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。 |