

2025 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	优质高产尖叶菜心新品种选育及产业化应用
提名者	广州市科学技术局
主要完成单位	1.广州市农业农村科学院 2.华南农业大学
主要完成人	1. 李光光（职称：正高级农艺师；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：项目负责人，制定项目整体工作技术方案并负责实施，玉田 3 号的第一育成人和油绿 703 菜心的第三育成人。） 2. 郑岩松（职称：研究员；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：项目规划和整体实施计划安排，玉田 3 号菜心和油绿 703 菜心品种的第二完成人。） 3. 张华（职称：研究员；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：油绿 703 菜心第一育成人和玉田 3 号菜心的第三育成人。） 4. 廖毅（职称：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：菜心基因组测序、功能基因挖掘及分子标记开发。） 5. 江定（职称：农艺师；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心品种选育和良种繁育，分子及抗性鉴定研究。） 6. 原远（职称：农艺师；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心品质研究与鉴定） 7. 戴修纯（职称：正高级工程师；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心育种和栽培技术研究。） 8. 任海龙（职称：副研究员；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心分子育种技术研究和品种选育。）

	<p>9. 刘志城（职称：高级农艺师；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心栽培技术研究与示范。）</p> <p>10. 徐勋志（职称：研究员；工作单位：广州市农业农村科学院；完成单位：广州市农业农村科学院；主要贡献：菜心品种选育和示范。）</p>
主要知识产权和标准规范等	<p>论文 1: <题目：A High-Continuity Genome Assembly of Chinese Flowering Cabbage (<i>Brassica rapa</i> var. <i>parachinensis</i>) Provides New Insights into Brassica Genome Structure Evolution; 期刊：Plants ; 年卷：2023, 12: 2498; 第一作者：李光光，江定；通讯作者：郑岩松，陈长明></p> <p>论文 2: <题目：Genomic selection and genetic architecture of agronomic traits during modern flowering Chinese cabbage breeding; 期刊：Horticulturae Research; 年卷：2025, 12: 299; 第一作者：赵亚辉，李光光；通讯作者：郑岩松，廖毅，陈长明></p> <p>论文 3: <题目：菜薹新品种‘油绿 703 菜心’；期刊：园艺学报；年卷：2023, 50(S1): 53-54; 第一作者：李光光；通讯作者：张华></p> <p>论文 4: <题目：菜薹新品种玉田 3 号菜心的选育；期刊：中国蔬菜；年卷：2024, 1: 118-120; 第一作者：李光光；通讯作者：张华></p> <p>论文 5: <题目：基于转录组测序技术分析菜心 SNP/InDel 标记；期刊：分子植物育种；年卷：2022, 50(02): 307-318; 第一作者：江定；通讯作者：郑岩松></p> <p>论文 6: <题目：六种菜心氨基酸组成及营养价值评价；期刊：南方农业学报；年卷：2019, 50(10): 2271-2277; 第一作者：原远；通讯作者：张华></p> <p>论文 7: <题目：菜心挥发性风味物质组分分析及风味品质评价；期刊：中国热带农业；年卷：2019, 50(07): 1587-1595; 第一作者：原远；通讯作者：张华></p> <p>论文 8: <题目：综合评价比较菜心及其近缘亚种蔬菜氨基酸营养价值；期刊：食品与发酵工业；年卷：2019, 45(14): 102-107; 第一作者：原远；通讯作者：张华></p> <p>论文 9: <题目：基于主成分分析的菜心营养品质判定；期刊：食品与发酵工业；年卷：南方农业学报，2018, 49(08): 1568-1574; 第一作者：原远；通讯作者：张华></p>

	<p>论文 10: <题目: 利用 SSR 标记研究菜心资源的遗传多样性分析; 期刊: 基因组学与应用生物学; 年卷: 2018, 37(03): 1257-1264; 第一作者: 李光光; 通讯作者: 张华></p>
	<p>论文 11: <题目: 不同基因型菜薹耐抽薹指标的筛选; 期刊: 园艺学报; 年卷: 2015, 42 (S1) : 2670.; 第一作者: 李光光></p>
	<p>论文 12: <题目: 菜薹耐寒性种质资源的表型聚类分析; 期刊: 园艺学报; 年卷: 2012, 39 (S) : 2653.; 第一作者: 李光光></p>
	<p>论文 13: <题目: 外源胞质雄性不育在菜薹转育中的研究; 期刊: 园艺学报; 年卷: 2017, 44 (S1) : 2546; 第一作者: 李光光></p>
	<p>论文 14: <题目: 广东菜心优质安全生产的栽培措施; 期刊: 云南农业科技; 年卷: 2023, (02): 57-58; 第一作者: 戴修纯></p>
	<p>品种 1: <油绿 703 菜心> (评定编号: 粤评菜 20210008; 育成人: 张华, 郑岩松, 李光光, 江定, 任海龙, 乔燕春, 徐勋志, 李伯寿; 选育单位: 广州市农业农村科学院)</p>
	<p>品种 2: <玉田 3 号菜心> (审定编号: 粤评菜 20200020; 育成人: 李光光, 郑岩松, 张华, 江定, 戴修纯, 徐勋志, 李伯寿, 黄贞; 选育单位: 广州市农业农村科学院)</p>
	<p>专利 1: <一种提升菜心品质的营养液的制备方法及其产品和应用> (专利授权号: ZL202111098971.0; 发明人: 李光光, 郑岩松, 江定, 张华, 戴修纯, 乔燕春, 秦晓霜, 谢国平; 权利人: 广州市农业农村科学院)</p>
	<p>专利 2: <一种消除菜心主薹水心的方法> (专利授权号: ZL202111103931.0; 发明人: 李光光, 江定, 郑岩松, 张华, 徐勋志, 戴修纯, 周贤玉, 谢国平; 权利人: 广州市农业农村科学院)</p>
	<p>专利 3: <一种有效提高菜心品质的方法及其应用> (专利授权号: ZL202111065641.1; 发明人: 陈长明, 朱张生, 李光光, 江定; 权利人: 华南农业大学)</p>