



中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）
《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
中国农林核心期刊
中国知网（CNKI）数据库全文收录

ISSN1673-0658

CN11-5318/F



QK2256319

中国热带农业

CHINA TROPICAL AGRICULTURE

主管：中华人民共和国农业农村部 主办：中国农垦经济发展中心 农业农村部亚热带作物中心

- ◆ 基于相关性分析和变异系数法对27份火龙果种质资源果实性状的评价
- ◆ 叶面喷施纳米二氧化钛对‘桂味’荔枝光合作用及开花的影响
- ◆ ‘贵妃’芒果果实品质提升综合技术

2023 2

ISSN 1673-0658



9 771673 065238



中国热带农业

Contents 目录

双月刊/2023年第2期/总第111期

主管单位 中华人民共和国农业农村部
主办单位 中国农垦经济发展中心
农业农村部南亚热带作物中心

《中国热带农业》指导委员会

主任 左常升 李尚兰
副主任 彭剑良 程景民 王润雷
委员 (按姓氏笔画)
王生 甘承会 冯彤
迈力伟·地力夏提 陈忠毅
林建明 韩沛新

《中国热带农业》编辑委员会

顾问 南志标
主任 李尚兰
副主任 韩沛新(常务)
李开绵 谢江辉
陈厚彬 黄华孙
委员 (按姓氏笔画)
尹俊梅 叶新福 田洋 白燕冰 邬华松
刘国道 刘光华 刘建玲 许能锐 李琼
李荣福 陆华忠 陈业渊 陈松笔 陈健
陈东奎 陈海生 杨然兵 何新华 张德生
沙毓沧 武耀廷 易克贤 郑少泉 范鸿雁
罗心平 罗杰 金杰 郝朝运 胡桂兵
胡新文 倪书邦 唐朝荣 黄惜 黄强
黄家雄 盛军 彭艳 曾继吾 曾宪海
雷朝云 詹儒林 蔡永强 缪卫国 戴好富

产业发展

5 广东现代农业产业园建设成效、特色及其启示(杨生发)

文献综述

13 基于文献统计分析黄皮研究的现状与展望(洪丹霞等)

资源开发

21 基于相关性分析和变异系数法对27份火龙果种质资源果实性状的评价(卓福昌等)

科研进展

28 叶面喷施纳米二氧化钛对‘桂味’荔枝光合作用及开花的影响(黄悦等)

39 响应面法优化香露兜叶片护色处理工艺(张丹等)

49 咖啡胚性愈伤悬浮培养体系的构建与优化(丁雅雯等)

调查研究

57 不同复合经营模式槟榔林下物种多样性特征研究(熊嘉乾等)

67 保山小粒种咖啡害虫南洋臀纹粉蚧危害及发生规律(李林虹等)

中国热带农业

实用技术

- 72 ‘贵妃’芒果实品质提升综合技术(华敏等)
78 攀西地区枇杷低温冻害预防措施与对策(晋一棠等)

广告与宣传索引

- 封二: 2023年重点选题征稿启事(宣传)
封三: 广垦菠萝: “菠萝的海”的金色风帆(宣传)
封底: 持续推进产业健康发展, 维护天然橡胶资源安全(宣传)

征稿启事

本刊主要围绕产业发展需求, 刊发国内外热带农业政策理论、应用基础和应用研究的新成果新思路, 以原创性学术论文为主, 兼顾有较高理论水平和应用价值的研究报告、专题评述和学科前沿介绍等。来稿要求参见“中国热带农业”微信公众号, 详询本刊编辑部。

凡是同意被本刊发表的文章, 视为全部署名作者同意将其文章的复制权、发行权、汇编权以及信息网络传播权转授给《中国热带农业》编辑部。特此声明。

虚假失实报道举报电话: 010-59199523 59199540

主 编 韩沛新
副 主 编 成德波 孙 娟 钟 鑫
编辑部主任 马晨雨
责任编辑 魏 娜
美 编 刘佩佩
广 告 王翌翀

编辑出版 《中国热带农业》编辑部
地 址 北京市朝阳区东三环南路96号
农丰大厦805室(100122)
编辑部电话 010-59199540 59199523
发行部电话 010-59199576
传 真 010-59199545
投稿信箱 rdny@vip.163.com
单位名称 中国农垦经济发展中心
账 号 110908620910301
开户银行 招商银行北京分行十里河支行

