

福建农业科技



月刊

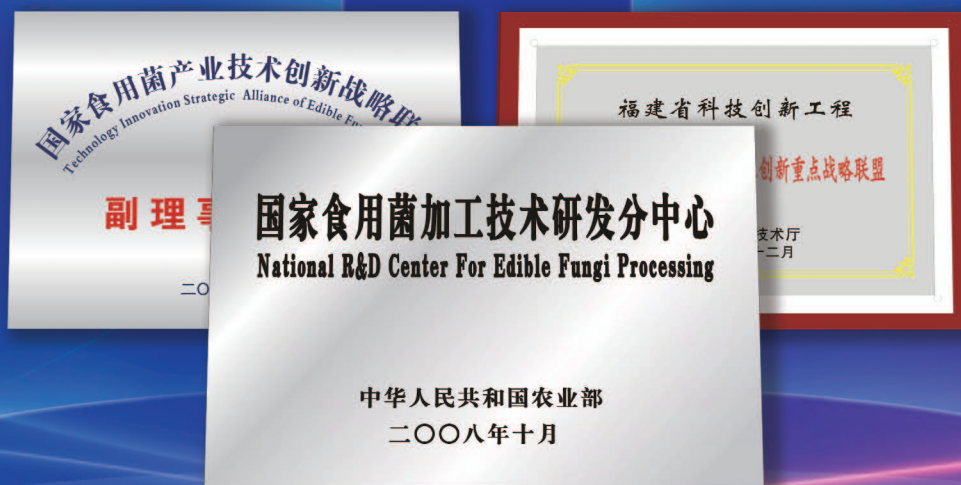
FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2021. 11

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

国家食用菌加工技术研发分中心

2008年10月经国家农业部批准建立，中心的管理和运行由福建省农业科学院农业工程技术研究所负责。



ISSN 0253-2301



9 770253 230219

万方数据



国家食用菌加工技术研发分中心主要从事食用菌保鲜加工、天然活性因子利用、功能营养食品精准创制等领域的研究开发，中心以集成创新学术群体为目标，提升中心学术水平和学术实力，组织联合攻关，形成学科优势与特色。分中心在食用菌加工研究领域处于全国同行前列，为福建省乃至全国的食用菌加工产业发展提供技术支撑。



公众号：福建农业科技杂志社

福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2021 年第 11 期(第 52 卷第 375 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：2021 年 11 月 28 日

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

国内定价：6.00 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●

O_sTZF9 基因过量表达调控多种水稻生长发育表型
..... 周淑芬, 刘 宝, 张 迪 (1)

●园艺科学●

外源 5-氨基乙酰丙酸 (ALA) 对低温胁迫下枇杷叶片 AsA - GSH 循环的影响
..... 曹碧珍 (7)

水培条件下氮、CO₂ 耦合对紫青菜叶片 SPAD 值、氮含量、温度及湿度的影响
..... 李世龙, 陈丹艳, 张燕, 刘娅, 黄舒蕾, 吴思远, 杨智, 姜晓蕊, 马敬泽, 刘延飞, 沈岩, 颜立宇 (14)

不同栽培基质配方对银耳胞外酶活性的影响
..... 马运龙, 林占熺, 陈超前, 黄暖云, 林兴生 (23)

甜玉米泰鲜甜 2 号在大田县种植表现及高产栽培技术 魏初时 (28)

●植物保护●

油菜根内生菌分离、鉴定及其植物益生作用筛选
..... 张沁怡, 杨美雪, 张婷, 程林洁, 黎烨, 张羽杉, 李景虹, 蓝灿华, 田宝玉, 李欣 (33)

柘荣县太子参种参块根病虫害的发生率调查与分析
..... 袁小坦, 陈燕萍, 朱育菁, 袁济端, 肖荣凤 (44)

4 种稻田除草剂对烟叶生长发育和产质量的影响
..... 陈 涛, 邓新发, 张珊珊, 王长方, 赵云飞, 杨 扬, 梁颂捷 (49)

●食品科学●

QuEChERS 结合 UPLC-MS/MS 方法检测叶用甘薯中芦丁等 7 种黄酮类物质
..... 许亦峰 (55)

