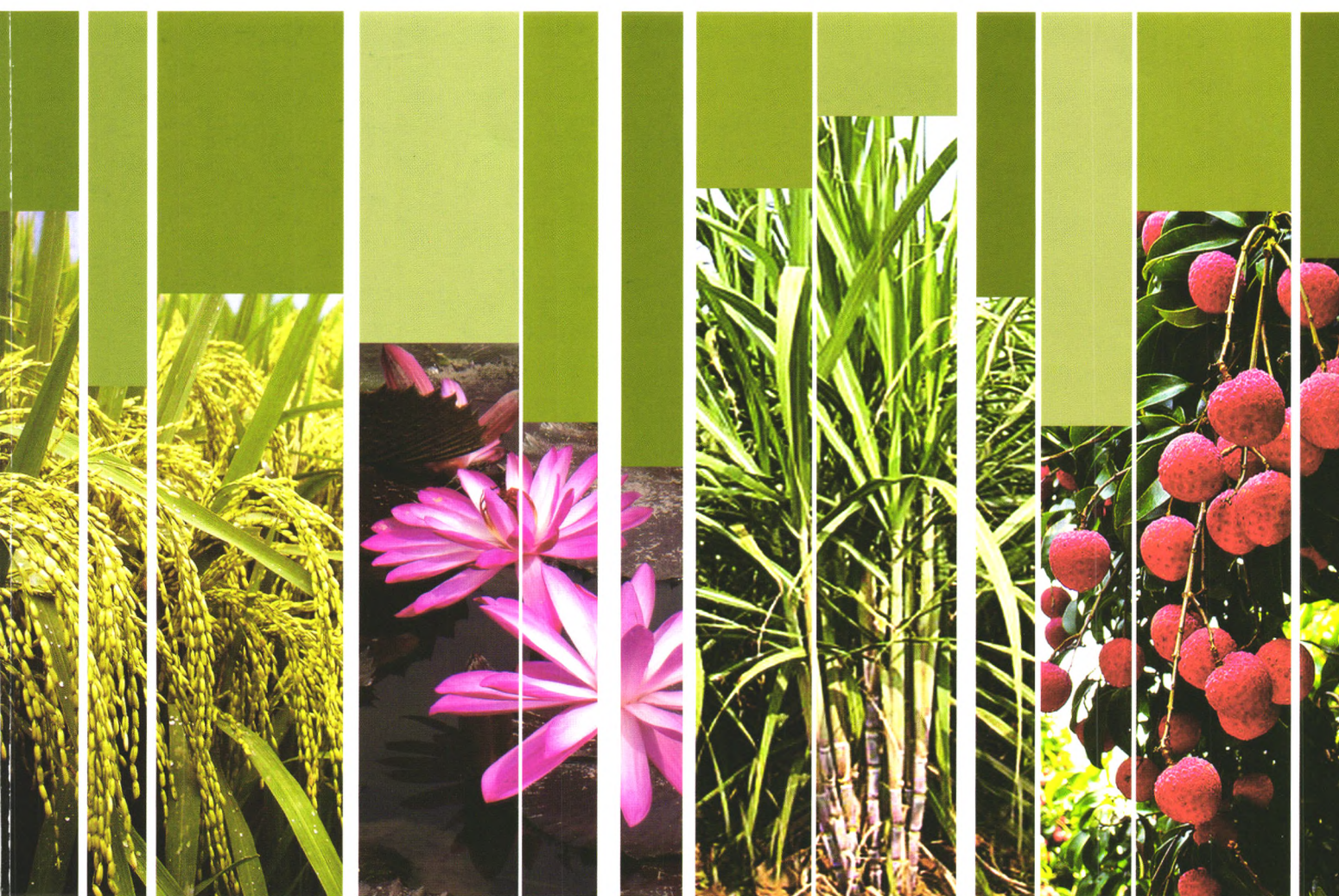


# 亚热带农业研究

SUBTROPICAL AGRICULTURE RESEARCH



第12卷 第1期 Vol.12 No.1  
2016年2月 Feb., 2016  
福建农林大学 主办  
中国·福州 Fuzhou, China

**CONTENTS**

Character performance and preliminary evaluation of 22 sugarcane varieties (lines) in Guangxi .....  
..... HUANG Jiayong, WU Jianming, TANG Shiyun, LI Xiang, LUO Yawei, WANG Lunwang(1)

Post-harvest response of two newly released sugarcane varieties Yunzhe 05-51 and Yunzhe 05-49 to extended periods of sunlight  
exposure ..... TAO Lian'an, JING Yanfen, ZHOU Qingming, AN Rudong, LANG Rongbin, YU Huaxian(8)

Research progress on the correlation between myofibrillar protein and gel properties in surimi .....  
..... ZHANG Yi, CHEN Bingyan, ZENG Hongliang, GUO Zebin, HUANG Zhiwei, CHANG Qing, ZHENG Baodong(13)

Effect of inter-planting broad-leaved tree species on growth and soil improvement of *Pinus massoniana* forest .....  
..... LIU Shuping(25)

Adaptability of the stem secondary xylem structural changes of two *Bruguiera* plants in different habitats .....  
..... SHU Zhijun, ZHENG Junming, ZHAO Yixin, PENG Donghui, DENG Chuanyuan(32)

Application of fresh *Hypsizygus marmoreus* composite matrix to eggplant seedling growing .....  
..... WANG Tao, CHEN Yiqun, ZHANG Kaichang, WANG Xingjian, LIN Biying(38)

