

中国科技核心期刊

ISSN 1005-9695

CN 44-1210/TS

SUGARCANE  
AND  
CANESUGAR

# 甘蔗糖业

GANZHE TANGYE



4

2023年第52卷



ISSN 1005-9695



9 771005 969234

08

# 甘蔗糖业

双月刊 国内外发行  
SUGARCANE AND CANESUGAR

2023 年第 52 卷第 4 期 2023 年 8 月出版

## 目次

### 糖料与糖料生产

- 甘蔗新品种广垦 2 号选育.....  
.....郑乾坤, 陈士伟, 吴如慧, 廖锡华, 徐福生, 蔡志忠, 郑志坤, 易建学, 林春松, 吴文龙 (01)
- 利用叶绿素荧光技术早期快速鉴定甘蔗品种的耐旱性.....  
.....安东升, 卢李威, 黄文甫, 孔 冉, 严程明, 赵宝山, 苏俊波 (07)
- 不同施氮水平下甘蔗糖分的冠层光谱响应特征及估测模型.....  
.....黄 璐, 陈燕丽, 丁美花, 陈 诚, 马瑞升, 杨 鑫, 黄立宁, 梁 驰 (15)
- 基于作物水分亏缺指数的广西崇左市甘蔗干旱特征分析.....  
.....李华实, 黄 维, 马 智, 邓媛元, 曾顺威, 黄 妮 (27)
- 切段机收原料蔗含杂率快速检测装置设计与试验.....蒋姣丽, 支 腾, 梁 生, 邹小平, 刘庆庭 (37)
- 浅议广西农垦甘蔗生产全程机械化.....  
.....秦初旺, 张仲宾, 何珊珊, 曾 媛, 经 艳, 蒋柱辉, 梁朝旭, 李 松, 李 鸣 (47)
- 对广西甘蔗机械化收获发展现状的思考.....鲁 华, 武 涛 (53)

### 制糖与综合利用

- 原位生成氢氧化镁的混合汁清净脱色工艺研究.....  
.....雷光鸿, 谭冠晖, 黄 凯, 任民红, 宁方尧, 李利军, 程 昊 (60)
- 煮炼工艺因素对甘蔗糖厂白砂糖质量的影响探讨 .....柴伟荣 (66)
- 蔗糖的功能性质.....保国裕, 常国炜, 蓝艳华 (71)

# SUGARCANE AND CANESUGAR

2023 Vol. 52 No. 4

## Main Contents

Breeding of Sugarcane Variety Guangken2.....	ZHENG Qiankun, CHEN Shiwei, WU Ruhui, LIAO Xihua, XU Fusheng, .....CAI Zhizhong, ZHENG Zhikun, YI Jianxue, LIN Chunsong, WU Wenlong (01)
Early and Rapid Drought Tolerance Identification of Sugarcane Varieties Based on the Chlorophyll Fluorescence Analysis.....	.....AN Dongsheng, LU Liwei, HUANG Wenfu, KONG Ran, YAN Chengming, ZHAO Baoshan, SU Junbo (07)
Canopy Spectral Response Characteristics of Sugarcane at Different Nitrogen Fertilization and Estimation Model.....	.....HUANG Lu, CHEN Yanli, DING Meihua, CHEN Cheng, MA Ruisheng, YANG Xin, HUANG Lining, LIANG Chi (15)
The Characteristics of Sugarcane Drought in Chongzuo City, Guangxi based on the Crop Water Deficit Index.....	.....LI Huashi, HUANG Wei, MA Zhi, DENG Yuanyuan, ZENG Shunwei, HUANG Ni (27)
Design and Test of Rapid Detection Device for Impurity Content of Sugarcane Billets Harvested by Chopping Harvester.....	.....JIANG Jiaoli, ZHI Teng, LIANG Sheng, ZOU Xiaoping, LIU Qingting (37)
Discussion on the Whole Process Mechanization of Sugarcane Production in Guangxi Agricultural Reclamation Group.....	.....QIN Chuwang, ZHANG Zhongbin, HE Shanshan, ZENG Yuan, JING Yan, JIANG Zhuhui, LIANG Zhaoxu, LI Song, LI Ming (47)
Reflection on Development Status of Mechanized Sugarcane Harvesting in Guangxi.....	.....LU Hua, WU Tao (53)
Study on Clean Decolorization Process of Mixed Juice from In-situ Magnesium Hydroxide.....	.....LEI Guanghong, TAN Guanhui, HUANG Kai, REN Minhong, NING Fangyao, LI Lijun, CHENG Hao (60)
Discussion on the Influence of Boiling Process Factors on the Quality of White Granulated Sugar in Cane Sugar Factory.....	.....CHAI Weirong (66)
Functional Properties of Sucrose.....	.....BAO Guoyu, CHANG Guowei, LAN Yanhua (71)

