

广西农业科学院申报成果公示表

奖项类别：科学技术进步奖

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, 沈万宽, 单红丽, CHANG CHANGQING (常长青)、DENG YIZHEN (邓懿祯), 赵盼, 陈忠良, 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	ZL2015100 71587.X	2017-09- 26	国家知识产权 局	华南农业 大学	沈万宽, 徐刚红, 罗明珠, 陈双, 吴 夏明	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	ZL2014102 44204.X	2015-10- 28	国家知识产权 局	华南农业 大学	沈万宽, 徐刚红, 罗明珠	有效	否
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	废止	是
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、广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、广西壮族自	覃振强, 宋修鹏, 王全永, 李德伟, 罗亚伟, 高铁静,	有效	是

						区标准技 术研究院	魏春燕, 韦金菊, 张燕杏, 罗超雁, 温丽玲, 欧燕芳			
类型	论文专著 名称	年卷页 (版 号)	发表日期	作者	署名单位	刊名	通讯作 者	他引 次数	检索数据 库	广西单 位是否 署名前 三(含通 讯作者)
论文	A Dual-Color Imaging System for Sugarcane Smut Fungus <i>Sporisorium scitamineum</i>	2016, 100:2357 -2362	2016-07-11	Meixin Yan, Enping Cai, Jia nuan Zhou, Changqi ng Chang, Pinggen Xi, Wankuan Shen, Lingyu Li, Zide Jiang, Yizhen Deng, Lianhui Zhang (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)	Guangdong Province Key Laboratory of Microbial Signals and Disease Control, South China Agricultural University, Biotechnology Research Institute, Guangxi 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)	Plant Disease	Yizhen Deng, Lianhui Zhang (邓懿祯, 张炼辉)	4	Web of Science	是

论文	Comparisons of soil microbial compositions in rhizospheres of sugarcane cultivars with different abilities to resist smut	2025, 12:175	2025-12-23	Siyu Chen, Xinyan Zhou, Xinni Li, Yufei Wei, Zhongliang Chen, Shangdong Yang (陈思宇, 周信雁, 李欣霓, 魏宇飞, 陈忠良, 杨尚东)	Guangxi Key Laboratory of Agro-Environment and Agro-Product Safety, National Demonstration Center for Experimental Plant Science Education, Agricultural College, Guangxi University; Guangxi Key Laboratory of Sugarcane Genetic Improvement, Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences (广西大学农学院/广西农业环境与农产品安全重点实验室/实验植物科学教育国家示范中心, 广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所/广西甘蔗遗传改良重点实验室)	Chemical and Biological Technologies in Agriculture	Zhongliang Chen, Shangdong Yang (陈忠良, 杨尚东)	0	Web of Science	是
----	---	--------------	------------	---	---	---	--	---	----------------	---

论文	YOLOv5s-E CCW: A Lightweight Detection Model for Sugarcane Smut in Natural Environments	2024, 14:2327	2024-10-10	Min Yu, Fengbing Li, Xiupeng Song, Xia Zhou, Xiaoqiu Zhang, Zeping Wang, Jingchao Lei, Qiting Huang, Guanghu Zhu, Weihua Huang, Hairong Huang, Xiaohan g Chen , Yunhai Yang ,Do ngmei Huang, Qiufang, Hui Fang, Meixin Yan (余 敏, 李丰 兵, 宋修 鹏, 周 霞, 张小 秋, 王泽 平, 雷敬 超, 黄启 厅, 祝光 湖, 黄伟 华, 黄海 荣, 陈满	School of Mathematics and Computing Science, Guilin University of Electronic Technology, Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Key Laboratory of Sugarcane Biotechnology and Genetic Improvement (Guangxi), Ministry of Agriculture, Guangxi Key Laboratory of Sugarcane Genetic Improvement, Agricultural Science and Technology Information Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural	Agronom y	Hui Fang, Meixin Yan(方辉, 颜梅新)	0	Web of Science	是
----	---	------------------	------------	--	--	--------------	--	---	-------------------	---

				航, 杨运海, 黄冬梅, 李秋芳, 方辉, 颜梅新)	Sciences, Baise Agricultural Scientific Research Institute (桂林电子科技大学数学与计算机科学学院, 广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所/农业农村部广西甘蔗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农业科技信息研究所, 广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所, 百色农业科学研究所)					
--	--	--	--	----------------------------	---	--	--	--	--	--

论文	Breeding and regional production capacity per new sugarcane cultivar GT66	2025, 15:12963	2025-04-15	Qiang Liang, Xiaoyan Liu, Hui Zhou, Jingchao Lei, Shanhai Lin, Meixin Yan, Krishan K. Verma, Kaijun Wei, Hongchui Wei, Wen-jiao Li, Yangrui Li, Xiupeng Song, Yijie 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)	Sugarcane Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Liuzhou Agricultural Science Research Center, Hechi Agricultural Science Research Institute, Baise Agricultural 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)	Scientific Reports	Yijie Li (李毅杰)	1	Web of Science	是
----	---	----------------	------------	--	---	--------------------	----------------	---	----------------	---

论文	Enhancing Sugarcane Growth and Improving Soil Quality by Using a Network-Structured Fertilizer Synergist	2023, 15: 1428	2023-01-11	Yonglong Zhao, Jingjing Cao, Zhiqin Wang, Lu Liu, Meixin Yan, Naiqin Zhong, Pan Zhao (赵永龙, 曹晶晶, 汪志琴, 刘璐, 颜梅新, 仲乃琴, 赵盼)	State Key Laboratory of Plant Genomics, 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 Advanced Technology 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)	Sustainability	Pan Zhao (赵盼)	0	Web of Science	是
----	--	----------------	------------	--	---	----------------	---------------	---	----------------	---

论文	甘蔗黑穗病的防治药剂筛选及产量评价	2022,43(7):1497-1507	2022-07-25	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	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	热带作物学报	宋修鹏	15	中国知网	是
论文	甘蔗优良品种的黑穗病抗性评价及幼苗生长特性	2023, 52(1):14-20	2023-02-15	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, 单红丽, 颜梅新	广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所/农业农村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研究中心, 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	甘蔗糖业	颜梅新	17	中国知网	是

					遗传改良重点实验室					
专著	现代甘蔗病虫害诊治彩色图谱	(2023)第 0565 76 号	2023-04-01	黄应昆, 李文凤, 张荣跃, 李婕, 卢文洁, 李银炯, 李庆红, 单红丽, 王晓燕, 王长秘	云南省农业科学院甘蔗研究所					否

候选个人合作关系说明

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和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、梁强和陈忠良同属于甘蔗育种公关团队,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、Changqing Chang(常长青)、Yizhen Deng(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。

以上合作关系情况详见附表。

附表：候选个人合作情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注
1	论文合著	颜梅新, 沈万宽, Changqin g Chang (常长青), Yizhen Deng (邓 懿祯)	2016-07-11	论文	1-5	
2	论文合著	颜梅新, 单红丽	2023-02-15	论文	1-11	
3	论文合著	颜梅新, 赵盼	2023-01-11	论文	1-9	