

附件 1

广西科学技术奖提名及形审公示表

成果名称		华南亚热带稻区农药化肥减施增效关键技术研究与应用							
候选个人 (完成人)		黄所生、黄凤宽、黄雁飞、凌炎、侯茂林、刘光华、吴碧球、林胜、陈利标、舒灿伟							
候选组织 (完成单位)		广西壮族自治区农业科学院、中国农业科学院植物保护研究所、福建农林大学、仲恺农业工程学院、华南农业大学、广西田园生化股份有限公司							
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
国家实用新型专利	一种供飞虱天敌饲养的养虫筒	中国	ZL 2019 2 2267306.4	2020-10-20	证书号第 11700293 号	广西壮族自治区农业科学院	黄芊、龙丽萍、凌炎、蒋婷	授权	是
国家实用新型专利	一种有机稻田的智能养鸭系统	中国	Z 2018 2 2024531.0	2019-09-13	证书号第 9370883 号	仲恺农业工程学院;韶关市华实现代农业创新研究院	刘光华, 甘泳红	授权	否
论文: Characterization of a bacterial symbiont Asaia spin the white-backed planthopper, Sogatella furcifera, and its effects on host fitness	Frontiers in Microbiology	Fei Li, Hongxia Hua, Asad Ali, Maolin Hou	2019, (10):1-10	2019.9.18	Maolin Hou	Fei Li	State Key Laboratory for Biology of Plant Diseases and Insect Pests, Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University,	发表	否
论文: Diversity, tissue localization and infection pattern of bacterial symbionts of the white-backed planthopper, Sogatella furcifera (Hemiptera: Delphacidae)	Microbial Ecology	Fei Li, Pei Li, Hongxia Hua, Maolin Hou, Fulian Wang	2020, 79: 720-730	2020.10.8	Maolin Hou	Fei Li	State Key Laboratory for Biology of Plant Diseases and Insect Pests, Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences, College of Plant Science and Technology, Huazhong Agricultural University, Wuhan	发表	否
论文: Silicon amendment to rice plants reduces the transmission of southern rice black-streaked dwarf virus by Sogatella furcifera	Pest Management Science	Luyao Jia, Yongqiang Han, Maolin Hou	2021, 77(7), 3233-3240.	2021.3.17	Maolin Hou	Luyao Jia	Chinese Acad Agr Sci Inst Plant Protec State Key Lab Biol Plant Dis & Insect Pests Beijing Peoples R China, Yichun Univ Coll Life Sci & Resources & Environm Yichun Peoples R China,	发表	否
论文: 水稻品种‘桂育 11 号’对褐飞虱的抗性评价	华南农业大学学报	黄所生, 覃丽莎, 吴碧球, 刘广林, 李成, 陈传华, 凌炎, 黄	2021, 42(1): 82-86	2020-11-25	黄凤宽	黄所生	广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所/广西农作物病虫害生物学重	发表	是

		芊,罗群昌,黄凤宽,龙丽萍					点实验室 马山县乔利乡农业和林业站 广西壮族自治区农业科学院水稻研究所		
论文: 氮高效利用水稻品种桂育 11 号病虫害发生效应研究	西南农业学报	吴碧球,黄所生,覃丽莎,李成,陈传华,刘广林,凌炎,黄芊,罗群昌,黄凤宽,龙丽萍	2020,33(10):2250-2255	2020-10-28	黄凤宽	吴碧球	广西农业科学院植物保护研究所广西农作物病虫害生物学重点实验室; 马山县乔利乡农业和林业站; 广西农业科学院水稻研究所	发表	是
论文: 广西稻区不同水稻品种对氮肥施用量的响应差异	南方农业学报	陈桂芬,黄雁飞,刘斌,刘淑仪,黄玉溢,林昔香,唐其展	2021,52(1):137-144	2021-01-25	唐其展	陈桂芬	广西农业科学院农业资源与环境研究所, 广西农业科学院, 南宁市宾阳县农业农村局	发表	是
论文: 化肥减施下冬种油菜还田对广西双季水稻的产量效应	农业研究与应用	陈桂芬,黄雁飞,刘斌,刘淑仪,黄玉溢,林昔香,刘忠,唐其展	2020,33(2):18-22	2020-03-30	唐其展	陈桂芬	广西农业科学院农业资源与环境研究所, 广西农业科学院, 宾阳县土肥站	发表	是
论文: 不同施药量对氮高效利用水稻品种桂育 11 号病虫害防治效果和产量的影响。	西南农业学报	吴碧球,罗翠萍,黄所生,程学江,李成,陈传华,李虎,吴子帅,凌炎,黄芊,黄凤宽,龙丽萍	2021,34(1):1-8	2021-01-28	黄凤宽	吴碧球	广西农业科学院植物保护研究所广西农作物病虫害生物学重点实验室; 合浦县农业科学研究所; 广西农业科学院水稻研究所	发表	是

