

2022 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	农业动植物源有机废弃物降解技术集成与示范推广
主要完成单位	1. 广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)
	2. 广东博沃特生物技术有限公司
	3. 华南农业大学
	4. 深圳市微米生物技术有限公司
	5. 广东博沃特生物科技有限公司
	6. 广州沃道生物科技有限公司
	7. 广东省食用菌行业协会
	8. 广东恒禾园农业科技有限公司
	9. 广东省韶关市武江区动物卫生监督所
主要完成人	1. 朱红惠(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心), 工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	2. 谢小林(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心), 工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	3. 周莲(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心), 工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	4. 陈猛(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心), 工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	5. 李成江(完成单位:广东博沃特生物技术有限公司, 工作单位:广东博沃特生物技术有限公司)
	6. 姚青(完成单位:华南农业大学, 工作单位:华南农业大学)
	7. 刘玉敏(完成单位:广东博沃特生物技术有限公司, 工作单位:广东博沃特生物技术有限公司)

	8. 邓名荣(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心),工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	9. 冯广达(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心),工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	10. 冯曾威(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心),工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	11. 周杨(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心),工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	12. 陈学明(完成单位:深圳市微米生物技术有限公司,工作单位:深圳市微米生物技术有限公司)
	13. 李燕旋(完成单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心),工作单位:广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心))
	14. 陈美标(完成单位:广东博沃特生物科技有限公司,工作单位:广东博沃特生物科技有限公司)
	15. 黄建飞(完成单位:广州沃道生物科技有限公司,工作单位:广州沃道生物科技有限公司)
	16. 陈秋颜(完成单位:广东省食用菌行业协会,工作单位:广东省食用菌行业协会)
	17. 杜衍法(完成单位:广州沃道生物科技有限公司,工作单位:广州沃道生物科技有限公司)
	18. 柴春发(完成单位:广东恒禾园农业科技有限公司,工作单位:广东恒禾园农业科技有限公司)
	19. 黄智源(完成单位:广东省韶关市武江区动物卫生监督所,工作单位:广东省韶关市武江区动物卫生监督所)
	20. 何家兴(完成单位:广东博沃特生物科技有限公司,工作单位:广东博沃特生物科技有限公司)
<p>项目简介</p> <p>针对我省农业有机废弃物资源庞大,但总体利用率不高,多数采用就地掩埋、焚烧、长时间堆积的处理方式和我省农业生产中遇到的化肥农药</p>	

施用量过大、土壤养分失衡、土壤酸化盐渍化及病虫害爆发严重等的问题，系统开展了农业动植物源有机废弃物降解技术集成与示范推广。项目基于农业功能微生物的菌酶协同降解技术对难降解的动植物源有机废弃物畜禽粪便、家禽羽毛和食用菌渣进行高质化利用，结合从特定环境中靶向分离筛选获得具备高效降解角蛋白和纤维素（高产酶活），促生抗逆，溶磷解钾和防病等强功能菌株，采用深层固液发酵定殖技术、羽毛精准靶向酶解技术、菌体制剂精准制造工艺、化药减量精准施用技术和植物病虫害高效绿色防治技术等技术研发高效微生物肥料和微生物菌剂，并通过“政企研联合技术攻关”+“农业科技成果技术转化”+“示范点应用”，结合“品牌宣传”+“基层推广建设”+“整合优质营销团队”等产学研销一体化现代技术推广新模式在广东省 20 多个县市开展示范推广，涵盖水稻、玉米、花生、柑橘、番茄、菜心、香蕉、辣椒、茶树等农作物，累计推广面积 631.2 万亩，实现新增销售额 94858.8 万元，新增利润 23713.5 万元，节约成本 19638.4 万元，带动农户增收 95322 户，带动农户增收 28597.3 万元，开展技术培训及观摩会等场次达 803 场，参加人数达 582175 人，发放宣传资料 884906 册，通过媒体传播、网络、抖音、公众号和视频号等宣传推广次数 2004 次，浏览量超过 1000 万人次。依托于本项目技术，发表论文 156 篇，其中 SCI 68 篇，授权国家发明专利 53 件，获 2022 年广东省农业主推技术 1 项，广东省名优高新技术产品 1 个。通过项目实施有力促进了我省自然资源的高效利用、生态环境的保护、土质提升、植物病虫害生物防治和农产品增产提质，具有良好的经济、社会和生态效益。