

广东省农业技术推广奖申报项目简表

项目名称:	基于药用植物废渣的生物有机药肥的推广应用																						
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1月1日-2017年12月31日																				
第一完成人电话:	020-85285127	第一完成人手机:	13802922918																				
第一完成单位联系人, 电话:	徐汉虹 (020-85285127)																						
主要完成单位:																							
1 华南农业大学 2 深圳市唐氏绿金实业发展有限公司 3 仲恺农业工程学院 4 广东园田生物工程有限公司 5 广东省农业科学院果树研究所																							
主要完成人:																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">1 徐汉虹</td> <td style="width: 50%;">11 李蓬星</td> </tr> <tr> <td>2 张志祥</td> <td>12 邓金桃</td> </tr> <tr> <td>3 黄素青</td> <td>13 唐弋波</td> </tr> <tr> <td>4 林菲</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 孙郑</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 唐志强</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 赖多</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 毛根林</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9 刘可星</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 黄继光</td> <td></td> </tr> </table>				1 徐汉虹	11 李蓬星	2 张志祥	12 邓金桃	3 黄素青	13 唐弋波	4 林菲		5 孙郑		6 唐志强		7 赖多		8 毛根林		9 刘可星		10 黄继光	
1 徐汉虹	11 李蓬星																						
2 张志祥	12 邓金桃																						
3 黄素青	13 唐弋波																						
4 林菲																							
5 孙郑																							
6 唐志强																							
7 赖多																							
8 毛根林																							
9 刘可星																							
10 黄继光																							

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）：

华南农业大学承担的国家自然科学基金“中生代活化石植物杀虫活性调查与研究”于2009年4月通过国家自然科学基金委员会生命科学部的结题验收,利用先前的技术积累与本项目的技术成果,改进了生物有机药肥的工艺,并联合深圳市唐氏绿金实业发展有限公司和广东园田生物工程有限公司,对生物有机药肥进行推广应用。

华南农业大学天然农药与化学生物学教育部重点实验室为解决土传土栖病虫害的问题,从土壤中分离得到枯草芽孢杆菌HN-09与解淀粉芽孢杆菌HN-11,对这两种功能菌进行了深入研究,探索其诱导植物免疫的机理,并探索了防治土传土栖病虫害的可能性。

从资源再利用的角度出发,华南农业大学针对黄曲条跳甲、香蕉枯萎病、根结线虫等土传土栖病虫害,将印楝渣、茶枯、鱼藤根粉、鸦胆子渣、棕榈粕等药用植物废渣与上述的两种功能菌相结合,探索原料菌种的组合与发酵工艺,得到生物有机药肥,并用于进行各类土传土栖病虫害防治试验。

该药肥既可以对土传土栖病虫害起到防控的效果,又可以诱导作物产生抗性,促进作物生长,具有很高的推广价值与经济潜力。华南农业大学与深圳市唐氏绿金实业发展有限公司和广东园田生物工程有限公司进行合作,组建了推广应用团队,先后在广东省广州市、东莞市、惠州市、清远市、河源市、肇庆市、茂名市等地组织进行推广应用示范与基层培训宣传,进行培训与示范达到100余次,印发技术资料20000份,培训基层农技人员、经销商与农民近2500人次,推广应用成果显著。通过多渠道的宣传与推广,2015-2017年期间,累计推广复种面积已达到200万亩次,直接经济效益达到了4000万元,大大促进了生物有机药肥在蔬菜与水果上的应用,获得了广大农民的欢迎与认可。