

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|------------------------|---------------|---|---|--|--|----------|
| 1 | 蚕沙无害化处理及功能性微生物肥料创制关键技术 | 广东省农业科学院 | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所,广东植物龙生物技术股份有限公司,河池市桂恒旺科技有限责任公司,阳山县兴达蚕业有限公司,广东省农业科学院农业资源与环境研究所,茂名市蚕业技术推广中心,广东信达茧丝绸股份有限公司 | 1, 廖森泰, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 2, 杨琼, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 3, 李庆荣, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 4, 邢东旭, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 5, 支胡钰, 高级工程师, 工作单位: 广东植物龙生物技术股份有限公司; 6, 李丽, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 7, 肖阳, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 8, 罗国庆, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 9, 何镜新, 高级农艺师, 工作单位: 阳山县兴达蚕业有限公司; 10, 覃波, 未取得, 工作单位: 河池市桂恒旺科技有限责任公司; 11, 叶学林, 高级农艺师, 工作单位: 茂名市蚕业技术推广中心; 12, 顾文杰, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院农业资源与环境研究所; 13, 高云超, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 14, 叶明强, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 15, 李琦, 农艺师, 工作单位: 广东信达茧丝绸股份有限公司; | 1, 发明专利, 一种多功能生态酸性土壤调理剂, 中国, ZL 201410333583.X, 权利人: 广东植物龙生物技术有限公司, 发明人: 支胡钰、高端阳、林李华、杜怡然 2, 发明专利, 一株来源于蚕沙的菌株Bacillus altitudinis SEM-1及其应用, 中国, ZL 201610915079.X, 权利人: 广东植物龙生物技术股份有限公司, 发明人: 杨琼、李庆荣、廖森泰、支胡钰、邢东旭、叶明强、肖阳 3, 发明专利, 来源于蚕沙的菌株Bacillus megaterium OP6及其应用, 中国, ZL 201610303583.4, 权利人: 广东植物龙生物技术股份有限公司, 发明人: 李庆荣、杨琼、廖森泰、邢东旭、肖阳、叶明强 4, 发明专利, 一种复合微生物菌剂及其应用, 中国, ZL 201910734015.3, 权利人: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所, 发明人: 杨琼、李庆荣、廖森泰、肖阳、邢东旭 5, 发明专利, 一株菌株短小芽孢杆菌SEM-7及其应用, 中国, ZL 201910733786.0, 权利人: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所, 发明人: 李庆荣、杨琼、廖森泰、邢东旭、肖阳 6, 实用新型, 蚕沙复合有机肥连续生产装置, 中国, ZL 201620230175.6, 权利人: 宜州市桂恒旺科技有限责任公司, 发明人: 覃波、覃永恒、覃斌、彭洪波 7, 实用新型, 蚕沙有机颗粒肥的生产装置, 中国, ZL 201620230169.0, 权利人: 宜州市桂恒旺科技有限责任公司, 发明人: 覃波、覃永恒、覃斌、彭洪波 8, 实用新型, 蚕沙有机颗粒肥抛光机, 中国, ZL 201620230166.7, 权利人: 宜州市桂恒旺科技有限责任公司, 发明人: 覃波、覃永恒、覃斌、彭洪波 9, 实用新型, 一种蚕沙肥料粉碎机, 中国, ZL 201620234201.2, 权利人: 宜州市桂恒旺科技有限责任公司, 发明人: 覃波、覃永恒、覃斌、彭洪波 10, 行业标准, 蚕沙肥料, 中国, SB/T 10999-2013, 权利人: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、广东省农业科学院土壤肥料研究所、农业部蚕桑产业产品质量监督检验测试中心(镇江), 发明人: 杨琼、廖森泰、张发宝、邢东旭、李丽、李龙、陈涛 | 1, Characterization and sequence analysis of potential biofertilizer and biocontrol agent Bacillus subtilis strain SEM-9 from silkworm excrement, Can.J.Microbiol., 2019年65卷45-58页, 通讯作者: 杨琼, 第一作者: 李庆荣 2, Fingerprint of Exhaust Gases and Database of Microbial Diversity During Silkworm Excrement Composting, COMPOST SCIENCE & UTILIZATION, 2017年0卷1-12页, 通讯作者: 杨琼, 第一作者: 李丽 3, 蚕沙堆肥过程中解磷解钾细菌的分离与鉴定, 蚕业科学, 2018年44卷 0753-0759页, 通讯作者: 杨琼, 第一作者: 李庆荣 4, 增施蚕沙有机肥对桑园土壤酶活性以及桑叶产量的影响, 蚕业科学, 2016年42卷16-20页, 通讯作者: 廖森泰, 第一作者: 杨琼 5, 改良蚕沙静态好氧堆肥的发酵温度及对家蚕病原菌的灭活效果, 蚕业科学, 2012年38卷1018-1023页, 通讯作者: 杨琼, 第一作者: 杨琼 | 一等奖 |
| 2 | 南瓜优质广适资源创新、新品种选育及产业化 | 广东省农业科学院 | 广东省农业科学院蔬菜研究所,广东和利农种业股份有限公司,安徽江淮园艺种业股份有限公司,汕头市白沙蔬菜原种研究所,汕头市金韩种业有限公司,山西省农业科学院蔬菜研究所,广州达桥食品设备有限公司 | 1, 黄河勋, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 2, 陈木溪, 农艺师, 工作单位: 广东和利农种业股份有限公司; 3, 钟玉娟, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 4, 李俊星, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 5, 吴廷全, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 6, 戴祖云, 研究员, 工作单位: 安徽江淮园艺种业股份有限公司; 7, 郑汉藩, 研究员, 工作单位: 广东和利农农业研究院有限公司; 8, 申琼, 副研究员, 工作单位: 山西省农业科学院蔬菜研究所; 9, 刘世明, 农艺师, 工作单位: 汕头市金韩种业有限公司; 10, 罗少波, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 11, 林毓娥, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 12, 杨李益, 高级工程师, 工作单位: 广州达桥食品设备有限公司; 13, 林奕韩, 高级农艺师, 工作单位: 汕头市白沙蔬菜原种研究所; 14, 王瑞, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 15, 梁肇均, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所; | 1, 行业许可证, 广蜜1号南瓜, 中国, -, 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所, 发明人: 黄河勋; 林毓娥; 梁肇均; 王瑞; 黄智文; 吴廷全; 郭巨先 2, 行业许可证, 白沙蜜本南瓜, 中国, -, 权利人: 汕头市白沙蔬菜原种研究所, 发明人: 袁心玲; 郑汉藩; 林奕韩 3, 植物新品种权, 江蜜2号, 中国, CNA20160866.1, 权利人: 安徽江淮园艺种业股份有限公司, 发明人: 戴祖云; 刘永忠; 施文政; 高秀武; 张松影; 周阜宣; 王雯雯; 方宏建 4, 发明专利, 与南瓜光周期不敏感性状紧密连锁的indel分子标记及其应用, 中国, ZL201711432898.X, 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所, 发明人: 钟玉娟; 黄河勋; 李俊星; 罗文龙; 谢大森; 吴廷全; 王瑞 5, 发明专利, 与南瓜叶黄素含量主效QTL紧密连锁的SNP分子标记及其应用, 中国, ZL201710400703.7, 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所, 发明人: 钟玉娟; 黄河勋; 罗少波; 李俊星; 周洋洋; 谢大森 6, 发明专利, 与南瓜蔗糖/葡萄糖比值主效QTL紧密连锁的SNP分子标记及其应用, 中国, ZL201710474621.7, 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所, 发明人: 钟玉娟; 黄河勋; 罗少波; 李俊星; 周洋洋; 谢大森; 7, 发明专利, 用于中国南瓜‘广蜜1号’杂交种子纯度鉴定的引物及方法, 中国, ZL201310003063.8, 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所; 广东科农蔬菜种业有限公司, 发明人: 黄河勋; 吴廷全; 王瑞; 黄智文; 林毓娥; 梁肇均 8, 发明专利, 一种蜜本南瓜制种增产方法, 中国, ZL201410272664.3, 权利人: 安徽江淮园艺种业股份有限公司, 发明人: 戴祖云 9, 地方标准, 绿色蜜本南瓜生产技术规程, 中国, DB 14/T 1625-2018, 权利人: 山西省农业科学院蔬菜研究所; 神池县贺贺乡海明瓜菜专业合作社; 长子县蔬菜研究会, 发明人: 武峻新; 申琼; 刘义; 董晓飞; 侯岗; 李强 10, 发明专利, 瓜果切瓣机及其切瓣方法, 中国, ZL201310252643.0, 权利人: 杨李益, 发明人: 杨李益; 李秉璋; 禹跃明 | 1, The first Illumina-based de novo transcriptome sequencing and analysis of pumpkin (Cucurbita moschata Duch.) and SSR marker development, Molecular Breeding, 2014年34卷1437–1447页, 通讯作者: 黄河勋, 第一作者: 吴廷全 罗少波 2, A high-density linkage map and QTL mapping of fruit-related traits in pumpkin (Cucurbita moschata Duch.), Scientific Reports, 2017年7卷1-12页, 通讯作者: 黄河勋、罗少波, 第一作者: 钟玉娟 3, 我国南瓜育种研究现状及展望, 广东农业科学, 2006年1卷18-20页, 通讯作者: 黄河勋, 第一作者: 黄河勋 4, Metabolic and transcriptomic analysis of two Cucurbita moschata germplasms throughout fruit development, BMC Genomics, 2020年21卷365-370页, 通讯作者: 钟玉娟, 第一作者: 黄河勋 5, Characterization of Cucurbita maxima Fruit Metabolomic Profiling and Transcriptome to Reveal Fruit Quality and Ripening Gene Expression Patterns, Journal of Plant Biology, 2019年62卷203-216页, 通讯作者: 钟玉娟, 第一作者: 黄河勋、俞婷 | 一等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|------------------------|---------------|---|--|---|--|----------|
