

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 47 卷 第 2 期

2026 年 4 月

中国科技核心期刊

中文核心期刊

全国优秀农业期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊

中国科技论文统计源核心期刊

RCCSE 中国权威学术期刊

中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、

中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊

中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

《水科学与渔业文摘》(ASFA)收录期刊

《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

《开放获取期刊指南》(DOAJ)收录期刊

目 次

专栏：国家藻类产业技术体系创新成果与应用

大食物观背景下藻类产业高质量发展路径与对策

……………郭莹莹 于 凡 王联珠 李 娜 朱文嘉 徐 东 李 杰 江艳华 姚 琳 (1)

藻类产品中重金属脱除技术研究进展……………郭莹莹 于 凡 李 娜 朱文嘉 江艳华 王联珠 姚 琳 (13)

不同养殖密度对海带生长及碳固定的影响

……………孙昊鸣 徐 东 张亚南 黄馨彤 孙艳敏 杨 帆 王亚鹏 叶乃好 (26)

基于转录组和代谢组探究 *PhDGK1* 调控坛紫菜丝状体成熟的分子机制

……………于 欢 刘 林 徐 燕 纪德华 王文磊 谢潮添 (35)

海带单性与有性生殖孢子体的附生微生物群落结构差异研究……………梁甘霖 单体锋 (49)

四氢嘧啶合成基因 *EctC* 在紫菜腐霉环境适应中的功能研究

……………刘 杨 杨慧超 阎永伟 王 筱 李 杰 (64)

海带高、低畸形率幼孢子体的附生菌群的比较分析……………王 纯 朱 明 李 杰 王珊珊 阎永伟 (79)

基于长苗绳的海带连续采收设备关键技术研究及试验

……………洪 扬 江 涛 湛志新 杨 猛 朱 烨 张智豪 林礼群 刘远昊 (89)

海带绳网连续输送铺晒设备设计与中试试验……………江 涛 朱 烨 洪 扬 杨 猛 唐震杰 (102)

酵母发酵调控盐渍海带风味差异化研究——基于 GC-IMS 与 ROAV 法的市售产品对比分析

……………颜婷美 马 燕 曹方洁 车心怡 刘星宇 张 晗 刘 舒 任丹丹 汪秋宽 何云海 (116)

专栏：水产动物福利探索与应用

鱼类认知能力研究进展……………郭浩宇 吕陈航 朱超军 陈诗柳 王玉成 刘宇阳 张秀梅 (129)

鱼类福利的影响因素与评估方法研究进展……………罗守良 夏继刚 (141)

甲壳动物疼痛感知研究进展……………刘大鹏 王 馨 朱柏杉 王 芳 (158)

基于文献计量分析鱼类对人为噪声的响应……………李 贤 孙 雯 苏俊洁 段姗杉 张翔宇 吴乐乐 (168)

养殖场施工噪声对大黄鱼幼鱼听觉敏感性的影响……………徐茂冉 朱弼成 张旭光 祝 斐 (180)

研究论文

脂多糖诱导许氏平鲷发生肠道炎症的实验模型初探

……………杨亚鹏 张 正 于永翔 王印庚 张志琪 荣小军 王 浩 刘定远 王春元 (192)

原位与异位生物絮团养殖凡纳对虾的比较研究

……………朱欣洁 王秀华 郑 磊 杨 冰 席 瑞 潘明超 胡希立 (203)

香港牡蛎保活过程中生命体征与品质变化规律及预测模型建立

……………梁筱箏 洪海婷 黄 钦 范秀萍 秦小明 (214)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.47 No.2 April 2026

Special Topic: Innovative Achievements and Applications of the National Algae Industry Technology System

