

2025 年度广东省科技进步奖公示表

项目名称	辣椒生物育种技术研发和新品种选育及应用
主要知识产权和标准规范目录	<p>1. 陈长明、朱张生、雷建军、陈国菊、曹必好, 华椒7号-辣椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD辣椒 (2022) 440409, 2022.8</p> <p>2. 孙启迪、刘春、钟建国、丘秋成、蔡泽伟, 茂蔬 213 辣椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD辣椒(2024)440415, 2024.7</p> <p>3. 孙启迪、吕庆芳、李映志、林国良、钟建国、刘春、叶学林、詹荣耀、丘秋成, 茂蔬 360 朝天椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD 辣椒(2020)440092, 2020.4</p> <p>4. 丘秋成、李映志、吕庆芳、孙启迪、叶学林、林国良、钟建国、刘春, 茂蔬 361 朝天椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD 辣椒 (2020)440089, 2020.4</p> <p>5. 孙启迪 林国良、叶学林、詹荣耀、李伟敏、钟建国、丘秋成, 茂蔬 363 朝天椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD 辣椒(2020)440090, 2020.4</p> <p>6. 丘秋成 刘春 詹荣耀 孙启迪 黄崇坚, 茂蔬 368 朝天椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD 辣椒(2020)440086, 2020.4</p> <p>7. 孙启迪 丘秋成, 茂椒4号 辣椒, 广东省农作物品种审定证书, 粤审菜 2010006, 2010.5</p> <p>8. 孙启迪、丘秋成、钟建国、刘春、李伟敏, 茂蔬197 辣椒, 农业部非主要农作物品种登记, GPD 辣椒(2024)440414, 2024.7</p> <p>9. 宋佳丽, 雷建军, 曹必好, 朱张生, 陈长明, 邱正坤, 颜爽爽. 辣椒ERF转录因子CaERF102及其在提高辣椒素含量中的应用, ZL202110737647.2, 2023.12</p> <p>10. 程蛟文, 吴智明, 董骥驰, 胡开林. 一种与辣椒核不育相关的SNP分子标记及其应用, ZL 20191 0114021.9, 2022.5</p>
代表性论文(专著)目录	<p>论文 1 : The 3D architecture of the pepper genome and its relationship to function and evolution, <i>Nature Communications</i>, 2022, 13:3479. Yi Liao, Juntao Wang, Zhangsheng Zhu, Yuanlong Liu, Jinfeng Chen, Yongfeng Zhou, Feng Liu, Jianjun Lei, Brandon S. Gaut, Bihao Cao*, J. J. Emerson*, and Changming Chen*.</p> <p>论文 2 : Fine mapping of restorer-of-fertility gene based on high-density genetic mapping and collinearity analysis in pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Theoretical and Applied Genetics</i>, 2020, 133(3): 889-902. Cheng J, Chen Y, Hu Y, Zhou Z, Hu F, Dong J, Chen W, Cui J, Wu Z, and Hu K*,</p> <p>论文 3 : Coexpression network analysis reveals an MYB transcriptional activator involved in capsaicinoid biosynthesis in hot peppers. <i>Horticulture Research</i>. 2020, 7: 162. Binmei Sun, Xin Zhou, Changming Chen, Chengjie Chen, Kunhao Chen, Muxi Chen, Shaoqun Liu, Guoju Chen, Bihao Cao, Fanrong Cao, Jianjun Lei, and Zhangsheng Zhu*.</p> <p>论文 4: Fine mapping and candidate gene analysis of the up locus determining fruit orientation in pepper (<i>Capsicum</i> spp.). <i>Theor Appl Genet</i> 2021, 134(9):2901-2911. Hu F, Cheng J, Dong J, Zhong J, Zhou Z, Hu K*</p> <p>论文 5 : The CaABCG14 transporter gene regulates the capsaicin accumulation in Pepper septum, <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, (2024), 280:136122. Liuying Fei, Jiarong Liu, Yi Liao, Rahat Sharif, Feng Liu, Jianjun Lei, Guoju Chen*, Zhangsheng Zhu*, Changming Chen*.</p>

主要完成人 (职称、完成 单位、工作单 位)	1. 陈长明, 教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
	2. 程蛟文, 副教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
	3. 孙启迪, 高级农艺师, 完成单位: 茂名市茂蔬种业科技有限公司, 工作单位: 茂名市茂蔬种业科技有限公司
	4. 朱张生, 副教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
	5. 丘秋成, 农艺师, 完成单位: 茂名市茂蔬种业科技有限公司, 工作单位: 茂名市茂蔬种业科技有限公司
	6. 胡开林, 教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
	7. 钟建国, 工程师, 完成单位: 茂名市农业科技推广中心, 工作单位: 茂名市农业科技推广中心
	8. 雷建军, 教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
	9. 刘春, 工程师, 完成单位: 茂名市农业科技推广中心, 工作单位: 茂名市农业科技推广中心
	10. 宋佳丽, 副教授, 完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学
主要完成单位	单位 1. 华南农业大学
	单位 2. 茂名市茂蔬种业科技有限公司
	单位 3. 茂名市农业科技推广中心