广西科学技术奖提名及形审公示表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **成果名称** | | 甘蔗病害检疫检测关键技术研发及育种应用 | | | | | | | | |
| **候选个人**  **（完成人）** | | 刘昔辉，韦金菊，宋焕忠，王晓燕，姚丽，李海碧，闭少玲，张荣华，王维赞，赵丽萍 | | | | | | | | |
| **候选组织**  **（完成单位）** | | 广西壮族自治区农业科学院、云南省农业科学院甘蔗研究所、广西南亚热带农业科学研究所 | | | | | | | | |
| **提 名 者** | | 广西壮族自治区农业农村厅 | | | | | | | | |
| 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 |
| 地方标准 | 甘蔗白条病菌PCR检测技术规程 | | 广西 | DB45/T 2029-2019 | 2019.12.05 | 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、广西甘蔗遗传改良重点实验室 | 韦金菊，刘昔辉，覃振强，张小秋，张荣华，桂意云，魏春燕，宋修鹏，李杨瑞，周珊，黄东亮，颜梅新，刘璐 | 有效 | 是 |
| 地方标准 | 甘蔗白叶病植原体巢式PCR检测技术规程 | | 广西 | DB45/T 2031-2019 | 2019.12.05 | 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、广西甘蔗遗传改良重点实验室 | 韦金菊，宋修鹏，刘昔辉，覃振强，张小秋，李杨瑞，张荣华，桂意云，魏春燕，刘丽敏，吴建明，颜梅新，刘璐 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一种斑茅育种材料的筛选方法 | | 中国 | CN10105838810B | 2019.5.10 |  | 广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所 | 刘昔辉，张荣华，宋焕忠，李杨瑞，张革民，杨柳，方位宽 | 有效 | 是 |
| 发明专利 | 一种甘蔗进口种子检疫方法 | | 中国 | CN103444306B | 2015.11.18 |  | 云南省农业科学院甘蔗研究所 | 王晓燕，李文凤，黄应昆，张荣跃，单红丽，罗志明，尹 炯，申 科 | 有效 | 否 |
| 甘蔗引种检疫与抗病育种技术 | ISNB978-7-5416-4256-2 | | 黄应昆，李文凤，卢文洁，罗志明，王晓燕，王明强 | 2010.11 | 云南省农业科学院甘蔗研究所 | / | / | / | / | 否 |
| 广西近40年甘蔗种质资源引进及利用 | 南方农业学报 | | 韦金菊，周会，李海碧，毛莲英，宋修鹏，雷敬超，桂意云，张荣华，李杨瑞，刘昔辉 | 2021,52（2）:280-287 | 2021.02.05 | 刘昔辉 | 韦金菊 | 广西农业科学院甘蔗研究所/中国农业科学院甘蔗研究中心，广西甘蔗遗传改良重点实验室，农业农村部广西甘蔗生物技术与遗传  改良重点实验室，广西南亚热带农业科学研究所 | / | 是 |
| 引进国外甘蔗种质资源检疫及田间抗病和农艺性状观察 | 热带作物学报 | | 韦金菊，李海碧，周会，桂意云，祝开，宋修鹏，周珊，经艳，  李杨瑞，刘昔辉 | 2023,44（2）：365-374 | 2023.02.25 | 刘昔辉，李杨瑞 | 韦金菊，李海碧 | 中国农业科学院甘蔗研究中心，广西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，广西南亚热带农业科学研究所 | / | 是 |
| 甘蔗与河八王杂交后代染色体传递及河八王血缘在后代中的遗传 | 分子植物育种 | | 刘昔辉,张荣华,李海碧,张革民,周会,桂意云,韦金菊,杨荣仲,宋焕忠,李杨瑞 | 2019,17(02):411-418 | 2018.6.5 | 李杨瑞，宋焕忠 | 刘昔辉 | 广西农业科学院甘蔗研究所，中国农业科学院甘蔗研究中心，广西甘蔗遗传改良重点实验室，农业部广西甘蔗生物技术与遗传改良重点实验室 | / | 是 |
| Transcriptome Profile Analysis of Twisted Leaf Disease Response in Susceptible Sugarcane with *Narenga porphyrocoma* Genetic Background（感病甘蔗品种响应卷叶病侵染的转录组分析） | Tropical Plant Biology | | Jinju Wei(韦金菊), Zhihui Xiu(修志辉) ,Huiping Ou(区惠平), Junhui Chen(陈俊辉), Huayan Jiang(江华原), Xiaoqiu Zhang(张小秋), Ronghua Zhang(张荣华), Hui Zhou(周会), Yiyun Gui(桂意云), Haibi Li(李海碧), Yangrui Li1(李杨瑞), Rongzhong