| 3 | 广东丝苗型优质稻新品种美香占2号的选育及应用 | 广东省农业科学院 | 广东省农业科学院水稻研究所 | 1, 周少川, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 2, 李宏, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 3, 黄道强, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 4, 王志东, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 5, 王重荣, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 6, 周德贵, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 7, 赖穗春, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 8, 卢德城, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 9, 陈宜波, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 10, 龚蓉, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 11, 赵雷, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 12, 潘阳阳, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 13, 李康活, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 14, 吴玉坤, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; 15, 柯苇, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院水稻研究所; | 1, 植物新品种权, 美香占2号, 中国, CNA20060475.9, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川 2, 行业许可证, 美香占2号, 中国, 粤审稻2006009, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川;李宏等 3, 行业许可证, 美香占2号, 中国, 滇审稻2012013号, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川等 4, 发明专利, 一种基于核心系谱品种的高密度分子标记辅助聚合育种方法, 中国, ZL201810217666.0, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 王重荣;周少川;周德贵;李宏;黄道强;赖穗春;王志东;陈宜波;呈玉坤 5, 计算机软件著作权, 水稻全基因组SNP标记分子育种云平台(简称:SNP标记育种云平台)V1.0, 中国, 2018SR164559, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 6, 行业许可证, 美丝占, 中国, 粤审稻2006046, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川等 7, 行业许可证, 美雅占, 中国, 粤审稻2009030, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川;王志东;李宏;黄道强;卢德城;赖穗春;周德贵;缪若维 8, 行业许可证, 美油占, 中国, 粤审稻2011004, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川;王志东等 9, 行业许可证, 五山美占, 中国, 粤审稻2014005, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 王志东;周少川等 10, 行业许可证, 黄广美占, 中国, 粤审稻20190005, 权利人: 广东省农业科学院水稻研究所, 发明人: 周少川;周德贵;李宏;黄道强;赖穗春;王志东;王重荣 | 1, 绿色广适性优质稻品种的系谱分析及育种应用研究, 生命科学, 2018, 30(10), 1100-1107, 通讯作者: 周少川, 第一作者: 赵雷 2, 华南籼稻品种的食味及其育种, 水稻食味学, 2007,119-137, 通讯作者: 无, 第一作者: 周少川 3, 美国特异水稻种质的利用, 中国青年农业科学学术年报, (2004): 11-14, 通讯作者: 无, 第一作者: 李宏 4, 优质稻核心种质创建的实践与探讨, 21世纪水稻遗传育种展望——水稻遗传育种国际学术讨论会文集, 1999.182-186, 通讯作者: 无, 第一作者: 周少川 5, 广东优质稻品种系谱分析, 中国稻米, 1998:(1)6-9, 通讯作者: 无, 第一作者: 周少川 | 一等奖 |
| 4 | 农业微生物资源高效利用技术及产业化 | 广东省科学院 | 广东省微生物研究所,华南农业大学,广东博沃特生物科技有限公司,江西正邦科技股份有限公司,金正大生态工程集团股份有限公司 | 1, 朱红惠, 研究员, 工作单位: 广东省微生物研究所; 2, 姚青, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 邓名荣, 副研究员, 工作单位: 广东省微生物研究所; 4, 谢小林, 高级工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 5, 陈美标, 高级工程师, 工作单位: 广东博沃特生物科技有限公司; 6, 李安章, 副研究员, 工作单位: 广东省微生物研究所; 7, 周莲, 工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 8, 陈猛, 工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 9, 冯广达, 研究员, 工作单位: 广东省微生物研究所; 10, 王东东, 工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 11, 刘文龙, 高级农艺师, 工作单位: 金正大生态工程集团股份有限公司; 12, 刘永垒, 未取得, 工作单位: 江西正邦科技股份有限公司; 13, 王永红, 高级工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 14, 羊宋贞, 高级工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; 15, 李燕旋, 工程师, 工作单位: 广东省微生物研究所; | 1, 发明专利, 乳酸链霉菌及其应用, 中国, ZL200910040622.6, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 朱红惠, 郭俊, 羊宋贞、孙晓棠, 黎志坤 2, 发明专利, 一株枯草芽孢杆菌Bacillus subtilis 3-2及其应用, 中国, ZL201310716496.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 姚青, 顾振红, 刘晓迪, 朱红惠, 谢小林 3, 发明专利, 一种利用微生物发酵食用菌渣和家禽羽毛生产有机肥的方法, 中国, ZL201410033557.5, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 谢小林, 朱红惠, 姚青, 陈美标, 王永红, 羊宋贞 4, 发明专利, 五株粘细菌在捕食耐药菌和在制备抑制耐药菌药物中的应用, 中国, ZL 201510152005.0, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 朱红惠, 褚福鑫, 李安章 5, 发明专利, 一株假单胞菌Pseudomonas otitidis H3及其应用, 中国, ZL201310716497.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 姚青, 刘晓迪, 顾振红, 朱红惠, 谢小林 6, 发明专利, 一株金黄杆菌Chryseobacterium ureilyticum R1及其应用, 中国, ZL201310716511.9, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 姚青, 刘晓迪, 顾振红, 朱红惠, 谢小林 7, 发明专利, 两株除臭菌株及其在制备复合生物除臭剂中的应用, 中国, ZL 201711155428.3, 权利人: 广东博沃特生物科技有限公司, 发明人: 陈猛, 李安章, 朱红惠, 姚青, 陈美标 8, 发明专利, 一种用于粘细菌菌体规模制备的液体发酵方法, 中国, ZL 201410032549.9, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 白志强, 朱红惠, 冯广达, 李燕旋, 陆雪影 9, 发明专利, 一种产多种氨基酸的广东棒状杆菌及其应用, 中国, ZL 201510497963.1, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 羊宋贞, 朱红惠, 冯广达, 李燕旋, 杨瑞恒 10, 发明专利, 一种产二甲基二硫醚(DMS)的恶臭马赛菌及其应用, 中国, ZL201510497964.6, 权利人: 广东省微生物研究所, 发明人: 冯广达, 朱红惠, 羊宋贞, 王永红, 李燕旋, 杨瑞恒 | 1, Nitrogen removal characteristics of a versatile heterotrophic nitrifying-aerobic denitrifying bacterium, Pseudomonas bauzanensis DN13-1, isolated from deep-sea sediment, Bioresource Technology, 2020,305:122626, 通讯作者: 朱红惠, 第一作者: 张明霞, 李安章 2, Linking lipid transfer with reduced arbuscule formation in tomato roots colonized by arbuscular mycorrhizal fungus under low pH stress, Environmental Microbiology, 2020, 22(3):1036-1051, 通讯作者: 朱红惠, 姚青, 第一作者: 冯曾威 3, Study of biochemical and microbiological properties during co-composting of spent mushroom substrates and chicken feather, Waste and Biomass Valorization, 2019, 10(1): 23-32, 通讯作者: 姚青, 第一作者: 谢小林 4, The combined effects of cover crops and symbiotic microbes on phosphatase gene and organic phosphorus hydrolysis in subtropical orchard soils, Soil Biology and Biochemistry, 2015, 82: 119-126, 通讯作者: 姚青, 第一作者: 崔航 5, 解淀粉芽孢杆菌3-2发酵羽毛产氨基酸, 微生物学通报, 2017, 44(11): 2511–25219, 通讯作者: 朱红惠, 第一作者: 周莲 | 一等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|------------------------|-------------------|---|---|---|---|----------|
