

广东省农业技术推广奖申报项目简表

项目名称:	南方重要入侵蚱类害虫监测与防控关键技术推广应用		
第一完成单位:	华南农业大学	主管部门:	华南农业大学
申报等级:	一等奖	推广时间:	2013年-2017年
第一完成人电话:	020-85283568	第一完成人手机:	13763399972
第一完成单位联系人, 电话:	陆永跃 (020-85283568)		
主要完成单位:			
1 华南农业大学 10 江门市农作物病虫测报中心站 11 广州市花都区农业技术管理中心 12 佛山市顺德区农业综合技术中心 2 广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心 3 广东省生物资源应用研究所 4 仲恺农业工程学院 5 广州瑞丰生物科技有限公司 6 深圳市仙湖植物园 7 惠州市农业技术推广中心 8 梅州市植保植检站 9 深圳市龙岗区农业技术推广中心			
主要完成人:			
1 陆永跃 11 杨红霞 2 马骏 12 林小军 3 潘志萍 13 李惠陵 4 宾淑英 14 邓平 5 李慎磊 15 陈芳 6 赵菊鹏 16 陆英发 7 许益鏊 17 刘珍			

8	罗梅	18	伦演鹏
9	方青	19	谢斌
10	程颖慧	20	崔灿

注：申报一等奖限报主要完成单位12个, 主要完成人20人; 二等奖限报主要完成单位8个, 主要完成人15人; 三等奖限报主 要完成单位4个' 主要完成人10人. 本表双面打印, 内容摘要要简单扼要, 不能加页.

内容摘要（项目来源、技术措施、推广规模、经济（社会、生态）效益、新增产值等）：

1、科技依托与来源

（1）3项课题/成果：国家“十二五”科技支撑计划项目课题2012BAK11B01、国家自然科学基金项目31171855、国家质量监督检验检疫总局科技成果G2012-930；（2）9项国家专利和软件权：ZL201310058014.4、ZL201720128260.6、ZL201720502528.8、ZL201720723955.9、2017SR507113、2017SR503973、2017SR013606、2017SR488256、2017SR481996；（3）2项行业/地方标准：ST3891-2014、DB44/T206-2004等。

2、推广的技术措施

共4类22项：（1）检测、鉴定与风险评估5项：粉蚧形态鉴定技术、基于特定基因序列的鉴定技术、DNA条形码分子鉴定数据库、蚧虫入侵与发生风险定量评估技术、蚧虫检疫鉴定技术平台；（2）调查监测与预报6项：出入境检疫物品检验抽样技术、国内调运检疫检验抽样技术、产地检疫调查抽样技术、发生危害动态调查抽样技术、发生程度预测预报技术、预测预报管理系统；（3）检疫除害6项：冷冻处理技术、热水处理技术、蒸汽灭杀技术、辐照处理技术、熏蒸处理技术、药剂浸泡处理技术；（4）安全防控5项：侵染源处理技术、药剂防护带技术、根部施药技术、树干注药技术、药剂喷雾技术。

3、推广规模与效益

2013年~2017年共举办培训班387期，培训技术人员、种植人员10.3万人次，利用网络、短信、微信、电视、报纸、广播等多渠道宣传监测检疫防治技术，发放资料25.73万份；监测普查486次，调查地点879个，发现危害地点172个；设立虫情监测、防控示范区172个，组织统防统治行动83次，应用面积159.34万亩次；示范区害虫发生程度降低94.2%，植物被害降低率94.3%；开展调运检疫1383批次，检测植物27.821万株。5年累计挽回经济损失8.8565亿元，农药用量减少43.6%。项目实施有效抑制了蚧类害虫常发和暴发危害趋势，明显降低了该类害虫入侵扩散速度和传播风险，保护了我省蔬菜、水果和花卉苗木等产业安全，促进了国际国内贸易，经济、社会和生态效益巨大。