

附件 4

2024 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	巨大口蘑新品种选育及产业化推广应用
主要完成单位	1. 华南农业大学 2. 粤旺农业集团有限公司 3. 河源粤隆升农业科技有限公司 4. 广东恒升农业科技有限公司
主要完成人	1. 莫美华（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） 2. 万俊华（完成单位：粤旺农业集团有限公司，工作单位：粤旺农业集团有限公司） 3. 冯锦飞（完成单位：广东恒升农业科技有限公司，工作单位：广东恒升农业科技有限公司） 4. 巫丽霞（完成单位：河源粤隆升农业科技有限公司，工作单位：河源粤隆升农业科技有限公司） 5. 徐学锋（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） 6. 李文辉（完成单位：粤旺农业集团有限公司，工作单位：粤旺农业集团有限公司） 7. 莫转林（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学） 8. 万月茹（完成单位：粤旺农业集团有限公司，工作单位：粤旺农业集团有限公司） 9. 晏运洪（完成单位：广东恒升农业科技有限公司，工作单位：广东恒升农业科技有限公司） 10. 凌艺娴（完成单位：粤旺农业集团有限公司，工作单位：粤旺农业集团有限公司） 11. 周伟坚（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）

	12. 高锦运（完成单位：华南农业大学，工作单位：惠州逗点生物技术有限公司）
	13. 蒋梅英（完成单位：广东恒升农业科技有限公司，工作单位：广东恒升农业科技有限公司）
	14. 梁海珍（完成单位：广东恒升农业科技有限公司，工作单位：广东恒升农业科技有限公司）
	15. 程丽花（完成单位：河源粤隆升农业科技有限公司，工作单位：河源粤隆升农业科技有限公司）
	16. 杨少花（完成单位：河源粤隆升农业科技有限公司，工作单位：河源粤隆升农业科技有限公司）
	17. 倪焱（完成单位：华南农业大学，工作单位：华中农业大学）
	18. 马紫英（完成单位：华南农业大学，工作单位：中国食品发酵工业研究院有限公司）
	19. 陈梅梅（完成单位：华南农业大学，工作单位：广州工商学院）
	20. 宋舒晴（完成单位：华南农业大学，工作单位：广州工商学院）

项目简介

项目针对国内食用菌优质菌种缺乏、高温菇不足、不耐贮藏等问题，系统开展了巨大口蘑、黑皮鸡枞、灵芝等优质种质资源采集、驯化、创制、评价与新品种选育，以及栽培技术研发与应用，取得了系列创新性成果。

研究建立了巨大口蘑、黑皮鸡枞、灵芝等食用菌野生菌种驯化、原生质体融合和航天诱变育种等新品种选育体系，提高了选育效率，育成了高产优质巨大口蘑新菌株6个、黑皮鸡枞3个、灵芝3个，为规模化生产提供了优良种质资源。本项目专利登记保藏菌种3个，获授权发明专利7件，发表相关论文37篇，制定广东省地方标准2项。推广产品获广东省名特优新农产品1个，广东省名牌产品2个。创新研发出在8~12℃贮藏30天不变色、不变味的巨大口蘑新菌种，栽培周期缩短20天，每年生产周期从6个月延长到周年，年生产批次从3批次增加到5批次，提高年产量20%以上，土地、设备利用率提高了一倍；通过层架栽培模式使土地利用率提高了3倍。还通过基因组和转录组系统研究了巨大口蘑的抗褐变机理。通过生理生化、分子生物学研究，明确了巨大口蘑抗褐变关键原因，获得了3条相关酪氨酸酶基因片段，为今后食用菌抗褐变新品种选育提供了种质资源和基因资源。