| 5 | 热带亚热带生物资源特色农药轻简减施技术与应用 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 华南农业大学,中国科学院华南植物园,仲恺农业工程学院,广西大学,湖南农业大学,广州市林业和园林科学研究院,广州市绿风生物技术有限公司,广东园田生物工程有限公司 | 1, 徐汉虹, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 张志祥, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 魏孝义, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 4, 黄素青, 副研究员, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 5, 林菲, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 6, 曾东强, 教授, 工作单位: 广西大学; 7, 李有志, 教授, 工作单位: 湖南农业大学; 8, 刘可星, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 9, 孙郑, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 10, 张俊涛, 高级工程师, 工作单位: 广州市林业和园林科学研究院; 11, 廖美德, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 12, 田永清, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 13, 刘新鲁, 高级工程师, 工作单位: 广州市绿风生物技术有限公司; 14, 赖多, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; | 1, 发明专利, 一种植物有机物-枯草芽孢杆菌混合菌剂、制备方法及应用, 中国, ZL201310284999.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 徐汉虹;赖多;康向辉 2, 发明专利, 一种解淀粉芽孢杆菌HN-11及其菌剂, 中国, ZL201410106795.4, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 徐汉虹;赖多;康向辉 3, 实用新型, 基质混配生产线, 中国, ZL201822112254.9, 权利人: 广州市林业和园林科学研究院, 广州市绿风生物技术有限公司, 华南农业大学, 发明人: 张俊涛;徐汉虹;刘新鲁;刘可星;王思鸿;孙郑;劳惠达;叶艳平 4, 发明专利, 有机肥及其制备方法和一种防治土传病虫害的方法, 中国, ZL201210359283.X, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 黄素青;徐汉虹;张志祥 5, 发明专利, 一种灰毛豆内生真菌发酵制备(R)-4-苄基-2-噁唑烷酮化合物的方法, 中国, ZL201710580901.6, 权利人: 湖南农业大学, 发明人: 丁文兵, 李叶, 李有志, 刘胜 6, 发明专利, 灰毛豆内生真菌TPL35及其在防治植物病害中的应用, 中国, ZL201510006884.6, 权利人: 湖南农业大学, 发明人: 李有志, 罗仄平, 丁文兵 7, 发明专利, 一类Peptaibol抗菌肽化合物及其制备方法和应用, 中国, ZL201610058220.9, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 吴萍;魏孝义;姚磊;薛璟花 8, 发明专利, 三尖杉酯类生物碱防治植物线虫病害的应用, 中国, ZL200410015466.5, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 张凤仙, 刘梅芳, 文艳华, 叶万辉, 魏孝义 9, 发明专利, 三种毒芹属植物的提取物的杀虫活性, 中国, ZL201110169768.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 徐汉虹, 田永清 10, 发明专利, 萜类化合物及其制备方法和应用, 中国, ZL201110127016.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 徐汉虹;唐文伟;魏孝义;曾东强;龙丽萍 | 1, 1 株解淀粉芽孢杆菌 HN011 抑菌 次级代谢产物的分析, 华南农业大学学报, 2016,37(1): 63-69, 通讯作者: 徐汉虹, 第一作者: 张龙来 2, Induction of Autophagy and Apoptosis via PI3K/AKT/TOR Pathways by Azadirachtin A in Spodoptera litura Cells, scientific reports, 2016,6:35482, 通讯作者: 徐汉虹, 第一作者: 邵雪花 3, The Antifungal Constituents from the seeds of Itoa orientalis, Fitoterapia, 2012, 83(3): 513-517, 通讯作者: 曾东强, 第一作者: 唐文伟 4, 灰毛豆树皮中的杀虫成分及其杀虫活性(英文), 昆虫学报, 2011,54(12):1368-1376, 通讯作者: 徐汉虹, 第一作者: 李有志 5, Insecticidal activity of the methanol extract of Pronephrium megacuspae (Thelypteridaceae) and its active component on Solenopsis invicta (Hymenoptera: Formicidae), Florida Entomologist, 2016, 99(4):634-638, 通讯作者: 徐汉虹, 张志祥, 第一作者: 黄素青 | 一等奖 |
| 6 | 热带亚热带大豆资源鉴定、基因挖掘及新品种选育 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 华南农业大学,深圳市华大农业应用研究院,中国农业科学院作物科学研究所,山东圣丰种业科技有限公司 | 1, 年海, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 程艳波, 副研究员, 工作单位: 华南农业大学; 3, 马启彬, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 韩天富, 研究员, 工作单位: 中国农业科学院作物科学研究所; 5, 蔡占东, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 6, 岳岩磊, 副教授, 工作单位: 河南农业大学; 7, 夏秋菊, 未取得, 工作单位: 深圳市华大农业应用研究院; 8, 王书平, 高级农艺师, 工作单位: 山东圣丰种业科技有限公司; 9, 牟英辉, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 10, 杨存义, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 11, 连腾祥, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 12, 黄鹤, 高级实验师, 工作单位: 华南农业大学; 13, 江炳志, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 14, 曾巧英, 副研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究所; 15, 蒋炳军, 副研究员, 工作单位: 中国农业科学院作物科学研究所; | 1, 植物新品种权, 华春8号, 中国, CNA20150735.1, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴 2, 植物新品种权, 华夏8号, 中国, CNA20150736.0, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、牟英辉、马启彬、黄鹤、曹亚琴 3, 植物新品种权, 华夏10号, 中国, CNA20150737.9, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴 4, 植物新品种权, 华春7号, 中国, CNA20171072.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴、杨存义 5, 植物新品种权, 华春12号, 中国, CNA20171073.7, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴 6, 植物新品种权, 华夏7号, 中国, CNA20171078.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、牟英辉、马启彬、黄鹤、曹亚琴、杨存义 7, 植物新品种权, 华夏13号, 中国, CNA20171074.6, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 年海、程艳波、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴 8, 行业许可证, 华夏2号, 中国, 粤审豆2011001, 权利人: 华南农业大学农学院, 发明人: 年海、程艳波、杨存义、马启彬、牟英辉、刘玉涛、李秀平、黄鹤、曹亚琴 9, 行业许可证, 华夏9号, 中国, 国审豆2011019, 权利人: 华南农业大学农学院, 发明人: 年海、程艳波、杨存义、马启彬、牟英辉、曹亚琴 10, 行业许可证, 华夏6号, 中国, 桂审豆2012003号, 权利人: 华南农业大学农学院, 发明人: 年海、程艳波、杨存义、马启彬、牟英辉、黄鹤、曹亚琴、李秀平、刘新国 | 1, A Single Nucleotide Deletion in J Encoding GmELF3 Confers Long Juvenility and Is Associated with Adaption of Tropic Soybean, Molecular Plant, 2017, 10: 656-658, 通讯作者: 年海, 第一作者: 岳岩磊 2, Fine mapping of a Phytophthora-resistance gene RpsWY in soybean (Glycine max L.) by high-throughput genome-wide sequencing, Theoretical and Applied Genetics, 2017, 130: 1041-1051, 通讯作者: 年海, 第一作者: 程艳波 3, Fine-mapping QTLs and the validation of candidate genes for Aluminum tolerance using a high-density genetic map, Plant and Soil, 2019, 444: 119-137, 通讯作者: 年海, 第一作者: 蔡占东 4, Fine-mapping of QTLs for individual and total isoflavone content in soybean (Glycine max L.) using a high-density genetic map, Theoretical and Applied Genetics, 2018, 131: 555-568, 通讯作者: 年海, 第一作者: 蔡占东 5, Identification of wild soybean miRNAs and their target genes responsive to aluminum stress, BMC Plant Biology, 2012, 12: 182, 通讯作者: 年海, 第一作者: 曾巧英 | 一等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|------------------------------|-------------------|--|---|--|---|----------|
| 7 | 高温高湿环境佛甲草培育及屋顶绿化技术研究与产业化 | 广州市科学技术局 | 广东东篱环境股份有限公司 | 1, 徐志平, 工程师, 工作单位: 广东东篱环境股份有限公司; 2, 曹星, 高级工程师, 工作单位: 广东东篱环境股份有限公司; 3, 谭建萍, 未取得, 工作单位: 广东东篱环境股份有限公司; 4, 金生英, 未取得, 工作单位: 广东东篱环境股份有限公司; | 1, 发明专利, 一种多毛马齿苋的栽培基质及人工栽培方法, 中国, ZL201410562001.5, 权利人: 广东东篱环境股份有限公司, 发明人: 谭建萍, 徐志平, 李映萍, 冯丽丹, 郑玉贤 2, 发明专利, 一种培养基质及屋顶绿化植物的栽培方法, 中国, ZL201510839126.2, 权利人: 广东东篱环境股份有限公司, 发明人: 谭建萍, 徐玲, 余江勇, 金生英, 吴伟明 3, 实用新型, 一种模块式雨水蓄排装置, 中国, ZL201521095622.3, 权利人: 广东东篱环境股份有限公司, 发明人: 金生英, 徐玲, 余江勇, 苏嘉明, 陈文培, 谭建萍 4, 实用新型, 一种斜坡屋顶绿化种植模块, 中国, ZL201620660285.6, 权利人: 广东东篱环境股份有限公司, 发明人: 谭建萍, 徐玲, 汪洋, 余江勇, 金生英 | 1, 高温高湿下佛甲草干旱胁迫的形态特征及生理响应, 中国园艺文摘, 2016年第7期, 第32卷13-17页, 通讯作者: 谭建萍, 第一作者: 谭建萍 2, 斜纹夜蛾在佛甲草上的发生规律及防治技术研究, 广东园林, 2016年02期, 第38卷85-88页, 通讯作者: 谭建萍, 第一作者: 金生英 3, 多毛马齿苋在华南地区园林绿化中的应用, 绿色科技, 2015年第1期, 第89-92页, 通讯作者: 谭建萍, 第一作者: 徐志平 | 二等奖 |
