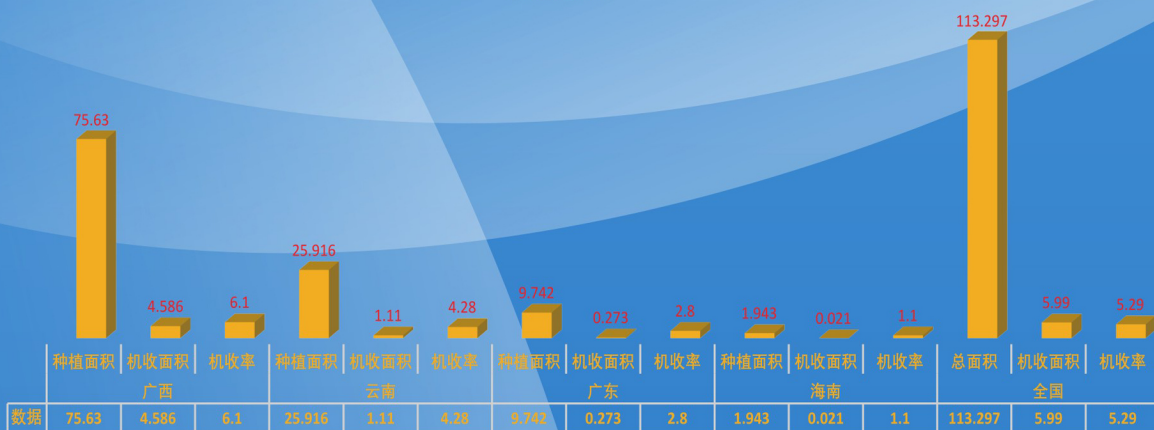


# 甘蔗糖业

## SUGARCANE AND CANESUGAR

2020/21年榨季我国甘蔗  
主产区收获机械化情况

单位: 万亩, %



### 我国甘蔗机收进展缓慢原因

- 1 劳动力短缺是推进甘蔗机收的源动力
- 2 甘蔗机收作业费用低是蔗农选择机收的驱动力
- 3 糖企是推进甘蔗机收的核心环节
- 4 农机农艺融合是高质量甘蔗机收的前提保障
- 5 适用性强和可靠性高的机具是推进全面机收的必要条件

# 1

## 2022年第51卷

ISSN 1005-9695



9 771005 969227

02

# 甘蔗糖业

双月刊 国内外发行

SUGARCANE AND CANESUGAR

2022年第51卷第1期 2022年2月出版

## 目次

### 糖料与糖料生产

- 我国甘蔗机收发展缓慢原因分析.....  
.....蒋姣丽, 杨 瑶, 吴传云, 刘庆庭, 区颖刚, 莫清贵, 夏 明, 武 涛, 梁 生 ( 1 )
- 75%乙酰甲胺磷药剂防治甘蔗害虫试验探究.....  
.....孟 霞, 蔺乔仙, 夏银果, 覃振强, 金发安, 何 珂, 龙 琪, 杨景丽, 杨世常, 张永港 ( 6 )
- 勐海县糖料蔗生产现状与发展建议.....王嘉红, 黄文华, 李绍伟, 岩 宝 (11)

### 制糖与综合利用

- 制糖企业无人值守自动过磅系统的研究与应用.....  
.....刘鹏程, 沈 力, 陈俊文, 廖勇仔, 苏小洪, 林剑敏, 廖 鑫, 胡朝晖, 吴如慧, 陈明文 (16)
- 精炼糖厂糖浆脱色与脱钙系统的树脂耦合再生应用研究.....  
.....赵亚红, 刘 琳, 杨 丽, 刘东旭, 陈婷婷, 迟雅丽, 杨 钊, 张家智 (23)
- 基于深度极限学习机的煮糖制炼自适应控制研究.....陆冠成, 蒙艳玫, 余双双, 董 振 (29)
- 多晶体冰糖高效结晶智能管理系统的应用 .....蔡铁华 (37)
- 色谱层析分离技术在糖蜜中的应用探讨.....陈 龙, 张国玉, 柴 娟, 杨传甲 (42)
- 响应面法优化蔗叶纤维素乙酸酯的制备工艺.....  
.....周永升, 张思原, 龙勇益, 苏 龙, 韦巧艳, 蔡吉祥, 唐 森, 柳富杰 (47)

### 糖产品检测与标准

- 蔗汁中淀粉含量快速检测方法应用研究.....  
.....张家智, 温惠宇, 劳权惠, 杨 钊, 于福才, 蒙 军, 董荣富, 王 宝 (55)

