



水产养殖

月刊

2022/12

2022年12月 第43卷 第12期
Dec.2022 Vol.43 No.12

Journal of Aquaculture

NSHF[®]
宁波第二激素厂

人药标准 生产兽药产品

原料到制剂自主化生产34年老品牌更可靠



绒促性素/促排2号/促排3号/地欧酮水针
复方鲑鱼促性腺激素（泥鳅专用）/复方A型/复方B型等

宁波第二激素厂
NINGBO SECOND HORMONE FACTORY

地址：浙江省慈溪市宗汉街道人健路28号
电话：0574-63017888 传真：0574-63041888
网址：www.nshf.com E_mail：cgy@nshf.com



广告

水产养殖

SHUICHAN YANGZHI

月刊

第 43 卷第 12 期

(总第 318 期)

2022 年 12 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 丁汉明 王小林 石纪章
(按姓氏笔画排序) 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

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

- 冯家山水库大型底栖无脊椎动物群落结构及多样性特征
..... 刘耀龙(1)
- 中华绒螯蟹对 7 种动物性蛋白源表观消化率的研究
..... 吴莹珂,周雨辰,李佳佳,等(6)
- 密度胁迫对刺鲃幼鱼存活率和生长的影响
..... 戴炜,钟亭钰,尧志宇,等(13)
- 细菌性败血症疫苗在淡水鱼类中的应用效果研究
..... 郭少华,闫利萍,刘征权,等(19)
- 绿鳍马面鲀陆海接力规模化养殖技术研究
..... 胡丽萍,徐晓莹,张宁,等(24)
- 大豆异黄酮对鱼类生长性能、抗氧化能力和免疫力的影响
..... 杨波,代兴红,梁显义,等(29)
- 凡纳滨对虾混养技术研究进展 李波,张艺琦,陈兴汉,等(34)

◎ 试验与总结

- 刘家峡水库网箱福瑞鲤大规模成鱼养殖试验 焦世璋(38)
- 大口黑鲈“优鲈 3 号”夏秋反季节规模化繁育试验
..... 林青霞,戴一琰,闫万民,等(40)
- 青虾放养量对蟹虾混养效益的影响
..... 纪连元,刘皓,赵恒亮,等(43)
- 盐度对拟穴青蟹幼蟹生长与蜕壳的影响
..... 周冬平,方伟,刘磊,等(45)
- 驯食鳊和红螯螯虾生态混养试验 王建国,袁赤,王洲,等(48)
- 水产苗种中硝基咪唑类代谢物的快速测定
..... 张倩玉,李达,牟丹丹,等(51)
- 丰产鲫池塘主养高产高效试验 黄文明,黄雅贞,张建铭,等(54)

◎ 技术与经验

- 浅谈罗氏沼虾人工育苗技术 陈旭,尹欣茹,王长平(56)
- 草鱼养殖池塘 pH 值生态适宜度评价基准和计分方法
..... 王寿兵,蔡桢杰,刘兴国,等(58)
- 轮叶黑藻对罗氏沼虾的反向作用及应用对策
..... 何济升,冯燕玲,梁先强(62)
- 太阳能集热与空气源热泵系统在水产育苗养殖中的应用
..... 于盟盟,梁娟,汉景明,等(66)

◎ 病害与防治

- 2021 年江苏省河蟹养殖病情监测分析
..... 王晶晶,方莘,陈静,等(69)
- 三黄散在水产养殖中的应用 彭正伟,刘春平(75)

◎ 渔业经济

- 山东省大水面养殖产业集聚研究 宋欣(77)
- 《水产养殖》2022 年总目次 (I-VIII)

责任编辑:代 培 广告编辑:高淑慧

Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.43, No.12 (series No.318)

Issued on December 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.: $\frac{\text{ISSN } 1004-2091}{\text{CN } 32-1233/S}$

Advertisement Release Registration No.: 3200004950129

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

Selected Contents

Community Structure and Diversity of Macro-benthic Invertebrates in
Fengjiashan Reservoir

..... LIU Yaolong(1)

Research on Apparent Digestibility of Seven Animal Protein Sources
by *Eriocheir Sinensis*

..... WU Yingke, ZHOU Yuchen, LI Jiajia, et al(6)

Effects of Density Stress on the Survival Rate and Growth of *Spinibarbus*
Caldwelli Juveniles

..... DAI Wei, ZHONG Tingyu, YAO Zhiyu, et al(13)

Investigations on the Efficacy of Bacterial Septicemia Vaccine in
Freshwater Fish

..... GUO Shaohua, YAN Liping, LIU Zhengquan, et al(19)

Study on Large-scale Land-sea Relay Aquaculture Technology of
Black Scaper (*Thamnaconus Modestus*)

..... HU Liping, XU Xiaoying, ZHANG Ning, et al(24)

Effects of Soybean Isoflavones on Growth Performance, Antioxidant
Capacity and Immunity in Fish

..... YANG Bo, DAI Xinghong, LIANG Xianyi, et al(29)

Research Progress on Mixed Culture of *Litopenaeus Vannamei*

..... LI Bo, ZHANG Yiqi, CHEN Xinghan, 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、渔业经济、渔文化等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。第一作者和通信作者的出生年月、性别、职称、学历、研究方向和 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,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。