

中国科技核心期刊

QK1833831

ISSN 1005-9695

CN 44-1210/TS

# 甘蔗糖业

SUGARCANE AND CANESUGAR



3

2018

ISSN 1005-9695



06>

9 771005 969180

万方数据

# 甘蔗糖业

双月刊 国内外发行  
SUGARCANE AND CANESUGAR

2018年第3期 2018年6月出版

## 目次

### 研究与开发

- 用模糊综合评判方法评价甘蔗杂交组合.....  
.....谢静, 邱永生, 吴建涛, 胡后祥, 周峰, 张垂明, 吉家乐, 许环映, 王勤南(1)
- 低钾胁迫对斑茅抗氧化酶活性和脯氨酸含量的影响.....  
.....卢颖林, 曾巧英, 黄莹, 周文灵, 陈迪文, 敖俊华, 黄振瑞, 江永(9)
- 蔗渣生物炭对菜心产量和品质的影响.....周畅, 郑超(15)
- 螟黄赤眼蜂防治甘蔗螟虫效果及经济效益分析.....陈星富, 彭明戈, 龚恒亮(20)
- 甘蔗亚硫酸法制糖过程中的灰分及其对生产的影响.....刘桂云, 柳颖, 常国炜, 梁达奉(24)
- 基于两级磷浮技术澄清甘蔗混合汁的初步研究.....彭长生, 张平军, 高俊永, 黄向阳(30)
- 广东省制糖行业环保数据统计和分析.....许凡, 蚁细苗, 薛纯子, 梁达奉, 蔡日东(35)

### 应用技术

- 无人机喷施甘蔗条螟性诱剂辅助设备的研制与应用.....  
.....毛永凯, 管楚雄, 胡玉伟, 李继虎, 许汉亮, 毛玉玲, 林明江, 王蕾, 黄志武, 李泓智(40)
- PLC冗余技术在糖厂压榨自控系统的应用.....陈建斌, 叶权圣, 陈骏佳, 秦健南, 徐宁(44)
- 基于BP神经网络的甘蔗糖厂锅炉燃烧控制系统的设计及应用研究.....  
.....秦会敏, 秦健南, 叶权圣, 黄爽, 陈建斌(49)
- 卧式旋风硫磺炉DCS过程控制.....陈渭靖(54)

### 综述

- 生物降解地膜及其应用研究进展.....张会平, 谢东, 李发勇, 陈明周(60)
- 我国甘蔗研究近况、热点分析与展望.....  
.....赵欢欢, 孙东磊, 卢颖林, 陈立君, 付建涛, 龚恒亮, 戴思行, 安玉兴(65)

### 分析检测

- 核壳型色谱柱-超高效液相色谱蒸发光散射检测法同时测定蜂蜜中的4种糖.....  
.....陈其钊, 陈红香, 陈嘉敏, 王桂华, 李家威, 郭剑雄(71)

