



9 771004 209225

# 水产养殖

月刊

## 2022/07

2022年07月 第43卷 第07期  
Jul.2022 Vol.43 No.07

## Journal of Aquaculture

### 江苏省水产质量检测中心简介

江苏省水产质量检测中心成立于2001年2月8日，依托于江苏省淡水水产研究所，隶属于江苏省农业农村厅，是具有独立法人地位的全民所有制事业单位和具有第三方公正性的水产质量检验机构（2003年依托江苏省水产质量检测中心筹建了农业农村部渔业产品质量监督检验测试中心（南京））。中心现有实验室面积2 536 m<sup>2</sup>，拥有高分辨液质联用仪、三重四级杆质谱仪、液相色谱仪等先进的大中型仪器设备80多台套，固定资产2 500多万元。

中心作为部、省级质检机构，主要承担政府指令性检验任务和各类社会委托检验，是农业农村部绿色食品、农产品地理标志产品、全国名特优新农产品营养品质评价鉴定的点检测机构，目前具备水产品、渔业环境、水产种质、渔用饲料等226项产品/参数的法定检验能力。主要参数包括：兽药残留(氯霉素、孔雀石绿、硝基呋喃类代谢物、磺胺类、喹诺酮类等)、农药残留(有机氯、菊酯类等)、重金属含量(砷、汞、铅、镉等)、各类理化指标(水分、灰分、脂肪、蛋白、氨基酸等)以及渔业环境、水产种质、渔用饲料参数等。除检测工作以外，中心还开展水产品质量安全风险预警和评估研究，参与水产品突发事件的处置、全省水产质量安全工作。



广告

地址：南京市南湖东路90号

电话：025-86581578 86581579

广告

# 水产养殖

SHUICHAN YANGZHI

月刊

第 43 卷第 7 期

(总第 313 期)

2022 年 7 月 1 日出版

1980 年创刊

## 主管单位

江苏省科学技术协会

## 主办单位

江苏省水产学会

## 学术支持单位

江苏省淡水水产研究所

江苏省海洋水产研究所

江苏省渔业技术推广中心

江苏省海洋滩涂研究中心

江苏省太湖渔业管理委员会

江苏省太湖渔业管理委员会

江苏省骆马湖渔业管理委员会

江苏省洪泽湖渔业管理委员会

江苏省高宝湖渔业管理委员会

江苏渔港监督(渔船检验)局

江苏省海洋渔业指挥部

江苏农牧科技职业学院

南京市水产科学研究所

淮安市水产科学研究所

## 《水产养殖》编委会

主任委员 汤建鸣

委员 (按姓氏笔画排序)  
丁汉明 王小林 石纪章  
朱卫星 庄雪峰 刘学杰  
汤建鸣 索维国 沈毅  
张建军 张建益 张朝晖  
陆勤勤 周国勤 费志良  
姚建伟 夏爱军 盛建明  
韩飞 强晓刚

主 编:韩 飞

编辑出版:《水产养殖》编辑部

地 址:南京市茶亭东街 79 号

邮政编码:210017

电话:(025)86581550(编辑室/传真)

86581551(广告部)

网址: <http://scyz.paperopen.com>

电邮: [aquaculture@china.com](mailto:aquaculture@china.com)

印刷:南京南海彩色印刷有限公司

发行范围:国内外公开

国内发行:中国邮政集团有限公司

江苏省报刊发行局

广告发布登记号:广登 3200004950129

中国标准连 ISSN 1004-2091

续出版物号 CN 32-1233/S

定价:10.00 元/期

## 目 次

### ◎ 研究与综述

- 水质指标、降雨量及控饵时间对南美白对虾生长状态及效益的影响 ..... 于洪波,李举鹏,李丹,等(1)
- 克氏原螯虾甲壳不同部位中虾青素含量、构成与体色变化研究 ..... 王晨宇,黄鸿兵,李佳佳,等(6)
- 微生态制剂在水产养殖中的应用 ..... 陈文,邱磊,曹树威,等(13)
- 褶皱臂尾轮虫土池大规模培育中酵母维生素替代鸡粪的应用效果 ..... 朱天,徐世陈,蔡萌,等(17)
- 小麦水解蛋白替代鱼粉对哲罗鲑生长和血清生化指标的影响 ..... 张洪,薛东宁,王常安,等(23)
- 虾贝循环水养殖池塘叶绿素 a 与水质指标的关系 ..... 张志东,陈爱华,吴杨平,等(29)
- 投喂 EM 菌对池塘水质和罗非鱼生长性能、抗氧化、非特异性免疫的影响 ..... 欧阳贤华,陈福艳,陈丽霞,等(34)

### ◎ 试验与总结

- 铜铁合剂、敌百虫、甲醛和聚维酮碘对异育银鲫“中科 3 号”鱼苗的急性毒性试验 ..... 戴瑜来,谢楠,戴杨鑫,等(40)
- 体质量和温度对文蛤滤水率的影响试验 ..... 王洪雨(44)
- 河蟹“插苗”养殖“六月黄”试验 ..... 严爱平,奚业文(47)
- 饲料中添加鱼蛋白水解物对三疣梭子蟹仔蟹生长性能的影响 ..... 类成通(49)
- 河蟹养殖池尾水多级净化效果试验 ..... 杜兴伟,朱卫峰,朱信超,等(52)
- 瓦氏雅罗鱼规模化人工繁殖试验 ..... 王雷,王峥,刘义新,等(56)

