第一图书网, tushu007.com

<<中国综合养殖池塘生态学研究>>

图书基本信息

书名：<<中国综合养殖池塘生态学研究>>

13位ISBN编号：9787030294142

10位ISBN编号：7030294149

出版时间：2010-11

出版时间：科学

作者：姚宏禄

页数：264

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

前言

我国是世界上水产养殖历史悠久的国家。
新中国成立后，特别是改革开放以来，淡水养殖获得了迅速发展。
这首先归功于党和国家对农村工作和渔业发展方针政策的正确领导，归因于改革开放和社会主义市场经济的发展，也得益于以养为主的指导思想和科学技术的进步。
面向2l世纪，我国面临着未来16亿人口的粮食与吃鱼安全问题，不仅要保证充足的水产品数量，更要保证水产品质量，这就要求水产业的持续、稳定、健康发展，应用水生生物学要在其中发挥重要作用。
为了总结有关研究成果，姚宏禄著有《中国综合养殖池塘生态学研究》书稿送请我审阅。
有感于作者及其所在团队在水产养殖科技战线上团结、拼搏、求实、创新的勤奋经历和精神风貌，我乐意命笔题序。
姚宏禄同志1953～1957年就读于武汉大学生物学系动物专业及水生生物专门化课程。
受业于高尚荫教授、中国科学院水生生物研究所伍献文教授等名师教导，我曾向他讲授水生生物学课程，并亲自指导他进行东湖、梁子湖生态渔业实习。
通过老师们的言传身教，扎下了深厚的水生生物学基础。
该著作反复论证和申述着：一靠太阳能，二靠水体生产力，三靠复合农牧渔，四靠生态学原理，这就是中国综合增养殖渔业（综合养鱼等）的特色所在。
该研究运用水生生物学原理和方法，从池塘规范、放养模式（养殖鱼类及虾、蟹、鳖、育珠蚌等）的组成、饵料基础、水质因子、溶氧变化、光温条件、养殖节令等诸方面，对综合增养殖池塘生态系统进行结构的、环境的、生物的调控，实施“水、种、饵、密、混、轮、防、管”八字精养法，努力实现系统的整体协调、转化再生、生态平衡、良性循环。

内容概要

自1978年改革开放以来，我国确立了渔业“以养为主”的发展方针，把发展水产增养殖渔业作为渔业发展的重点，池塘综合养殖或池塘生态养殖成为渔业发展的重中之重。
《中国综合养殖池塘生态学研究》正是在这一背景下，系统地总结了作者近30年来所主持的系列研究成果及生产实践经验，并融合了国内外同行的有关共识。
力求继承发展，兼容并蓄，综合思维，贵在创新：第一，以大量数据和综合分析，基本上探明了综合养殖池塘生态学系统。
第二，阐明了生态养殖优质高产高效池塘的综合动力学。
即一靠太阳能，二靠水体生产力，三靠渔农牧副工复合系统内的紧密结合，四靠生态学原理。
第三，抓典型实验，总结出了行之有效的综合养殖生态工程系统及其工艺流程。
第四，通过系列实验所获得的有关数据、变量、模式、模型和理念，引发了对中国水产综合养殖生态模型的研究，对现代综合增养殖渔业的发展产生重要影响，对我国社会经济发展及环境保护与可持续发展建设具有指导意义。

书籍目录

序序·烟花三月下扬州前言第一章 引论与典型实验中国池塘养殖发展简史池塘综合养殖生态工程的原理特点和流程发展淡水养殖渔业的根本途径施肥主养鲢、鳙、非鲫鱼池塘的生态观测与综合技术试验综述利用鸡粪养鱼的试验综述池塘主养青鱼的生态因子与综合技术的研究综述第二章 相关生态因子变化周期综合养鱼高产池塘的溶氧变化周期主养青、鲤、鲩、团头鲂高产池塘的水化学变化周期施肥主养鲢、鳙、非鲫鱼高产池塘的水化学主养青鱼高产池塘的初级生产力及其能量转化为鲢、鳙鱼产量的效率主养鲢、鳙、非鲫鱼高产池塘的初级生产力主养鲢、鳙、非鲫鱼高产鱼塘的初级生产力与能量转化效率的研究真蓝甲藻的牛态研究综合养鱼高产池塘的蓝裸甲藻水华变化周期主养青鱼高产池塘的浮游植物和有机碎屑综合养鱼高产池塘的浮游植物第三章 综合养殖池塘生态学系统综合养殖池塘的非生物环境综合养殖池塘的生物环境综合养殖池塘的食物链网络综合养殖池塘的生产力与承载力第四章 综合养殖池塘的放养模式饲养周期与苗种来源主要放养模式饲养管理第五章 能流、氮循环路线与效益分新主养鲢、鳙、非鲫鱼高产池塘的能量转换效率高产鱼池养殖结构与能量转换效率综合养鱼高产池塘的初级生产力及其在能流、物流中的地位第六章 湿地资源保护与渔业持续发展关于我国湿地资源可持续发展渔业地理学研究的探讨江苏沿江水产业的地位、发展前景及其生态效应内陆地区中华绒螯蟹(Eriocheir Sinensis)人工育苗综合技术及其生态学研究渔影波光辑录

章节摘录

插图：上海市现已明确提出崇明的建设主要是发挥好生态服务功能。
在沪通苏三角区可以紧紧围绕长江口、崇明岛来建设好长江口湿地自然保护区。
如南通市从海门阴沙至启东的启兴沙及临近的湿地，有些出露，有些或有时留在水下，气候适宜，湿生、水生生物资源丰富，仅江海区鸟类达200多种，人迹稀少，自然生态环境优良，可建立国家级长江口北支湿地保护区，以保护长江口湿地自然生态系统和生物多样性；常熟、太仓江段中华鲟等幼体资源十分珍贵，亦应建立自然保护与生态旅游区。
在保护区里，有必要建设相应的野生生物保护及生态旅游的管理机构，同时将长江口作为学生的实习基地和生态文化、生态文明教育基地，以增进人们的生态与环保意识。
在锡泰常、宁镇扬等三角区，应因地制宜地做到部分恢复滩涂湿地自然状态，以利于保护自然生态系统及生物多样性。
在合适地区可开发建设人工湿地，发展特种水产养殖和水稻、水生蔬菜作物、水生药物、水生花卉、湿生青饲料、湿生林木等的种植。
对农业利用程度较高的江滩、江心洲应结合实际可能，调整结构，营造出适度规模的人工湿地，积极发展特色水产养殖和水稻、水生蔬菜作物、水生药物、水生花卉、湿生青饲料、湿生林木等的种植，大力发展设施渔业和涉水休闲旅游等。
在宁镇扬三角区里，更应结合历史现代名城、古今文化、古今文明等的山水城林和人文景观，精心打造楚尾吴头丰富多彩的湿地保护、湿地景观、湿地游乐名区。
在湿地农业生态系统中，注重做到以湿地水产业为主，统筹渔、农、林、牧、副、工、商的和谐协调持续发展。
在水产业内部，注重做到以水产养殖为主，统筹养殖、种植、增殖、捕捞、加工、市场营销的有序运作，营造人工湿地生态景观，保护好生物多样性。
坚持人与自然和谐共处、持续发展的生态观，运用生态工程、生态经济学、生态设计、产业生态学和水环境伦理学等学科原理，紧密结合湿地和水生态系统的实际，严格控制污染源，建立健全必要的管理机构，切实地进行湿地和水环境的监测、预报、评估、保护及生态学管理，推进长江三角洲生态农业、生态城市的建设。

编辑推荐

《中国综合养殖池塘生态学研究》是由科学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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