

## 广东省农业技术推广奖申报项目公示

项目名称	菜心安全高效生产及采后处理技术研究与应用	申报等级	一等奖
第一完成单位	华南农业大学	主管部门	广东省农业农村厅
起止时间	2010-01-01 至 2022-12-31		
第一完成人	康云艳	联系方式	15915826156
第一完成单位 联系人	郑雪宜	联系方式	020-85287780
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.华南农业大学</li> <li>2.广东省农业科学院蔬菜研究所</li> <li>3.广东省农业技术推广中心</li> <li>4.惠州市惠阳区农业农村综合服务中心</li> <li>5.梅州市农林科学院蔬菜研究所</li> <li>6.广州市花都区农业技术管理中心</li> <li>7.珠海市现代农业发展中心</li> <li>8.江门益丰农业科技有限公司</li> <li>9.广东农垦梅陇农场有限公司</li> </ol>		
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.康云艳(华南农业大学)</li> <li>2.郭巨先(广东省农业科学院蔬菜研究所)</li> <li>3.柴喜荣(华南农业大学)</li> <li>4.张晓艳(梅州市农林科学院蔬菜研究所)</li> <li>5.彭影琦(广东省农业技术推广中心)</li> <li>6.吴国麟(珠海市现代农业发展中心)</li> <li>7.杨暹(华南农业大学)</li> <li>8.赵普艳(华南农业大学)</li> <li>9.古莹珺(惠州市惠阳区农业农村综合服务中心)</li> <li>10.钟珉(华南农业大学)</li> <li>11.黄远钧(广州市花都区农业技术管理中心)</li> <li>12.刘文君(惠州市惠阳区农业农村综合服务中心)</li> <li>13.黄爱政(江门益丰农业科技有限公司)</li> <li>14.黄日明(华南农业大学)</li> <li>15.王浩淼(惠州市惠阳区农业农村综合服务中心)</li> <li>16.张贺云(梅州市农林科学院蔬菜研究所)</li> <li>17.张雄基(梅州市农林科学院蔬菜研究所)</li> <li>18.李梅生(广东农垦梅陇农场有限公司)</li> <li>19.陈仕军(江门益丰农业科技有限公司)</li> </ol>		

注：申报一等奖限报主要完成单位12个，主要完成人20人；二等奖限报主要完成单位8个，主要完成人16人；三等奖限报主要完成单位4个，主要完成人10人。本表双面打印

## 项目简介

本项目在广东省农业农村厅下达的《以农产品为单元的广东省现代农业产业技术体系叶菜创新团队建设项目》、《菜心无公害生产综合技术推广》等项目的支持下，开展菜心安全高效生产及采后处理技术与示范推广，取得如下研究成果：

(1) 发明了适宜菜心机械化移栽的专用育苗盘及配套育苗技术体系，使幼苗“株型紧凑”、“矮壮”，实现了移栽过程中“根系无散坨、地上部无伤苗”，实现了农机农艺高度融合，解决了菜心等叶菜高效机械化移栽中的技术瓶颈。(2) 研究、集成了菜心先期抽薹控制技术、减量化施肥技术、植物工厂栽培技术，发明了智能化的自动化无土栽培生产线及立体栽培方法，建立了关键病虫害的绿色防控体系，实现了菜心的安全高效栽培。(3) 创新了菜心保鲜技术，并首次将碳纳米材料（碳点）应用于采后保鲜，可有效延长菜心保鲜期达20天。(4) 在广东省农业农村厅的领导下，构建形成“管理部门+媒体+高校+科研院所+推广单位+企业+合作社+农户”的产、学、研、媒、用、管相结合的全覆盖的技术快速传播模式。2020-2022年，该成果在广东省累计推广162.1万亩，新增销售额15.02亿元，新增利润11.46亿元，节约成本3.97亿元；举办技术培训班超过100次，培训各类人员5000余人次；提供技术咨询超过1000次，服务人数超过10000人次。共发表论文28篇（SCI 5篇），著作2本，获授权发明专利3件、实用新型专利4件。本项目全面解决了菜心生产从田间到餐桌全产业链中的关键问题，成果示范推广后，可保障以菜心为代表的叶菜产业的健康和可持续发展，推动品牌建设，对保持广东省菜心种植主产区地位，保障广东省蔬菜产业的发展，保障大湾区的蔬菜供应具有举足轻重的作用。