| 8 | 农用无人机低空遥感信息获取与肥水药精准管控关键技术及装备 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 广东技术师范大学,仲恺农业工程学院,浙江大学,广东省智能制造研究所,北方天途航空技术发展(北京)有限公司,富士特有限公司,广州市从化华隆果菜保鲜有限公司 | 1, 骆少明, 教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 2, 唐宇, 教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 3, 何勇, 教授, 工作单位: 浙江大学; 4, 冯旭萍, 副研究员, 工作单位: 浙江大学; 5, 吴亮生, 助理研究员, 工作单位: 广东省智能制造研究所; 6, 楚秉泉, 助理研究员, 工作单位: 浙江大学; 7, 侯超钧, 副教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 8, 何立文, 高级工程师, 工作单位: 北方天途航空技术发展(北京)有限公司; 9, 陈建康, 高级工程师, 工作单位: 富士特有限公司; 10, 刘锐波, 农艺师, 工作单位: 广州市从化华隆果菜保鲜有限公司; | 1, 发明专利, 基于距离和图像检测的植保无人机自动喷洒方法和装置, 中国, ZL201610910296.X, 权利人: 仲恺农业工程学院, 发明人: 唐宇、骆少明、黄伟锋、郑梓炳、刘泽锋、欧智贵、周丽萍、林进添、朱立学、王克强、孙胜、姚鑫、黄博烁、陈家政、连仕康 2, 发明专利, Spraying device for unmanned aerial vehicle for plant protection, 澳大利亚, 2018100996, 权利人: 仲恺农业工程学院, 发明人: 唐宇、黄福祥、骆少明、侯超钧、黄伟锋、孙胜、刘泽锋、张恒涛、陈亚勇、黄梓坤、郑梓炳、黄建钧、陈家政、林进添、朱立学 3, 发明专利, UAV propeller guard device, 澳大利亚, 2018100355, 权利人: 仲恺农业工程学院, 发明人: 唐宇、骆少明、黄梓坤 4, 发明专利, 一种多旋翼无人机重心调节的辅助装置, 中国, ZL201510527649.3, 权利人: 浙江大学, 发明人: 何勇、庄载椿、肖宇钊、张艳超 5, 发明专利, 一种快速获取转基因玉米草甘膦耐受性表型的方法, 中国, ZL201710295884.1, 权利人: 浙江大学, 发明人: 何勇、刘小丹、冯旭萍、刘飞 6, 发明专利, 一种利用压力传感器在线监测农机药箱剩余储药量的建模方法及装置, 中国, ZL201711139696.6, 权利人: 浙江大学, 发明人: 肖舒裴 方慧、何勇 7, 发明专利, 渗透算法和自适应Canny算法相融合的表面裂纹纹理的提取方法, 中国, ZL201610589092.0, 权利人: 广东省智能制造研究所、广东华中科技大学工业技术研究院, 发明人: 王楠、张红梅、钟震宇、马敬奇、何峰、吴亮生、雷欢 8, 发明专利, 喷雾机用同步注入式混药器, 中国, ZL200910101373.7, 权利人: 林夏满、陈建康, 发明人: 陈建康、林夏满 9, 发明专利, 减震型柱塞泵, 中国, ZL201710058260.8, 权利人: 富士特有限公司, 发明人: 陈建康、林夏满 10, 计算机软件著作权, 智能机器人监控云平台V1.0, 中国, 2018SR895224, 权利人: 广东技术师范大学, 发明人: | 1, CFD simulation and experimental verification of the spatial and temporal distributions of the downwash airflow of a quad-rotor agricultural UAV in hover, Computers and Electronics in Agriculture, 2020, 172: 105343, 通讯作者: 唐宇, 第一作者: 郭琪伟 2, Detection of sulfite dioxide residue on the surface of fresh-cut potato slices using near-infrared hyperspectral imaging system and portable near-infrared spectrometer, Molecules, 2020, 25(7): 1651, 通讯作者: 唐宇、何勇, 第一作者: 白秀琳 3, Optimization of control parameters of droplet density in citrus trees using UAVs and the Taguchi method, International Journal of Agricultural and Biological Engineering (国内期刊), 2019, 12(4): 1-9, 通讯作者: 唐宇, 第一作者: 侯超钧 4, Screening of transgenic maize using near infrared spectroscopy and chemometric techniques, Spanish Journal of Agricultural Research, 2018,16(2),e0203, 通讯作者: 何勇, 第一作者: 冯旭萍 5, Prediction of banana color and firmness using a novel wavelengths selection method of hyperspectral imaging, Food Chemistry, 2018,245:132-140, 通讯作者: 楚秉泉、何勇, 第一作者: 谢传奇 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|---------------------------------|---------------|---|---|---|--|----------|
| 9 | 岭南特色作物 专用控释肥研 制及产业化应 用 | 清远市科学 技术局 | 广东金正大生态 工程有限公司,中 国热带农业科学 院亚热带作物研 究所,广州甘蔗 糖业研究所湛江 甘蔗研究中心,广 东海洋大学,金正 大生态工程集团 股份有限公司,岭 南师范学院 | 1, 张强, 高级农艺师, 工作单位: 广东金正大生态工程有限公 司; 2, 石伟琦, 副研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院南亚热带 作物研究所; 3, 高璐阳, 农艺师, 工作单位: 广东金正大生态工程有限公司; 4, 潘方胤, 高级农艺师, 工作单位: 广州甘蔗糖业研究所湛江甘 蔗研究中心; 5, 孙刚, 工程师, 工作单位: 广东金正大生态工程有限公司; 6, 洪家胜, 副教授, 工作单位: 广东海洋大学; 7, 沈彦辉, 农艺师, 工作单位: 广东金正大生态工程有限公司; 8, 万连步, 研究员, 工作单位: 金正大生态工程集团股份有限公 司; 9, 陈德清, 高级工程师, 工作单位: 金正大生态工程集团股份有 限公司; 10, 马海洋, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院南亚热带 作物研究所; | 1, 发明专利, 柑橘专用控释肥及其制备方法, 中国, ZL200710113493.X, 权利人: 广东金正大 生态工程有限公司, 发明人: 万连步, 张民, 吴清伟, 陈剑秋, 王仕青 2, 发明专利, 硫磺、树脂包膜香蕉专用控释肥及其制造方法, 中国, ZL200710113497.8, 权利 人: 广东金正大生态工程有限公司, 发明人: 万连步, 杨力, 王仕青, 范玲超, 高树梅 3, 发明专利, 树脂包膜甘蔗专用控释肥及其制备方法, 中国, ZL200710115643.0, 权利人: 广 东金正大生态工程有限公司, 发明人: 万连步, 张民, 王仕青, 邹恒星, 英磊 4, 发明专利, 树脂包膜荔枝专用控释肥及其制备方法, 中国, ZL200710115647.9, 权利人: 金 正大生态工程集团股份有限公司, 发明人: 万连步, 杨力, 吴清伟, 李广涛, 孙辉 5, 发明专利, 一种无刺卡因菠萝套餐肥的施用方法, 中国, ZL201510516995.1, 权利人: 中国 热带农业科学院南亚热带作物研究所, 发明人: 石伟琦, 马海洋, 孙伟生, 刘亚男, 张江周, 陈菁 6, 发明专利, 一种控释肥生产中连续包膜溶液配制装置, 中国, ZL201210594272.X, 权利人: 金正大生态工程集团股份有限公司, 发明人: 徐淑班, 李广涛, 陈德清 7, 发明专利, 控释肥树脂和固化剂连续混合器及其工作方法, 中国, ZL201210529387.0, 权利 人: 金正大生态工程集团股份有限公司, 发明人: 陈德清, 张强, 刘文龙, 李玲 8, 发明专利, 一种控释肥生产中的产业化加料工艺和装置, 中国, ZL200810140074.X, 权利 人: 金正大生态工程集团股份有限公司, 发明人: 万连步, 张晓义, 陈德清 9, 发明专利, 一种包膜控释肥连续式生产方法和装置, 中国, ZL200810158289.4, 权利人: 金 正大生态工程集团股份有限公司, 发明人: 万连步, 张晓义, 徐恒军 10, 国家标准, 控释肥料, 中国, ISO18644, 权利人: 金正大生态工程集团股份有限公司, 发 明人: 张强, 高璐阳, 万连步, 陈德清等 | 1, 分次施氮对菠萝产量和品质的影响, 植物营养与肥 料学报, 2012年第18卷第6期1524-1529页, 通讯作 者: 无, 第一作者: 石伟琦 2, 施氮方式和灌水量对甘蔗农艺性状_养分累积及产 量的影响, 南方农业学报, 2017年第48卷第2期252- 258页, 通讯作者: 石伟琦, 第一作者: 刘亚男 3, 香蕉优化施肥浅析, 中国土壤与肥料, 2015年第3 期50-54页, 通讯作者: 石伟琦, 第一作者: 马海洋 4, 我国农业面源污染现状与防控措施, 磷肥与复肥, 2018年第33卷第8期37-38、45页, 通讯作者: 无, 第 一作者: 高璐阳 5, 缓释肥料实用技术手册, 山东科学技术出版社, ISBN978-7-5331-7067-7, 通讯作者: 无, 第一作者: 杨力, 张民, 万连步 | 二等奖 |
| 10 | 旱地甘蔗提质 增效关键栽培 技术创新与应 用 | 广东省科学 院 | 广东省科学院生 物工程研究所,云 南省农业科学院 甘蔗研究所,广西 壮族自治区农业 科学院甘蔗研究 所,广东省农业科 学院作物研究所, 广东海洋大学 | 1, 敖俊华, 研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究所; 2, 邓军, 副研究员, 工作单位: 云南省农业科学院甘蔗研究所; 3, 何为中, 研究员, 工作单位: 广西壮族自治区农业科学院甘蔗 研究所; 4, 黄振瑞, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 5, 陈迪文, 副研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究 所; 6, 周文灵, 副研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究 所; 7, 郑超, 副教授, 工作单位: 广东海洋大学; 8, 江永, 研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究所; 9, 刘少春, 研究员, 工作单位: 云南省农业科学院甘蔗研究所; 10, 李奇伟, 研究员, 工作单位: 广东省科学院生物工程研究所; | 1, 发明专利, Sugarcane green sustainable high-yield planting method, 澳大利亚, 2018100724, 权利人: 云南中蔗农业科技有限责任公司, 云南省农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 邓军, 张跃 彬, 代光伟, 白升伟, 黄丕忠, 樊仙, 陈国伟, 刀静梅, 李如丹, 武晋宇. 2, 发明专利, 一种简化的甘蔗试管苗生根及育苗方法, 中国, ZL 201510310552.7, 权利人: 广 西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 何为中, 刘红坚, 翁梦琴, 陈荣发, 刘璐. 3, 发明专利, 甘蔗试管苗光合自养生根方法, 中国, ZL 201410536662.0, 权利人: 广西壮族自 治区农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 何为中 4, 发明专利, 提高甘蔗试管苗光合自养生根效率的生长促进液及方 法, 中国, ZL 201510273010.7, 权利人: 广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 何为中 5, 发明专利, 一种普适性甘蔗缓释肥, 中国, ZL 201310138763.8, 权利人: 云南中蔗农业科技 有限责任公司, 云南省农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 张跃彬, 邓军, 郭家文, 刘少春, 樊仙 6, 发明专利, 一种甘蔗专用长效缓释肥, 中国, ZL 