

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 42 卷 第 3 期

2021 年 6 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

“重要养殖棘皮类种质创制与新对象开发”专刊

研究综述

- 水产动物种质创制新技术及在海参、海胆遗传育种中的应用..... 丁 君 韩冷姝 常亚青 (1)
- 微藻饵料在经济棘皮动物养殖中的应用及研究进展..... 刘瑞卿 何梅琳 王长海 (17)
- 棘皮动物精子超低温冷冻保存技术研究进展..... 许 帅 孙景春 刘石林 林承刚 张立斌 孙丽娜 杨红生 (26)

研究论文

- 基于 MSAP 技术的刺参选育群体基因组表观与序列遗传多样性分析..... 左 闪 温争争 周红学 倪乐海 孙国华 冯艳微 王卫军 杨建敏 (38)
- 刺参基因组 DNA 甲基化水平及模式对温度变化的响应..... 温争争 左 闪 陈 梦 周红学 孙国华 冯艳微 王卫军 杨建敏 (46)
- 热带糙海参雌、雄亲参的差异代谢物和差异代谢通路研究..... 吴菲菲 程楚杭 陈 廷 张 鑫 吴小芬 江 晓 任春华 胡超群 (55)
- 仿刺参疣足数量 SNP 遗传力评估..... 倪 萍 任 强 王 静 丁 君 常亚青 王扬帆 胡景杰 包振民 (68)
- 不同季节刺参养殖池塘水体菌群结构与功能特征研究..... 谭八梅 王 莹 裴泓霖 夏兴龙 丁 君 常亚青 郝振林 (77)
- 不同季节刺参养殖池塘沉积物菌群结构及其影响因素..... 裴泓霖 王 莹 谭八梅 李伟嘉 甄 昊 丁 君 常亚青 (89)
- 刺参池塘养殖系统中 1 株副干酪乳杆菌的分离及其生物学特性研究..... 李 彬 王印庚 廖梅杰 张永刚 荣小军 王锦锦 于永翔 张 正 宁鲁光 (100)
- 刺参“参优 1 号”新品种在不同盐度下的代谢特征和适应性研究..... 王治平 李 彬 秦 蕾 王印庚 廖梅杰 荣小军 张 正 范瑞用 郑 炯 (108)
- 刺参“参优 1 号”苗种在不同 pH 条件下的代谢特征和适应性研究..... 荣小军 李 彬 廖梅杰 王印庚 王治平 王锦锦 于永翔 张 正 范瑞用 (116)
- 光照强度对紫海胆浮游幼体生长及消化酶活性的影响..... 陈吉圣 席世改 秦传新 郭 禹 潘莞倪 邵广彧 (125)
- 血清素对刺参繁育效果的影响..... 谭 杰 马添翼 陈爱华 周晓群 刘长琳 葛建龙 边 力 陈四清 王学江 (132)
- 低盐和高盐环境下刺参选育品系生长与摄食性能研究..... 赵 斌 胡 炜 李成林 赵洪友 吴 鹏 韩 莎 姚琳琳 王 琦 (139)
- 投喂发酵饲料对刺参能量收支、生长、酶活性及其养殖水质的影响..... 王凤军 廖梅杰 王印庚 李 彬 秦 蕾 王治平 范瑞用 刘 毅 (147)
- 3 种不同体色刺参体壁营养成分的比较研究..... 汤 奎 刘小林 张 帅 刘石林 刘佳亮 范晓腾 王在照 (155)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.42 No.3 June 2021

“ Important Breeding Echinoderm Germplasm Creation and New Object Development” Special Issue

