

2023 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	以糖厂为主体的甘蔗机收推进模式示范与推广
主要完成单位	1. 广东省农业技术推广中心
	2. 华南农业大学
	3. 中国热带农业科学院南亚热带作物研究所
	4. 广东广垦糖业集团有限公司
	5. 湛江市农业技术推广中心
	6. 遂溪县创益种养专业合作社
主要完成人	1. 蒋姣丽（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
	2. 刘庆庭（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	3. 苏俊波（完成单位：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所，工作单位：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所）
	4. 梁生（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
	5. 方露（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
	6. 廖锡华（完成单位：广东广垦糖业集团有限公司，工作单位：广东广垦糖业集团有限公司）
	7. 林海荣（完成单位：湛江市农业技术推广中心，工作单位：湛江市农业技术推广中心）
	8. 武涛（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	9. 罗国武（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）

10. 陶创（完成单位：无，工作单位：广东广垦调丰糖业有限公司）
11. 许楚荣（完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心）
12. 徐凤英（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
13. 何益盖（完成单位：无，工作单位：湛江华资农垦糖业发展有限公司广丰分公司）
14. 井光锦（完成单位：广东广垦糖业集团有限公司，工作单位：广东广垦糖业集团有限公司）
15. 叶正海（完成单位：无，工作单位：广东广垦华丰糖业有限公司）
16. 卢治友（完成单位：湛江市农业技术推广中心，工作单位：湛江市农业技术推广中心）
17. 孔冉（完成单位：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所，工作单位：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所）
18. 尤日（完成单位：遂溪县创益种养专业合作社，工作单位：遂溪县创益种养专业合作社）
19. 陈秋玲（完成单位：无，工作单位：湛江市金丰农业技术开发有限公司）
20. 庞志强（完成单位：无，工作单位：遂溪好帮手农业机械专业化合作社）

项目简介：

蔗糖是我国重要的战略物资，甘蔗机械化生产是重要的技术保障。我国“十四五”规划的甘蔗机收率目标为30%。2019/20榨季，广东省甘蔗机收率仅2.86%，机收推进缓慢。针对这一问题，项目完成单位依托国家重点研发、国家糖料产业技术体系（2021、2022、2023）、广东农技服务“轻骑兵”重大农业技术乡村行推广等6个项目，提出构建以糖厂为主体的机收推进模式，缓解甘蔗产业生产关系与生产力之间的矛盾：（1）在机械化技术研发上，开展农机农艺融合、种植、培土、收获、田间转运及除杂等多项关键技术研发与改进；（2）在示范点布局上，选择调丰糖业、华丰糖业、广丰糖业和君实糖业有限公司等建立该模式试验示范点；利用

国家糖料产业技术体系的平台，在湛江综合试验站的广前、湖光、幸福、丰收和华海农场进行甘蔗机械化生产关键技术试验示范和推广应用；（3）在创新工作模式上，由省级农业技术推广部门协调各级社会力量，形成“一主多元”的农业技术推广路径，聚焦甘蔗糖业各环节的短板弱项，进行系统性技术创新与集成，通过“数字+”等技术加大宣传推广力度。

通过项目的实施，广东甘蔗机收率从 2.86%到 7.10%的提升。推广期间，示范点机收费用比主产区降低了 30 元/吨，甘蔗收获费用比人工砍收降低了 80 元/吨，农民种蔗收入增加了 240 元/亩。实现了甘蔗机械化作业节本增效、机收蔗含杂率达标、机收组织效益稳定、蔗农生产成本降低和糖厂蔗源稳定等目标。研发并改进了蔗段种植机、甘蔗宽窄行培土机、切段式甘蔗收获机、履带式田间转运车、机收蔗含杂率快速检测装置和糖厂机收蔗除杂系统等 6 款机具。获得发明专利授权 9 件；省级科技成果鉴定评价报告 1 份；省部级主推技术证书 2 份，科技查新报告 2 份；发表论文 12 篇；出版专著 1 本；登记甘蔗新品种 1 个，技术规范和手册 2 套；培养硕士研究生 3 名；播出 2 期央视“我爱发明”节目。探索出了协调当前甘蔗产业生产关系与生产力之间矛盾的解决方案，为快速推进机收提供了有效路径。