

福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2022.09

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院



三明市农业科

中国共产党
三明市
农业科学
研究院
委员会

三明市花卉工程技术研究中心

技术依托单位：三明市农业科学研究院

ISSN 0253-2301



9 770253 230226



三明市花卉工程技术研究中心主要从事特色花卉资源植物的收集与功能评价、种苗标准化繁育和栽培生理研究,以及花卉资源优良种质的创制与推广应用研究。依托研究中心,目前建有国家非洲菊种质资源库、中国菊花种质资源保存中心南方分中心、天南星科植物(红掌和白掌)种质资源圃、海西农作物品种引种中心区域花卉引种圃(国兰、荷花和睡莲)。



公众号：福建农业科技杂志社

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2022 年第 9 期(第 53 卷第 385 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、刘新永

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:福州报业鸿升印刷有限责任公司

出版日期:2022 年 9 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: fjnjkj@163.com



中国邮政报刊发行

China Post Newspapers & Periodicals Distribution



随心订阅
“邮”享生活

· 报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
· 客户订电话 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●

鳊鲮养殖尾水处理系统水体微生物群落结构分析

..... 缪 凡, 陈燕婷, 刘 鑫, 钟传明, 林 岗 (1)

平潭流水湾春夏季浮游植物群落结构特征及水质评价

..... 张雨桐, 林 岗, 刘芸光, 王怡婧 (11)

●水产科学●

高效液相色谱-串联质谱法测定水产养殖水中氟虫腈及其代谢物残留

..... 谢培泉, 陈 楠, 林庆昶, 马世柱, 黎小鹏 (18)

分散固相萃取结合 UPLC-MS/MS 测定闽东地区贝类中河豚毒素

..... 卢宗桂 (24)

直接稀释结合 UPLC-MS/MS 同时测定闽东地区贝类中河豚毒素和微囊藻毒素

..... 黄连琴 (30)

响应面法优化鲍鱼臭氧水杀菌工艺

..... 江新辉, 江 敏, 蓝登杭, 刘海霞, 温海兰, 江铭福 (37)

●园艺科学●

5 种微生物制剂对红掌幼苗生长特性的影响

..... 钟琳珊, 姚凤琴, 陈玮婷, 林辉峰, 林发壮 (43)

1-MCP 对水仙花开放过程 ACC 氧化酶活性的影响

..... 陈 旭, 潘腾飞, 熊新月, 寇 燕, 刘 楠, 高欢欢, 郑国华 (49)

弱光胁迫对圆叶决明根系生长的影响及其生理响应机制 杨际伟 (55)

●粮食科学●

米粉加工稻新品种广优 151 的选育及应用

..... 韦新宇, 李齐向, 左生力, 曾跃辉, 黄建鸿, 肖长春, 许旭明 (60)

早籼稻中组 18 在温州市种植表现及高产栽培技术

..... 吴建克, 朱震宇, 黄宗贵, 陶若芙, 李文浩 (65)

地膜覆盖和栽培密度对福薯 604 农艺性状和产量性状的影响

..... 潘明树 (69)

●环境科学●

7 种土壤调理剂对铅汞复合污染稻田土壤的钝化效应探讨

..... 陈家炜 (74)

安溪县茶叶土壤重金属环境质量评价 陈旭东 (79)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 9

September 2022

CONTENTS

Outstanding Scholars Forum

- Analysis of Microbial Community Structure in the Water Body of Eel Aquaculture Tail Water Treatment System
..... MIAO Fan, *et al.* (1)
- Characteristics of Phytoplankton Community Structure and Water Quality Evaluation in Liushui Bay of Pingtan in Spring and Summer
..... ZHANG Yu-tong, *et al.* (11)

Fisheries Science

- Determination of Fipronil and Its Metabolite Residues in the Aquaculture Water by High-performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry XIE Pei-quan, *et al.* (18)
- Determination of Tetrodotoxin in Shellfish from Eastern Fujian by Using the Dispersive Solid Phase Extraction Combined with UPLC-MS/MS LU Zong-gui (24)
- Simultaneous Determination of Tetrodotoxin and Microcystin-leucine Arginine in Shellfish from Eastern Fujian by Using the Direct Dilution Combined with UPLC-MS/MS HUANG Lian-qin (30)
- Optimization of the Ozone Water Sterilization Process for Abalone by Using the Response Surface Method
..... JIANG Xin-hui, *et al.* (37)

Horticulture Science

- Effects of Five Microbial Preparations on the Growth Characteristics of *Anthurium andraeanum* Seedlings
..... ZHONG Lin-shan, *et al.* (43)
- Effects of 1-MCP on the Activity of ACC Oxidase During the Flower Blooming of *Narcissus tazetta*
..... CHEN Xu, *et al.* (49)
- Effect of Low Light Stress on the Root Growth of *Chamaecrista rotundifolia* and Its Physiological Response Mechanism
..... YANG Ji-wei (55)

Food Science

- Breeding and Application of a New Rice Variety Guangyou 151 for the Processing of Rice Flour
..... WEI Xin-yu, *et al.* (60)
- Planting Performance and High-yielding Cultivation Techniques of Early Indica Rice Zhongzu 18 in Wenzhou City
..... WU Jian-ke, *et al.* (65)
- Effects of Film Mulching and Planting Density on Agronomic Characters and Yield Characters of Fushu 604
..... PAN Ming-shu (69)

Environmental Sciences

- Study on the Passivation Effect of Seven Soil Conditioners on Paddy Soil Contaminated by Lead and Mercury
..... CHEN Jia-wei (74)
- Environmental Quality Assessment of Heavy Metals in Tea Soil of Anxi County
..... CHEN Xu-dong (79)