

附件 1

广西科学技术奖提名项目公示表

成果名称		甘蔗黑穗病综合防控关键技术研发及应用							
候选个人 (完成人)		颜梅新、宋修鹏、梁强、朱桂宁、沈万宽、单红丽、CHANG CHANGQING (常长青)、DENG YIZHEN (邓懿祯)、赵盼、黄伟华							
候选组织 (完成单位)		广西壮族自治区农业科学院、华南农业大学、云南省农业科学院甘蔗研究所、中国科学院微生物研究所							
提 名 者		南宁市人民政府							
知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态	广西单位是否为原始权利人、起草人
发明专利	甘蔗鞭黑粉菌 SCoT-PCR 特异性引物筛选及应用	中国	ZL201510071587.X	2017-09-26	第 2637461 号	华南农业大学	沈万宽；徐刚红；罗明珠；陈双；吴夏明利	有效	否
发明专利	一种用于快速检测甘蔗黑穗病菌的 LAMP 引物组、试剂盒及其检测方法	中国	ZL201410244204.X	2015-10-28	第 1830843 号	华南农业大学	沈万宽；徐刚红；罗明珠	有效	否
地方标准	甘蔗黑穗病抗性评价技术规程	中国(广西)	DB 45/T 2174-2020	2020-10-29	广西壮族自治区市场监督管理局	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、中国农业科学院甘蔗研究中心	宋修鹏、韦金菊、覃振强、张小秋、颜梅新、王泽平、李德伟、刘璐、李杨瑞	无效	是
地方标准	甘蔗黑穗病综合防治技术规程	中国(广西)	DB 45/T 2173-2020	2020-10-29	广西壮族自治区市场监督管理局	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、广西壮族自治区标准技	覃振强、宋修鹏、王全永、李德伟、罗亚伟、高轶静、魏春燕、	有效	是

						术研究院 韦金菊、 张燕杏、 罗超雁、 温丽玲、 欧燕芳			
地方标准	甘蔗种传病害防控技术规程	中国(云南)	DB53/T 942-2019	2019-09-23	云南省市场监督管理局	云南省农 业科学院 甘蔗研究 所 黄应昆、 李文凤、 张荣跃、 王晓燕、 单红丽、 尹炯、罗 志明、仓 晓燕、李 婕	有效	否	
论文名称	刊名	作者	年卷页码 (xx年xx卷 xx页)	发表时间 (年月 日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	署名单 位	广西单位是否 署名	
A Dual-Color Imaging System for Sugarcane Smut Fungus Sporisorium scitamineum	Plant Disease	Yan, M. X., Cai, E. P., Zhou, J. N., Chang, C. Q., Xi, P. G., Shen, W. K., Li, L. Y., Jiang, Z. D., Deng, Y. Z., and Zhang, L.-H. (颜梅 新, 蔡恩平, 周佳暖, 常 长青, 习平 根, 沈万宽, 李玲玉, 姜 子德, 邓懿 祯, 张炼辉)	2016, 100:2357-2 362	2016-07-11	Deng, Y. Z., and Zhang, L.-H. (邓懿 祯, 张炼辉)	Yan, M. X., Cai, E. P. (颜梅 新, 蔡恩 平)	Guangdo ng Province Key Laborato ry of Microbia l Signals and Disease Control, South China Agricult ural Universi ty, Guangzh ou, P. R. China, and Biotechn ology Research Institute, Guangxi	是	

							Academy of Agricultural Sciences, Guangxi (华南农业大学/广东省微生物信号与病害防控重点实验室, 广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所)	
The mating-type locus b of the sugarcane smut sporisorium scitamineum is essential for mating, filamentous growth and pathogenicity	Fungal Genetics and Biology	Yan M, Zhu G, Lin S, Xian X, Chang C, Xi P, Shen W, Huang W, Cai E, Jiang Z, Deng Y, Zhang L (颜梅新, 朱桂宁, 林珊宇, 贤小勇, 常长青, 习近平, 沈万宽, 黄伟华, 蔡恩平, 姜子德, 邓懿祯, 张炼辉)	2016, 86: 1-8	2015-11-10	Deng Y, Jiang Z (邓懿祯, 姜子德)	颜梅新	Guangdong Province Key Laboratory of Microbial Signals and Disease Control, College of Agriculture, South China Agricultural University,	是

							Guangzh ou, People' s Republic of China b Biotechn ology Research Institute, Guangxi Academ y of Agricult ural Sciences ,		
							Guangxi, People' s Republic of China cGuangx i Key Laborato ry of Biology for Crop Diseases and Insect Pests, Plant Protectio n Research Institute, Guangxi Academ y of Agricult ural		

							Sciences , Guangxi, People's Republic of China (华南 农业大 学/广 东省微生 物信号 与病害 防控重 点实验 室,广 西壮族自 治区农 业科学 院生物 技术研 究所,广 西壮族 自治区 农业科 学院植 物保护 研究所/ 广西作 物病虫 害生物 学重点 实验室)	
Breeding and regional production capacity performance of new sugarcane cultivar GT 66	Scientific Reports	Qiang Liang, Xiao-yan Liu, Hui Zhou, Jing-chao Lei, Shan-hai	, 2025, 15:12963	2025-04- 15	Yi-jie Li (李 毅杰)	Qiang Liang (梁 强)	Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural	是