国际标准刊号 ISSN1673-0658
国内统一刊号 CN11-5318/F
邮发代号 80-376
广告发布登记 京西市监广登字20170165号
总 发 行 北京市报刊发行局
订 阅 全国各地邮局或本刊编辑部
定 价 15.00元
出 版 日 期 逢双月10日

印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
广 告 宣 传 海南琼胜信息咨询中心有限公司
联 系 人: 唐盛高
联系电话: 0898-65361963

Contents

Industry Development

5 Achievements, Characteristics and Enlightenments of Guangdong Modern Agricultural Industrial Park Construction (YANG Shengfa)

Literature Review

13 Research Status and Prospect of *Clausena Lansium* (Lour.) Skeels Based on Literature Statistical Analysis (HONG Danxia etc.)

Resource Development

21 Evaluation of Fruit Traits of 27 *Hylocereus Undatus* Germplasm Resources Based on Correlation Analysis and Coefficient of Variation Method (ZHUO Fuchang etc.)

Research Progress

28 Effect of Foliar Spraying of Nano-titanium Dioxide Nanoparticles on Photosynthesis and Blooming of 'Guiwei' Litchi (HUANG Yue etc.)

39 Optimization of Color Protection Treatment Process

of *Pandanus amaryllifolius* Roxb. Leaves by Response Surface Methodology (ZHANG Dan etc.)

49 Construction and Optimization of Coffee Embryogenic Callus Suspension Culture System (DING Yawen etc.)

Investigation Report

57 Study on Species Diversity of *Areca Catechu* Undergrowth under Different Compound Management Patterns (XIONG Jiaqian etc.)

67 Damage and Occurrence Regularity of *Planococcus lilacinus*, the Pest of *Coffea arabica* in Baoshan City (LI Linhong etc.)

Practical Technology

72 Comprehensive Technology for Quality Improvement of Mango Cultivar 'Guifei' (HUA Min etc.)

78 Preventive Measures and Countermeasures of Low Temperature Freezing Damage of Loquat in Panxi Region (JIN Yitang etc.)

持续推进产业健康发展 维护天然橡胶资源安全

天然橡胶与煤炭、钢铁、石油并列为四大基础工业原料，是重要的战略资源。天然橡胶是以聚异戊二烯为主要成分的天然高分子化合物，具有优良的回弹性、绝缘性、隔水性及可塑性等特性，经过适当处理后还具有耐油、耐酸、耐碱、耐热、耐寒、耐压、耐磨等特殊性能，用途非常广泛。据统计，目前天然橡胶制品已达7万多种，在航空航天等高精尖领域具有不可替代性，对国家经济和国民生活有着重要影响，对保护人民生命财产安全、维护国家安全发挥着重要作用。

上个世纪50年代开始，为打破西方国家的封锁禁运，我国大力发展天然橡胶产业。经过科学研究、技术推广人员的艰难攻关和植胶人的艰苦奋斗，成功突破国际传统植胶禁区，创造了在北纬18度—24度大规模种植天然橡胶的奇迹。目前，我国天然橡胶产业发展成就斐然，种植面积达1700万亩，已成为世界第4大植胶国，为带动胶农脱贫增收、推动区域经济和社会发展以及边疆繁荣稳定作出了重要贡献。

本世纪以来，党中央、国务院高度重视天然橡胶产业发展。2010年，国务院出台《关于促进我国热带作物产业发展的意见》，推动天然橡胶产业健康持续发展。2017年，国务院印发《关于建立粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的指导意见》，划定天然橡胶生产保护区，通过“划、建、管、护”四个阶段，完成国家天然橡胶生产保护区建设。2022年4月，习近平总书记在海南考察时强调，要完善天然橡胶产业扶持政策。2023年2月，“完善天然橡胶扶持政策”被写入中央一号文件。随着一系列精准支持政策的出台和实施，我国天然橡胶产业迎来了新的发展契机，进一步增强了资源安全保障能力。

我国是世界最大的天然橡胶消费国和进口国，年进口天然橡胶500余万吨，保障天然橡胶的稳定安全供给关系到整个产业乃至国民经济的健康可持续发展。保障天然橡胶资源安全，既是政府的职责，又是全社会的职责，既是橡胶产业管理者生产者的责任，又是全体公民的责任，让我们携起手来，形成汇聚各行业、各方面的强大合力，共同维护天然橡胶资源安全，共筑产业安全防线！

