与发达国家技术密集型的封闭式循环水养鱼相比,在设施、工艺、产量、效益等方面存在较大的差距。

目前我国养殖的品种主要有河?、牙鲆、大菱鲆、真鲷等。

近几年,我国海水鱼养殖发展速度相当快,但从各地养殖情况看,仍存在不少问题,需进一步改进

池塘养鱼方面:基础理论较薄弱,应借鉴于淡水池塘养殖理论,探求海水池塘理化因子的变化规律,提高单位水体生产力。

网箱养鱼方面:网箱布局过于密集,超出海区环境容纳量,致使水流不畅,局部严重缺氧,加上残饵和排泄物过多,养殖区的污染严重,养殖病害频繁发生,另外,网箱抗风能力差,应发展深水抗网浪网箱。

工厂化养鱼方面:应进一步加强养鱼设施、工艺等方面研究,尤其要加强水处理系统、水质自动监测与控制的研究。

人工繁殖方面:有些海水养殖鱼类,其人工繁殖的苗种已能满足养殖生产的需要,但还有相当一部分鱼类,其人工繁殖和育苗技术尚未完全突破,所培育的苗种数量有限,有些还靠从自然海区捕捞,有些靠进口,致使苗种和成鱼价格人为炒得很高,跌得也很快。

饵料方面:目前海水养殖的主要是肉食性鱼类,所用的饵料大部分是动物性饵料,人工育苗采用的系列饵料一般为双壳类受精卵及其单轮幼虫、轮虫、卤虫无节幼体、桡足类、枝角类以及鱼虾贝肉糜。

应进一步研究和开发仔稚鱼微囊、微粒饲料,逐步取代生物饵料。

成鱼主要以新鲜或冷冻的小杂鱼、低值的贝类和虾类为主,部分用的是配合饲料,饵料来源没有保证

<<海水鱼标准化生产技术>>

,且易污染水质。

应进一步改进饲料配方和加工工艺,着重诱食剂和添加剂的研究。

针对上述问题,本书着重介绍了池塘养鱼、网箱养鱼、工厂化养鱼的方法及海水鱼类的营养与饲料、鱼病防治技术,并分别介绍了牙鲆、大黄鱼、东方?等主要鱼类的养殖方法。

由于我国海水养殖方面的标准还很缺乏,只能借鉴和参考现有的一些标准,本着发展环保养殖、生产绿色食品折思路编写此书,希望通过学习,使广大读者朋友能真正掌握养鱼技术知识,促进我国海水鱼养殖业的健康、持续发展。

<<海水鱼标准化生产技术>>

书籍目录

第一章 池塘养鱼(1) 第一节 池塘生态学原理 第二节 海水鱼类人工繁殖和育苗 第三节 海水鱼类的成鱼养殖
第二章 网箱养鱼(36) 第一节 养殖海区的选择 第二节 网箱的制作与设置 第三节 饲养管理
第三章 工厂化养鱼(63) 第一节 工厂化养鱼及其主要类型 第二节 工厂化养鱼设施 第三节 饲养管理 第四节 工厂化养殖用水处理技术
第四章 鱼类的营养与饲料(105) 第一节 鱼类对营养物质的需求 第二节 鱼类饲料的种类 第三节 鱼类配合饲料
第五章 牙鲆养殖(163) 第一节 生物学特性 第二节 人工育苗 第三节 成鱼养殖
第六章 大菱鲆养殖(211) 第一节 生物学特性 第二节 人工育苗 第三节 成鱼养殖
第七章 东养殖(230) 第一节 生物学特性 第二节 生态习性 第三节 人工繁殖 第四节 苗种培育 第五节 成鱼养殖 第六节 活鱼运输
第八章 石斑鱼养殖(265) 第一节 生物学特性 第二节 人工繁殖 第三节 苗种培育 第四节 成鱼养殖
第九章 美国红鱼养殖(293) 第一节 生物学特性 第二节 人工繁殖 第三节 成鱼养殖 第四节 成鱼养殖.....
第十章 大黄鱼的养殖(322) 第十一章 鲈鱼养殖(344) 第十二章 真鲷养殖(370) 第十三章 鲻、梭鱼养殖(383) 第十四章 疾病防治(397) 附录(462) 参考文献(469)

<<海水鱼标准化生产技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>