



QK2030921

水产养殖

月刊

2020/2

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41卷第2期

(总第284期)

2020年2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

协办单位

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

副 主 编:陈大鹏

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

万方数据

目 次

◎ 研究与综述

乌江中下游重金属含量的季节变化 向燕,曾圣,闵文武,等(1)
Zn²⁺浓度和藻密度对多刺裸腹蚤生命表统计学参数的影响

..... 张燕,张庆,席贻龙,等(6)

安徽省克氏原螯虾白斑综合征病毒检测及疾病分析

..... 陈红莲,王永杰,张静,等(12)

单齿螺对坛紫菜贝壳丝状体附着硅藻的去除效果初探

..... 张鹏,刘颖,钟晨辉,等(17)

三种杂交鳊品种耐寒能力的比较 陈柏湘,尹建雄,赵建,等(21)

野生龙池鲫鱼纯化方法的研究 宋宇康,邢志伟,周国平,等(25)

持续饥饿对乌江中华倒刺鲃仔鱼个体生长及肠道发育的影响

..... 蔡红艳,李忠利,蒋天勇,等(28)

投喂抗应激饲料对翘嘴鲌肠道结构的影响

..... 孙迪,张判,潘正坤,等(32)

◎ 试验与总结

池塘内循环养殖三角鲂、草鱼试验 ... 孙逢明,郭水荣,王力,等(37)

光唇鱼—青虾共享池塘循环水养殖的试验 ... 周聃,孙丽慧,李倩,等(39)

除草剂胁迫解除后的蟹塘伊乐藻根和芽生长规律试验

..... 杜兴伟,金爱民,何奇,等(43)

◎ 技术与经验

海州湾单体三倍体牡蛎养殖技术浅析 刘纪皎(47)

黄盖鲮原种培育与保存技术 李秀梅,张宁,王文豪,等(49)

保山四须鲃人工繁殖技术研究 孔令富,梁云安,于宗玉,等(52)

工厂化乌鳢苗种培育技术 王亚,牟长军,朱树人,等(54)

小龙虾稻田早繁与温棚规模化良种繁育技术探索

..... 张茜,喻梅,王珍,等(56)

马来闭壳龟工厂化繁殖技术 李凌波,黄光兰,龚文斌(58)

草鱼苗种健康培育技术小结 徐金根,王建民,曹烈,等(61)

高邮特色的“稻-虾”生态循环种养模式 ... 杨爱宏,孙敏,高辉,等(63)

夏思成的稻虾综合种养高效秘诀 杨群义(66)

◎ 渔业经济

探索执法联动机制 保护渔业生态环境 曹华(67)

盐都区发展稻渔综合种养的历史、现状与对策措施

..... 杨钰,戴凌云,宋长太(69)

◎ 专论与综述

西北地区水库网箱鲟鱼精养六法 刘春平(71)

水产养殖循环水生产系统中的关键因素

..... 姜衍礼,崔从明,董信林(72)

◎ 病害与防治

淡水养殖鱼类病害防治实用技术 王新叶(74)

◎ 休闲渔业

兰寿金鱼循环水池塘养殖试验 王雅倩,刘永波,杨春桥,等(76)

渤海海域渔业民俗浅析 张莹,程镇燕,孙金辉,等(77)

◎ 信息与动态

长江干流江西段禁捕形势良好(24) 水生生物博物馆新增“长江精品展”(68)

责任编辑:李跃华 俞雅文 广告编辑:丁玉

Journal of Aquaculture

(monthly)

Vol.41, No.2 (series No.284)

Issued on February 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 5.00Yuan

Selected Contents

- Seasonal variations of heavy metals in the middle and lower Wujiang River Xiang Yan, Zeng Sheng, Min Wenwu, et al (1)
- Effects of Zn²⁺ concentration and *Scenedesmus obliquus* density on life table demography of *Moina macrocopa* Zhang Yan, Zhang Qing, Xi Yilong, et al (6)
- Disease Analysis and detection of white spot syndrome virus of *Procambarus Clarkii* in Anhui Chen Honglian, Wang Yongjie, Zhang Jing, et al (12)
- Preliminary study on the removal Effect of *Monodonta labio* on attached diatoms to the conchocelis of *Pyropia haitanensis* Zhang Peng, Liu Ying, Zhong Chenhui, et al (17)
- Comparison of cold tolerance ability of three hybrid snakeheads Chen Baixiang, Yin Jianxiong, Zhao Jian, et al (21)
- Study on purification of wild crucian carp in Longchi Lake Song Yukang, Xing Zhiwei, Zhou Guoping, et al (25)
- Effects of continuous starvation on the growth and intestinal development of larvae of *Spinibarbus sinensis* Cai Hongyan, Li Zhongli, Jiang Tianyong, et al (28)
- The Effect of Anti Stress Feed on Intestinal Structure of *Culter alburnus* Basilewsky Sun Di, Zhang Pan, Pan Zhengkun, et al (32)

《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:hm²(公顷),667 m²(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,按本刊标准付给稿酬并赠当期样刊 1 册。作者著作权的使用费包括在稿酬中,不再另外支付,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

《水产养殖》变更公告

本刊为月刊,每月 1 日出版,国内外公开发行,国内各地邮局均可订阅,邮发代号:28-67,自 2020 年 01 月起页码将由原先 54 页变更为 80 页,定价由原先 5.00 元/期变更为 10.00 元/期,全年 12 期 120.00 元。对栏目的设置和内容进行调整和充实,为广大读者提供更丰富、更全面的知识和信息,欢迎订阅! 欢迎投稿!



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