

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖)

学科、专业评审组	种植业专业评审组
项目名称	苦瓜优异种质创制及新品种选育与应用
提名者	广东省农业科学院
主要完成单位	单位 1: 广东省农业科学院蔬菜研究所
	单位 2: 广东省农业科学院设施农业研究所
	单位 3: 华南农业大学
	单位 4: 广东科农蔬菜种业有限公司
	单位 5: 梅州市农林科学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 张长远, 研究员 工作单位: 广东省农业科学院设施农业研究所 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所 主要贡献: 项目主持, 种质创制、新品种选育及推广
	2. 龚浩, 研究员 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所 主要贡献: 新品种选育及推广
	3. 胡开林, 教授 工作单位: 华南农业大学 完成单位: 华南农业大学 主要贡献: 苦瓜基因组学研究及品种选育
	4. 郑晓明, 副研究员 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所 完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所 主要贡献: 新品种选育及杂交制种
	5. 郭金菊, 助理研究员 工作单位: 广东省农业科学院设施农业研究所 完成单位: 广东省农业科学院设施农业研究所

	<p>主要贡献：资源收集保存、鉴定及新种质创制</p>
	<p>6. 崔俊杰, 讲师 工作单位：佛山科学技术学院 完成单位：华南农业大学 主要贡献：苦瓜全基因组测序及分子育种体系构建</p>
	<p>7. 程蛟文, 副教授 工作单位：华南农业大学 完成单位：华南农业大学 主要贡献：苦瓜重要性状遗传分析及分子育种体系构建</p>
	<p>8. 姚春鹏, 副研究员 工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所 完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所 主要贡献：苦瓜抗性及种子纯度鉴定技术研制</p>
	<p>9. 史亮亮, 副研究员 工作单位：广东省农业科学院设施农业研究所 完成单位：广东省农业科学院设施农业研究所 主要贡献：资源收集、品种示范推广</p>
	<p>10. 刘燕, 高级农艺师 工作单位：梅州市农林科学院 完成单位：梅州市农林科学院 主要贡献：示范基地建设与品种推广</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1: Whole-genome sequencing provides insights into the genetic diversity and domestication of bitter melon (<i>Momordica</i> spp.). Horticulture Research. 2020, 7(1):85. 第一作者：崔俊杰, 杨衍, 罗少波, 王乐 通讯作者：何伟明, Narinder P.S. Dhillon, 胡开林</p>
	<p>论文 2: Fine-mapping and candidate gene analysis of the <i>Mcgy1</i> locus responsible for gynoecey in bitter melon (<i>Momordica</i> spp.). Theoretical and Applied Genetics. 2023, 136(4):81. 第一作者：钟建 通讯作者：程蛟文, 胡开林</p>
	<p>论文 3: A point mutation in <i>MC06g1112</i> encoding FLOWERING LOCUS T decreases the first flower node in bitter melon (<i>Momordica charantia</i> L.). Frontiers in Plant Science. 2023, 14:1153208. 第一作者：钟建 通讯作者：程蛟文, 胡开林</p>
	<p>论文 4: A RAD-based genetic map for anchoring scaffold sequences and identifying QTLs in bitter melon (<i>Momordica charantia</i>). Frontiers in Plant Science. 2018, 9:477. 第一作者：崔俊杰 通讯作者：胡开林</p>

	<p>论文 5：野生苦瓜主要经济性状杂交分离分析.热带作物学报.2014,35(7):1278-1281.</p> <p>第一作者：张长远</p>
知识产权名称	<p>品种 1：长绿 2 号苦瓜</p> <p>审定编号：粤审菜 2014011</p> <p>选育者：张长远，罗少波，罗剑宁，何晓莉，郑晓明</p> <p>选育单位：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>品种 2：丰绿 3 号苦瓜</p> <p>审定编号：粤审菜 20170010</p> <p>选育者：张长远，罗剑宁，何晓莉，龚浩，吴海滨，黄河勋</p> <p>选育单位：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>品种 3：长绿 3 号苦瓜</p> <p>审定编号：粤审菜 20170011</p> <p>选育者：张长远，何晓莉，罗剑宁，吴海滨，龚浩，黄河勋</p> <p>选育单位：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>品种 4：美玉 1 号苦瓜</p> <p>审定编号：粤评菜 20180020</p> <p>选育者：龚浩，罗剑宁，何晓莉，吴海滨，罗少波，张长远，郑晓明</p> <p>选育单位：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>品种 5：翠绿 6 号苦瓜</p> <p>审定编号：粤评菜 20210005</p> <p>选育者：郑晓明、刘小茜、龚浩、吴海滨，罗少波，罗剑宁，李俊星，赵钢军</p> <p>选育单位：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 6：苦瓜长绿 2 号杂交种子纯度鉴定特异性标记及方法</p> <p>专利号：ZL201810530683.X</p> <p>发明人：姚春鹏、张长远、张晓爱、吴廷全、金庆敏、李海达、王瑞娟</p> <p>专利权人：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 7：一种用于检测苦瓜果瘤性状的 KASP 标记及其应用</p> <p>专利号：ZL202110265473.4</p> <p>发明人：刘小茜，龚浩，郑晓明，吴海滨，罗剑宁，李俊星，赵钢军</p> <p>专利权人：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>专利 8：一种瓜类白粉病菌的保存与繁殖方法</p> <p>专利号：ZL201810531675.7</p> <p>发明人：姚春鹏；张长远；张晓爱；吴廷全；金庆敏；王瑞娟；李海达</p> <p>专利权人：广东省农业科学院蔬菜研究所</p>
	<p>标准 9：植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 苦瓜</p> <p>NY/T 2354-2013</p> <p>起草人：胡开林，吕顺，张长远，刘文清，卢新</p> <p>起草单位：华南农业大学，广东省农业科学院蔬菜研究所，东莞市香蕉蔬</p>

	菜研究所，农业部科技发展中心
	标准 10：华南地区苦瓜绿色生产技术规程 T/GDVIA 001-2022 起草人：刘小茜、龚浩、许玉凤、郑晓明、黄雅芳、罗剑宁、吴海滨、李俊星、赵钢军、陈木溪、张颖、刘世明、杨会英、杨丽琴 起草单位：广东省农业科学院蔬菜研究所、广东和利农生物种业股份有限公司、翁源县农业技术推广办公室、广州东升农场有限公司、汕头市金韩种业有限公司、广东宇农生物科技有限公司、广东省蔬菜产业协会