

广东省农垦总局

广东农垦关于 2024 年度广东省 农业技术推广奖推荐项目的公示

根据《关于开展 2024 年度广东省农业技术推广奖申报工作的通知》(粤农推奖〔2025〕1 号)的要求,经初审,现将广东农垦拟推荐申报 2024 年度广东省农业技术推广奖项目对外公示,公示时间从 2025 年 7 月 10 至 16 日,共 5 个工作日。公示期间内如有异议,请以单位(加盖公章)或个人(署名)的方式(注明联系方式),向广东省农垦总局科技生产处反映,逾期和匿名反映意见不予受理。

联系人:徐娟

联系电话:020--87292715

通讯地址:广州市天河区东莞庄路 33 号

邮编:510612

附件: 1. 2024 年度广东省农业技术推广奖公示表 1

2. 2024 年度广东省农业技术推广奖公示表 2

广东省农垦总局科技生产处

2025 年 7 月 10 日



附件 1

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表 1

项目名称	天然橡胶病虫害监测预警与高效防控关键技术推广应用
主要完成单位	1. 广东农垦热带农业研究院有限公司
	2. 中国热带农业科学院湛江实验站
	3. 中国热带农业科学院机械研究所
	4. 广东省农垦集团公司
	5. 广东农垦热带作物科学研究所
	6. 广东省茂名农垦集团有限公司
	7. 广东省阳江农垦集团有限公司
	8. 广东省广垦橡胶集团有限公司
主要完成人	1. 陈叶海(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)
	2. 徐杨玉(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)
	3. 李文秀(完成单位: 中国热带农业科学院湛江实验站, 工作单位: 中国热带农业科学院湛江实验站)
	4. 吴如慧(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)
	5. 潘媛(完成单位: 广东农垦热带作物科学研究所, 工作单位: 广东农垦热带作物科学研究所)
	6. 李志勇(完成单位: 广东省农垦集团公司, 工作单位: 广东省农垦集团公司)
	7. 杨江波(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)
	8. 邓怡国(完成单位: 中国热带农业科学院机械研究所, 工作单位: 中国热带农业科学院机械研究所)
	9. 袁志能(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)

	10. 谢斌（完成单位：广东省阳江农垦集团有限公司，工作单位：广东省阳江农垦集团有限公司）
	11. 罗萍（完成单位：中国热带农业科学院湛江实验站，工作单位：中国热带农业科学院湛江实验站）
	12. 伍春培（完成单位：广东省茂名农垦集团有限公司，工作单位：广东省茂名农垦集团有限公司）
	13. 李富存（完成单位：广东农垦热带作物科学研究所，工作单位：广东农垦热带作物科学研究所）
	14. 莫凯（完成单位：广东省茂名农垦集团有限公司，工作单位：广东农垦胜利农场有限公司）
	15. 沈耀森（完成单位：广东省阳江农垦集团有限公司，工作单位：广东农垦红五月农场有限公司）
	16. 潘长兵（完成单位：广东省广垦橡胶集团有限公司，工作单位：广东省广垦橡胶集团有限公司）

项目简介：

天然橡胶是飞机轮胎、军舰减振器、卫星减振垫、潜艇消声瓦等战略物资不可缺少的原料，我国天然橡胶自给率低，2023 年仅 13.34%，迫切需要稳定发展。针对我省橡胶树易感病、监测与防控技术落后等问题，经 15 年联合攻关，研发了系统化技术、装备和产品。

一、系统性总结病虫害发生规律。基于叶片表型、病菌孢子动态以及田间监测数据，总结了广东省橡胶树主要病虫害发生与流行规律，为橡胶树病虫害的监测预警和精准防控提供理论依据。

二、创建智能监测预警体系。优化病虫害智能化识别技术，集成天、空、地、人“四位一体”监测预警体系，实现白粉病、炭疽病等主要病虫害的精准监测与风险预警。

三、研发集成智能喷药装备。集成高扬程喷粉机、大载荷无人机等智能

装备，较传统技术工效提升 5 倍，防效提高 12%、减药 18%。

四、创新集成“抗病一宜二控三减四提”防控技术体系。选用“湛试 5010”等橡胶树抗病品种，推广“宜机化宽窄行种植、套种+绿肥覆盖生态防控、枝叶压青+精准施药+配方施肥、植株抗病+机械抚管+立体防控+平衡施肥”技术，实现“北纬 18° 以北植胶区”大面积种植单产提升 4.74%。

五、创新统防统治推广新模式。创建“1 大集团”“2 类课堂”“3 方组织”“4 类区域”“5 个统一”的“12345”模式，促进成果国内外推广应用。

成果在国家天然橡胶产业技术体系等项目支持下，获国家专利 8 件、品种权证 2 个，发表论文 11 篇，获软著 2 件，编辑技术手册 4 部，发放技术明白纸 8520 份，发布团标 1 项、预警简报 50 期。技术在广东、海南、云南等国内橡胶主产区大面积应用，在老挝、柬埔寨、泰国、马来西亚等“一带一路”国家的 20 家天然橡胶企业示范应用，在省内 23 个植胶农场全面应用。近 3 年，省内累计应用面积 158.50 万亩，节本增收达 1801 万元，促进全省、全国乃至全球天然橡胶产业高质量发展。

