

# 福建农业科技



月刊

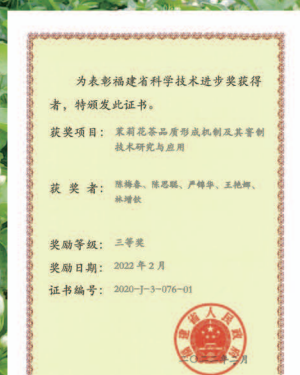
FUJIAN NONGYE KEJI  
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

# 2022.03

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

## 茉莉花茶品质形成机制及其窈制技术研究与应用

福建省科学技术进步奖三等奖



ISSN 0253-2301



本项目围绕茉莉花茶的鲜花原料品质影响因素、花茶品质形成机制、窈制工艺参数优化、加工设备升级、产品品质评价、花茶保健功效等进行合作攻关，明晰了花茶品质形成机制和保健功效，研制出现代化窈制加工装备，提升了茉莉花茶品质，降低了生产成本，加速了花茶加工工艺现代化、标准化进程。

获奖者：陈梅春、陈思聪、严锦华、王艳娜、林增钦



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 3 期(第 53 卷第 379 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 3 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●

植物乳杆菌 R23 胞内抗氧化酶高效提取与保存技术研究

…………… 任香芸, 何志刚, 林晓姿, 李维新, 梁璋成, 汪媛媛 (1)

### ●生物技术●

稻瘟病菌无毒基因 *AVR-Pik* 一个新单倍型的功能鉴定

…………… 郭嘉媛, 黄健强, 吴亦灵, 洪永河, 陈晓峰 (7)

草鱼源维氏气单胞菌毒力基因及耐药性分析 …………… 元丽花 (13)

### ●园艺科学●

芽苗菜品质分析与综合评价 …………… 胡汉锡, 袁 庚, 贺维维, 陆晓燕 (20)

不同冷藏时间大马士革玫瑰花水香气成分分析

…………… 李程勋, 徐晓俞, 李爱萍, 郑开斌, 潘 键 (26)

鼠茅草套种对不同林龄油茶根际土壤真菌群落的影响 …………… 王晓艳 (32)

茶叶中高氯酸盐检测及污染情况分析

…………… 叶少媚, 何国成, 张忆萍, 招钰娟, 邹学仁 (40)

### ●粮食科学●

抗病优质籼型三系不育系旗 5A 的选育与应用

…………… 沈伟锋, 潘德灼, 刘玉芹, 方珊茹 (45)

种植密度对泉豆 13 号生长动态、农艺性状及产量的影响

…………… 林文磊, 吕美琴, 林威鹏, 康蓉蓉, 曾红英, 施迎迎 (50)

### ●土壤肥料●

尤溪县金柑园土壤重金属污染状况及其风险评估

…………… 黄锐敏, 郑云云, 苏德森 (57)

不同植物与芥菜间作对芥菜土壤镉含量的影响

…………… 邱孝煊, 方守玲, 陈孔长, 林金美, 黄东风, 李 昱, 王利民 (63)

### ●农业经济●

山核桃不同经营主体技术采纳行为差异对产出的影响 …………… 盛毅慧 (70)

“区块链+农业”的国内外研究现状与展望——基于 Cite Space 的文献计量分析

…………… 陈楠楠, 杨雪雁, 陈李波 (77)

# FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 3

March 2022

## CONTENTS

### Outstanding Scholars Forum

- Study on the Efficient Extraction and Preservation Techniques of Intracellular Antioxidant Enzymes from *Lactobacillus plantarum* R23 ..... REN Xiang-yun, *et al.* (1)

### Biotechnology

- Functional Identification of the Novel Haplotype of Avirulence Gene *AVR-Pik* in *Magnaporthe oryzae* ..... GUO Jia-yuan, *et al.* (7)
- Analysis on the Virulence Genes and Drug Resistance of *Aeromonas veronii* in *Ctenopharyngodon idellus* ..... YUAN Li-hua (13)

### Horticulture Science

- Quality Analysis and Comprehensive Evaluation of Sprouting Vegetables ..... HU Han-xi, *et al.* (20)
- Analysis on the Aroma Components in the Flower Water of *Rosa damascena* at Different Cold Storage Times ..... LI Cheng-xun, *et al.* (26)
- Effects of Interplanting with *Vulpia myuros* on the Fungal Community in Rhizosphere Soil of *Camellia oleifera* at Different Stand Ages ..... WANG Xiao-yan (32)
- Detection of Perchlorate in Tea Leaves and Analysis of the Pollution Situation ..... YE Shao-mei, *et al.* (40)

### Food Science

- Breeding and Application of the Disease-resistant and High-quality Indica Three-line Male Sterile Line Qi 5A ..... SHEN Wei-feng, *et al.* (45)
- Effects of the Planting Density on Growth Dynamics, Agronomic Characters and Yield of Quandou No. 13 ..... LIN Wen-lei, *et al.* (50)

### Soils and Fertilizers

- Heavy Metal Pollution in the Soil of Kumquat Orchards in Youxi County and Its Risk Assessment ..... HUANG Rui-min, *et al.* (57)
- Effects of *Brassica juncea* Intercropped with Different Plants on the Content of Cadmium in *Brassica juncea* and Soil ..... QIU Xiao-xuan, *et al.* (63)

### Agricultural Economy

- Effect of the Technology Adoption Behavior Difference of Different Business Entities on the Output of Pecan ..... SHENG Yi-hui (70)
- Research Status and Prospect of "Blockchain+ Agriculture" at Home and Abroad — Bibliometric Analysis Based on Cite Space ..... CHEN Nan-nan, *et al.* (77)