- Paths and Countermeasures for High-Quality Development of Algae Industry Under the Background of “All-Encompassing Approach to Food”
..... GUO Yingying, YU Fan, WANG Lianzhu, LI Na, ZHU Wenjia, XU Dong, LI Jie, JIANG Yanhua, YAO Lin (1)
- Advances in Techniques for Removing Heavy Metals from Algal Products
..... GUO Yingying, YU Fan, LI Na, ZHU Wenjia, JIANG Yanhua, WANG Lianzhu, YAO Lin (13)
- Analysis of Growth Dynamics and Carbon Sink Effects of *Saccharina japonica* Under Different Mariculture Densities in Sanggou Bay
..... SUN Haoming, XU Dong, ZHANG Ya'nan, HUANG Xintong, SUN Yanmin, YANG Fan, WANG Yapeng, YE Naihao (26)
- Exploring the Molecular Mechanisms of *PhDGKI* in the Maturation of *Pyropia haitanensis* Conchocelis Using Transcriptomic and Metabolomic Approaches
..... YU Huan, LIU Lin, XU Yan, JI Dehua, WANG Wenlei, XIE Chaotian (35)
- Differences in Epiphytic Microbial Community Structure Between Sporophytes of *Saccharina japonica* Derived from Sexual Reproduction and Apomixes
..... LIANG Ganlin, SHAN Tifeng (49)
- Functional Study of the Ectoine Synthesis Gene *EctC* in the Environmental Adaptation of *Pythium porphyrae*
..... LIU Yang, YANG Huichao, YAN Yongwei, WANG Xiao, LI Jie (64)
- Comparative Analysis of Epiphytic Bacterial Communities on *Saccharina japonica* Sporelings with Low and High Malformation Disease Severity
..... WANG Chun, ZHU Ming, LI Jie, WANG Shanshan, YAN Yongwei (79)
- Optimized Continuous Harvesting System for Long-Rope Kelp
..... HONG Yang, JIANG Tao, CHEN Zhixin, YANG Meng, ZHU Ye, ZHANG Zhihao, LIN Liquan, LIU Yuanhao (89)
- Design and Testing of a Continuous Conveying and Spreading System for Drying Kelp
..... JIANG Tao, ZHU Ye, HONG Yang, YANG Meng, TANG Zhenjie (102)
- Study on Flavor Differentiation of Salted Seaweed Regulated by Yeast Fermentation: A Comparative Analysis of Commercial Products Based on GC-IMS and ROAV
..... YAN Tingmei, MA Yan, CAO Fangjie, CHE Xinyi, LIU Xingyu, ZHANG Han, LIU Shu, REN Dandan, WANG Qiukuan, HE Yunhai (116)

Special Topic: Exploration and Application of Aquatic Animal Welfare

- Research Progress of Fish Cognitive Abilities
..... GUO Haoyu, LÜ Chenhang, ZHU Chaojun, CHEN Shiliu, WANG Yucheng, LIU Yuyang, ZHANG Xiumei (129)
- Research Progress on Influencing Factors and Evaluation Approaches for Fish Welfare
..... LUO Shouliang, XIA Jigang (141)
- Research Progress on Pain Perception in Crustaceans
..... LIU Dapeng, WANG Xin, ZHU Boshan, WANG Fang (158)
- Bibliometric Analysis of Fish Responses to Anthropogenic Noise
..... LI Xian, SUN Wen, SU Junjie, DUAN Shanshan, ZHANG Xiangyu, WU Lele (168)
- Effects of Aquaculture Construction Noise on Auditory Sensitivity of Large Yellow Croaker, *Larimichthys crocea*
..... XU Maoran, ZHU Bicheng, ZHANG Xuguang, ZHU Fei (180)

Research Articles

- Preliminary Investigation of an Experimental Model of Intestinal Inflammation Induced by Lipopolysaccharide in Blackrock Fish, *Sebastes schlegelii*
..... YANG Yapeng, ZHANG Zheng, YU Yongxiang, WANG Yingeng, ZHANG Zhiqi, RONG Xiaojun, WANG Hao, LIU Dingyuan, WANG Chunyuan (192)
- Comparative Study on *in-situ* and *ex-situ* Biofloc Technology in *Penaeus vannamei* Aquaculture
..... ZHU Xinjie, WANG Xiuhua, ZHENG Lei, YANG Bing, XI Rui, PAN Mingchao, HU Xili (203)
- Establishment of a Predictive Model for Changes in Vital Signs and Quality During the Preservation Process of *Crassostrea hongkongensis*
..... LIANG Xiaozheng, HONG Haiting, HUANG Qin, FAN Xiuping, QIN Xiaoming (214)