



ISSN 2095-0780

CODEN NSKACH

中国科技核心期刊

中文核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

南方水产科学

NANFANG SHUICHAN KEXUE

South China Fisheries Science

第16卷第3期 Vol.16 No.3

2020年6月 Jun. 2020

2020 3

ISSN 2095-0780



9 772095 078202

万方数据

中国水产科学研究院南海水产研究所 主办



南方水产科学

Nanfang Shuichan Kexue

第 16 卷第 3 期

2020 年 6 月（双月刊）

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库来源期刊

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)

RCCSE 中国核心学术期刊

广东省优秀科技期刊

开放存取期刊目录 (DOAJ) 收录源刊

美国《剑桥科学文摘 (自然科学)》(CSA) 收录源刊

日本科学技术振兴机构数据库 (JST) 收录源刊

俄罗斯《文摘杂志》收录源刊

美国 EBSCO 文献库收录源刊

英国《动物学记录》(ZR) 收录源刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录源刊

英国《食品科技文摘》(FSTA) 收录源刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录源刊

目 次

研究论文

- 福建沿海试养中间球海胆的初步研究 常亚青, 赵 冲, 胡方圆, 宋 坚, 冷晓飞, 廖修锦, 罗 嘉, 刘明泰, 张伟杰 (1)
- 塘田联作对池塘水质及罗氏沼虾生长的影响 秦金华, 朱长波, 张 博, 李 婷, 苏家齐, 陈素文, 李俊伟 (10)
- 人工饲养倒刺鲃幼鱼的野化训练 任开元, 沈修俊, 王明云, 石小涛, 刘国勇 (18)
- 17 β -雌二醇诱导黄颡鱼雌性化的研究 王成龙, 关文志, 李永强, 刘 峰 (25)
- 氨氮胁迫对翘嘴鲌幼鱼鳃、消化道酶活力的影响 丁炜东, 曹丽萍, 曹哲明, 邴旭文 (31)
- 海豚链球菌 *simA* 和 *pgmA* 真核表达质粒对尼罗罗非鱼免疫保护的研究 马 丽, 吴金英, 高淦泽, 孙彩云, 李文笙 (38)
- 斑鳢基因组中微卫星分布特征及野生种群遗传结构分析 上官清, 陈昆慈, 刘海洋, 欧 密, 罗 青, 王亚坤, 徐晟云, 赵 建 (47)
- 基于稳定同位素的草鱼推水养殖系统食物网的研究 张 凯, 谢 骏, 余德光, 王广军, 龚望宝, 李志斐, 郁二蒙, 田晶晶, 夏 耘 (61)
- 闽江河口养虾塘水体可溶性有机碳、营养盐和叶绿素 *a* 浓度变化特征 赵光辉, 杨 平, 唐 晨, 韩智献, 全 川 (70)
- 虾蟹混养池塘浮游植物群落结构的变化特征 陈 思, 李艺彤, 蔡文贵, 陈海刚, 田 斐, 张林宝, 张 喆, 郭志勋 (79)
- 北太平洋金枪鱼延绳钓钩钩垂直分布及浸泡时间对渔获物的影响 党莹超, 戴小杰, 吴 峰 (86)
- 利用胃磨鉴定三疣梭子蟹年龄初探 王陈星, 倪震宇, 刘必林, 张 健 (94)
- 发酵鳊鱼营养成分和安全性评价 沈颖莹, 吴燕燕, 李来好, 邓尚贵 (103)

研究简报

- 基于 InDel 标记的斑节对虾早期性别鉴定方法的建立 黄智康, 江世贵, 周发林, 黄建华, 杨其彬, 姜 松, 李运东, 杨丽诗 (113)

综述

- 红色肉贮藏期间肌红蛋白与肉色变化研究进展 黄 卉, 孙申宇, 魏 涯, 李来好, 杨贤庆, 郝淑贤, 岑剑伟, 赵永强, 陈胜军, 林 织 (119)