---

☆Address: 10 Shiliugang Rd., Guangzhou, Guangdong, P. R. China ☆Postcode: 510316 ☆Tel: (020)89305004

☆Email: sugar\_cane\_sugar@163.com ☆Chief Editor: AN Yuxing

# 甘蔗糖业 GANZHE TANGYE

## 《甘蔗糖业》编辑委员会

顾问：罗锡文

主任委员：贾志忍

副主任委员：(按姓氏拼音为序)

安玉兴 陈骏佳 扶雄 郭剑雄 李凯 刘庆庭 刘晓雪 张华 张木清 张跃彬

委员：(按姓氏拼音为序)

白晨 蔡青 陈山 邓祖湖 高三基 郭家文 何凤仪 黄诚华 匡昭敏 李冰 李国有 李坚斌  
李锦生 李琳 李清心 李尚平 梁磊 刘汉德 刘家勇 刘芷妍 卢文祥 卢颖林 罗俊 罗青文  
马步 闵亚光 莫建霖 欧阳铸 彭李顺 齐永文 阙友雄 尚明久 沈石妍 苏俊波 孙东磊 陶秋俊  
王宝 王鞠萱 王凯 王勤南 王维赞 王文治 王亚彪 王振宇 吴嘉云 吴建明 吴金川 吴雪辉  
武涛 肖凌 许莉萍 杨本鹏 杨丹彤 蚁细苗 于淑娟 余构彬 张平军 张树珍 赵抒娜 朱思明  
朱文浩

### 主管单位：

广东省科学院生物工程研究所

主办单位：全国甘蔗糖业信息中心

合办单位：中国糖业协会

### 协办单位：

福建农林大学国家甘蔗工程技术研究中心

华南理工大学食品科学与工程学院

广东省天然产物绿色加工与产品安全重点实验室

南方农业机械与装备关键技术教育部重点实验室

蔗糖产业省部共建协同创新中心

云南省农业科学院甘蔗研究所

中国热带农业科学院甘蔗研究中心

中国作物学会甘蔗专业委员会

广东甘蔗学会

中粮营养健康研究院有限公司

广西泛糖科技有限公司

编辑出版：《甘蔗糖业》编辑部

主编：安玉兴

执行主编：刘晓

责任编辑：蓝艳华 邓丹丹 李美 凌婉阳 李淑华

美术编辑：凌婉阳

发行：自办发行

印刷：广州市丽彩印刷有限公司

地址：广州市海珠区石榴岗路10号大院

邮编：510316 电话：020-89305004

邮箱：sugar\_cane\_sugar@163.com

网址：www.prcsiri.cn

广告经营许可证：40000100097

### Responsible Institution:

Guandong Provincial Bioengineering Institute

Sponsor: National Sugarcane Industry Information Center

Co-Sponsor: China Sugar Association

### Assitant Sponsors:

●National Engineering Research Center for Sugarcane, Fujian Agriculture and Forestry University

●School of Food Science and Engineering, South China University of Technology

●Guangdong Province Key Laboratory for Green Processing of Natural Products and Product Safety

●Key Laboratory of Key Technology on Agricultural Machine and Equipment (South China Agricultural University), Ministry of Education

●Province and Ministry Co-sponsored Collaborative Innovation Center of Canesugar Industry

●Sugarcane Research Institute, Yunnan Academy of Agricultural Sciences

●Sugarcane Research Center, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences

●Sugarcane Committee, Crop Science Society of China

●Guangdong Sugarcane Society

●COFCO Nutrition and Health Research Institute

●Guangxi Hisugar Technologies Co.,Ltd.

### Edited and Published by:

Editorial Department of Sugarcane and Canesugar

Editor-in-Chief: AN Yuxing

Executive Editor: LIU Xiao

Editors: LAN Yanhua; DENG Dandan; LI Mei; LING Wanyang; LI Shuhua

Art Editors: LING Wanyang

Address: 10 Shiliugang Rd., Guangzhou.

Postal Code: 510316 Tel: 020-89305004

Email: sugar\_cane\_sugar@163.com

Website: www.prcsiri.cn

Printed by: Guangzhou Licai Printing Co.,Ltd