

# 福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI  
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

# 2023.05

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

## 福建罗源沙蚕科技小院

致力于培育发展沙蚕特色产业 助力乡村振兴



ISSN 0253-2301



9 770253 230233

万方数据



福建罗源沙蚕科技小院依托福建省洋泽海洋生物科技有限公司设立，由集美大学、福建省淡水水产研究所、福建农林大学等单位共同创建。科技小院结合海水养殖产业发展方向以及生产实际，重点在沙蚕产业发展、中国鲎人工繁育等方面开展科技创新、科学普及、技术服务和人才培养，助推当地渔业高质量发展。



公众号：福建农业科技杂志社



# 福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2023 年第 5 期(第 54 卷第 393 期)

1970 年创刊 公开发行

主管单位：福建省农业科学院

主办单位：福建省农业科学院

主 编：杨小萍

常务副主编：柯文辉

本期责任编辑：林玲娜

责任编辑：柯文辉、林玲娜、陈文静

出版单位：《福建农业科技》编辑部

国内发行：中国邮政集团公司福州分公司

国内订阅：全国各地邮局(所)

邮发代号：34—15

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号：M6643

印刷单位：福建省金盾彩色印刷有限公司

出版日期：2023 年 5 月 28 日

中国标准连续出版物号：ISSN 0253—2301  
CN 35—1078/S

国内定价：20.00 元

地址：福州市五四路 247 号

邮编：350003

电话：0591—87884435

E-mail：fjnykj@163.com



中国邮政报刊发行

China Post Newspapers & Periodicals Distribution



随心订阅  
“邮”享生活

·报刊在线订阅网址 BK.11185.cn  
·客户订阅电话 11185  
·全国邮政营业网点  
·合作服务电话 010-68859199

关注“中国邮政微邮局”  
微信公众号

扫描订阅  
(福建农业科技)

## 目 次

### ●优秀学者论坛●

蝴蝶兰叶片对 CO<sub>2</sub> 加富的生理响应

…………… 何荆洲, 曾艳华, 范继征, 李秀玲, 卜朝阳, 王丰顺 (1)

### ●水产科学●

2021 年江苏省河蟹源气单胞菌耐药情况分析

…………… 吴亚锋, 王楠楠, 徐 滢, 金承玲, 方 革 (8)

4 种消毒剂处理对岩虫的急性毒性效应分析

…………… 陈 志, 周洪磊, 林国明, 李 钧, 胡丰晓, 霍朋辉 (15)

尿素包合法联用分子蒸馏法富集鱼油中 EPA 和 DHA 的研究进展

…………… 孙化森, 陈建楠, 陈由强, 薛 婷, 林 岗, 代容春, 王勳荣 (21)

### ●园艺科学●

调控果实大小相关基因的研究进展

…………… 李杰, 罗奕, 张琪悦, 潘腾飞, 于远, 余文琴, 潘东明, 潘鹤立 (28)

纤维素酶解法提取荷叶碱的工艺优化

…………… 李诗虹, 陈秋如, 杨志坚, 陈凌华 (37)

生物有机肥配施抗重茬微生物制剂对衰弱杨梅营养生长和果实品质的影响

…………… 寿林飞, 韩 昊, 李 岗, 王艳丽, 孙 鹏, 俞浙萍, 任海英 (42)

有机肥对太子参农艺性状及其经济效益的影响 …………… 袁小坦 (47)

冲泡时间对花果香型坦洋工夫红茶感官品质及茶汤中化学成分的影响

…………… 刘忠雄 (52)

### ●粮食科学●

薯圆加工专用型甘薯种质资源筛选及工艺优化

…………… 吴紫钰, 杨 鸿, 杨志坚, 陈选阳, 陈凌华, 许桦榕 (58)

不同覆盖方式对秋马铃薯产量与土壤水分的影响 …………… 郑雅超 (64)

### ●农业经济●

福建省农业植物品种权保护现状与剖析

…………… 钟声远, 陈剑锋, 钟海丰, 陈宇华, 刘中华 (70)

福建省乡村振兴战略推进绩效水平测度与分析 …………… 邱 宇 (77)

# FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 5

May 2023

## CONTENTS

### Outstanding Scholars Forum

Physiological Response of the Leaves of *Phalaenopsis aphrodite* to CO<sub>2</sub> Enrichment ..... HE Jing-zhou, *et al.* ( 1 )

### Fisheries Science

Analysis of the Situation of Drug Resistance of *Aeromonas* from River Crabs in Jiangsu Province in 2021  
..... WU Ya-feng, *et al.* ( 8 )

Analysis on the Acute Toxic Effects of Four Kinds of Disinfectants on *Marphysa sanguinea* ..... CHEN Zhi, *et al.* (15)

Research Progress on the Enrichment of EPA and DHA from Fish Oil by Urea Inclusion Method Combined with Molecular  
Distillation Method ..... SUN Hua-miao, *et al.* (21)

### Horticulture Science

Research Progress on the Genes Related to the Regulation of Fruit Size ..... LI Jie, *et al.* (28)

Process Optimization of the Extraction of Nuciferine by Cellulase Enzymatic Hydrolysis ..... LI Shi-hong, *et al.* (37)

Effects of Bio-organic Fertilizer Combined with Anti-continuous cropping Microbial Preparations on the Vegetative Growth and  
Fruit Quality of Decline Bayberry ..... SHOU Lin-fei, *et al.* (42)

Effects of Organic Fertilizers on the Agronomic Traits and Economic Benefits of *Pseudostellaria heterophylla*  
..... YUAN Xiao-tan (47)