### ◎ 技术与经验

- 春季稻虾综合种养关键技术要点 ..... 张必香,杨士兵,倪立珠(59)
- 自来水暂养鲟的注意事项 ..... 聂媛媛,石莉芬(60)
- 鱼虾养殖池塘底质恶化的原因及改良措施 ..... 王新叶,郑述河,赵玉静,等(62)
- 河蟹生态养殖管理要点 ..... 姚健,陈晓俊,金承玲(64)

### ◎ 病害与防治

- 锦鲤常见病害防治技术 ..... 杨志强,李潇轩,殷悦,等(68)

### ◎ 渔业经济

- 我国水产养殖业对水环境的影响及对策 ..... 胡德燕,侯洁,吴浩田(71)
- 以虾贝双百亿全产业链工程助推乡村振兴 ..... 郑润玲,马康,王树亮(73)

### ◎ 渔文化

- 说古论今淮白鱼 ..... 张胜宇(76)
- 探寻源远流长的河蟹文化 ..... 许郑超,周军,邓燕飞,等(78)
- 简讯· (75)(80)
- 征订启事· (77)

责任编辑:李跃华 俞雅文 广告编辑:高淑慧

# Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.43, No.7 (series No.313)

Issued on July 1, 2022

Founded in 1980

## Editorial Committee of Journal of Aquaculture

Director: Tang Jianming

Chief Editor: Han Fei

Editor & Publisher: Editorial Office of Journal of Aquaculture

Address: 79, E. Chating Street, Nanjing

Zip Code: 210017

Telephone (Fax): 025-86581550

E-mail: aquaculture@china.com

URL: <http://scyz.paperopen.com>

Distribution Scope: public Home & Abroad

Domestic Distribution: China Post Group Co., Ltd and  
Jiangsu Provincial Press Distribution Bureau

Publisher: Jiangsu Nanhai Caise Publication Ltd.

China Standard Journal No.: ISSN 1004-2091  
CN 32-1233/S

Advertisement Release Registration No.: 3200004950129

Distribution No.: 28-67 Price: RMB 10.00 Yuan

## Selected Contents

Effects of Water Quality Index, Rainfall and Feeding Time on Growth Status and Benefit of *Litopenaeus Vannamei*

..... YU Hongbo, LI Jupeng, LI Dan, et al(1)

Study on the Structure and Color Changes of Astaxanthin in Different Parts of *Procambarus clarkii* Shell

..... WANG Chenyu, HUANG Hongbing, LI Jiajia, et al(6)

A Brief Introduction of Probiotics Application in Aquaculture

..... CHEN Wen, QIU Lei, CAO Shuwei, et al(13)

Effect of Yeast and Vitamin Application in Large-scale Cultivation of *Brachionus plicatilis* in Earthen Ponds

..... ZHU Tian, XU Shichen, CAI Meng, et al(17)

Effects of Replacing Fish Meal with Wheat Hydrolyzed Protein on Growth and Serum Biochemical Indices of *Hucho Taimen*

..... ZHANG Hong, XUE Dongning, WANG Changan, et al(23)

Path and Principal Component Analysis of Chlorophyll.a and Hydration Index in the Shrimp-Clam Circulating Farming Pond

..... ZHANG Zhidong, CHEN Aihua, WU Yangping, et al(29)

Effect of Regular Feeding of EM Bacteria on Water Quality and Growth Performance, Antioxidation and Non-specific Immunity of *Tilapia*

..... OU YANG Xianhua, CHEN Fuyan, CHEN Lixia, et al(34)

## 《水产养殖》征稿简则

1. 《水产养殖》为江苏省水产学会主办、国内外公开发行的技术类期刊。主要栏目为研究与综述、试验与总结、技术与经验、病害防治、主推技术与品种、饲料与加工、专家讲座、休闲渔业、每月渔事、信息与动态以及相关基础学科的学术论文和研究报告。读者对象主要为基层水产科技工作者、养殖业者、各级水产管理人员、科技人员和相关大专院校师生。

2. 本刊只接受原创文章,署名作者应为主要参加研究的人员,能够对研究内容及结果负责,来稿文责自负。所有来稿请详细注明作者姓名、作者单位、通信地址和联系方式。第一作者的出生年月、性别、职称、学历、研究方向和 E-mail,以及通信作者的姓名、职称、学历和 E-mail。

3. 文稿应具有创造性、科学性、实用性,论点明确,资料可靠,文字精炼,层次清楚,数据准确,必要时应做统计学处理。文题一般为 20 个汉字以内,研究论文全文一般不超过 5 000 字,需附 300 字以内的中(英)文摘要,3~8 个关键词。

4. 本刊对获得基金项目资助完成的论文将优先录用,应注于论文第一页左下方,如资助项目:xx(编号:xx)。

5. 表格采用三线表,图与表重复时,建议留表删图。

6. 文稿中外文字母及符号的大小写、正斜体、上下角标等必须标注清楚。论文中出现的物种拉丁学名一律用斜体,定名为正体,属名在文中首次出现时不能用缩写。

7. 文稿中所用的计量单位均依据国家标准《量和单位》(GB 3100~3102-93)的规定使用。

8. 参考文献为国内外公开发行的文献,采用顺序编码制,未发表和内部文献不做标注,每条文献应列出前三位作者。

9. 网站投稿请登录:<http://scyz.paperopen.com>,在“作者在线注册”区进行投稿;电子邮箱投稿请投至:[aquaculture@china.com](mailto:aquaculture@china.com),以附件形式发送稿件,编辑部将及时回复,请关注回复及修改意见。3 个月内未收到录用通知请与编辑部联系,恕不退稿。

10. 本刊发表的论文,均视为已获得作者著作权的使用许可,本刊有权将所出版的刊物加入各相关网络、数据库或制成光盘版。编辑部有权对录用文稿作技术和文字性加工修改,如有异议请务必在投稿时声明。