

农业有机废弃物资源化利用及功能菌肥开发研究与示范

成果简介

该项目开展了秸秆堆肥高效降解菌的筛选、鉴定，玉米秸秆降解复合菌系 ZM-10 液态发酵工艺优化，玉米秸秆降解复合菌系 ZM-10 固态菌剂研制及工艺优化，餐厨废弃物脱硫菌分离筛选与鉴定，不同碳氮比对餐厨废弃物堆肥进程的研究，餐厨废弃物堆肥对小白菜生长发育及土壤的影响等 6 个专项开展研究。通过筛选、鉴定初步构建了一组高效秸秆降解菌复合菌系，通过工艺优化开发了高效秸秆降解复合菌剂，提升了秸秆降解速率，为秸秆高效降解提供切实可行的生产工艺与技术支撑。

应用前景

本项目能够有效解决农业有机废弃物造成的土壤次生污染问题，还能够促进农业生产与农民收入、提高农产品品质与农业竞争力、发展循环经济、减少肥料污染、降低生产成本。累计示范推广面积达 45000 亩，综合效益达 3321.15 万元。比常规生产农药、化肥使用量减少 15%以上，水分利用率提高 8%以上，果蔬产量提高 9.92%。

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 液体腐熟剂的研制与产品

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