超声波辅助牡蛎壳制备丙酸钙的工艺研究
..... 曾美端, 唐国秀, 曾庆淞, 周明炆, 成立文, 郑 毅 (63)

●土壤肥料●

长汀水土流失区 3 种优势植物树干液流特征分析
..... 傅贺菁, 崔煜婕, 黄锦璐 (69)

不同栽培基质和育苗容器对格氏栲种子出苗率和苗木生长的影响
..... 沈彩霞 (75)

福建省东部代表性区域农用地镉污染状况调查及风险评价
..... 滕 英, 陈金凤, 张宇豪, 张雅榕, 唐庆强 (80)

遵义市樱桃园不同土层肥力质量评价
..... 颜 雄, 杨 玲, 李文昭, 王庆鹤, 程俊伟 (87)

●农业经济●

农业特色小城镇与新型城镇化建设的协同发展——基于耦合理论的实证分析
..... 刘映进, 胡美君, 王 磊 (92)

科研档案管理促进农业科技创新的实践与思考——以福建省农业科学院为例
..... 仇秀丽 (102)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 11

November 2021

CONTENTS

Outstanding Scholars Forum

Overexpression of *OsTZF9* Gene Regulates Various Phenotypes of Growth and Development in Rice
..... ZHOU Shu-fen, *et al.* (1)

Horticulture Science

Effects of Exogenous 5⁻ aminolevulinic Acid (ALA) on the AsA-GSH Circulation in Loquat Leaves Under the Stress of Low Temperature CAO Bi-zhen (7)

Effects of the Coupling of Nitrogen and CO₂ on Leaf SPAD, Nitrogen Content, Temperature and Humidity of Purple Pak-choi Under Hydroponic Conditions LI Shi-long, *et al.* (14)

Effects of Different Cultivation Substrate Formulations on the Extracellular Enzyme Activities of *Tremella Fuciformis*
..... MA Yun-long, *et al.* (23)

Planting Performance and High-yielding Cultivation Techniques of Sweet Corn Taixiantian No.2 in Datian County
..... WEI Chu-shi (28)

Plant Protection

Isolation and Identification of Endophytic Bacteria from the Roots of *Brassica Napus* and the Screening for the Probiotic Effects of Plants ZHANG Qin-Yi, *et al.* (33)

Investigation and Analysis on the Incidence of Diseases and Pests in the Root Tubers of Cultivated *Pseudostellaria Heterophylla* in Zherong County YUAN Xiao-tan, *et al.* (44)

Effects of Four Kinds of Rice Herbicides on the Growth, Yield and Quality of Tobacco Leaves CHEN Tao, *et al.* (49)

Food Science

Determination of Seven Flavonoids in the Leaf-used Sweet Potatoes by Means of QuEChERS Combined with UPLC-MS/MS
..... XU Yi-feng (55)

Technological Study on the Preparation of Calcium Propionate from Oyster Shell by Means of Ultrasonic Assisted Method
..... ZENG Mei-duan, *et al.* (63)

Soils and Fertilizers

Characteristics Analysis of Stem Sap Flow Density of Three Dominant Plants in Soil Erosion Areas of Changting County
..... FU He-jing, *et al.* (69)

Effects of Different Cultivate Substrates and Seedling Containers on Seed Germination Rate and Seedling Growth of *Castanopsis Kawakamii* SHEN Cai-Xia (75)

Investigation and Risk Assessment of Cadmium Pollution in Agricultural Lands in the Representative Regions of Eastern Fujian
..... TENG Ying, *et al.* (80)

Evaluation on Soil Fertility Quality in Different Soil Layers of Cherry Orchards in Zunyi City YAN Xiong, *et al.* (87)

Agricultural Economy

Coordinated Development of Small Towns with Agricultural Characteristics and the Construction of New -type Urbanization —Empirical Analysis Based on the Coupling Theory LIU Ying-jin, *et al.* (92)

Practice and Thinking of the Management of Scientific Research Archives on Promoting Agricultural Scientific and Technological Innovation—A Case Study of Fujian Academy of Agricultural Sciences QIU Xiu-li (102)