Effect of Brewing Time on the Sensory Quality and Chemical Constituents of Tanyang Congou Black Tea with  
Flowery-fruity Flavour ..... LIU Zhong-xiong (52)

### Food Science

Germplasm Resource Screening and Process Optimization of Special Sweet Potatoes for the Processing of Sweet Potato Balls  
..... WU Zi-yu, *et al.* (58)

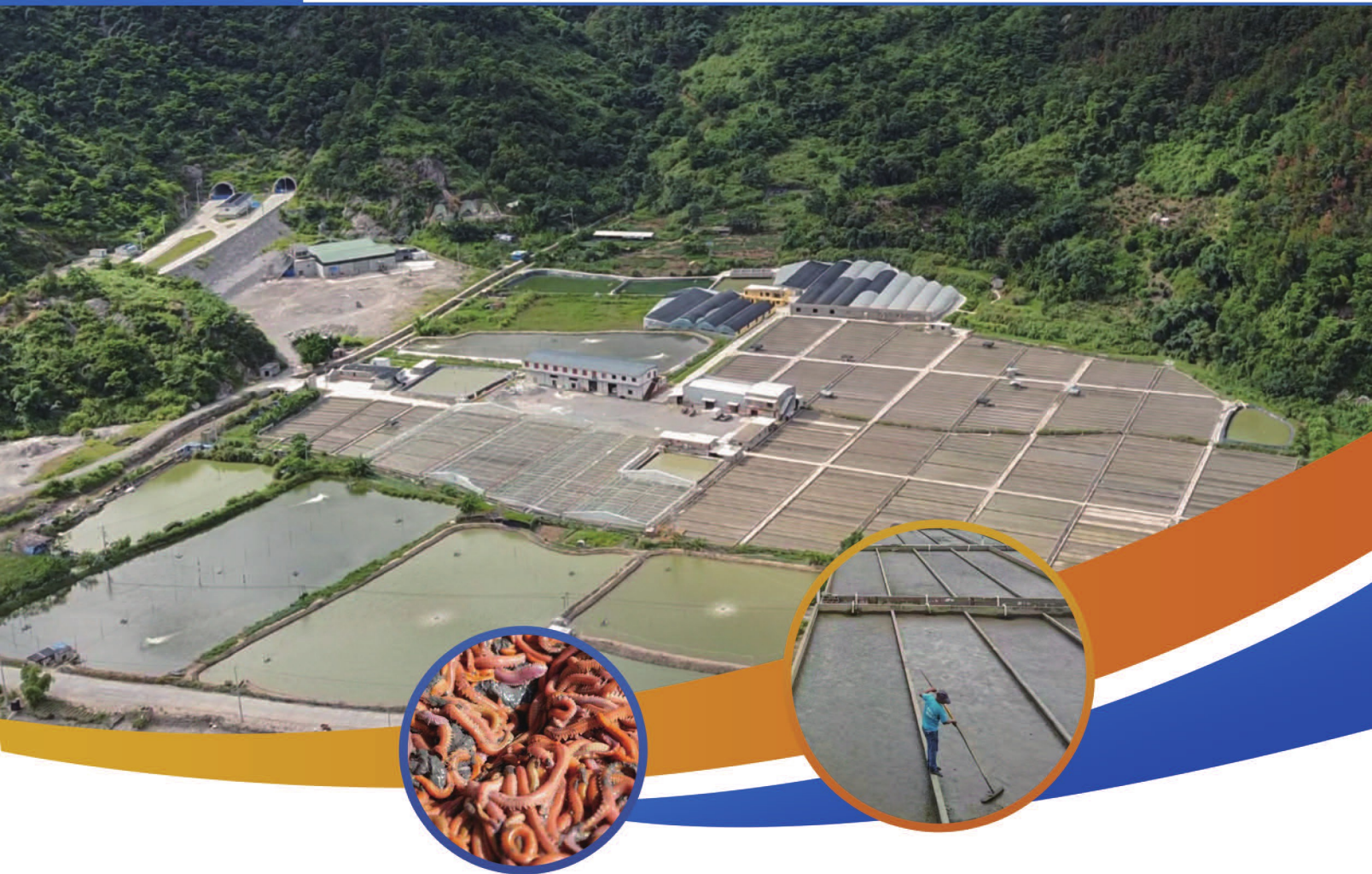
Effects of Different Mulching Methods on the Yield of Potatoes Planted in Autumn and Soil Moisture ..... ZHENG Ya-chao (64)

### Agricultural Economy

Current Situation and Analysis of the Protection of Agricultural Plant Variety Rights in Fujian Province  
..... ZHONG Sheng-yuan, *et al.* (70)

Measurement and Analysis of the Performance Level of Promoting Rural Revitalization Strategies in Fujian Province  
..... QIU Yu (77)





福建罗源沙蚕科技小院责任专家谢仰杰教授与共建单位派驻的专家、科技人员组成专家团队。现有入驻专家、老师、科技人员 16 名，其中教授、研究员 6 人、中高级工程师 3 人，常驻小院的博士后 1 人、硕士研究生 6 人，涉及水产健康养殖、遗传育种、基因编辑、水产动物繁育、病害与免疫、海洋生物资源保护等多个专业领域。科技小院按照“入驻一个团队、建好一个小院、带动一个产业、辐射农村一大片”建设要求，围绕沙蚕及一些特色水产种业开展研究，通过科技创新与示范推广，为海水养殖提质增效贡献科技力量。

