

2022 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	高附加值的“蔬菜绿肥”甘蓝型油菜种植技术应用与推广
主要完成单位	1.韶关学院 2.广东省农业科学院蔬菜研究所 3.广东省农业技术推广中心 4.韶关市农业科技推广中心 5.仁化县农业农村发展服务中心 6.韶关市金沁富硒生态农业有限公司 7.仁化县子明优质水稻农民专业合作社 8.乐昌市水牛湾农业发展有限公司
主要完成人	1.李海渤 (完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院) 2.冯慧敏 (完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院) 3.张艳 (完成单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所, 工作单位: 广东省农业科学院蔬菜研究所) 4.叶雪辉 (完成单位: 广东省农业技术推广中心, 工作单位: 广东省农业技术推广中心) 5.巫素芳 (完成单位: 韶关市农业科技推广中心, 工作单位: 韶关市农业科技推广中心) 6.朱云娜 (完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院) 7.邓永辉 (完成单位: 乐昌市农业技术推广总站, 工作单位: 乐昌市农业技术推广总站) 8.刘堂茂 (完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院) 9.杨雅琦 (完成单位: 乳源瑶族自治县农业技术推广中心, 工作单位: 乳源瑶族自治县农业技术推广中心) 10.齐慧 (完成单位: 南雄市乡村振兴服务中心, 工作单位: 南雄市乡村振兴服务中心) 11.曹秋艳 (完成单位: 韶关学院, 工作单位: 韶关学院) 12.刘靖 (完成单位: 仁化县农业农村发展服务中心, 工作单位: 仁化县农业农村发展服务中心) 13.古丽容 (完成单位: 南雄油山下惠绿色水稻专业合作社, 工作单位: 广东金友米业股份有限公司)

	14. 赖永明 (完成单位: 韶关市金沁富硒生态农业有限公司, 工作单位: 韶关市金沁富硒生态农业有限公司)
	15. 邓瑞庭 (完成单位: 仁化县子明优质水稻农民专业合作社, 工作单位: 仁化县子明优质水稻农民专业合作社)
	16. 何少波 (完成单位: 乐昌市水牛湾农业发展有限公司, 工作单位: 乐昌市水牛湾农业发展有限公司)

项目简介

冬种绿肥是提高冬闲田利用率、土壤改良、藏粮于田的主要途径之一，但因缺乏直接的经济效益，我国绿肥种植面积逐年下降。本项目在政事研企多单位的联合攻关下，研发了“蔬菜-绿肥”型油菜种植技术，在绿肥种植过程中产生直接经济效益，大大提高油菜绿肥种植积极性，成效显著。

(1) 研发出“蔬菜-绿肥”型油菜种植技术，通过在水稻冬闲田播种配套的油菜品种，于薹期采收菜薹，作为优质蔬菜上市；终花期压青翻作绿肥，再与水稻轮作，达到土壤增肥、稻谷增产、农药化肥减量的效果。

(2) 收集油菜品种、品系种质资源478个，选育出首个适于广东地区“蔬菜-绿肥”型油菜种植技术的油菜新品种1个，筛选出中熟品种1个、晚熟品种1个；首次提出“主10+侧2”的油菜菜薹采摘技术，延长了油菜采薹时长、提高菜薹产量与品质，解决油菜侧薹薹径细、菜品差问题，增加了菜薹收益。

(3) 与全省市县各级政府部门、农技推广部门、名胜景区、科普基地、大型种植企业、种子销售商、蔬菜生产基地、收购商紧密合作，通过院士报告、技术培训、讲座、科普研学、媒体宣传、种植示范等方式，与绿肥种植奖补政策、冬闲田利用政策、油菜花旅游产业相结合，加快了“蔬菜-绿肥”型油菜种植技术的推广应用。

(4) 本项目还出版专著1部，授权实用新型专利5项、外观专利2项，发表相关论文8篇，制定标准2套，设计水培育苗设施2套。

本技术群众使用满意度高，易推广复制。通过多年的技术示范与推广，共计举办各类推广活动26场次，培训2789人次，累计推广面积71.96万亩，经济收益达20.12亿元，新增收益14.36亿元，农药化肥减施节约成本7987万元。为解决冬闲田和撂荒地、增加复种指数、改良土壤、农药化肥减施、美丽乡村建设方面起到了积极作用，实现了农民增收、农业增效，经济、社会、生态效益显著。