

# 2025 年创新广州科学技术奖公示表

## ( 科技进步奖 )

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 项目名称                              | 优质黑皮冬瓜品种选育及栽培关键技术创新与应用   |
| 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：华南农业大学  |
|                                   | 单位 3：广东科农蔬菜种业有限公司  |
| 主要完成人<br>( 职称、完<br>成单位、工<br>作单位 ) | 1. 谢大森 研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：品种选育及推广  |
|                                   | 2. 张白鸽 研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：新品种高效栽培技术研究与推广   |
|                                   | 3. 刘文睿 研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：参与品种选育及推广  |
|                                   | 4. 薛舒丹 副研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：冬瓜品质分析  |
|                                   | 5. 蔡金森 助理研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：参与品种选育、抗性机理研究及推广   |
|                                   | 6. 闫晋强 副研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：参与品种选育及推广   |
|                                   | 7. 常静静 副研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：新品种高效栽培技术研究与推广  |
|                                   | 8. 江彪 研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：参与品种选育及推广   |
|                                   | 9. 张轶婷 讲师，完成单位：华南农业大学；工作单位：华南农业大学；主要贡献：冬瓜栽培研究  |
|                                   | 10. 黄旺平 农艺师，完成单位：广东科农蔬菜种业有限公司；工作单位：广东科农蔬菜种业有限公司；主要贡献：新品种推广   |
|                                   | 11. 杨松光 副研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：参与品种选育、抗性机理研究及推广   |
|                                   | 12. 李静 助理研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：新品种高效栽培技术研究与推广   |
|                                   | 13. 钟玉娟 研究员，完成单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；工作单位：广东省农业科学院蔬菜研究所；主要贡献：冬瓜品质分析  |
|                                   | 14. 王凯 农艺师，完成单位：广东科农蔬菜种业有限公司；工作单位：广东科农蔬菜种业有限公司；主要贡献：种苗繁育、新品种推广   |
| 代表性论文<br>专著目录                     | 论文 1：〈题目：The wax gourd genomes offer insights into the ancestral cucurbit karyotype and the genetic basis of diversity〉；期刊：Nature Communications；年卷：2019, 10；第一作者：谢大森，许愿超，通讯作者：黄三文，江彪，张忠华。                     |
|                                   | 论文 2：〈题目：A time-course transcriptome analysis of wax gourd fruit development reveals predominant genes regulating taste and nutrition〉；期刊：Frontiers in Plant Science；年卷：2022, 13: 971274；第一作者：薛舒丹，通讯作者：钟玉娟，谢大森 |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>论文 3: &lt;题目: A Transcriptome Analysis Revealed the Pathways and Genes in the Response of <i>Benincasa hispida</i> to <i>Phytophthora melonis</i> Infection&gt;; 期刊: Frontiers in Plant Science; 年卷: 2022; 第一作者: 蔡金森, 通讯作者: 谢大森</p> <p>论文 4: &lt;题目: Towards balanced fertilizer management in south china: enhancing wax gourd (<i>Benincasa hispida</i>) yield and produce quality&gt;; 期刊: Sustainability; 年卷: 2022, 14: 5646; 第一作者: 陈潇, 通讯作者: 张白鸽</p> <p>论文 5: &lt;题目: 冬瓜新品种‘铁柱 2 号’&gt;; 期刊: 园艺学报; 年卷: 2017, 44(08):1625–1626; 第一作者: 谢大森, 通讯作者: 谢大森</p>   |
| <b>知识产权名称</b> | <p>品种 1: 铁柱 2 号 (审定编号: 粤审菜 20160016; 育成人: 谢大森、江彪、刘文睿、彭庆务、林毓娥; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p> <p>品种 2: 铁柱 8 号 (审定编号: 粤审菜 20230028; 育成人: 谢大森、刘文睿、江彪、闫晋强、杨松光、薛舒丹; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p> <p>品种 3: 爬地 1 号 (审定编号: 粤审菜 20230030; 育成人: 谢大森、刘文睿、江彪、彭庆务、王敏、蔡金森; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p> <p>品种 4: 黑优 3 号 (审定编号: 粤审菜 20200022; 育成人: 谢大森、刘文睿、江彪、彭庆务、林毓娥、何晓明; 选育单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所)</p> <p>专利 5: 专利名称: 国际专利 2022/09151; XUE Shudan; XIE Dasen; Zhong Yujuan; Wan Xiaotong; Lu Sen; Chen Fengshi. 广东省农业科学院蔬菜研究所</p> <p>专利 6: 专利名称: Method for quickly detecting malic acid as wax gourd taste decisive factor based on near-infrared. 专利授权号: ZL 202211309944.8; 发明人: 薛舒丹, 谢大森, 钟玉娟, 刘玲, 徐颖超, 金庆敏, 张思程, 孟琦涛, 邱清娴. 专利权人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p> <p>专利 7: 专利名称: 与冬瓜果肉质地主效 QTL 连锁的 SNP 分子标记及其应用。专利授权号: ZL202111486446.6, 发明人: 薛舒丹, 谢大森, 钟玉娟, 万小童, 陆森, 陈凤诗. 专利权人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p> <p>专利 8: 专利名称: 一种基于近红外光谱技术快速检测冬瓜口感决定因子苹果酸的方法. 专利授权号: ZL202211070647.2; 发明人: 常静静, 张白鸽, 李金隆, 陈潇, 宋钊, 李静, 焦加斌, 黄文茵, 李嘉炜, 林海晴, 曹健, 何裕志, 谢大森; 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p> <p>专利 9: 专利名称: 一种提高冬瓜耐低钙胁迫能力的方法. 专利授权号: ZL202010331911.8; 发明人: 张白鸽, 梁逸铭, 何裕志, 陈潇, 余超然, 宋钊, 曹健; 权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所</p> |
|               |   |