

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	养殖固废资源化利用装备研发
主要完成单位	1.清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所） 2.广州机械设计研究所 3.英德永合种猪养殖有限公司
主要完成人	1.别又才(完成单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所），工作单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）) 2.郑文添(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 3.何国戈(完成单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所），工作单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）) 4.唐源胜(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 5.葛影影(完成单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所），工作单位：清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）) 6.刘超(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 7.彭翠君(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 8.黄志强(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 9.毕薇(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所) 10.陈泽恒(完成单位：广州机械设计研究所，工作单位：广州机械设计研究所)
<p>随着现代畜禽养殖业的发展,养殖所产生的粪污处置问题日益突显,未经妥善处理的粪污成为我国主要的农业面源污染源之一,严重制约着养殖业的健康发展。本项目利用畜禽的粪便作为主要原料来源,通过实验室培养和机理分析,培育出适应南方地区高温高湿环境下的菌种,研发多菌种协同发酵,快速除臭、缩短堆肥后熟时间的新技术,研制适合新技术要求的养殖固废资源化利用装备,设备主体为A、B静态发酵塔,将处理后的废弃物除臭堆肥后熟成有机肥料,该工艺及设备可有效降低资源和能源消耗,从而控制农业污染排放,符合中央发展循环经济、推行清洁生产、建设资源节约型、环境友好型社会的精神。</p> <p>本项目研发的养殖固废资源化利用装备,充分利用空间,投资成本低。采用生物菌高温好氧发酵技术,利用微生物的活性对有机废弃物内有机质进行分解、腐熟,设备运行耗能少,处理费用低,设备主体采用静态A、B罐设计,发酵过程中所产生的臭气通过集中收集处理,极大减少了对环境影响。设备主体采用碳钢材质,设备成本低,材料预留腐蚀裕量抵抗物料腐蚀,使用寿命长。该工艺符合绿色经济、循环经济资源化、科学发展、节能减排等产业政策;处理后的物料可用于土壤改良、园林绿化,也可用于加工有机肥,实现无害化处理和资源化利用。</p> <p>同时,本项目通过利用稻壳、秸秆、禽畜粪便等农业废弃物生产有机肥料,可有效降低资源和能源消耗。控制农业污染排放,符合中央发展循环经济、推行清洁生产、建设资源节约型、环境友好型社会的精神。通过污染治理将大大提升企业的形象,减少污染物的排放,将对当地的经济发展和环境保护产生积极的社会意义和环境生态意义。</p> <p>通过本项目的实施,研制养殖固废资源化利用装备一台套,授权发明专利1件,实用新型专利</p>	

2件、制定企业标准1项，发表文章1篇。