

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



12>



QK2062552



水产养殖

月刊

2020/12

2020年12月 第41卷 第12期
Dec.2020 Vol.41 No.12

Journal of Aquaculture



通威股份
TONGWEI CO., LTD.



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41卷第12期

(总第294期)

2020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)

域名: <http://www.aquacn.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

目 次

◎ 研究与综述

饲料和化肥养分匹配对藕田克氏原螯虾生长特性与品质的影响
..... 寇祥明,王桂良,张家宏,等(1)

5种淡水水产养殖品种的产排污系数测算
..... 陆尚明,张金昕,张敏,等(7)

基于Arduino的水质监测和水质改善无人飞行器设计
..... 谢辰旻,陈凌轩,强嘉钰,等(12)

基于KPCA的多特征融合的支持向量机鱼群摄食行为检测研究
..... 袁超,朱瑞金(17)

池塘养殖兴凯湖大白鱼幼鱼的生长特性研究
..... 杨翼羽,杨立军,蒋翠红,等(22)

不同营养水平与投喂频率对棘胸蛙蝌蚪生长的影响
..... 谢永广,张进,王怀昕,等(27)

◎ 试验与总结

稻田增养殖中华小长臂虾不同放养密度试验总结
..... 杨占全,席文秋,李杨,等(33)

池塘工业化养殖系统净化区稻鳖虾综合种养试验
..... 芦光宇,蒋超,王未未,等(35)

长薄鳅冬片鱼种车间培育试验 张君,余戈(38)

人工投喂饵料提高卤虫养殖单产的探究 曹天义,景晓娜(40)

瓦氏雅罗鱼人工繁殖与苗种网箱培育试验
..... 胡宗云,杨培民,金广海,等(42)

我国北方沿海红鳍东方鲀大规格高产高效池塘养殖试验
..... 王华东,郑春波,王同勇,等(45)

黄板鳅池塘高效养殖中不同饲料的对比试验
..... 李濛,柏如发,陈校辉(47)

新吉富罗非鱼人工催产试验 王茂元,胡振禧,田田(49)

杂交乌鳢多级生物净化循环水养殖试验
..... 蒋建斌,曹红军,周建楼(51)

◎ 技术与经验

长吻鮠人工繁育及养殖技术 朱凇,李志辉,李潇轩,等(54)

新西兰渔业中的生态管理机制研究 王晓梅(56)

水产养殖废水余热回收利用技术的研究
..... 姜衍礼,董信林,崔从明(60)

河蟹高质量养殖技术要点 许允文(64)

◎ 病害与防治

一种中草药配合饲料对小龙虾的防病效果
..... 巫爱军,赵楠,李浩,等(66)

虾蟹池塘混养技术要点及病害防治 郑亮,孙文凯,黄鸿(69)

异常天气条件下河蟹肝胰腺坏死综合征致病因素分析与防控对策
..... 付龙龙(71)

◎ 渔业经济

渔村振兴发展路径探讨——对烟台市芝罘岛东口村的思考
..... 王月欣(74)

2020年河蟹大眼幼体产销调研 马行空,郑友,高峰,等(77)

黄河三角洲滩涂经济贝类高效产出模式研究 左明,刘艳芬(78)

责任编辑:李跃华 俞雅文 广告编辑:丁 玉

Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.41, No.12(series No.294)

Issued on December 1, 2020

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

Effects of feed and fertilizer nutrient matching on growth characteristics and quality of crayfish

..... Kou Xiangming, Wang Guiliang, Zhang Jiahong, et al(1)

Calculation of production and emission coefficients of five freshwater aquaculture species

..... Lu Shangming, Zhang Jinxin, Zhang Ming, et al(7)

Arduino-Based unmanned submerged vehicle design for water quality monitoring and improvement

..... Xie Chenmin, Chen Lingxuan, Qiang Jiayu, et al(12)

Research on fish school feeding behavior detection based on KPCA multi-feature fusion support vector machine

..... Yuan Chao, Zhu Ruijin(17)

The growth characteristics of juvenile of Xingkai Lake *Culter alburnus* cultured in ponds

..... Yang Yiyu, Yang Lijun, Jiang Cuihong, et al(22)

Effects of Different Feed Composition and Feeding Frequency on Growth Performance in Tadpole of *Quasipaa spinosa*

..... Xie Yongguang, Zhang Jin, Wang Huixin, et al(27)

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: hm^2 (公顷), 667 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。

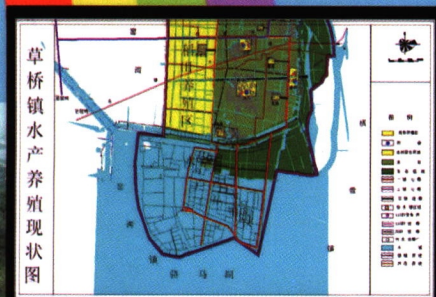
10. 本刊发表的论文,均视为已获得作者著作权的使用许可,本刊有权将所出版的刊物加入各相关网络、数据库或制成光盘版。编辑部有权对录用文稿作技术和文字性加工修改,如有异议请务必在投稿时声明。

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

江苏省渔业经济研究及规划中心



常熟市沙家浜(芦荡)万亩水产标准化养殖示范基地规划总图



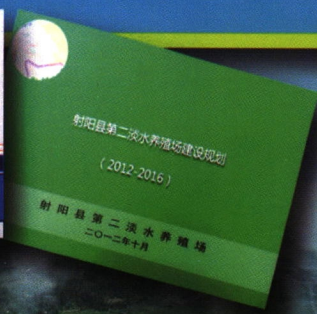
江苏省渔业经济研究及规划中心

江苏省水产学会八届二次常务理事会议批准成立的，属于江苏省水产学会分支机构。中心的成立旨在联合江苏有关渔业经济研究方面的专家学者，针对当前渔业遇到的热点、难点问题共同研究解决办法，及时提出行业、产业的发展报告供行业主管部门作为决策依据。

随着农业、渔业的规模化、现代化以及个性化发展的需要，创意、设计、规划越来越受到重视，中心的成立正是搭建一个平台，联合大学、科研院所的技术力量为有需求的企事业单位提供咨询服务。

近两年来，学会已经为江苏以及兄弟省市数十家企事业单位的休闲渔业、渔业产业园、渔业精品园、休闲农庄等提供了咨询、规划、设计，积累了宝贵的经验。

中心遵守社会道德风尚，坚持“科学是第一生产力”的主导思想。倡导创新、求实、协作精神，沟通生产、经营和科研渠道，充当企业和会员与政府的桥梁、企业的参谋、政府的智囊、会员的家园。促进江苏渔业的稳定、健康、持续发展。



地址：江苏省南京市茶亭东街79号 (210017)
电话：025-86581551, 86581550
网站：<http://www.aquacu.com>
邮箱：aquaculture@china.com