期刊基本参数: CN 44-1683/S * 1963 * b * 16 * 124 * zh * P * ¥ 25.00 * 900 * 15 * 2020-06

South China Fisheries Science

(Nanfang Shuichan Kexue)

Vol. 16, No. 3, Jun., 2020 (Bimonthly)

Contents

Research Paper

- Aquaculture of *Strongylocentrotus intermedius* in Fujian coastal areas CHANG Yaqing, ZHAO Chong, HU Fangyuan, SONG Jian, LENG Xiaofei, LIAO Xiujiu, LUO Jia, LIU Mingtai, ZHANG Weijie (1)
- Effects of pond-paddy field aquaponics on water quality and growth of *Macrobrachium rosenbergii* QIN Jinhua, ZHU Changbo, ZHANG Bo, LI Ting, SU Jiaqi, CHEN Suwen, LI Junwei (10)
- Wild training of captive *Spinibarbus denticulatus* juveniles REN Kaiyuan, SHEN Xiujiu, WANG Mingyun, SHI Xiaotao, LIU Guoyong (18)
- Study on 17 β -estradiol induced feminization of *Pelteobagrus fulvidraco* WANG Chenglong, GUAN Wenzhi, LI Yongqiang, LIU Feng (25)
- Effects of acute ammonia nitrogen stress on enzyme activities of gills and digest tract in juvenile mandarin fish (*Siniperca chuatsi*) DING Weidong, CAO Liping, CAO Zheming, BING Xuwen (31)
- Study on immunoprotection of eukaryotic expression plasmids of *Streptococcus iniae simA* and *pgmA* in *Oreochromis niloticus* MA Li, WU Jinying, GAO Songze, SUN Caiyun, LI Wensheng (38)
- Characteristics of micorsatellites and genetic structure of wild *Channa maculata* SHANG-GUAN Qing, CHEN Kunci, LIU Haiyang, OU Mi, LUO Qing, WANG Yakun, XU Shengyun, ZHAO Jian (47)
- Study on food web of grass carp (*Ctenopharyngodon idellus*) push-water aquaculture ecosystem by stable isotope analysis ZHANG Kai, XIE Jun, YU Deguang, WANG Guangjun, GONG Wangbao, LI Zhifei, YU Ermeng, TIAN Jingjing, XIA Yun (61)
- Variation of DOC, nutrients and chlorophyll *a* contents in shrimp ponds of Minjiang River Estuary ZHAO Guanghui, YANG Ping, TANG Chen, HAN Zhixian, TONG Chuan (70)
- Variation characteristics of phytoplankton community in polyculture ponds of *Scylla serrata* and *Penaeus monodon* CHEN Si, LI Yitong, CAI Wengui, CHEN Haigang, TIAN Fei, ZHANG Linbao, ZHANG Zhe, GUO Zhixun (79)
- Effects of vertical distribution and soaking time of tuna longline fishing hooks on catches in North Pacific DANG Yingchao, DAI Xiaojie, WU Feng (86)
- A preliminary study on identification of age of *Portunus trituberculatus* by gastric mill WANG Chenxing, NI Zhenyu, LIU Bilin, ZHANG Jian (94)
- Nutritional components and safety evaluation of fermented mandarin fish SHEN Yingying, WU Yanyan, LI Laihao, DENG Shanggui (103)

Research Notes

- Establishment of a sex identification method for black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) in embryonic and early postembryonic development based on an InDel molecular marker HUANG Zhikang, JIANG Shigui, ZHOU Falin, HUANG Jianhua, YANG Qibin, JIANG Song, LI Yundong, YANG Lishi (113)

Reviews

- Research progress on color transformation of red meat during storage HUANG Hui, SUN Shenyu, WEI Ya, LI Laihao, YANG Xianqing, HAO Shuxian, CEN Jianwei, ZHAO Yongqiang, CHEN Shengjun, LIN Zhi (119)