201310138717.8, 权利人: 云南中蔗农业科 技有限责任公司, 云南省农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 邓军, 张跃彬, 郭家文, 刘少春, 刀静梅, 樊仙, 高欣欣. 7, 发明专利, 一种甘蔗专用耐氧化长效地膜, 中国, ZL201310171413.1, 权利人: 云南中蔗农 业科技有限责任公司, 云南省农业科学院甘蔗研究所, 发明人: 李如丹, 张跃彬, 刘少春, 樊仙, 邓 军. 8, 实用新型, 一种原位土壤养分淋溶集液装置, 中国, ZL 201820491477.8, 权利人: 广东省生 物工程研究所 (广州甘蔗糖业研究所), 发明人: 沈大春, 敖俊华, 周文灵, 陈迪文, 王庆, 黄莹, 江永, 黄振瑞, 李奇伟. 9, 实用新型, 一种多元联合培养体系, 中国, ZL 201620007548.3, 权利人: 广东省生物工程研 究所 (广州甘蔗糖业研究所), 发明人: 陈迪文, 敖俊华, 周文灵, 李奇伟, 江永, 卢颖林, 黄振瑞, 黄莹. 10, 地方标准, 甘蔗轻简化栽培技术规程, 中国, DB53/T 850—2017, 权利人: 云南省农业科 学院甘蔗研究所、临沧南华糖业有限公司, 发明人: 邓军、张跃彬、代光伟、刘少春、陈国伟 、李如丹、刀静梅、樊仙、唐国磊、白升伟 | 1, Optimizing Soil and Fertilizer Phosphorus Management According to the Yield Response and Phosphorus Use Efficiency of Sugarcane in Southern China, Journal of Soil Science and Plant Nutrition, https://doi.org/10.1007/s42729-020-00236-8, 通讯作 者: 敖俊华, 黄振瑞, 第一作者: 吴启华 2, Effects of K-deficiency stress on the root morphology and nutrient efficiency of sugarcane, Journal of Plant Nutrition, 2018年41卷1425-1435页, 通讯作者: 曾巧 英, 第一作者: 曾巧英 3, 连续四年施钾的甘蔗产量及土壤钾素平衡, 热带作 物学报, http://kns.cnki.net/kcms/detail/46.1019.S.20200302.1039. 012.html, 通讯作者: 敖俊华, 第一作者: 黄振瑞 4, 甘蔗轻简高效栽培技术理论与实践, 专著, 中国农 业出版社, ISBN978-7-109-26535-6, 通讯作者: 无, 第一作者: 邓军, 杨绍林, 李如丹, 樊仙 5, 甘蔗节水栽培技术, 专著, 中国农业大学出版社, ISBN978-7-5655-2171-3, 通讯作者: 无, 第一作者: 黄振瑞, 江永, 敖俊华, 林阿典 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|-------------------------------------|---------------|---|--|---|--|----------|
| 11 | 柑橘分子标记 开发及遗传育 种应用 | 广东省农业 科学院 | 广东省农业科学 院果树研究所,西 南大学 | 1, 钟广炎, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 2, 钟云, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 3, 吴波, 未取得, 工作单位: 无; 4, 姜波, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 5, 闫化学, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究 所; 6, 吕远达, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究 所; 7, 江东, 副研究员, 工作单位: 西南大学; 8, 朱世平, 副研究员, 工作单位: 西南大学; 9, 曾继吾, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 10, 周碧容, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; | 1, 发明专利, 一种以柑橘土播实生幼苗为材料的快速转基因方法, 中国, ZL201410555974.6, 权利人: 广东省农业科学院果树研究所, 发明人: 程春振, 钟云, 闫化学, 钟广炎, 姜波, 曾继吾, 张永艳, 蒋依辉, 胡敏伦, 周璧容 2, 实用新型, 一种简易式山地果树种植用施肥筒, 中国, ZL201920684180.8, 权利人: 广东省农业科学院果树研究所, 发明人: 姜波, 钟云, 罗伟雄, 闫化学, 马崇坚 3, 其他, 红黎檬早1号, 中国, 粤登果2015001, 权利人: 广东省农业科学院果树研究所, 发明人: 钟云, 姜波, 闫化学, 钟广炎, 曾继吾, 蒋依辉, 周碧容, 江继英 4, 其他, 粤英甜桔, 中国, 粤审果2007002, 权利人: 广东省农业科学院果树研究所, 英德市茶果示范场, 发明人: 彭成绩, 钟云, 孟祥春, 易干军, 刘岩, 林润才, 甘廉生, 吴基敏, 谢锡含, 曾继吾, 蒋依辉, 张绍平, 冼星彩, 刘传和, 黄志文 | 1, Analysis of Microsatellites in Citrus Unigenes, Acta Genetica Sinica, 2006,33(4):345–353, 通讯作者: 钟广炎, 第一作者: 江东 2, 宽皮柑橘单核苷酸多态性的高分辨率熔解曲线分型, 园艺学报, 2012,39(4):777–782, 通讯作者: 钟广炎, 第一作者: 吴波 3, 两种SNP 分型方法的比较及其在柚品种鉴定中的应用, 园艺学报, 2013,40(6):1061–1070, 通讯作者: 钟广炎, 第一作者: 杨润婷 4, Obtaining citrus hybrids by in vitro culture of embryos from mature seeds and early identification of hybrid seedlings by allele-specific PCR, Scientia Horticulturae, 2013,161:300–305, 通讯作者: 钟广炎, 第一作者: 朱世平 5, Identification of Pummelo Cultivars by Using a Panel of 25 Selected SNPs and 12 DNA Segments, PLOS ONE, 2014,9 (4): e94506, 通讯作者: 钟广炎, 第一作者: 吴波 | 二等奖 |
| 12 | 烟粉虱传病毒 病灾变规律与 绿色防控关键 技术及应用 | 广东省农业 科学院 | 广东省农业科学 院植物保护研究 所,江苏省农业科 学院,广西壮族自 治区农业科学院 植物保护研究所, 浙江大学,中国农 业大学,广东大丰 植保科技有限公 司 | 1, 何自福, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究 所; 2, 汤亚飞, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究 所; 3, 赵统敏, 研究员, 工作单位: 江苏省农业科学院; 4, 蔡健和, 研究员, 工作单位: 广西壮族自治区农业科学院植物 保护研究所; 5, 刘银泉, 副教授, 工作单位: 浙江大学; 6, 余小漫, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究 所; 7, 曹永松, 教授, 工作单位: 中国农业大学; 8, 赵丽萍, 副研究员, 工作单位: 江苏省农业科学院; 9, 李正刚, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护 研究所; 10, 刘树生, 教授, 工作单位: 浙江大学; | 1, 发明专利, 一种同时检测引起番茄黄化曲叶病4种病毒的方法及试剂盒, 中国, ZL201210554759.5, 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所, 发明人: 何自福, 杜振国, 汤亚飞, 余小漫 2, 发明专利, 同步检测四种侵染番茄的烟粉虱传双生病毒的方法, 中国, ZL201310263383.7, 权利人: 广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所, 发明人: 李战彪, 秦碧霞, 徐鹏超, 蔡健和 3, 发明专利, 一种番茄Ty-2基因和ty-5基因的多重PCR检测方法, 中国, ZL201510916873.1, 权利人: 江苏省农业科学院, 发明人: 王银磊, 赵统敏, 余文贵, 赵丽萍, 杨玛丽, 姜静, 李亚茹 4, 发明专利, 与番茄黄化曲叶病毒病抗性基因Ty-2连锁的分子标记方法, 中国, ZL201210073489.6, 权利人: 江苏省农业科学院, 发明人: 杨玛丽, 赵统敏, 赵丽萍, 余文贵 5, 发明专利, 一种含二硝基三氟甲苯结构的氨基酸衍生物及其制备方法和应用, 中国, ZL201210216723.6, 权利人: 中国农业大学, 发明人: 曹永松, 何顺, 朱云聪, 邓宇芳, 张文兵, 李德广, 李平亮, 李健强, 刘瑶 6, 计算机软件著作权, 双生病毒数据管理系统[简称: 病毒数据管理系统]V1.0, 中国, 2020SR0119920, 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所, 发明人: 汤亚飞, 何自福, 余小漫, 李正刚 7, 植物新品种权, 金陵佳玉, 中国, CNA20120957.5, 权利人: 江苏省农业科学院, 发明人: 赵统敏, 余文贵, 赵丽萍, 杨玛丽 8, 植物新品种权, 苏粉15号, 中国, CNA20120958.4, 权利人: 江苏省农业科学院, 发明人: 赵统敏, 余文贵, 杨玛丽, 赵丽萍 9, 地方标准, 番茄黄化曲叶病毒病综合防治技术规程, 中国, DB32/T 2255-2012, 权利人: 江苏省农业科学院, 发明人: 赵丽萍, 赵统敏, 余文贵, 杨玛丽 10, 新药证书, 5%啉虫脒, 中国, PD20090245, 权利人: 广东大丰植保科技有限公司, 发明人: 广东大丰植保科技有限公司 | 1, Molecular characterization of a novel bipartite begomovirus isolated from Lycianthes biflora in China, Archives of Virology, 2017,162 :2473–2476, 通讯作者: 何自福, 第一作者: 汤亚飞 2, C4, the Pathogenic Determinant of Tomato Leaf Curl Guangdong Virus, May Suppress Post-transcriptional Gene Silencing by Interacting With BAM1 Protein, Frontiers in Microbiology, 2020,11:851, 通讯作者: 何自福, 第一作者: 李正刚 3, Comparison of transmission of Papaya leaf curl China virus among four cryptic species of the whitefly Bemisa tabaci complex, Scientific Reports, 2015,5:15432, 通讯作者: 刘树生, 第一作者: 郭涛 4, Synthesis and biological activity evaluation of novel amino acid derivatives as potential elicitors against Tomato yellow leaf curl virus, Amino Acids, 2015, 47:2495-2503, 通讯作者: 曹永松, 第一作者: 邓宇芳 5, 基于Real-time PCR监测番茄黄化曲叶病毒在番茄植株中的动态变化, 植物病理学报, 2014,44(4):363-369, 通讯作者: 曹永松, 第一作者: 朱云聪 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|-----------------------------|---------------|---|---|---|--|----------|
