



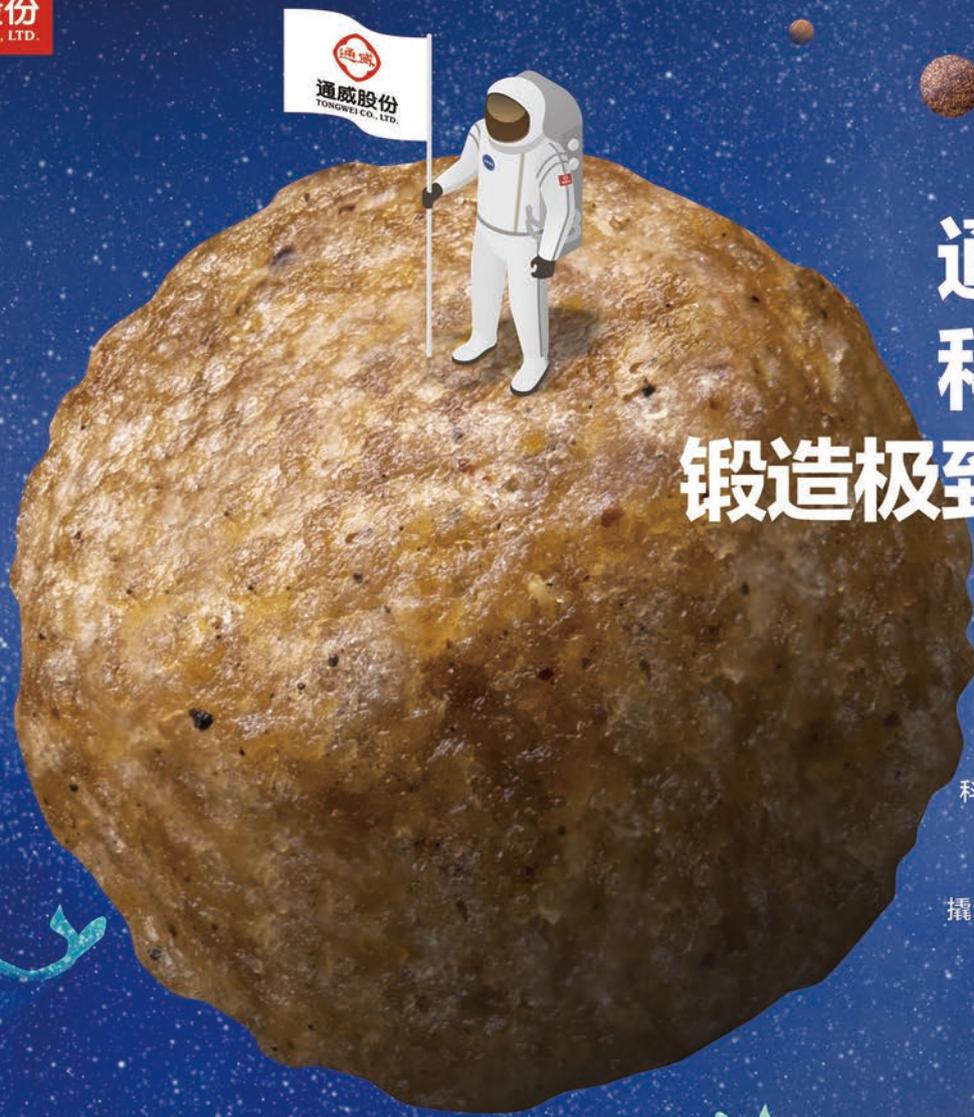
# 水产养殖

月刊

2021/04

2021年4月 第42卷 第4期  
Apr.2021 Vol.42 No.4

Journal of Aquaculture



## 通威饲料 科技赋能 锻造极致产品力

火药改变了世界版图  
电灯改变了白天的长度  
汽车改变了空间距离  
互联网改变了人类交集

科技 从来都是颠覆性的力量  
通威 用心做好每一颗饲料  
以安全 稳定 高效的品质  
撬动着世界水产养殖业的格局

通威饲料 科技赋能  
见微知著  
锻造极致产品力

500  
CHINA'S  
MOST VALUABLE BRANDS  
中国500最具价值品牌



# 水产养殖

SHUICHAN YANGZHI

月刊

第 42 卷第 4 期

(总第 298 期)

2021 年 4 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)

域名: <http://www.aquacn.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

郴州高山禾花鱼高效生态养殖技术研究

..... 李秋云,陈光荣,李烟亮,等(1)

Hns 对紫贻贝和牡蛎的急性毒性试验 .....

邵跃(7)

对虾白便综合征的研究进展 .....

王雪芹,阳涛(10)

一株养殖沙塘鳢肠道溶血性苏云金芽孢杆菌的分离鉴定

..... 赵彦华,史杨白,刘国兴,等(16)

南美白对虾养殖经济效益影响因素的有序 Logistic 回归分析

..... 于洪波,李举鹏,李丹,等(20)

多营养层次生态养殖模式简析 .....

