

附件 1

广西科学技术奖提名及形审公示表

成果名称		甘蔗黑穗病综合防控关键技术研究及应用							
候选个人 (完成人)		颜梅新、宋修鹏、朱桂宁、沈万宽、单红丽、常长青、邓懿祯、张小秋、贤小勇、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							
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 b 位点交配型基因及其表达载体和构建方法	中国	ZL201410152687.0	2016-03-09	第 1978052 号	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所	颜梅新, 朱桂宁, 林珊宇, 贤小勇	有效	是
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
实用新型专利	一种甘蔗黑穗病菌浸泡接种装置	中国	ZL202022558611.1	2021-07-13	第 13661804 号	广西壮族自治区农业科学院	张小秋; 颜梅新; 宋修鹏; 王泽平; 雷敬超; 黄冬梅; 梁永检	有效	是
地方标准	甘蔗黑穗病抗性评价技术规范	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	宋修鹏、韦金菊、覃振强、张小秋、颜梅新、王泽平、李德伟、	有效	是

						究中心	刘璐、李杨瑞		
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术研究院	覃振强、宋修鹏、王全永、李德伟、罗亚伟、高轶静、魏春燕、韦金菊、张燕杏、罗超雁、温丽玲、欧燕芳	有效	是
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, 100:2357-2362	2016-07-11	邓懿祯, 张炼辉	颜梅新, 蔡恩平	Guangdong Province Key Laboratory of Microbial Signals and Disease Control, South China Agricultural University, Guangzh		是

							ou, P. R. China, and Biotechn ology Research Institute, Guangxi Academ y of Agricult ural 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, 习平	2016, 86: 1-8	2015-11- 10	邓懿祯, 姜 子德	颜梅新	Guangdo ng Province Key Laborato ry of Microbia l Signals and Disease Control, College of		是

		根, 沈万宽, 黄伟华, 蔡恩平, 姜子德, 邓懿祯, 张炼辉)					Agriculture, South China Agricultural University, Guangzhou, People's Republic of China b Biotechnology Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences , Guangxi, People's Republic of China cGuangxi i Key Laboratory of Biology for Crop Diseases and Insect Pests, Plant Protection n		
--	--	----------------------------------	--	--	--	--	---	--	--

							Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural 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)		
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,	2022, 43(7): 1497-1507	2022-07-25	宋修鹏	颜梅新	1. 广西壮族自治区农		是

		<p>黄海荣, 黄伟华, 陈潇航, 覃兴云, 黄海, 黄冬梅, 李秋芳, 宋修鹏.</p>				<p>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, 广西南宁 530007;</p> <p>2. 广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所, 广西南宁 530003;</p> <p>3. 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</p>		
--	--	---	--	--	--	---	--	--

							技术体系百色综合试验站, 广西百色533612; 4. 来宾市金凤凰农业投资有限公司, 广西来宾546100		
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, 单红丽, 颜梅新	2023, 52(1): 14-20	2023-02-15	颜梅新	张小秋	1 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研究中心/广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所, 广西南宁530007; 2 广西科学技术出版社有限公司, 广西南宁530022; 3 广西农业科学院百色分院/百色市农业科学研究所, 广西百色		是

							533612; 4 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, 云南开远 661699		
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
<p>提名意见： 根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定，提名该个人、组织为科学技术奖<u>二</u>等、<u>三</u>等奖候选个人、候选组织。</p>									
<p>第一候选组织简介（不超过100字）： 广西农业科学院是自治区人民政府直属正厅级事业单位，主要从事以种植业为主的应用及应用基础研究，重点是优良品种的选育及栽培，以及植保、营养、农业资源与环境、农产品加工与质量安全、农业信息与经济等技术研究。</p>									
<p>成果简介（不超过200字）： 项目组针对甘蔗黑穗病开展系统研究，取得多项创新成果。1. 揭示了甘蔗鞭黑粉菌新的生理小种，阐明了有性配合和致病性相关基因的功能及致病机制。2. 构建了甘蔗黑穗病精准评价体系，创建了“阻断生活史-增强抗病性”的绿色防控技术。3. 集成和构建了甘蔗黑穗病综合防控技术。该成果获国家授权发明专利15件，地方标准3项。发表论文48篇，出版专著1部。近10年累计推广1000多万亩次，经济、生态和社会效益显著。</p>									

候选个人合作情况

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。)

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、宋修鹏和张小秋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、朱桂宁和贤小勇共同合作开展国家自然科学基金“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自然科学基金“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 2 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。

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、CHANG CHAGQING（常长青）、DENG YIZHEN(邓懿祯)	2006-2016	论文		
2	论文合著	颜梅新、单红丽	2016-2025	论文		

