

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	种植业专业评审组
项目名称	岭南特色叶菜新品种选育和关键栽培、保鲜技术研究与应用
提名者	广东省教育厅(省委教育工作委员会)
主要完成单位	华南农业大学 广东省良种引进服务公司 广东省农业科学院蔬菜研究所 广东省农业技术推广中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 杨暹 (教授、华南农业大学、该项目总负责人和协调人, 科技创新点 2-4 的主要贡献者) 2. 李桂花 (研究员、广东省农业科学院蔬菜研究所、该项目科技创新点 1 的主要贡献者) 3. 黄红弟 (研究员、广东省良种引进服务公司、该项目科技创新点 1 的主要贡献者) 4. 康云艳 (副教授、华南农业大学、该项目科技创新点 2-4 的主要贡献者) 5. 郭巨先 (研究员、广东省农业科学院蔬菜研究所、该项目科技创新点 1 的主要贡献者) 6. 李强 (正高级农艺师、广东省农业技术推广中心、该项目新品种和新技术的示范推广) 7. 郭少龙 (高级农艺师、广东省良种引进服务公司、该项目科技创新点 1 的主要贡献者) 8. 柴喜荣 (实验师、华南农业大学、该科技创新点 2-4 的主要贡献者) 9. 赵普艳 (讲师、华南农业大学、该科技创新点 2-4 的主要贡献者) 10. 钟珉 (副教授、华南农业大学、该科技创新点 2-4 的主要贡献者)
代表性论文 专著目录	论文 1: <The roles of <i>Salvia miltiorrhiza</i> -derived carbon dots involving in maintaining quality by delaying senescence of postharvest flowering Chinese cabbage. <i>Food Chemistry</i> , 2023, 404, 134704. 第一作者: 旷丽凤、通讯作者: 杨暹> 论文 2: <Fine mapping and candidate gene analysis of the yellow petal gene <i>ckpc</i> in Chinese kale (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>alboglabra</i> Bailey) by whole-genome resequencing. <i>Molecular Breeding</i> , 2019, 39: 96. 第一作者: 徐晓美、通讯作者: 李桂花> 论文 3: < Effects of nitrogen and magnesium nutrient on the plant growth, quality, photosynthetic characteristics, antioxidant metabolism, and endogenous hormone of Chinese kale (<i>Brassica albograbra</i> Bailey). <i>Scientia Horticulturae</i> , 2022, 303, 111243. 第一作者: 毛云霞、通讯作者: 杨暹> 论文 4: < Transcriptomic and metabolomic analyses reveal the mechanism of uniconazole inducing hypocotyl dwarfing by suppressing BrbZIP39–BrPAL4 module mediating lignin biosynthesis in flowering Chinese cabbage. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 2022, 13. 第一作者: 张亮、通讯作者: 杨暹> 论文 5: <硅对菜心炭疽病发生、菜薹形成及硅吸收沉积的影响[J]. <i>应用生态学报</i> , 2008 (05): 1006~1012. 第一作者: 杨暹、通讯作者: 杨暹>

知识产权名称	专利 1 : <与芥蓝花瓣颜色基因共分离的分子标记及其应用> (专利授权号: ZL201811517759.1、发明人: 徐晓美, 李桂花, 陈汉才, 罗文龙, 谢大森, 郭巨先、权利人: 广东省农业科学院蔬菜研究所
	植物新品种权2: <广府35> (授权号: CNA20161146.1、发明人: 陈本强, 吴定华, 洪玉兴、权利人: 广东省良种引进服务公司
	植物新品种权3: <广良CX101> (授权号: CNA20191001822、发明人: 洪玉兴, 陈本强, 郭少龙, 陈兴平, 蒙高山、权利人: 广东省良种引进服务公司
	植物新品种权4: <广良CX102> (授权号: CNA20191001823、发明人: 洪玉兴, 陈本强, 郭少龙, 陈兴平, 蒙高山、权利人: 广东省良种引进服务公司
	品种5: <绿宝芥兰> (授权号: 粤审菜2009001、发明人: 山崎, 洪玉兴、权利人: 广东省良种引进服务公司
	品种6: <顺宝芥兰> (授权号: 粤审菜2010005、发明人: 山崎, 洪玉兴、权利人: 广东省良种引进服务公司
	品种7: <喜兰菜心> (授权号: 粤评菜20200025、发明人: 陈本强, 郭少龙, 陈兴平, 蒙高山, 洪玉兴、权利人: 广东省良种引进服务公司
	专利8: <一种适宜叶菜类蔬菜机械化移栽的育苗方法> (专利授权号: ZL202011485876.1、发明人: 杨暹, 康云艳、权利人: 华南农业大学
	专利9: <一种自动化无土栽培生产线> (专利授权号: ZL202111220779.4、发明人: 柴喜荣, 杨暹, 康云艳, 赵普艳、权利人: 华南农业大学
	专利10: <一种蔬菜立体栽培智能物流工作系统> (专利授权号: ZL202111215788.4、发明人: 杨暹, 柴喜荣, 康云艳, 赵普艳、权利人: 华南农业大学