| 13 | 华南褐飞虱暴发机制及绿色防控技术创新与应用 | 广东省农业科学院 | 广东省农业科学院植物保护研究所,中山大学,广东省农业有害生物预警防控中心,华南农业大学,广东大丰植保科技有限公司,广东真格生物科技有限公司 | 1, 张振飞, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 2, 张文庆, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 李燕芳, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 4, 章玉苹, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 5, 李怡峰, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 6, 黄德超, 研究员, 工作单位: 广东省农业有害生物预警防控中心; 7, 庞锐, 助理研究员, 工作单位: 广东省微生物研究所; 8, 张茂新, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 9, 翟一凡, 副研究员, 工作单位: 山东省农业科学院植物保护研究所; 10, 王泊理, 未取得, 工作单位: 广东真格生物科技有限公司; | 1, 发明专利, 一种活体昆虫负压固定装置, 中国, ZL 2013 1 0467409.X, 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所, 发明人: 张振飞; 张扬; 肖汉祥; 李怡峰; 李燕芳; 廖永林 2, 发明专利, 一种与水稻抗褐飞虱相关的SNP位点及应用, 中国, ZL 2016 1 0289724.1, 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所, 发明人: 李怡峰; 肖汉祥; 张振飞; 李燕芳; 张扬 3, 发明专利, 水稻抗褐飞虱基因及其应用, 中国, ZL 2016 1 0289474.1, 权利人: 广东省农业科学院植物保护研究所, 发明人: 李怡峰; 肖汉祥; 张振飞; 李燕芳; 张扬 4, 发明专利, 一种蛻皮抑制类杀虫剂及其应用, 中国, ZL 2011 1 0335416.5, 权利人: 中山大学, 发明人: 玉荣; 张文庆; 潘湛清 5, 发明专利, 通过单核苷酸多态性标记预测田间褐飞虱繁殖力的方法, 中国, ZL 2013 1 0586677.3, 权利人: 中山大学, 发明人: 张文庆; 孙仲享; 翟一凡; 张鉴清; 康奎; 邱洁琪; 沈嘉炜 6, 发明专利, 一种预测褐飞虱繁殖力的方法, 中国, ZL 2014 1 0016686.3, 权利人: 中山大学, 发明人: 张文庆; 张鉴清; 何源 7, 发明专利, 一种几丁质合成抑制类杀虫剂及其制备方法及应用, 中国, ZL 2015 1 1029003.9, 权利人: 中山大学, 发明人: 张文庆; 李腾超; 陈洁; 范晓斌; 邱洁琪 8, 发明专利, 一种miRNA模拟物及几丁质合成抑制类生物农药及其应用, 中国, ZL 2016 1 0648849.9, 权利人: 中山大学、中山大学深圳研究院, 发明人: 张文庆; 陈洁; 李腾超 9, 发明专利, 一种褐飞虱和白背飞虱驱避剂及其配制方法与应用, 中国, ZL 2017 1 0024386.3, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 张茂新; 赵晓峰; 刘欢; 陈杰华 | 1, The genetic basis of population fecundity prediction across multiple field populations of Nilaparvata lugens, Molecular Ecology, 2015年 24(4)卷: 771–784页, 通讯作者: 张文庆, 第一作者: 孙仲享 2, A distinct strain of Arsenophonus symbiont decreases insecticide resistance in its insect host, PLoS Genetics, 2018年 14(10)卷: e1007725, 通讯作者: 张文庆, 第一作者: 庞锐 3, Effects of tobacco–rice rotation on rice planthoppersSogatellafurcifera (Horváth) and Nilaparvatalugens (Stål) (Homoptera: Delphacidae) in China, Plant and Soil, 2015年 392(1)卷: 333-344页, 通讯作者: 张扬, 第一作者: 张振飞 4, MicroRNA and dsRNA targeting chitin synthase A reveal a great potential for pest management of the hemipteran insect Nilaparvata lugens, Pest Management Science, 2017年 73(7)卷 :1529-1537页, 通讯作者: 张文庆、陈洁, 第一作者: 李腾超 5, 抗感褐飞虱水稻遗传群体差异蛋白质组分析, 植物保护学报, 2020年 47(02)卷: 417-425页, 通讯作者: 张振飞, 第一作者: 崔百元 | 二等奖 |
| 14 | 甜玉米优质抗逆资源创新与“粤甜”系列新品种选育及其应用 | 广东省农业科学院 | 广东省农业科学院作物研究所,广东省农业技术推广总站,广东金作农业科技有限公司 | 1, 李余良, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 2, 刘建华, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 3, 于永涛, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 4, 李高科, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 5, 李春艳, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 6, 高磊, 助理研究员, 工作单位: 广东省农业技术推广总站; 7, 李武, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 8, 胡建广, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 9, 祁喜涛, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; 10, 方志伟, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院作物研究所; | 1, 发明专利, 一种甜玉米单倍体化学浸种加倍方法, 中国, ZL201410290716.X, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 胡建广, 李高科, 陈新振, 李春艳 2, 发明专利, 一种甜玉米专用增活壮苗拌种剂, 中国, ZL201610131584.5, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 李武, 刘建华, 胡建广, 卢文佳, 韩福光, 李余良, 李高科, 高磊 3, 发明专利, 一种致病轮枝镰孢菌室内接种鲜食玉米的方法, 中国, ZL201510178384.0, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 李余良, 韩福光, 刘建华, 李春艳, 夏磊 4, 发明专利, 一种检测sh2-i基因型甜玉米的引物及试剂盒与应用, 中国, ZL201710237166.9, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 李余良, 胡建广, 张楠, 索海翠, 李春艳 5, 行业许可证, 粤甜13号, 中国, 国审玉2010021, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 6, 行业许可证, 粤甜19号, 中国, 粤审玉2011007, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 胡建广, 刘建华, 李高科, 李余良 7, 行业许可证, 粤甜20号, 中国, 国审玉2014023, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 8, 行业许可证, 粤甜22号, 中国, 国审玉2016018, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 9, 行业许可证, 粤甜25号, 中国, 粤审玉20160013, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: 胡建广, 李高科, 郑锦荣, 刘建华, 李余良 10, 行业许可证, 粤甜27号, 中国, 国审玉20170038, 权利人: 广东省农业科学院作物研究所, 发明人: | 1, Genome-wide analysis of gene expression profiles during early ear developmentof sweet corn under heat stress, Plant Breeding, 2015, 134: 17-27, 通讯作者: 李余良, 第一作者: 李余良 2, Comparative transcriptome analysis of sweet corn seedlings under low-temperature stress, Crop Journal, 2017, 5(5): 396-406, 通讯作者: 胡建广, 第一作者: 毛笈华 3, 超甜玉米新品种粤甜13号的选育, 广东农业科学, 2011, (17): 13-14, 通讯作者: 无, 第一作者: 胡建广 4, 甜玉米果皮厚度QTL的定位及上位性互作, 作物学报, 2015, 41(3): 359-366, 通讯作者: 胡建广, 第一作者: 于永涛 5, 基于SLAF-seq技术分析甜、糯玉米种质遗传多样性, 玉米科学, 2019, 27 (4): 71-78, 通讯作者: 无, 第一作者: 李余良 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|------------------------|-------------------|------------------------------------|--|---|--|----------|
| 15 | 隐性连作障碍研究及其专用生物肥料的研制与示范 | 江门市科学技术局 | 鹤山市新的生物制品有限公司,华南农业大学,广州市永雄生物科技有限公司 | 1, 杨雄, 副研究员, 工作单位: 鹤山市新的生物制品有限公司; 2, 李华兴, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 刘序, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所; 4, 卢维盛, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 赵兰凤, 实验师, 工作单位: 华南农业大学; 6, 蒙永华, 农艺师, 工作单位: 广州市永雄生物科技有限公司; 7, 冯宏, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 8, 张志红, 副研究员, 工作单位: 江西省科学院; 9, 胡伟, 副教授, 工作单位: 湖南科技大学; 10, 刘小锋, 实验师, 工作单位: 华南农业大学; | 1, 发明专利, 一种多功能生物复混肥、其制备方法和应用, 中国, ZL200910038426.5, 权利人: 李华兴,张志红,赵兰凤,冯宏,刘序,彭桂香,韦翔华, 发明人: 李华兴,张志红,赵兰凤,冯宏,刘序,彭桂香,韦翔华 2, 发明专利, 一株灵芝多糖产量高的枯草芽孢杆菌菌株及用其制备的饲用微生物制剂及方法, 中国, ZL201210063075.5, 权利人: 杨雄,陈永红,黄洁容, 发明人: 杨雄,陈永红,黄洁容 3, 发明专利, 一株能降低抗药性的嗜酸乳杆菌及其制备的生物制剂, 中国, ZL201410262552.X, 权利人: 杨雄, 发明人: 杨雄 | 1, 生物肥与甲壳素和恶霉灵配施对香蕉枯萎病的防治效果, 生态学报, 2011,31(04), 通讯作者: 李华兴, 第一作者: 张志红 2, 堆肥作为微生物菌剂载体的研究, 农业环境科学学报, 2010,29(07), 通讯作者: 李华兴, 第一作者: 张志红 3, 生物有机肥对大豆红冠腐病及土壤酶活性的影响, 农业环境科学学报, 2012,31(03), 通讯作者: 李华兴, 第一作者: 张静 4, 生物有机肥施用期对香蕉枯萎病及土壤微生物的影响, 农业环境科学学报, 2014,33(08), 通讯作者: 李华兴, 第一作者: 丁文娟 5, 生物有机肥对土壤微生物活性的影响, 中国生态农业学报(中英文), 2010,18(02), 通讯作者: 李华兴, 第一作者: 胡可 | 二等奖 |