- Application of Germplasm Innovation Technology in Sea Cucumber and Sea Urchin Genetic Breeding DING Jun, HAN Lingshu, CHANG Yaqing (1)
- Progress in Research on Application of Microalgae Bait in Echinoderm Culture LIU Ruiqing, HE Meilin, WANG Changhai (17)
- Progress in Research on Cryopreservation Technology for Echinoderm Sperm XU Shuai, SUN Jingchun, LIU Shilin, LIN Chenggang, ZHANG Libin, SUN Lina, YANG Hongsheng (26)
- Evaluation of Epigenetic and Genome Sequence Diversity in Sea Cucumber *Apostichopus japonicus* Selected Population Based on MSAP Technology ZUO Shan, WEN Zhengzheng, ZHOU Hongxue, NI Lehai, SUN Guohua, FENG Yanwei, WANG Weijun, YANG Jianmin (38)
- DNA Methylation Level of Genomic DNA of *Apostichopus japonicus* at Different Temperatures WEN Zhengzheng, ZUO Shan, CHEN Meng, ZHOU Hongxue, SUN Guohua, FENG Yanwei, WANG Weijun, YANG Jianmin (46)
- Study on Sex Differential Metabolites and Metabolic Pathway of Parental Tropical Sea Cucumbers *Holothuria scabra* WU Feifei, CHENG Chuhang, CHEN Ting, ZHANG Xin, WU Xiaofen, JIANG Xiao, REN Chunhua, HU Chaoqun (55)
- Estimating SNP Heritability for Papillae Number in Sea Cucumber *Apostichopus japonicus* NI Ping, REN Qiang, WANG Jing, DING Jun, CHANG Yaqing, WANG Yangfan, HU Jingjie, BAO Zhenmin (68)
- The Seasonal Structural and Functional Characteristics of Bacterial Community in *Apostichopus japonicus* Culture Pond Water TAN Bamei, WANG Luo, PEI Honglin, XIA Xinglong, DING Jun, CHANG Yaqing, HAO Zhenlin (77)
- Environmental Factors Influence the Seasonal Characteristics of Bacterial Community in the Sediment of *Apostichopus japonicus* Culture Ponds PEI Honglin, WANG Luo, TAN Bamei, LI Weijia, ZHEN Hao, DING Jun, CHANG Yaqing (89)
- Isolation and Biological Characterization of *Lactobacillus paracasei* Isolated from a Sea Cucumber Pond Culture System LI Bin, WANG Yingeng, LIAO Meijie, ZHANG Yonggang, RONG Xiaojun, WANG Jinjin, YU Yongxiang, ZHANG Zheng, NING Luguang (100)
- Metabolic Characteristics and Adaptability of a New Variety of Sea Cucumber “Shenyou No.1” under Different Salinities WANG Zhiping, LI Bin, QIN Lei, WANG Yingeng, LIAO Meijie, RONG Xiaojun, ZHANG Zheng, FAN Ruiyong, ZHENG Jiong (108)
- Metabolic Characteristics and Adaptability of a New Variety of Sea Cucumber “Shenyou No.1” under Different pH Conditions RONG Xiaojun, LI Bin, LIAO Meijie, WANG Yingeng, WANG Zhiping, WANG Jinjin, YU Yongxiang, ZHANG Zheng, FAN Ruiyong (116)
- Effects of Light Intensity on Growth and Digestive Enzyme Activities of Sea Urchin (*Anthocidaris crassispina*) Larvae CHEN Jishen, XI Shigai, QIN Chuanxin, GUO Yu, PAN Wannan, SHAO Guangyu (125)
- Effects of Serotonin on Reproductive Performance and Offspring Quality of Sea Cucumber, *Apostichopus japonicus* TAN Jie, MA Tianyi, CHEN Aihua, ZHOU Xiaoqun, LIU Changlin, GE Jianlong, BIAN Li, CHEN Siqing, WANG Xuejiang (132)
- Growth and Feeding Performance of Selected Breeding Sea Cucumber (*Apostichopus japonicus*) in Low and High Salt Environments ZHAO Bin, HU Wei, LI Chenglin, ZHAO Hongyou, WU Peng, HAN Sha, YAO Linlin, WANG Qi (139)
- Effect of Fermented Feed on the Energy Budget, Growth, and Enzyme Activities of Sea Cucumber Seedlings and Its Influence on the Water Quality in the Culture System WANG Fengjun, LIAO Meijie, WANG Yingeng, LI Bin, QIN Lei, WANG Zhiping, FAN Ruiyong, LIU Yi (147)
- Comparative Study on the Nutrient Composition in Body Walls of Three Body Color Variants of the Sea Cucumbers, *Apostichopus japonicus* (Selenka) TANG Kui, LIU Xiaolin, ZHANG Shuai, LIU Shilin, LIU Jialiang, FAN Xiaoteng, WANG Zaizhao (155)