

# 福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI  
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2022.12

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院



## 提升科技应用 凝聚科技英才

福建人保财险打造农业保险无人机操控团队



ISSN 0253-2301



福建人保三农无人机团队贯彻人保集团公司“卓越保险”战略，致力于提升农险服务能力、促进农险专业人才培养，坚持创新发展理念，强化科技赋能，推动农险经营实现智能化、数字化、专业化，为“精准承保、快速理赔”提供有力支撑，打造“天空地”一体化农险科技服务体系。



公众号：福建农业科技杂志社

9 770253 230226

万方数据

# 福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2022 年第 12 期(第 53 卷第 388 期)

1970 年创刊 公开发刊

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 12 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

· 报刊在线阅读网址 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 ●

不同碳氮源配比对脱氮生丝微菌 FJNU-R8 生长和 PQQ 合成的影响

..... 丁灵涛, 刘东方, 黄建忠 (1)

重组大肠杆菌全细胞催化合成  $\beta$ -烟酰胺核苷酸

..... 傅传杰, 全浩龙, 杨 敏, 黄建忠 (9)

### ● 微生物科学 ●

紫红曲霉固态发酵芝麻粕产蛋白肽的工艺优化

..... 余锦欣, 吴学成, 白 雪, 蒋咏梅, 章文贤 (16)

外膜蛋白 OmpC 过表达提高大肠杆菌对庆大霉素敏感性研究

..... 马月龙, 赖泽迎, 冯荆城, 林少青, 陈雅娟 (21)

金黄色葡萄球菌菌落 DNA 提取方法的筛选与优化

..... 黄雪冰, 陈雅娟 (26)

### ● 林业科学 ●

亚热带 10 个树种人工幼林凋落物量及养分归还量特征分析

..... 朱 敏, 贾 辉, 万晓华 (31)

### ● 园艺科学 ●

紫色红掌新品种明农倾城的选育

..... 姚凤琴, 林发壮, 钟琳珊, 陈昌铭, 陈玮婷, 林辉锋, 周惠英 (38)

褪黑素对樱桃番茄采后品质和耐贮性的影响

..... 戴礼兵, 胡从梅, 陈洪彬, 蒋璇靓, 林育钊 (46)

磷素对紫花苜蓿分枝生长及生理的影响

..... 陆晓燕, 胡汉锡, 袁 庚, 贺维维 (52)

五节芒的营养特征及其在山羊瘤胃的降解特性分析

..... 池春梅, 李亚飞, 薛帅帅, 雷松波, 钟鲁龙, 刘浩宇, 甘乾福 (60)

### ● 粮食科学 ●

优质抗病常规稻品种佳禾 165 的选育与应用

..... 黄水龙 (66)

N 两优 769 在大田县作晚稻种植表现及高产栽培技术

..... 陈其俊 (70)

---

---

## CONTENTS

### Outstanding Scholars Forum

- Effects of Different Ratios of Carbon and Nitrogen Sources on the Growth of *Hyphomicrobium denitrificans* FJNU-R8 and PQQ Synthesis ..... DING Ling-tao, *et al.* (1)
- Whole-cell Catalytic Synthesis of  $\beta$ -nicotinamide Mononucleotide by the Recombinant *Escherichia Coli* ..... FU Chuan-jie, *et al.* (9)

### Microbiology science

- Process Optimization of the Production of Protein Peptide from Sesame Meal Solid-state Fermented by *Monascus purpureus* ..... YU Jin-xin, *et al.* (16)
- Study on the Enhancement of the Sensitivity of *Escherichia coli* to Gentamicin by the Overexpression of Outer Membrane Protein *ompC* ..... MA Yue-long, *et al.* (21)
- Screening and Optimization of Extraction Methods for DNA from the Colonies of *Staphylococcus aureus* ..... HUANG Xue-bing, *et al.* (26)

### Forestry Science

- Characteristic Analysis of Litterfall Amount and Nutrient Return of 10 Tree Species in Artificial Young Forests in Subtropical Region ..... ZHU Min, *et al.* (31)

### Horticulture Science

- Breeding of the New Variety of Purple *Anthurium andraeanum* Mingnong Qingcheng ..... YAO Feng-qin, *et al.* (38)
- Effects of Melatonin on the Quality and Storability of Cherry Tomatoes After Harvest ..... DAI Li-bing, *et al.* (46)
- Effects of Phosphorus on the Branch Growth and Physiology of *Medicago sativa* ..... LU Xiao-yan, *et al.* (52)
- Nutritional Characteristics of *Miscanthus floridulus* and Its Degradation Characteristics in the Rumen of Goats ..... CHI Chun-mei, *et al.* (60)

### Food Science

- Breeding and Application of High-quality and Disease-resistant Conventional Rice Variety Jiahe 165 ..... HUANG Shui-long (66)
- Planting Performance and High-yielding Cultivation Techniques of N Liangyou 769 as Late Rice in Datian County ..... CHEN Qi-jun (70)



## 福建人保三农无人机团队

福建人保财险农业农村保险部以农险业务经营需求为出发点，根据福建省特有的“八山一水一分田”的地理特点，特邀第三方技术公司，专门针对无人驾驶飞行器技术、遥感传感器技术、遥感影像采集、航拍图片制作及数据成果分析等内容进行专业性培训。多位专业讲师，从驾驶飞行器技术、遥遥遥控技术、GPS 差分定位技术和低 / 高空采集影像、地块数据与面积统计、影像拼图成果制图等方面，接地气、深入浅出的讲解，让团队人员历经了一次科技赋农的洗礼，从更深层面重新认识遥感科技，掌握了利用飞控软件、GIS 集成平台，以遥感影像为地图，将农户信息、标的信息、地块权属信息、地理基础信息进行整合，建立“农户 + 地块 + 作物”的空间化承保理赔数据库，进一步提升了农险理赔决策、灾情管理、灾后报告等服务能力。

