

畜禽粪污清洁高效资源化利用关键技术与 瓜菜高品质生产模式研究与示范

成果简介

该项目针对宁夏畜禽粪污清洁高效利用效率低，缺乏高效的标准化处理工艺的问题，重点研发环保、低成本、高效、精准智能的畜禽粪纳米膜控氧新工艺，研制缓控释矿质养分含量高的基质/有机肥系列产品，研究以功能性基质/缓控释有机肥为核心投入品的主要瓜菜高品质栽培技术和标准化生产模式，将畜禽粪污资源高效利用与瓜菜产品品质提升有效结合，实现种养结合循环利用模式。

应用前景

项目研发的纳米膜控氧堆肥新工艺，降低了传统堆肥中的臭气、粉尘等环境污染问题，大大促进了畜禽粪污环保高效治理能力，对促进畜禽养殖及高效绿色肥料产业都具有重大意义。研制的瓜菜功能性基质/缓控释高效有机肥可降低化肥投入量，阻止土体及地下水资源的污染，保障了蔬菜产品质量安全及优质，同时为我国“一控双减三基本”规划做出贡献。研发出环保、低成本、高效、智能的畜禽粪污堆肥/基质质控新工艺，处理成本比常规方式降低15%以上，综合成本节省60-90元/吨。在新平国家科技园区、宁夏吴忠国家科技园区，建立核心示范区2个。全区示范推广功能性基质育苗技术、培育壮苗技术、基于功能性有机肥、有机复混缓

释肥的土壤改良和果蔬高品质生产技术、畜禽粪污耐盐耐低温高效促腐技术，累积示范 12820 亩，新增经济效益 691.38 万元。

成熟度

已形成成熟技术，相关产品在全区进行示范推广应用
成果展示

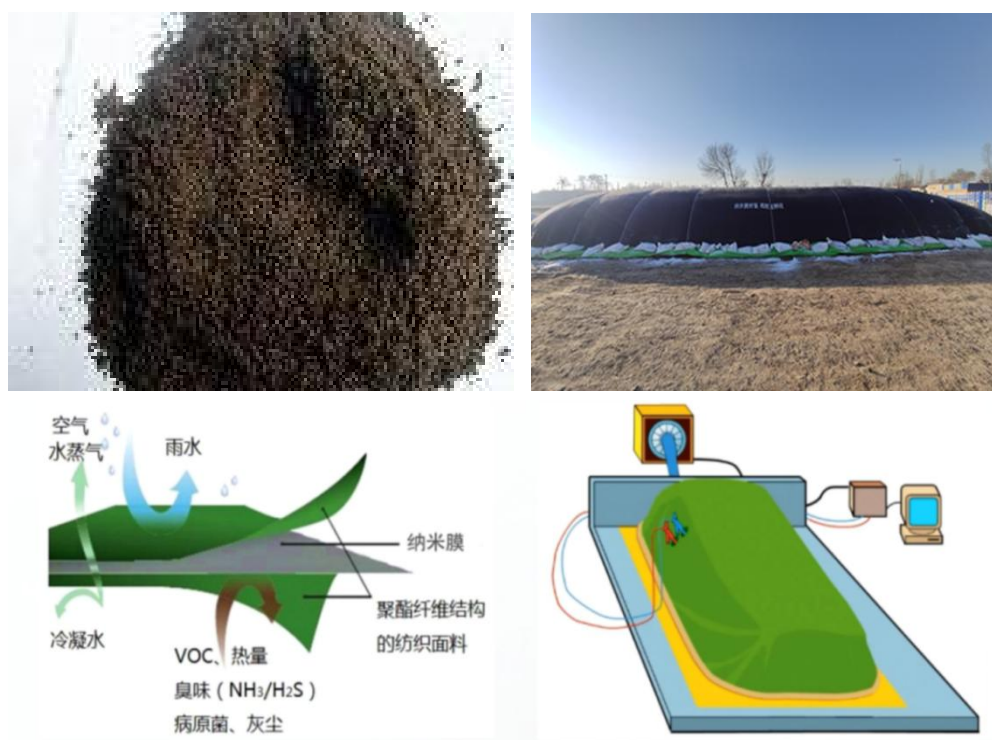


图 1 缓释肥基纳米膜智能堆肥控制系统

成果完成人

曹云娥、吴龙国、王晓卓

联系方式

宁夏大学科研院成果转化与奖励办公室

联系人：张龙、章志刚

联系电话：2061862、2061619

联系地址：宁夏银川市西夏区贺兰山西路489号