### 产业与市场

- 云南甘蔗产业智慧管理与生产大数据系统的研发.....冯 璐, 李如丹, 张跃彬, 邓 军 (60)
- 全球食糖消费时空变化特点与影响因素研究.....刘晓雪, 周靖昀 (67)

### 糖文化与历史

- 新中国 70 年广东省甘蔗收购政策的演变及其启示.....刘汉德, 蓝艳华 (81)

期刊基本参数: CN44-1210/TS \* 1972 \* b \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1100 \* 13 \* 2022-02

# SUGARCANE AND CANESUGAR

2022 Vol. 51 No. 1

## Main Contents

Analysis on Reasons for the Slow Advance of Sugarcane Harvesting Mechanization in China.....	
.....JIANG Jiaoli, YANG Yao, WU Chuanyun, LIU Qingting, OU Yinggang, MO Qinggui, XIA Ming, WU Tao, LIANG Sheng ( 1)	
The Study on Sugarcane Pest Control of 75% Acetylamide Phosphorus and Other Agents.....	
.....MENG Xia, LIN Qiaoxian, XIA Yinguo, QIN Zhenqiang, JIN Faan, HE Ke, LONG Qi, YANG Jingli, YANG Shichang, ZHANG Yonggang ( 6)	
Production Present Status and Development Suggestion for Sugar Cane in Menghai County.....	
.....WANG Jiahong, HUANG Wenhua, LI Shaowei, YAN Bao (11)	
Research and Application of Unattended Automatic Weighing System in Sugar Enterprises.....	
.....LIU Pengcheng, SHEN Li, CHEN Junwen, LIAO Yongzai, SU Xiaohong, LIN Jianmin, LIAO Xin, HU Zhaohui, WU Ruhui, CHEN Mingwen (16)	
Application Research on Resin Coupling Regeneration of Decolorization and Decalcification System in a Sugar Refinery.....	
.....ZHAO Yahong, LIU Lin, YANG Li, LIU Dongxu, CHEN Tingting, CHI Yali, YANG Zhao, ZHANG Jiazhi (23)	
Research on Adaptive Control of Sugar Boilign Based on Deep Extreme Learning Machine.....	
.....LU Guancheng, MENG Yanmei, YU Shuangshuang, DONG Zhen (29)	
Application of High-efficiency Crystallization Intelligent Management System for Multi-crystal Rock Sugar.....	CAI Tiehua (37)
Application of Chromatographic Separation Technology in Molasses.....	CHEN Long, ZHANG Guoyu, CHAI Juan, YANG Chuanjia (42)
Optimization of Preparation Process of Cellulose Acetate from Sugarcane Leaves by Response Surface Methodology.....	
.....ZHOU Yongsheng, ZHANG Siyuan, LONG Yongyi, SU Long, WEI Qiaoyan, CAI Jixiang, TANG Sen, LIU Fujie (47)	
Application of Rapid Determination Method for Starch Content in Sugarcane Juice.....	
.....ZHANG Jiazhi, WEN Huiyu, LAO Quanhui, YANG Zhao, YU Fucui, MENG Jun, DONG Rongfu, WANG Bao (55)	
Research and Development of Smart Management and Production Big Data System for Yunnan Sugarcane Industry.....	
.....FENG Lu, LI Rudan, ZHANG Yuebin, DENG Jun (60)	
Study on Temporal and Spatial Variation Characteristics and Influencing Factors of Global Sugar Consumption.....	
.....LIU Xiaoxue, ZHOU Jingyun (67)	
The Evolution and Enlightenment of Guangdong's Sugarcane Purchase Policy in the Past 70 Years of the PRC.....	LIU Hande, LAN Yanhua (81)

---

☆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

## 《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：(按姓氏笔划为序)

刘庆庭 刘晓雪 陈骏佳 扶雄 李凯 张木清 张华 张跃彬 郭剑雄

委员：(按姓氏笔划为序)

于淑娟 马步 王文治 王亚彪 王凯 王宝 王振宇 王维赞 王勤南 王鞠萱 邓祖湖 卢文祥

卢颖林 白晨 朱文浩 朱思明 刘芷妍 刘家勇 匡昭敏 齐永文 许莉萍 孙东磊 苏俊波 李冰

李坚斌 李尚平 李国有 李清心 李琳 李锦生 杨丹彤 杨本鹏 肖凌 吴金川 吴建明 吴雪辉

吴嘉云 何凤仪 余构彬 闵亚光 沈石妍 张平军 张树珍 陈山 陈骏佳 武涛 欧阳铸 尚明久

罗青文 罗俊 赵抒娜 蚁细苗 莫建霖 高三基 郭家文 陶秋俊 黄诚华 梁磊 彭李顺 阙友雄

蔡青

### 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

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

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