Analysis on several nutritional quality characters of eggplant with different colors .....  
..... ZHANG Kaichang, WANG Tao, CHEN Yiqun, WANG Xingjian, ZHANG Zhengda, LIN Biying(45)

A method to stain arbuscular mycorrhizal fungi in cassava roots .....  
..... LI Dongping, LIAO Nan, WANG Qian, LONG Yanyan, SONG Juan, ZHANG Jinlian, CHEN Tingsu(50)

Optimization of ultrasonic-assisted extraction of polysaccharides from red pulp pitaya stem by response surface method .....  
..... YI Hengjie, XU Ming, WENG Wubin, YANG Zhijian, LIAO Sufeng(56)

Progress on nicotine metabolism regulation in tobacco .....  
..... WANG Weiwei, XI Feihu, YANG Shaofeng, JIANG Lifang, WANG Fengji(62)

Advances in resources conservation and breeding technology of *Cinnamomum kanehirae* .....  
..... PENG Zhenfen, WANG Wci, XIE Qian, CHEN Qingxi(68)

## 目次

### 特约来稿

- 22个糖料甘蔗品种(系)在广西的种性表现与初步评价 ..... 黄家雍, 吴建明, 唐仕云, 李翔, 罗亚伟, 王伦旺(1)
- 甘蔗新品种(系)云蔗05-51和云蔗05-49耐砍晒试验分析 ..... 桃联安, 经艳芬, 周清明, 安汝东, 郎荣斌, 俞华先(8)
- 肌原纤维蛋白与鱼糜凝胶特性相关性概述 ..... 张怡, 陈秉彦, 曾红亮, 郭泽镔, 黄志伟, 常青, 郑宝东(13)

### 研究报告

- 马尾松林下套种阔叶树对马尾松林分生长及土壤改良的影响 ..... 刘淑萍(25)
- 不同生境下2种木榄属植物茎次生木质部结构变化的适应性 ..... 舒志君, 郑俊鸣, 赵怡心, 彭东辉, 邓传远(32)
- 海鲜菇渣复合基质在茄子育苗上的应用分析 ..... 王涛, 陈艺群, 张开畅, 王星剑, 林碧英(38)
- 不同颜色茄子果实的若干营养品质分析 ..... 张开畅, 王涛, 陈艺群, 王星剑, 张政达, 林碧英(45)
- 木薯根系丛枝菌根真菌染色方法 ..... 李冬萍, 廖楠, 汪茜, 龙艳艳, 宋娟, 张金莲, 陈廷速(50)
- 响应面法优化红肉火龙果茎多糖的超声波辅助提取工艺 ..... 伊恒杰, 许明, 翁武斌, 杨志坚, 廖素凤(56)

### 综述

- 烟草烟碱合成代谢调控研究进展 ..... 王威威, 席飞虎, 杨少峰, 江丽芳, 王峰吉(62)
- 牛樟资源保护现状及繁育研究进展 ..... 彭真汾, 王威, 谢倩, 陈清西(68)

期刊基本参数: CN 35-1279/S \* 2005 \* q \* A4 \* 72 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1200 \* 11 \* 2016-02

# 《亚热带农业研究》第三届编辑委员会名单

主任委员：陈如凯

副主任委员：黄炎和 尤民生 林文雄

主 编：陈如凯

副 主 编：林国栋 朱朝枝 陈幼玉（常务）

编 委（按姓氏笔画排序）：

王 果 尤民生 邓祖湖 朱朝枝 许莉萍 祁建民 孙威江  
杨清辉 李奇伟 吴为人 何东进 余文琴 张 华 张木清  
张跃彬 陈幼玉 陈由强 陈如凯 陈廷速 林文雄 林国栋  
林顺权 林俊芳 罗兴录 郑宝东 侯有明 袁照年 高三基  
黄 建 黄炎和 董建文 鲁国东 赖钟雄 潘永保（美国）

亚热带农业研究 (Yaredai Nongye Yanjiu)  
(季刊, 2005年创刊)

第12卷 第1期 2016年2月25日

**Subtropical Agriculture Research**

(Quarterly, Started in 2005)

Vol.12 No.1 February 25, 2016

主管单位 福建农林大学

主办单位 福建农林大学

协办单位 国家甘蔗工程技术研究中心

编辑出版 《亚热带农业研究》编辑部

福州金山福建农林大学 邮编: 350002

电话: 0591-83772609

Email: agwin@126.com

<http://yrdnyyj.paperopen.com/>

主 编 陈如凯

副 主 编 林国栋 朱朝枝 陈幼玉（常务）

印刷单位 福建东南彩色印刷有限公司

发行范围 公开发行

国内发行 福州市邮政局

**Supervised by** Fujian Agriculture and Forestry University

**Sponsored by** Fujian Agriculture and Forestry University

**Cooperated by** Chinese National Engineering Research  
Center of Sugarcane

**Edited and Published by** Editorial Department of  
Subtropical Agriculture Research

Add: Jinshan, Fuzhou, Fujian 350002, China

Tel: 0591-83772609

Email: agwin@126.com

<http://yrdnyyj.paperopen.com/>

**Chief Editor:** CHEN Rukai

**Deputy Chief Editor:** LIN Goudong, ZHU Chaozhi,  
CHEN Youyu

**Printed by** Fujian Southeast Colour Printing Co. Ltd.

**Issued in Public**

**Distributed by** Fuzhou Post Office

ISSN 1673-0925

CN 35-1279/S

邮发代号: 34-18

国内定价: 5.00元



ISSN 1673-0925



9 771673 092166