韩枫,常志强,高勇,等(24)

温度对斑点叉尾鲴幼鱼耗氧率和氨氮排泄率的影响

..... 麻艳群,曲照球,司楠,等(31)

螺旋藻工业养殖过程中污染防治研究进展

..... 张楠,梅兴国,吴诗(36)

### ◎ 试验与总结

华阴市渭河滩藕虾生态养殖试验

..... 李红娟,刘成军,李引娣,等(40)

稻虾综合生态种养高质高效技术研究

..... 郭从霞,郑严严,裴夫国,等(43)

稻田中小龙虾繁养分离的试验 .....

黄鸿兵,曹永军,尹思慧,等(46)

温泉水培育大规模加州鲈苗种试验

..... 戴一琰(49)

中华绒螯蟹和红螯螯虾生态混养试验

..... 王建国,王洲,王权,等(51)

### ◎ 技术与经验

以南四湖为例谈渔业生态环境监测技术优化与质量评价

..... 刘红彩(53)

温度对大口黑鲈的影响及养殖生产中的应用

..... 刘伟,郑天伦,孟庆辉,等(56)

六斑刺鲃苗种的养殖技术 .....

岳彦峰,苏志星,彭士明,等(58)

安徽马来西亚巨龟首次人工繁殖出苗技术报告

..... 万全,张云龙,沈保平,等(60)

金乌贼和曼氏无针乌贼池塘混养技术要点

..... 陈令明,孙成峰,张成飞,等(62)

美国鲟鱼温室养殖技术 .....

费香东,潘家迅(63)

### ◎ 病害与防治

徐闻地区珍珠龙胆石斑鱼鱼鳃病防控措施 .....

丁树军(65)

水产养殖中常见鱼病的防治方法 .....

唐伟林,伍志勇(67)

### ◎ 渔业经济

养殖池塘尾水净化模式、技术设计与管理

..... 尹思慧,韩飞,王维红,等(70)

我国海参养殖资源现状及面临问题研究综述

..... 王炫凯,曲宝成(74)

2020 年山东省水产养殖形势分析 .....

李凯(76)

### ◎ 信息与动态

黄河经济鱼类水产种质资源场落户宁夏贺兰(73)

责任编辑:李跃华 俞雅文 广告编辑:高淑慧

# Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.42, No.4 (series No.298)

Issued on April 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.aquacn.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.: ISSN1004-2091  
CN32-1233/S

Advertisement-License No.: 3200004950129

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

## Selected Contents

Study on High Efficiency Ecological Breeding Technology of Chenzhou Alpine Carp

..... LI Qiu-yun, CHEN Guang-rong, LI Yan-liang, et al(1)

Acute Toxicity of HNS to Mussel and Oyste ..... SHAO Yue(7)

Advances on the Study of Shrip White Feces Syndrome

..... WANG Xue-qin, YANG Tao(10)

Isolation and Identification of a Strain of Bacillus Thuringiensis from Intestinal Tract of Cultured *Odontobutis obscurus*

..... ZHAO Yan-hua, SHI Yang-bai, LIU Guo-xing, et al(16)

Ordinal Logistic Regression Analysis of Influencing Factors on Economic Benefits of *Litopenaeus vannamei* Culture

..... YU Hong-bo, LI Ju-peng, LI Dan, et al(20)

Analysis of the Integrated Multi-trophic Aquaculture Model

..... HAN Feng, CHANG Zhi-qiang, GAO Yong, et al(24)

Effect of Temperature Onoxygen Consumption Rate and Ammonia Excretion Rate of Juvenile *Ictalurus Punctatus*

..... MA Yan-qun, QU Zhao-qiu, SI Nan, et al(31)

Research Progress of Pollution Prevention and Control in Industrial Cultivation of *Spirulina*

..... ZHANG Nan, MEI Xing-guo, WU Shi(36)

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(学位或职务)、研究方向和 E-mail,以及通讯作者的姓名、职称和联系方式。

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,3~5 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. 文中图题、表题采用中英文对照。表格采用三线表,图与表重复时,提倡留表删图。

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,定名人为正体,属名在文中首次出现时不能用缩写。

7. 文稿中所用的度量单位一律采用国家标准 GB 3100-93 中规定的外文字母书写,不再使用以下括号内的汉字写法。如:  $\text{hm}^2$ (公顷),  $667 \text{ m}^2$ (亩)、d(天)、h(时)、 $10^{-6}$ (ppm)等。

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. 本刊实行电子信箱收稿,以附件发送到邮箱,编辑部都将实行信箱回复,请作者及时查看本刊的回复及修改意见,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。

投稿邮箱: aquaculture@china.com; 电话: 025-86581550; 地址: 江苏省南京市茶亭东街 79 号; 邮编: 210017