Yang(杨荣仲), Dongliang Huang(黄东亮), Hongwei Tan(谭宏伟), Xihui Liu(刘昔辉) | 2019,12(4):293-303 | 2019.12.28 | Hongwei Tan(谭宏伟), Xihui Liu(刘昔辉) | Jinju Wei(韦金菊) | Key Laboratory of Sugarcane Biotechnology and Genetic  Improvement (Guangxi)(广西甘蔗生物技术与遗传改良重点实验室), Guangxi Key Laboratory of Sugarcane  Genetic Improvement, Ministry of Agriculture(农业农村部广西甘蔗生物技术与遗传改良重点实验室), Sugarcane Research  Center, Chinese Academy of Agricultural Sciences(中国农业科学院甘蔗研究中心), Sugarcane  Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences,  (广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所)  BGI Genomics, BGI-Shenzhen, Shenzhen (华大基因，华大基因深圳分公司) | / | 是 |
| 品种证书 | 桂糖45号 | | 中国 | 桂审蔗2014002号 | 2014.06.26 | / | 广西农业科学院甘蔗研究所 | 张革民，张荣华，高轶静，段维兴，周会，宋焕忠，贤武，刘昔辉，杨荣仲，闭少玲，罗霆，李翔，梁强，刘海斌，李杨瑞，雷敬超， 杨翠芳，黄家雍，王伦旺，唐仕云，谭芳，谭裕模，方位宽，庞华莒，罗志勇，容凤玉，梁丽琼，王泽平，许树宁 | / | 是 |
| 品种证书 | 桂糖43号 | | 中国 | 桂审蔗2013004号 | 2013.06.25 | / | 广西农业科学院甘蔗研究所 | 张革民，闭少玲，宋焕忠，张荣华，段维兴，刘昔辉，高轶静，贤武，方位宽，罗霆，周会，刘海斌，王泽平，杨翠芳，容凤玉，黄家雍，王伦旺，谭芳，李杨瑞，刘晓静，唐仕云，廖江雄，杨荣仲，谭裕模 | / | 是 |
| 品种保护权证书 | 云蔗072178 | | 中国 | CNA201613799 | 2020.7.27 | / | 云南省农业科学院甘蔗研究所，云南云蔗科技开发有限公司 | 姚丽，覃伟，吴转娣，安汝东，吴才文，侯朝祥，赵俊，夏红明，赵培方，陈学宽，昝逢刚，赵丽萍，杨昆，李俊，朱建荣，刘家勇，赵勇 | / | 否 |
| 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 二、三等奖候选个人、候选组织。 | | | | | | | | | | |
| 候选个人合作关系说明  本项目1992年开始实施至今，历经30年的联合攻关，项目组以严格防范、提高效率为抓手逐步规范引进甘蔗种质资源的隔离种植检疫监测，创新集成了基于甘蔗病害高效检测技术的甘蔗引种隔离检疫技术体系，通过该技术体系获得检疫合格出圃的甘蔗种质资源，引进的甘蔗种质资源经过农艺性状等评价可筛选作为亲本应用，育成甘蔗品种4个，促进甘蔗品种的更新换代，加快蔗糖业的发展。项目成员李杨瑞、刘昔辉、韦金菊、王维赞等自始至终全面负责项目相关研究工作的开展，多个项目由广西壮族自治区农业科学院、云南省农业科学院甘蔗研究所、广西南亚热带农业科学研究所协作完成。其中，刘昔辉、宋焕忠、姚丽、韦金菊、赵丽萍、王维赞等是广西科技合作与交流计划项目“斐济宿根性强甘蔗优异种质资源引进与创新利用（桂科合14123001-1-4）”的主要完成人；韦金菊、刘昔辉、宋焕忠、姚丽等是农业部引进国际先进农业科学技术项目“澳大利亚甘蔗抗旱种质资源及家系育种方法的引进与利用（2013-S23）”实际贡献人员。国家糖料蔗技术体系岗位科学家杨荣仲（广西壮族自治区农业科学院）、黄应昆、吴才文（云南省农业科学院甘蔗研究所）、的团队成员包括刘昔辉、赵丽萍、王晓燕、姚丽等，其中研究方向就有甘蔗病害检测和分子标记辅助育种内容。广西农科院甘蔗研究所所引进国外和台湾的种质资源，均提交一份到云南省农业科学院甘蔗研究所管辖下的国家甘蔗种质资源圃，资源和信息共享，在甘蔗引进种质资源中韦金菊、王晓燕、姚丽负责主要工作，并参与本成果相关的多个项目研究工作。云南省农业科学院甘蔗研究所的王晓燕、姚丽参与了以PCR高效检测甘蔗病害技术的开发、甘蔗引种检疫及种质资源评价工作。李海碧参与近年的多个项目研究和管理。  全体项目组人员责任分工，相互协作，保障项目的顺利完成。甘蔗长期引种及其利用研究过程中，李杨瑞、邓展云、杨荣仲，黄应昆、李文凤、赵培方、颜梅新、梁丽琼、谭裕模、何红、游建华、曾洁清、黄吉森、黄东亮、刘晓燕、朱秋珍、张保青、段维兴、方位宽、雷敬超、罗亚伟、张革民、蓝桃菊、王伯辉、宋修鹏、李冬梅、梁光凤、王伦旺等等同志对本项目成果作出了重要贡献，但因受项目提名人数限制等因素影响，他们主动提出不再参与2025年的广西科技奖申报排名，其他同志对他们的高风亮节表达了衷心的感谢。特此说明。 | | | | | | | | | | |