附件 2

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表 2

项目名称	鲜食型菠萝良种繁育及绿色高效关键技术创新集成示范与推广
主要完成单位	1. 广东省湛江农垦集团有限公司
	2. 广东省湛江农垦科学研究所
	3. 广东农垦热带农业研究院有限公司
	4. 广东农垦红星农场有限公司
	5. 湛江农垦现代农业发展有限公司
	6. 广东农垦友好农场有限公司
	7. 徐闻县水果蔬菜研究所
	8. 广东农垦幸福农场有限公司
	9. 湛江市农业技术推广中心
主要完成人	1. 欧阳帅(完成单位: 广东省湛江农垦集团有限公司, 工作单位: 广东省湛江农垦集团有限公司)
	2. 刘伟清(完成单位: 广东省湛江农垦科学研究所, 工作单位: 广东省湛江农垦科学研究所)
	3. 陈明文(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)
	4. 吴登孟(完成单位: 广东农垦红星农场有限公司, 工作单位: 广东农垦红星农场有限公司)
	5. 骆争明(完成单位: 广东省湛江农垦集团有限公司, 工作单位: 广东省湛江农垦集团有限公司)
	6. 胡小忠(完成单位: 广东省湛江农垦科学研究所, 工作单位: 广东省湛江农垦科学研究所)
	7. 刘青(完成单位: 湛江农垦现代农业发展有限公司, 工作单位: 湛江农垦现代农业发展有限公司)
	8. 覃金转(完成单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司, 工作单位: 广东农垦热带农业研究院有限公司)

	9. 詹盛荣（完成单位：广东农垦友好农场有限公司，工作单位：广东农垦友好农场有限公司）
	10. 林望达（完成单位：徐闻县水果蔬菜研究所，工作单位：徐闻县水果蔬菜研究所）
	11. 陈远（完成单位：广东农垦幸福农场有限公司，工作单位：广东农垦幸福农场有限公司）
	12. 吴良（完成单位：广东省湛江农垦科学研究所，工作单位：广东省湛江农垦科学研究所）
	13. 李敏（完成单位：广东农垦红星农场有限公司，工作单位：广东农垦红星农场有限公司）
	14. 卢爵广（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）
	15. 丁汉卿（完成单位：广东农垦热带农业研究院有限公司，工作单位：广东农垦热带农业研究院有限公司）
	16. 程隆（完成单位：湛江农垦现代农业发展有限公司，工作单位：湛江农垦现代农业发展有限公司）

项目简介

项目针对我省菠萝产业存在的品种单一、种苗繁育质效低、花果产期调控技术缺乏、综合栽培技术亟待提高等问题，在农业农村部 and 广东省财政资金等项目支持下，历经9年引进、繁育、推广协作，从品种、繁育、栽培、推广技术模式和品牌建设等方面进行系统性集成，形成良种种苗快速繁育、高效优质生产、品牌建设等标准化，促进了我省乃至全国菠萝产业高质量可持续发展。

1. 推广优质高值品种。针对品种单一、品质退化等问题，主推在广东省菠萝主产区适应性强、少刺、风味佳、口感好、可食率高的台农16号和台农17号等优良品种，与传统品种相比，可溶性固形物提高3%，单果重提高25%，鲜果单价提高200%。

2. 种苗快速繁育技术。针对种苗繁育周期长、单株产苗率低、大小一致性差以及带病菌率高等问题，集成菠萝茎块育苗、菠萝去蕾育苗、菠萝钻心育苗等3大关键技术，与传统育苗技术相比，成本低、周期短、繁殖速度快、种苗数量多且一致性好，繁殖系数提高3倍，育苗周期缩短7个月，育苗成本降低25%。

3. 轻简高效施肥技术。针对土壤养分失衡、盲目偏施氮肥以及肥料利用率低等问题，集成测土配方施肥、轻简化施肥等2大关键技术，与传统施肥技术相比，改善土壤环境，提高肥料利用率12.5%，减肥30%，节本30%。

4. 花果产期调控技术。针对鲜果产期集中上市导致同质性、区域性、季节性过剩等问题，集成诱导催花技术、品质调控技术、大苗种植技术等3大关键技术，与传统技术相比，催花率提升15%，裂柄裂果率低于5%，畸形果率低于5%，上市期从4-6月调控至3-7月。

5. 集成育繁推一体化协同推广模式。集成“良品选育—良种繁育—良技集成—良法推广”模式，通过在湛江垦区建立示范区，向周边农村以到全省辐射，由2017年示范种植0.3万亩发展至2024年示范种植1万亩，辐射至湛江全市和全省及海南、广西等地，至今已达3万多亩。

在国家、省、市和垦区有关领导及部门等大力支持下，湛江农垦鲜食型菠萝项目成果获2023年“创新湛江”科学技术进步奖二等奖，国家专利2件，发表论文10篇，发布地方标准1项和企业标准2项，创立了广垦优品“红土金菠”等品牌，获全国名特优新农产品、特质农产品和粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地认证各2个，以及通过绿色食品和出境水果果园注册

登记认证，项目关键技术成果在广东省菠萝主产区推广应用，近3年在广东省累计推广繁育种苗1.25亿株，应用面积5万亩，实现年亩均增收0.25万元，社会总增收达1.25亿元，经济、社会和生态效益显著。