| 16 | 茄子种质资源创制及新品种选育与应用 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 华南农业大学,湖南省蔬菜研究所 | 1, 曹必好, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 杨建国, 研究员, 工作单位: 湖南省蔬菜研究所; 3, 邱正坤, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 4, 颜爽爽, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 汪端华, 助理研究员, 工作单位: 湖南省蔬菜研究所; 6, 夏斌, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大学; 7, 肖熙鸥, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 8, 扶京龙, 助理农艺师, 工作单位: 华南农业大学; | 1, 发明专利, 茄子亚精胺合成酶基因SmSPDS及其在提高抗青枯病能力方面的应用, 中国, ZL201610989619.9, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 曹必好、雷建军、陈长明、陈国菊、夏斌、陈娜、扶京龙、余炳伟、周火燕、董日月 2, 发明专利, 一种抗植物青枯病基因及其制备方法和应用, 中国, ZL201010191504.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 曹必好、雷建军、陈国菊、曾国平、王勇、柯剑、陈清华 3, 实用新型, 一种茄果类自交隔离袋, 中国, ZL201820695122.0, 权利人: 湖南省蔬菜研究所, 发明人: 杨建国、汪端华, 李倩, 李鑫, 皮向红 4, 实用新型, 一种自封种子袋, 中国, ZL201820695119.9, 权利人: 湖南省蔬菜研究所, 发明人: 杨建国、汪端华, 李倩, 李鑫, 皮向红 5, 其他, 华研二号茄子, 中国, 粤审菜20180030, 权利人: 华南农业大学园艺学院, 发明人: 曹必好、雷建军、陈长明、陈国菊 6, 其他, 国茄1号, 中国, XPD014-2013, 权利人: 湖南省蔬菜研究所, 发明人: 7, 其他, 国茄长虹, 中国, XPD015-2013, 权利人: 湖南省蔬菜研究所, 发明人: | 1, The eggplant transcription factor MYB44 enhances resistance to bacterial wilt by activating the expression of spermidine synthase, Journal of Experimental Botany, 2019 70 (19): 5343–5354, 通讯作者: Cao Bihao(曹必好), Shibing Tian (田时炳), 第一作者: Qiu Zhengkun(邱正坤),Shuangshuang Yan (颜爽爽), Bin Xia (夏斌) 2, Overexpression of the Eggplant (Solanum melongena) NAC Family Transcription Factor SmNAC Suppresses Resistance to Bacterial Wilt, SCIENTIFIC REPORTS, 2016 6: 31568, 通讯作者: Cao Bihao (曹必好), 第一作者: Chen Na (陈娜) 3, Functional Characterization of a Putative Bacterial Wilt Resistance Gene (RE-bw) in Eggplant, Plant Mol Biol Rep, 2015 33: 1058-1073, 通讯作者: Cao Bihao (曹必好), 第一作者: Xiao Xi'ou (肖熙鸥) 4, Restoring pollen fertility in transgenic male-sterile eggplant by Cre/loxp-mediated site-specific recombination system, Genetics and Molecular Biology, 2010 33(2): 298-307, 通讯作者: Cao Bihao(曹必好), 第一作者: Cao Bihao(曹必好) 5, 栽培茄与野生茄种间杂交研究, 园艺学报, 2009 33 (2): 209-214, 通讯作者: 雷建军, 第一作者: 曹必好 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|---------------------------|-------------------|--|--|---|---|----------|
| 17 | 华南李种质资源挖掘、新品种选育及应用 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 华南农业大学,仲恺农业工程学院,信宜市农业科学研究所(信宜市农业技术推广中心),广东省农业科学院果树研究所,翁源县农业技术推广办公室 | 1, 何业华, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 黄建昌, 教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 3, 杨向晖, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 温瑞明, 高级农艺师, 工作单位: 信宜市农业科学研究所(信宜市农业技术推广中心); 5, 陆育生, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院果树研究所; 6, 刘朝阳, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 7, 栾爱萍, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所; 8, 林顺权, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 9, 肖艳, 教授, 工作单位: 仲恺农业工程学院; 10, 夏靖娴, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大学; | 1, 其他, 云开1号三华李, 中国, 粤审果2016004, 权利人: 华南农业大学园艺学院、信宜农业局, 发明人: 何业华, 杨向晖, 栾爱萍, 刘成明, 胡桂兵, 林顺权, 秦永华, 夏靖娴, 傅嘉欣, 赵杰堂, 高用顺, 张志珂, 温瑞明, 陈世凯, 罗学优, 池琼云, 卢仕威 2, 其他, 瑶山李, 中国, 粤审果2014005, 权利人: 华南农业大学园艺学院、乳源瑶族自治县农业局, 发明人: 何业华, 刘成明, 林顺权, 胡桂兵, 叶自行, 秦永华, 杨向晖, 马均, 欧阳若, 李少灵, 莫有为, 杨旭辉, 温瑞明 3, 其他, 华蜜大蜜李, 中国, 粤审果2009003, 权利人: 华南农业大学园艺学院、翁源县农业技术推广总站、华连农业发展有限公司, 发明人: 何业华, 刘成明, 欧阳若, 林顺权, 叶自行, 徐永炉, 张利添, 何海波 4, 其他, 白脆鸡麻李, 中国, 粤审果2009004, 权利人: 华南农业大学园艺学院、翁源县农业技术推广总站、华连农业发展有限公司, 发明人: 何业华, 刘成明, 欧阳若, 林顺权, 叶自行, 徐永炉, 张利添, 何海波 5, 其他, 岭溪李, 中国, 粤审果2014004, 权利人: 华南农业大学园艺学院、乳源瑶族自治县农业局、韶关市曲江区农业局, 发明人: 何业华, 胡桂兵, 林顺权, 刘成明, 秦永华, 杨向晖, 叶自行, 欧阳若, 马均, 李少灵, 莫有为, 杨旭辉, 许如记 6, 其他, 麒麟三华李, 中国, 粤审果2015007, 权利人: 广东省农业科学院果树研究所、封开县果树研究所, 发明人: 林志雄, 邱继水, 全乃华, 陆育生, 曾杨, 潘建平, 常晓晓, 莫少兰, 苏俊朝 7, 其他, 蜜蜜三华李, 中国, 粤审果2015011, 权利人: 仲恺农业工程学院、始兴县水果服务中心、始兴县墨江水果合作社, 发明人: 黄建昌, 陈尚围, 张发开, 肖艳, 黄心燕, 邱志平, 肖泽全, 赵春香, 张祥文, 李娟, 聂郁山, 王胜雄, 刘军婵, 何建兵 8, 其他, 兴香红线李, 中国, 粤审果2015001, 权利人: 仲恺农业工程学院、始兴县水果服务中心、始兴县墨江水果合作社, 发明人: 黄建昌, 陈尚围, 张发开, 肖艳, 黄心燕, 邱志平, 肖泽全, 赵春香, 张祥文, 李娟, 聂郁山, 王胜雄, 刘军婵, 何建兵 9, 地方标准, 绿色食品香蕉李生产技术规程, 中国, DB 44/ T706-2009, 权利人: 仲恺农业工程学院、乳源瑶族自治县绿色食品有限公司, 发明人: 黄建昌, 瞿志印, 肖艳, 赵春香, 王心燕, 刘光华, 植明华, 陈宇锋, 杨秉权 10, 地方标准, 绿色食品香蕉李鲜果, 中国, DB 44/ T1539-2015, 权利人: 仲恺农业工程学院、广东省乳源瑶族自治县农业技术推广中心, 发明人: 黄建昌, 肖艳, 李少灵, 王心燕, 赵春 | 1, 南亚热带李新品种`华蜜大蜜李', 园艺学报, 2009, 36 (11):1709 – 1710, 通讯作者: 无, 第一作者: 何业华 2, 南亚热带李新品种 `白脆鸡麻李', 园艺学报, 2009, 36 (12) :1837 -1838, 通讯作者: 无, 第一作者: 何业华 3, 广东省李产业发展现状调查, 经济林研究, 2015,33 (1) :141-146, 通讯作者: 何业华, 第一作者: 郭翠红 4, 3个三华李品种在南亚热带低海拔地区生长发育规律研究, 中国南方果树, 2008,38 (4) :1-5, 通讯作者: 何业华, 第一作者: 韩景忠 5, 植物生长调节剂对香蕉李果实产量和品质的影响, 仲恺农业技术学院学报, 2002,15 (4) :31-38, 通讯作者: 无, 第一作者: 肖艳 | 二等奖 |
| 18 | 丘陵山地果园安全运输机械与多功能集成技术研究及应用 | 广东省机械行业协会 | 华南农业大学,广东省农业科学院茶叶研究所,广东振声智能装备有限公司,梅州市农林科学院茶叶研究所 | 1, 吴伟斌, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 李震, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 洪添胜, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 高婷, 高级工程师, 工作单位: 华南农业大学; 5, 凌彩金, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所; 6, 黄志平, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东振声科技股份有限公司; 7, 黄海英, 高级农艺师, 工作单位: 梅州市农业科学院; 8, 李波, 工程师, 工作单位: 广东振声智能装备有限公司; | 1, 发明专利, 一种带遥控和避障功能的自走式苗圃农田电动轨道运输机, 中国, ZL201811601604.6, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 杨晓彬, 洪添胜, 李震, 宋淑然, 汪小名, 张震邦, 黄家曦, 崔恩楠, 陈金蔚, 刘嘉明 2, 发明专利, 一种丘陵山区自走式电动双轨运输机, 中国, ZL201710907964.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 洪添胜, 宋淑然, 李震, 陈姗, 张伟, 张震邦, 杨晓彬, 陈理, 宋倩, 李泽艺, 付正德, 黄家曦, 张增博 3, 发明专利, 一种用于山地果园的利用重力势能的双轨运输机, 中国, ZL201610392719.3, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 洪添胜, 朱余清, 宋淑然, 李震, 朱高伟, 姬兴, 余耀峰, 李易能, 游展辉, 冯运琳 4, 发明专利, 山地果园轻量化轮式运输机车架结构设计与优化方法, 中国, ZL201610027353.X, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 洪添胜, 朱余清, 宋淑然, 王海林, 游展辉, 余耀峰, 廖劲威, 支磊, 姬兴, 朱高伟, 李易能, 李志鹏 5, 发明专利, 一种山地果园运输机动力主动控制系统, 中国, ZL201510250733.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 洪添胜, 朱余清, 赵新, 冯灼峰, 冯运琳, 李永成, 廖劲威, 许棚搏, 游展辉, 石嘉林 6, 发明专利, 一种电动采茶机刀具, 中国, ZL201711061563.1, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 洪添胜, 宋淑然, 李震, 赵新, 王玉兴, 孙道宗, 付正德, 张震邦, 李泽艺, 陈理, 黄家曦 7, 实用新型, 一种基于丘陵山区林果茶园的自走式喷雾设备, 中国, ZL201820441538.X, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 张震邦, 洪添胜, 高婷, 尹令, 陈姗, 刘佛良, 杨晓彬, 欧阳斌, 李泽艺, 黄冰瑜, 黄家曦, 付正德, 陈理 8, 实用新型, 一种丘陵山区林果茶园轨地两用多功能双轨运输机, 中国, ZL201820442905.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 杨晓彬, 刘佛良, 张震邦, 陈宇锴, 张增博, 黄冰瑜 9, 实用新型, 一种丘陵山区茶园多功能双轨式采茶机, 中国, ZL201820441551.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 张震邦, 刘佛良, 杨晓彬, 刘文超, 李泽艺 10, 实用新型, 一种适用于丘陵茶园的采茶设备, 中国, ZL201820441605.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴伟斌, 刘佛良, 张震邦, 杨晓彬, 欧阳斌, 张增博, 黄冰瑜 | 1, 山地果园双履带微型运输车的设计、仿真与试验, 华中农业大学学报, 2018, 37 (4): 15-23, 通讯作者: 吴伟斌, 第一作者: 刘佛良 2, 基于高光谱图像的茶树LAI与氮含量反演, 农业工程学报, 2018, 34 (3): 195-201, 通讯作者: 吴伟斌, 第一作者: 吴伟斌 3, 山地果园运输车电助力转向系统的设计与分析, 河北农业大学学报, 2018, 41 (6): 110-114, 通讯作者: 吴伟斌, 第一作者: 吴伟斌 4, 增程式山地果园电动运输车动力系统设计及试验, 华中农业大学学报, 2018, 37 (4): 1-6, 通讯作者: 吴伟斌, 第一作者: 吴伟斌 5, 基于模糊PID的山地果园运输机动力稳定系统的设计与试验, 湖南农业大学学报, 2017, 43 (04): 443-450, 通讯作者: 吴伟斌, 第一作者: 吴伟斌 | 二等奖 |