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 等、三 等奖候选个人、候选组织。

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。

成果简介 (不超过 200 字):

水稻是我国最重要的粮食作物。针对华南亚热带稻区农药化肥用量多且利用率低等突出问题, 项目组研发出水稻农药化肥减施增效关键技术, 为华南亚热带稻区农药化肥减施增效提供技术保障; 首次发现种植氮高效利用品种可减少农药的使用量, 为水稻农药化肥减施增效综合技术模式的优化提供科学依据; 集成创新了华南亚热带稻区农药化肥减施增效综合技术模式, 解决了农药化肥用量多且利用率低等突出问题, 取得了显著的经济、社会和生态效益。

候选个人合作情况

本项目由第一候选组织广西壮族自治区农业科学院、第二候选组织中国农业科学院植物保护研究所、第三候选组织福建农林大学、第四候选组织仲恺农业工程学院、第五候选组织华南农业大学和第六候选组织广西田园生化股份有限公司合理分工、密切配合共同完成。

第一、二候选人黄所生、黄凤宽和第四、七候选人凌炎、吴碧球是广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所本项目组核心成员，负责项目策划、研究方案的制定、实施和总结，进行水稻抗病虫品种评价利用、“两迁”害虫抗药性监测、不同药械施药的农药利用率、氮高效利用品种对水稻病虫和施药量的影响研究和农药化肥减施增效综合技术模式的集成创新及推广应用等工作。第一、二、四、七候选人共同发表论文“不同施药量对氮高效利用水稻品种桂育 11 号病虫防治效果和产量的影响”。

第三候选人黄雁飞是广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所本项目组核心成员，负责水稻氮高效利用品种评价利用、化肥减施对水稻产量的影响、冬种绿肥还田对广西双季水稻产量的效应研究和化肥减施增效综合技术模式的集成创新及推广应用等方面工作。第五候选人侯茂林是中国农业科学院植物保护研究所本项目组核心成员，负责基于自然寄主的黑肩绿盲蝽规模饲养技术、广西稻区农药减施增效综合技术模式的集成创新及推广应用等方面工作。第六候选人刘光华是仲恺农业工程学院本项目组核心成员，负责广东稻区农药化肥减施增效综合技术模式的集成创新及推广应用工作。第八候选人林胜是福建农林大学本项目组核心成员，负责开展福建稻田生物多样性调控水稻害虫、物理防治水稻害虫、福建稻区农药减施增效综合技术模式的集成创新及示范推广等方面的工作。第九候选人陈利标是广西田园生化股份有限公司本项目组核心成员，负责研发绿色环保制剂、开发飞防桶混增效组合物、不同药械施药的农药利用率、广西稻区农药化肥减施增效综合技术模式的集成创新及推广应用等方面工作。第十候选人舒灿伟是华南农业大学本项目组核心成员，负责烟碱缓释剂及其制备方法、生物杀菌剂研制、广东稻区农药化肥减施增效综合技术模式的集成创新等方面工作。

第一、第二、第三、第四、第五、第六、第八、第九、第十候选人共同承担国家重点研发计划项目“华南亚热带稻区特色农药化肥减施增效技术集成与示范(2018YFD0200306)”的实施。

以上合作关系情况详见附表。