		Lin, Mei-xin Yan, Krishan K.Verma, Kai-jun Wei, Hong-chui Wei, Wen-jiao Li, Yang-rui Li, Xiu-peng Song & Yi-jie Li (梁强, 刘 晓燕, 周会, 雷敬超, 林 善海, 颜梅 新 , K.Verma, , 韦开军, 韦 宏锤, 李文 教, 李杨瑞, 宋修鹏, 李 毅杰)					Sciences , Liuzhou Agricult ural Science Research Center, Hechi Agricult ural Science Research Institute , Baise Agricult ural Science Research Institute (广西 壮族自 治区农 业科学 院甘蔗 研究所, 柳州市 农业科 学研究 中心, 河 池市农 业科学 研究所, 百色市 农业科 学研究 所)	
Enhancing Sugarcane Growth and Improving Soil Quality by Using a	.	Yonglong Zhao , Jingjing Cao , Zhiqin Wang , Lu	2023, 15: 1428	2023-01- 11	Pan Zhao (赵盼)	Yonglong (赵永 龙)	State Key Laborato ry of Plant Genomic	是

Network-Structured Fertilizer Synergist	Liu, Meixin Yan , Naiqin Zhong and Pan Zhao (赵永龙, 曹晶晶, 汪志琴, 刘璐, 颜梅新, 仲乃琴, 赵盼)	s, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences , Engineering Laboratory for Advanced Microbial Technology of Agriculture, Chinese Academy of Sciences , Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences , The Enterprise Key Laboratory of Advance
---	---	--

							d Technolo gy for Potato Fertilizer and Pesticide (植物 基因组 学国家 重点实 验室, 中 国科学 院微生 物研究 所, 广西 壮族自 治区农 业科学 院甘蔗 研究所, 内蒙 古自 治区 马铃薯 肥料农 药高 效 利用技 术企业 重点实 验室)	
甘蔗黑穗病的防治药剂筛选及产量评价	热带作物学报	颜梅新, 张小秋, 王泽平, 雷敬超, 黄海荣, 黄伟华, 陈潇航, 覃兴云, 黄海, 黄冬梅, 李秋芳, 宋修鹏.	2022, 43(7): 1497-1507	2022-07-25	宋修鹏	颜梅新	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所/中国农业科学院甘蔗研究中心/农业农村部广西甘蔗	是

							生物技术与遗传改良重点实验室/广西甘蔗遗传改良重点实验室，广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所，百色市农业科学研究所/广西壮族自治区农业科学院百色分院/国家糖料产业技术体系百色综合试验站，来宾市金凤凰农业投资有限公司	
甘蔗优良品种的黑穗病抗性评价及幼苗生长特性	甘蔗糖业	张小秋，黄冬梅，覃艳，李秋芳，宋修鹏，陈潇航，王泽平，雷敬超，黄海荣，黄应昆，单红	2023, 52(1): 14-20	2023-02-15	颜梅新	张小秋	农业部广西甘蔗生物技术与遗传改良重点实验室/中国农业科学院甘蔗	是

		丽，颜梅新						研究中心/广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所，广西科学技术出版社有限公司，广西农业科学院百色分院/百色市农业科学研究所，云南省农业科学院甘蔗研究所/云南省甘蔗遗传改良重点实验室	
专著名称	版号	作者或主编	出版时间 (年月日)	署名单位					广西单位是否署名
现代甘蔗病虫害诊治彩色图谱	(2023)第056576号	黄应昆，李文凤	2023.04	云南省农业科学院甘蔗研究所					否
科普作品名称	版号	作者或主编	出版时间 (年月日)	出版单位	是否为丛书	丛书册数			广西单位是否为出版单位
候选个人合作关系说明									
(候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。候选个人均为同一单位则不用填写该说明。)									
<p>自 2010 年开始实施至今，项目主持人颜梅新自始至终全面负责项目相关研究工作的开展，项目由广西壮族自治区农业科学院、华南农业大学，云南省农业科学院甘蔗研究所、中国科学院微生物研究所协作完成。其中广西壮族自治区农业科学院颜梅新、宋修鹏和梁强同属于甘蔗</p>									

育种公关团队，共同参与广西甘蔗创新团队南宁综合试验站(2021-2025)、糖料蔗突破性新品种选育关键技术研究与应用示范、甘蔗病害研究等项目研究，全面负责本成果的技术方案制定及组织实施。颜梅新和朱桂宁共同合作开展国家基金“甘蔗鞭黑粉菌有性配合及致病相关基因 SsDLIC 的克隆与功能研究”、区基金“甘蔗鞭黑穗病菌交配型基因 b 位点的功能分析”等项目的研究，共同发表论文 3 篇。颜梅新和黄伟华共同合作开展国家基金“甘蔗鞭黑粉菌有性配合及致病相关基因 SCP 的功能研究”共同发表论文 3 篇。

华南农业大学（沈万宽、CHANG CHAGQING（常长青）、DENG YIZHEN(邓懿祯)：颜梅新在华南农业大学攻读博士学位期间，姜子德和张炼辉教授是颜梅新与沈万宽的共同导师，合作开展甘蔗鞭黑粉菌致病机理相关研究，合作发表文章 3 篇。在华南农业大学从事博士后工作期间颜梅新与常长青、邓懿祯合作开展甘蔗鞭黑粉菌致病机理相关研究，合作发表 3 篇以上文章。

云南省农业科学院甘蔗研究所（单红丽）：与我单位签有合作协议书，共同开展甘蔗病害、调查、鉴定、抗病性评价、病害防控等研究，合作发表文章 1 篇。

中国科学院微生物研究所（赵盼）：共同合作开展中国科学院科技服务网络计划（STS 计划）广西甘蔗产业科技专项“广西甘蔗先进种植和监管技术的研发与应用”，共同开展甘蔗病害、调查、鉴定、病害防控等研究，合作发表文章 1 篇。