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J011种植业专业评审组)

| 序号 | 项目名称 | 提名单位/ 提名专家 | 主要完成单位 | 主要完成人 | 知识产权和标准规范 | 代表性论文 | 提名 等级 |
|----|----------------------------|-------------------|---|---|--|---|----------|
| 19 | 华南地区根结线虫成灾机理及防治技术创新与应用研究 | 广东省教育厅(省委教育工作委员会) | 华南农业大学,中国农业大学,广东省农业有害生物预警防控中心,广东生态工程职业学院,佛山市盈辉作物科学有限公司 | 1, 廖金铃, 教授, 工作单位: 广东生态工程职业学院; 2, 卓侃, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 简恒, 教授, 工作单位: 中国农业大学; 4, 文艳华, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 郑静君, 高级农艺师, 工作单位: 广东省农业有害生物预警防控中心; 6, 林柏荣, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 7, 刘倩, 副教授, 工作单位: 中国农业大学; 8, 王宏洪, 副教授, 工作单位: 广东生态工程职业学院; 9, 董庆文, 农艺师, 工作单位: 佛山市盈辉作物科学有限公司; | 1, 发明专利, 直接同时检测土壤中根结线虫和肾形肾状线虫的引物及方法, 中国, ZL201210 231272.3, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,胡茂秀,卓侃 2, 发明专利, 一种象耳豆根结线虫单根结的检测方法与应用, 中国, ZL201110 350480.0, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,胡茂秀,卓侃 3, 发明专利, 一种爪哇根结线虫效应基因Mj-1-1, 相关蛋白及其应用, 中国, ZL201510 719028.5, 权利人: 华南农业 大学, 发明人: 廖金铃, 扈丽丽, 卓侃, 林 柏荣 4, 发明专利, 一种爪哇根结线虫效应基因Mj-nulg,相关蛋白及应用, 中国, ZL201210 125811.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,林柏荣,卓侃 5, 发明专利, 一种象耳豆根结线虫效应基因Me-tctp,相关蛋白及应用, 中国, ZL201310 361407.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,孙凤侠,卓侃 6, 发明专利, 一种来自绿木霉的杀线虫化合物及其制备方法和应用, 中国, ZL201110 350972.x, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,唐照磊,卓侃 7, 发明专利, 一种具杀线虫活性的木霉属真菌及其制备方法与应用, 中国, ZL201110 376616.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 廖金铃,卓侃,唐照磊 8, 发明专利, 黄酮类化合物thea flavanos ide II在防治 植物线虫 病害上的 应用, 中国, ZL201510 257428.9, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 文艳华, 孙玉红, 廖金铃, 谢辉 9, 发明专利, 一种防治植物寄生线虫的生物药剂及其应用, 中国, ZL200910 079567.1, 权利人: 中国农业大学, 发明人: 简恒, 薛慧, 刘杏 忠, 刘倩 10, 地方标准, 露地番茄根结线虫病防控技术规程, 中国, DB44/T1865-2016, 权利人: 华南农业大学, 广东省农业有害生物预警防控中心, 发明人: 廖金铃, 卓侃, 文艳华, 郑静君, 邹寿发, 林柏荣, 扈丽丽, 王宏洪 | 1, Multiplex PCR for the simultaneous identification and detection of Meloidogyne incognita, M. enterlobii and M. javanica using DNA extracted directly from individual galls, Phytopathology, 2011, 101 (11): 1270-1277, 通讯作者: 廖金铃, 第一作者: 胡茂秀 2, A novel nematode effector suppresses plant immunity by activating host reactive oxygen species-scavenging system, New Phytologist, 2016, 209: 1159-1173, 通讯作者: 廖金铃, 张炼辉, 第一作者: 林柏荣, 卓侃 3, A novel Meloidogyne graminicola effector, MgGPP, is secreted into host cells and undergoes glycosylation in concert with proteolysis to suppress plant defenses and promote parasitism, PLoS Pathogens, 2017,13(4): e1006301, 通讯作者: 廖金铃, 卓侃, 第一作者: 陈建松, 林柏荣 4, A novel Meloidogyne enterlobii effector MeTCTP promotes parasitism by suppressing programmed cell death in host plants, Molecular Plant Pathology, 2017, 18 (1): 45-54, 通讯作者: 廖金铃, 第一作者: 卓侃 5, 番茄品种Mi基因对根结线虫抗性的检测, 华南农业大学学报, 2011,32(01):19-2 3, 通讯作者: 廖金铃, 第一作者: 韩娜 | 二等奖 |
| 20 | 基于协同增效原理的蔬菜化学农药减量创新技术研究与应用 | 惠州市科学技术局 | 惠州市农业农村综合服务中心,南京农业大学,广东中迅农科股份有限公司,惠州市四季绿农产品有限公司,惠州市惠城区农业技术推广中心,惠州市惠阳区农业技术推广中心,博罗县农业技术推广中心,惠东县农业技术推广中心 | 1, 刘凤沂, 研究员, 工作单位: 惠州市农业农村综合服务中心; 2, 李惠陵, 高级农艺师, 工作单位: 惠州市农业农村综合服务中心; 3, 苏建亚, 教授, 工作单位: 南京农业大学; 4, 王礼文, 农艺师, 工作单位: 广东中迅农科股份有限公司; 5, 谭卫军, 高级农艺师, 工作单位: 清远市农业农业科技推广服务中心 (清远市农业科学研究所); 6, 张和平, 高级工程师, 工作单位: 惠州市乡村物语农业股份有限公司; 7, 刘荣辉, 高级农艺师, 工作单位: 龙门县农业技术推广中心; 8, 郑敏, 高级农艺师, 工作单位: 惠州市惠城区菜篮子工程科学技术研究所; 9, 张燕雄, 高级农艺师, 工作单位: 惠州市惠阳区农业技术推广中心; 10, 陈晓兰, 高级农艺师, 工作单位: 惠州市惠城区农业技术推广中心; | 1, 发明专利, 一种含有氟吡菌胺和甲霜灵的杀菌组合物及其应用, 中国, ZL201010571938.0, 权利人: 广东省中迅农科股份有限公司, 发明人: 刘鹏; 冷忠国; 陈佛祥 2, 发明专利, 一种含硝基菌酯和丙硫咪唑的杀菌组合物, 中国, ZL201410699307.5, 权利人: 广东省中迅农科股份有限公司, 发明人: 张志伟;王礼文; 朱刚; 陈佛祥; 吴泽伟 3, 发明专利, 一种茛虫威和杀螟丹的杀虫组合物, 中国, ZL201210588389.7, 权利人: 广东省中迅农科股份有限公司, 发明人: 张志伟; 王贵新; 刘鹏; 陈佛祥; 朱刚; 王礼文 4, 发明专利, 一种含有氯噻啉和烯啶虫胺的农药组合物, 中国, ZL201410406807.5, 权利人: 广东省中迅农科股份有限公司, 发明人: 吴泽伟;张志伟;朱刚;陈佛祥;王礼文 5, 发明专利, 一种含有噻草酮和高效氟吡甲禾灵的除草组合物, 中国, ZL201410097683.7, 权利人: 广东省中迅农科股份有限公司, 发明人: 王礼文; 张志伟; 朱刚; 陈佛祥; 吴泽伟 6, 发明专利, 夏季叶菜类蔬菜有机生产方法, 中国, ZL201410652155.3, 权利人: 张和平, 发明人: 张和平; 卢业枢; 魏晓斐; 梁巧丽; 李艳红; 张育清 7, 发明专利, 有机蔬菜栽培的杂草防控方法, 中国, ZL201410621207.0, 权利人: 张和平, 发明人: 张和平; 卢业枢; 李艳红; 梁巧丽; 魏晓斐; 何东平 8, 发明专利, 机械化耕作和杂草防控的高效低成本有机作物生产方法, 中国, ZL201410716553.7, 权利人: 张和平, 发明人: 卢业枢; 张和平; 李艳红; 梁巧丽; 魏晓斐; 张育清 9, 实用新型, 一种节能环保农田除虫设备, 中国, ZL201620343160.0, 权利人: 惠州市四季绿农产品有限公司, 发明人: 张宋 10, 地方标准, 白菜心无公害生产技术规程, 中国, DB4413/T95-2017, 权利人: 勇记农业开发 (惠州) 有限公司, 发明人: 康云艳; 王锦海; 吴福中; 黄学雄; 郑敏 | 1, Monitoring of beet armyworm Spodoptera exigua (Lepidoptera: Noctuidae) resistance to chlorantraniliprole in China (甜菜夜蛾对氯虫苯甲酰胺的抗性监测), Pesticide Biochemistry and Physiology, 2011 年 101 卷 198–205 页, 通讯作者: 苏建亚, 第一作者: 赖添财 2, Biochemical mechanisms for metaflumizone resistance in beet armyworm, Spodoptera exigua (甜菜夜蛾对氟氟虫腈抗性的生化机理), Pesticide Biochemistry and Physiology, 2014 年 113 卷 8-14 页, 通讯作者: 苏建亚, 第一作者: 田祥瑞 3, Monitoring field populations of Plutella xylostella (Lepidoptera: Plutellidae) for resistance to eight insecticides in China (中国小菜蛾田间 种群对 8 种杀虫剂的抗性监测), Florida Entomologist, 2009 年 131 卷 20-29 页, 通讯作者: 高聪芬, 第一作者: 蒋田田 4, 黄板及昆虫信息素诱捕黄曲条跳甲的防效评价, 广东农业科学, 2014 年 14 期 80-81 页, 通讯作者: 刘凤沂, 第一作者: 于鑫 5, 两种诱虫灯对蔬菜害虫的诱杀效果及对天敌的影响, 农家科技, 2016 年第7 期421-422 页, 通讯作者: 无, 第一作者: 陈晓兰 | 二等奖 |