

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于壮苗培育和水肥精准管理的烟草提质增效技术推广示范
主要完成单位	1.华南农业大学 2.广东烟草韶关市有限公司 3.广东烟草清远市有限公司 4.中国烟草总公司广东省公司 5.广东烟草梅州市有限公司 6.广东省烟草科学研究所
主要完成人	1.邓世媛(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 2.李淮源(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 3.钟俊周(完成单位: 广东烟草韶关市有限公司, 工作单位: 广东烟草韶关市有限公司) 4.张金霖(完成单位: 广东烟草清远市有限公司, 工作单位: 广东烟草清远市有限公司) 5.凌寿军(完成单位: 广东烟草清远市有限公司, 工作单位: 广东烟草清远市有限公司) 6.陈建军(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 7.雷佳(完成单位: 广东中烟工业有限责任公司, 工作单位: 广东中烟工业有限责任公司) 8.黄跃鹏(完成单位: 广东烟草韶关市有限公司, 工作单位: 广东烟草韶关市有限公司) 9.陈俊(完成单位: 广东烟草清远市有限公司, 工作单位: 广东烟草清远市有限公司) 10.黄浩(完成单位: 广东中烟工业有限责任公司, 工作单位: 广东中烟工业有限责任公司) 11.王晓宾(完成单位: 中国烟草总公司广东省公司, 工作单位: 中国烟草总公司广东省公司) 12.王晓剑(完成单位: 广东烟草韶关市有限公司, 工作单位: 广东烟草韶关市有限公司) 13.李红星(完成单位: 广东烟草清远市有限公司, 工作单位: 广东烟草清远市有限公司) 14.王寒(完成单位: 广东中烟工业有限责任公司, 工作单位: 广东中烟工业有限责任公司) 15.宋琳玲(完成单位: 广东烟草梅州市有限公司, 工作单位: 广东烟草梅州市有限公司) 16.刘兰(完成单位: 广东省烟草科学研究所, 工作单位: 广东省烟草科学研究所)
项目针对当前烟草生产上烟苗素质不高影响大田生长以及传统水肥管理方式导致的水肥利用率不高、资源浪费和环境污染等问题，在广东省烟草专卖局多个科研项目的支持下，围绕“一控两减三基本”方针，以提质增效、绿色发展为目标，在粤东北山区积极开展基于壮苗培育和水肥精准管理的烟草提质增效技术的示范和推广，提出了壮苗标准、形成了壮苗培育综合技术体系，因地制宜开发了固定管网式和移动式水肥精准管理系统、形成了技术实施方案，发布了《烤烟壮苗培育技术规程》和《烤烟水肥精准管理技术规程》，发表研究论文10篇，获得授权专利5件。	
项目联合产学研多部门，成立了由华南农业大学、广东省烟草科学研究所等科研院所和多家	

烟草行业内单位组成的推广工作小组，秉持“技术易懂性、效果可视化、服务持续性”原则，形成了“2+3+4+N”推广工作体系，即围绕烟叶生产“提质增效、绿色发展”的核心目标，通过“政策筑基、示范引领、服务护航”的保障手段，采取“高校+科研机构+烟草公司+合作社”四位一体的推广方式，依托烟农合作社建立N个技术示范样板田，在全省烟区形成辐射示范带动效应。

项目成果经过多年示范应用，在提质增效、节水节肥、省工降本、绿色生态方面效果显著。近三年累计应用壮苗培育综合技术和水肥精准管理技术37.3万亩，至2024年技术示范覆盖率70%以上，实现节肥20%、节水40%，减少用工3-4个/亩，均价提高0.82-2.03元/kg，累计新增销售额23299.08万元，节约肥料和人工成本14403.14万元，带动1.6万余户烟农增收，经济社会效益显著。应用水肥精准管理技术后，氮肥用量从10kg/亩降至8kg/亩，肥料利用率提高27%-46%，土壤养分平衡率降低100%-150%，减少了资源浪费和环境污染，实现了资源节约、绿色低碳，推动了烟草行业从“经验驱动”向“科技驱动”转型，在助力粤东北山区绿色发展和乡村振兴中发挥了重要作用。