

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	种植业农产品质量安全检测技术集成与应用推广
主要完成单位	1.深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心） 2.广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所 3.深圳大学 4.深圳市绿诗源生物技术有限公司 5.深圳市安鑫宝科技发展有限公司 6.梅州市农产品质量监督检验测试中心（梅州市水产品质量检验检测中心） 7.宏鸿农产品集团有限公司 8.深圳市源兴果品股份有限公司
主要完成人	1.王瑞(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 2.顾亚萍(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 3.林慧纯(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 4.瞿翠兰(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 5.唐淑军(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 6.张晓鸿(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 7.刘帅(完成单位：广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所，工作单位：广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所) 8.罗燕(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 9.简华君(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 10.蔡细森(完成单位：梅州市农产品质量监督检验测试中心（梅州市水产品质量检验检测中心），工作单位：梅州市农产品质量监督检验测试中心（梅州市水产品质量检验检测中心）) 11.王钰歆(完成单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心），工作单位：深圳市质量安全检验检测研究院（深圳市动物疫病预防控制中心）) 12.何庆华(完成单位：深圳大学，工作单位：深圳大学) 13.陈炜光(完成单位：深圳市绿诗源生物技术有限公司，工作单位：深圳市绿诗源生物技术有限公司) 14.刘慰(完成单位：宏鸿农产品集团有限公司，工作单位：宏鸿农产品集团有限公司)

- | | |
|--|---|
| | <p>15.郑景森(完成单位: 深圳市源兴果品股份有限公司, 工作单位: 深圳市源兴果品股份有限公司)</p> <p>16.袁娜娜(完成单位: 深圳市安鑫宝科技发展有限公司, 工作单位: 深圳市安鑫宝科技发展有限公司)</p> |
|--|---|

一、推广的主要成果

种植业农产品的质量安全关乎民生福祉。快速定性和定量检测方法是监测种植业农产品中农药残留和违规使用问题的有效手段, 但传统的检测方法存在准确性、时效性、靶向性、溯源性不足等问题。因此, 本项目以检测技术研究为切入点, 构建了“(1+1)快检筛查技术”和“(5+2+1+1)核心定量检测技术”的集成平台。项目累计研制了1套快检设备和1套半自动定量检测设备, 完成了5项团体标准、2部专著、10项发明/实用新型专利和6项软件著作权授权等成果。

二、技术措施、组织措施、推广模式

技术措施: 项目以新型检测技术推动种植行业发展, 加大对胶体金试纸条、数字化和自动化仪器、高通量筛查方法及智能化数据分析软件的研发, 构建融合定性分析与定量检测的种植业农产品安全检测技术集成平台。

组织措施: 项目由深圳市质量安全检验检测研究院牵头, 组建集科研机构、高等院校、检测设备生产公司、种植业国家龙头企业等为一体的专家团队, 对历年全省各地种植业农产品农药残留检测大数据进行分析, 并深入种植业生产和检测企业调研, 挖掘并解决检测过程中存在的问题。

推广模式: 推动规模化生产基地建立示范实验室, 技术助推省内检测机构全面提升能力水平, 以科普宣传等方式扩大市民知晓度。

三、经济、社会、生态效益

经济效益: 本项目在生产基地、研发企业、检测公司等推广, 累计新增销售额约15亿元, 新增利润约2.4亿元, 节约成本约5700万元。

社会效益: 在深圳、肇庆、茂名等市举办技术培训班50余场, 带动农户3000余户, 培训人员1万余人, 发放宣传资料1.5万余份, 接受市民咨询300余人次。构建社会共治格局, 推动“食品安全示范城市”的建立。

生态效益: 引导种植业农产品生产者推进农药化肥减量增效, 减少对生态环境的污染, 有效促进农业绿色发展和生态改善, 实现经济发展与生态保护协调统一。