

ISSN 1004-2091

中国农业类核心期刊·中国水产类核心期刊  
江苏省渔业科技入户工程入户期刊



# 水产养殖

月刊

2021/12

2021年12月 第42卷 第12期  
Dec.2021 Vol.42 No.12

Journal of Aquaculture

塑造水产繁殖激素的典范



人药标准 生产兽药产品  
原料到制剂自主化生产

促排2号/促排3号/绒促性素/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

生产地址：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：<http://www.nbshusheng.com>

销售地址：浙江省慈溪市北二环中路398号  
电话：0574-63072706  
传真：0574-63072708  
Email：[cgy@nbshusheng.com](mailto:cgy@nbshusheng.com)

万方数据

广告

# 水产养殖

SHUICHAN YANGZHI

月刊

第42卷第12期

(总第306期)

2021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 (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

国内总发行:南京邮政局

国内订阅处:全国各地邮局

邮发代号:28-67

国外总发行:中国国际图书贸易总公司

国外发行代号:BM3111

万方数据

## 目 次

### ◎ 研究与综述

草鱼鳃弧菌的分离鉴定与耐药性分析

..... 王惠,王书建,卞汉中,等(1)

日照海洋牧场夏、秋季浮游植物群落结构

..... 孙远远,史德杰,于美波,等(5)

哈维氏弧菌生物膜生成的影响因素研究进展

..... 何嘉乐,叶仕根,赵小然(12)

漂白粉对孔雀鱼幼鱼的急性毒性试验 .....

张俊杰,冯莉(18)

鲍鱼壳高值化利用研究进展 .....

王洪波,黄浩,陈景帝(21)

柠檬酸作为饲料添加剂在水产养殖中的应用进展

..... 于森森,李婉莹,阎斌伦(25)

生物絮团养殖中水质调控的碳源策略初探

..... 姜艳霞,杨俊,管桂萍,等(30)

海参高抗“毒”(有机磷农药)机理初探

..... 陆惠莲,曹慕华,梁晓霞,等(35)

### ◎ 试验与总结

精氨酸对鲤免疫力的影响 .....

刘洋生(43)

加州鲈高产高效养殖试验 .....

周建忠,顾玲玲,王明华(45)

养蟹对稻田氮肥减施的促进作用 .....

郑岩,杨占全,耿丹,等(48)

鳊池混养青虾试验 .....

冯亚明,李丽,史晓芹,等(50)

“一稻一虾”稻虾轮作生态种养殖试验

..... 王佩佩,邢志伟,王克春,等(53)

### ◎ 技术与经验

淡水虾蟹生态养殖技术 .....

叶建勇,王宣朋,潘玉兰,等(55)

水产品药物残留快检中的注意要点 .....

马庆男,龚叶平(57)

宿迁地区河蟹池塘水草种植技术

..... 陈浩成,吴春,单金峰,等(58)

新形势下高邮市罗氏沼虾生态、高效养殖技术总结

..... 刘志国,秦红鹏(60)

孔雀鱼的养殖技术探讨 .....

王新叶,尹琳琳,国俭文,等(62)

### ◎ 渔业经济

“三州”地区生态渔业扶贫实例分析及成效评析

..... 梁茜,戴金良,梁福兴,等(64)

克氏原螯虾养殖业现状及其系统工程化展望

..... 黄鸿兵,于波,王冬蕾,等(68)

长荡湖大水面网围整治成效 .....

付言言,张响,田荣伟,等(72)

### ◎ 病害与防治

南美白对虾白斑病发病原因及防治措施 .....

黄德生(75)

海参保苗期间病害防控措施 .....

石保佳,赵祺,申亮,等(77)

南美白对虾红体病防治技术 .....

胡华蓉(80)

责任编辑:李跃华 俞雅文 广告编辑:高淑慧

# Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.42, No.12 (series No.306)

Issued on December 1, 2021

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://www.aquaen.com>

Distribution Scope: public Home & Abroad

Head distributor at home: Nanjing Post Bureau

Subscription Places at Home: All Local Post Offices

Publisher: Jiangsu Nanhai Caise Publication Ltd.

Agent for Overseas Distribution: China International Press Trading Corporation (P.O.Box 782, BeiJing)

China Standard Journal No.:  $\frac{\text{ISSN1004-2091}}{\text{CN32-1233/S}}$

Advertisement-License No.: 3200004950129

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

## Selected Contents

Identification and Drug Resistance of *Vibrio Anguillarum* Isolated From Grass Carp (*Ctenopharyngodon Idellus*)

..... WANG Hui, WANG Shu-jian, BIAN Han-zhong, et al(1)

Community Structure of Phytoplankton in Rizhao Sea Farming

..... SUN Yuan-yuan, SHI De-jie, YU Mei-bo, et al(5)

Research Progress on the Influencing Factors of *Vibrio Harveyi* Biofilm Formation

..... HE Jia-le, YE Shi-gen, ZHAO Xiao-ran(12)

Acute Toxicity Test of Bleaching Powder on Guppy Juvenile Fish

..... ZHANG Jun-jie, FENG Li(18)

Recent Advances on High Value Utilization of Abalone Shells

..... WANG Hong-bo, HUANG Hao, CHEN Jing-di(21)

Research Progress of Citric Acid as Feed Additive in Aquaculture

..... YU Miao-miao, LI Wan-ying, YAN Bin-lun(25)

Research of Carbon Source Strategy for Water Quality Control in Biofloc Breed

..... JIANG Yan-xia, YANG Jun, GUAN Gui-ping, et al(30)

Preliminary Study on the Mechanism of Sea Cucumber's High Anti-"Poison" (Organophosphorus Pesticides)

..... LU Hui-lian, CAO Mu-hua, LIANG Xiao-xia, et al(35)

万方数据

## 《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、通讯地址和联系方式。第一作者的出生年月、性别、职称学历、研究方向和 E-mail,以及通讯作者的姓名、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》(GB3100~3102-93)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。