

福建农业科技



6月

FUJIAN NONGYE KEJI
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2023.06

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

福建省农业科学院土壤肥料研究所 (现更名为福建省农业科学院资源环境与土壤肥料研究所)



获批国家农作物种子质量检验机构 (CASL) 资质

ISSN 0253-2301



9 770253 230233

万方数据

2022年12月,经福建省农业农村厅审查与考评,福建省农业科学院土壤肥料研究所(现更名为福建省农业科学院资源环境与土壤肥料研究所)绿肥种子检测中心取得中华人民共和国农作物种子质量检验机构(CASL)合格证书,成为福建省首家有资质的第三方绿肥种子质量检测机构。中心将为各地紫云英、苕子、箭筈豌豆、绿肥油菜等绿肥种子提供水分、净度和发芽率等3项质量指标检测服务。



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 6 期(第 54 卷第 394 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 6 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●

基于非靶向代谢组学的冠突散囊菌发酵代谢产物分析

…………… 林俊涵, 林红梅, 潘志斌, 程伟青, 吴伟斌, 陈秉梅 (1)

●植物保护●

甘薯羽状斑驳病毒和甘薯褪绿矮化病毒检测方法的建立

…………… 陈 涛, 薛 婷, 杨志坚, 陈逸阳, 陈由强, 陈建楠 (11)

博落回叶片炭疽病原菌的分离及分子鉴定

…………… 林凤芳, 苏海兰, 郑梅霞, 牛雨晴, 朱雁鸣, 朱育菁 (22)

整合微生物组菌剂对西瓜种子萌发和幼苗生长的影响及其对枯萎病的防治效果

…………… 蓝江林, 陈燕萍, 肖荣凤, 许丽宁, 刘 波, 郑雪芳 (28)

●园艺科学●

8 个春石斛栽培种花瓣挥发性成分差异分析

…………… 孔 兰, 叶秀仙, 林榕燕, 钟淮钦 (34)

基于转录组测序的红萍 SSR 和 SNP 特征分析…………… 秦 煜, 郑向丽, 林钟员 (44)

15 个花椰菜组合在福州不同海拔地区的适应性鉴定 …………… 朱 彬 (49)

●作物科学●

氮肥施用量对水稻产量及氮肥利用率的影响 …………… 雷荣森 (56)

11 个马铃薯品种(系)在闽东地区的适应性评价 …………… 岳文菁 (61)

●食品科学●

正交试验优化橄榄渣果胶酸法提取工艺 …………… 林 瑾, 谢 勇, 叶倩倩 (68)

GC-MS 结合 OAV 分析生物降糖发酵红曲酒特征性香气成分

…………… 黄建明, 黄祖新, 李 欣, 章文贤, 林锦云 (73)

●农业经济●

福建农业农村综合服务平台的构建及推进策略

…………… 顾 杨, 罗 成, 周乐峰 (78)

FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 6

June 2023

CONTENTS

Outstanding Scholars Forum

- Analysis of the Fermentation Metabolites from *Eurotium cristatum* Based on the Non-targeted Metabolomics
..... LIN Jun-han, et al. (1)

Plant Protection

- Establishment of the Detection Methods for Sweet Potato Feathery Mottle Virus and Sweet Potato Chlorotic Stunt Virus
..... CHEN Tao, et al. (11)
- Isolation and Molecular Identification of the Pathogenic Bacteria of Leaf Anthracnose in *Macleaya cordata*
..... LIN Feng-fang, et al. (22)
- Effects of the Integrated Microbiome Agent on the Seed Germination and Seedling Growth of Watermelon and Its Control
Effect Against Fusarium Wilt LAN Jiang-lin, et al. (28)

Horticulture Science

- Difference Analysis of the Volatile Components in the Petals of Eight Cultivated Species of *Dendroboium*
..... KONG Lan, et al. (34)
- Characteristic Analysis of SSR and SNP in *Azolla imbricata* Based on Transcriptome Sequencing
..... QIN Yu, et al. (44)
- Adaptability Identification of 15 Combinations of Cauliflower in Different Altitude Regions of Fuzhou
..... ZHU Bin (49)

Crop Science

- Effects of Nitrogen Application Rate on Rice Yield and Nitrogen Fertilizer Use Efficiency
..... LEI Rong-sen (56)
- Adaptability Evaluation of the 11 Potato Varieties (Lines) in Eastern Fujian
..... YUE Wen-jing (61)

Food Science

- Orthogonal Experiment Optimization of the Acid Extraction Process for Pectin from Olive Residue
..... LIN Jin, et al. (68)
- Analysis of the Characteristic Aroma Components of Red Koji Wine Fermented by Biological Hypoglycemic Fermentation
by Using GC-MS Combined with OAV HUANG Jian-ming, et al. (73)

Agricultural Economy

- Construction and Promotion Strategy of the Comprehensive Service Platform for Agriculture and Rural Areas in Fujian
..... GU Yang, et al. (78)



福建省农业科学院土壤肥料研究所

(现更名为福建省农业科学院资源环境与土壤肥料研究所)

福建省农业科学院土壤肥料研究所在绿肥研究方面具有良好的积淀，已收集保存紫云英等水田绿肥种质资源 1173 份，通过杂交选育方法先后选育出紫云英品种闽紫 1 号至闽紫 7 号，这些品种具有早发、高产、适应性强的特点，闽紫系列品种占据福建省紫云英推广面积 40% 以上份额，曾先后获得省部级二等奖 1 项、三等奖 2 项。

福建省农业科学院土壤肥料研究所是国家绿肥产业技术体系水田绿肥种质资源整理评价岗位和遗传改良研究室的依托单位，此次绿肥种子质量检测资质的获得，不但可为福建省每年完成 100 万亩以上绿肥种植，提供种子质量保障，促进绿肥推广应用，也可为国家绿肥产业技术体系建设提供相关服务。



· 封面图片由龚建军提供