# SUGARCANE AND CANESUGAR

2018 No. 3

## Main Contents

Evaluating Elite Sugarcane Cross Combinations by Fuzzy Comprehensive Judgment Method.....	
...XIE Jing, QIU Yong-sheng, WU Jian-tao, HU Hou-xiang, ZHOU Feng, ZHANG Chui-ming, JI Jia-le, XU Huan-yin, WANG Qin-nan ( 1)	
Effects of Low Potassium Stress on Antioxidant Enzymes Activities and Proline Contents in <i>Erianthus arundinaceum</i> .....	
.....LU Ying-lin, ZENG Qiao-ying, HUANG Ying, ZHOU Wen-ling, CHEN Di-wen, AO Jun-hua, HUANG Zhen-rui, JIANG Yong ( 9)	
Influence of Bagasse Biochar on Yield and Quality of Flowering Chinese Cabbage.....	ZHOU Chang, ZHENG Chao (15)
The Control Efficiency and Economic Benefit of <i>Trichogramma chilonis</i> on Sugarcane Borers.....	
.....CHEN Xing-fu, PENG Ming-ge, GONG Heng-liang (20)	
Design of Auxiliary Equipment for Unmanned Aerial Vehicle to Spray Sex Pheromone Microspheres of <i>Chilo sacchariphagus</i> Bojer.....	
.....MAO Yong-kai, GUAN Chu-xiong, HU Yu-wei, LI Ji-hu, XU Han-liang, MAO Yu-ling, LIN Ming-jiang, WANG Lei, HUANG Zhi-wu, LI Hong-zhi (40)	
Ash Content in Sulfitation Process and Its Effect on Production.....	LIU Gui-yun, LIU Ying, CHANG Guo-wei, LIANG Da-feng (24)
The Thermodynamics and Kinetics on the Flootation Separation of Flavonoids in Sugarcane Juice.....	
.....PENG Chang-sheng, ZHANG Ping-jun, GAO Jun-yong, HUANG Xiang-yang (30)	
Environmental Statistics and Analysis of Guangdong's Sugar Industry...XU Fan, YI Xi-miao, XUE Chun-zi, LIANG Da-feng, CAI Ri-dong (35)	
The Application of PLC Redundancy Technology in Squeezing Automatic Control System of Sugar Mill.....	
.....CHEN Jian-bin, YE Quan-sheng, CHEN Jun-jia, QIN Jian-nan, XU Ning (44)	
The Design and Application Research of Boiler Combustion Control System in Sugar Mill Based on BP Neural Network.....	
.....QIN Hui-min, QIN Jian-nan, YE Quan-sheng, Huang Shuang, Chen Jian-bin (49)	
The DCS Process Control of Horizontal Cyclonic Sulphur Furnace.....	CHEN Wei-jing (54)
Research Progress of Biodegradable Plastic Film and Its Application.....	ZHANG Hui-ping, XIE Dong, LI Fa-yong, CHEN Ming-zhou (60)
Status, Hotspot Analysis and Outlook of Sugarcane Research in China.....	
.....ZHAO Huan-huan, SUN Dong-lei, LU Ying-lin, CHEN Li-jun, FU Jian-tao, GONG Heng-liang, DAI Si-xing, AN Yu-xing (65)	
Simultaneous Determination of Four Kinds of Monosaccharides and Disaccharides in Honey by Core-shell Column-UPLC-ELSD.....	
.....CHEN Qi-zhao, CHEN Hong-xiang, CHEN Jia-min, WANG Gui-hua, LI Jia-wei, GUO Jian-xiong (71)	

---

☆Address: 10 Shiliugang Rd., Guangzhou, Guangdong, P. R. China ☆Postcode: 510316 ☆Tel: (020)84168724/84168314 ☆Fax: (020)84168263

☆Email: gzty@prcsiri.cn ☆Chief Editor: AN Yu-xing ☆Executive Chief Editor: LI Jin-yu

# 甘蔗糖业

## 《甘蔗糖业》编辑委员会

主任委员：李奇伟

副主任委员：陈如凯 贾志忍

执行委员：安玉兴 胡朝晖 刘 晓 李金玉

委员：(按姓氏笔划为序)

于淑娟 王修明 邓祖湖 邓海华 叶权圣 任俊莉 刘少谋 刘汉德 刘庆庭 刘晓雪 刘慧霞 江 永  
许 林 许莉萍 闫卫民 朱涤荃 何凤仪 何 红 何桂源 何 慧 吴才文 张木清 张 华 张树珍  
张跃彬 扶 雄 李利军 李杨瑞 李 凯 李国有 李海乔 李 琳 杨治中 杨俊贤 肖 凌 闵亚光  
陈 山 陈明周 陈骏佳 周锡文 尚明久 欧阳瑞文 范源洪 郑传芳 郑 权 郑学文 保国裕  
翁 卓 耿怀建 郭剑雄 高三基 高正卿 曹 干 梁达奉 黄向阳 黄应昆 黄健泉 蓝贤州 管楚雄  
蔡惠贤 谭中文 谭宏伟 谭显平 谭裕模 霍汉镇

主管单位：广州甘蔗糖业研究所

主办单位：全国甘蔗糖业信息中心

出版单位：甘蔗糖业编辑部

主编：安玉兴

执行主编：李金玉

发行：自办发行

印刷：广州市彤生印刷有限公司

地址：广州市石榴岗路10号 邮编：510316

编务：gzty@prcsiri.cn; sugarprc@21cn.com

投稿网址：http://www.prcsiri.cn

电话：(020) 84168724 84168314

传真：(020) 84168263

广告经营许可证：40000100097

## Responsible Institutions:

Guangzhou Sugarcane Industry Research Institute

Sponsor: National Sugarcane Industry Information Center

## Edited and Published by:

Editorial office of SUGARCANE AND CANESUGAR

Editor-in-Chief: AN Yu-xing

Executive Editor-in-Chief: LI Jin-yu

Address: 10 Shiliugang Rd., Guangzhou

Postal Code: 510316

Email: gzty@prcsiri.cn; sugarprc@21cn.com

Website: http://www.prcsiri.cn

Tel: (020) 84168724 84168314

Fax: (020) 84168263

Printed by: Guangzhou Tongsheng Printing Co., Ltd

ISSN 1005-9695

CN 44-1210/TS

定价：15.00元