

潮州市科学技术研究成果公报

2021 年（第一期）

潮州市科技创新服务中心

2021 年 8 月 2 日

根据科技成果管理的有关规定，现将各单位 2021 年度申报潮州市科学技术研究成果登记的项目予以公布。任何单位或个人对以下公布的科学技术研究成果的知识产权归属及成果完成人员等如有异议，应在公布的 30 天内以书面形式向潮州市科技创新服务中心提出，由潮州市科技创新服务中心通知推荐单位核实。如确属剽窃或弄虚作假者，在原公布范围内宣布撤销；对没有异议的，由潮州市科技创新服务中心发给《潮州市重大科学技术研究成果登记证书》。

（潮州市科技创新服务中心地址：潮州市潮州大道南段科技大楼二楼）

一、农业

成果名称：柠檬丰产栽培技术服务

登记号：潮科成登字〔2021〕0001号

完成单位：潮州市果树研究所, 饶平润德农业专业合作社

主要研究人员：杨少辉, 许鹏彬, 黄锐浩

组织评价单位：潮州市科学技术局

推荐单位：潮州市科学技术局

项目通过科技特派员大力培养乡土人才, 加快科研成果向生产一线转化的要求。通过举办培训班、下乡技术指导、田间药物试验及发放技术培训资料等方式, 培训果农能识别、预测、防范、防治病虫害和掌握科学柠檬栽培技术, 在项目实施过程中, 解决的关键问题是: 1、培训果农识别田间黄龙病树, 指导规范的处理黄龙病树; 2、针对红锈藻病采用8种药物9个处理进行试验, 结果按药效高到低排序, 75%百菌清 500倍>75%百菌清 800倍>波尔多液 0.5:0.5:100>86.2%铜大师>80%乙蒜素 500倍+希翠矿物油 500倍>青苔一遍净 350倍>除藻专用剂 500倍+希翠矿物油 150倍>石硫合剂 0.3度>消特灵 500倍, 得出最佳防治方法, 有效降低红锈藻斑病对柠檬枝干造成的危害, 防止红锈藻斑病造成植株树势早衰问题; 3、按国家对食品的生态链要求, 指导科学使用农药, 减少农药使用频率; 4、改良土壤综合指标, 提高树体健康生长, 通过增施有机肥及中微量元素后树体缺素症明显改善; 5、掌握科学柠檬栽培技术和提高种植基地健康稳

定可持续发展，把技术成果转化成为生产力。所在的技术服务点经技术服务与指导，掌握了柠檬综合丰产栽培技术，弥补原有技术缺陷，提高柠檬产量和质量，比前一年增产 200%，同时带动周边种植户的积极性，提升柠檬产业经济和社会效益。