|  |  |
| --- | --- |
| 附件  |  |
| 2024年广州市农业科研项目资金安排表 |
|  |  |  |  |  | 单位：万元 |  |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2024年度预算 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 合计 | 1150.00  |  |  |  |
| 1 | 特色蔬菜种质资源保护与利用研究 | 广州市农业农村科学院（原广州市农业机械化技术推广站） | 50.00  | 1.技术辅助人员劳务费14.4万元；2.肥料农药7万元，耗材2万元，整地2万元，实验室试验分析用材料费3.7万元；3.搜集种质材料费0.8万元，调研费2万元；4.资源圃大棚维护2万元，水肥一体化维护2万元，低温库保养维护费3.5万元；5.低温库等电费7万元；6.数据库维护0.6万元；7.耕作机械、实验室仪器等购置2万元；8.项目管理及其他1万元。 | 1.搜集并保存菜心、南瓜、番茄、豆类、野菜、特用玉米、优质水稻等资源200份；2.鉴评种质资源60份；3.更新(繁殖、复壮)种质资源200份；4.加强数据库平台建设，录入种质数据信息2000个；5.做好低温保存库和资源圃的维护与管理，保障广东省蔬菜种质资源库正常运行和种质资源的安全保存。资源圃长期保存活体一批；6.强化种质资源共享及其利用功能，为社会、科研单位等提供服务，共享或交换种质材料。  | 种业处 |
| 2 | 广州主要蔬菜粮食作物品种选育与应用 | 广州市农业农村科学院（原广州市农业机械化技术推广站） | 220.00  | 1.生产资料购置费54.1万元；2.劳务费66.0万元；3.整地费12.6万元；4.试剂耗材及测试外协费49.3万元；5. 宣传资料费3.0万元；6.制种费1.4万元；7.维修费15.0万元；8.田间灭鼠费3.6万元；9.小型设备购置费1.0万元；10.调研费2.0万元；11.动力能源费6.0万元；12.项目管理费6.0万元。  | 1.收集各类与项目研究相关的种质资源110份；2.筛选优良材料数量50份，选育出优良组合或高代纯系50个；3.转育辣椒雄性不育优良不育系和恢复系数量2个；4.新品种参加区试和多点试验数量7个；5.通过审定、评定或登记蔬菜、水稻和玉米新品种数量4个；6.开发菜心品质及节瓜绿肉相关分子标记2对；7.申请相关技术专利、新品种权保护5项；8.建立优化的华南特色作物SNP分型法品种鉴定技和芋头愈伤组织再生体系各1套；9.植物分子标记或遗传多样性分析报告1份 ；10.建立新品种示范点8个。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2024年度预算 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 3 | 广州蔬菜新品种展示与推广 | 广州市农业农村科学院（原广州市农业机械化技术推广站） | 130.00  | 1.生产资料费63万；2.田间辅助工人薪金补助45万；3.耕地费、燃料动力费5.95万；4.展示会现场布置费用7.5万；5.种业与农产品安全专题讲座、专家品种推荐费用3.2万；6.展示设施设备维护费4万；7.其他费用1.35万。 | 1.展示蔬菜新品种面积130亩，展示蔬菜新品种1000个，展示持续时间20天;2.专家推荐品种1次，展示会场布置1次，产品展示1次，开展企业洽谈活动1次；3.媒体宣传1次，微信宣传5次以上，开展种业论坛（讲座）1场次，参观人数5000人次以上。 | 种业处 |
| 4 | 从化晚熟荔枝新品种育繁推一体化示范推广 | 华南农业大学 | 50.00  | 1.实验用荔枝果实、试剂盒、农资等材料费29万元；2.测试费8.5万元；3.差旅费1.2万元；4.研究生及临时聘用人员劳务费8.4万元；5.技术培训费2.5万元；6.其它费用0.4万元。 | 1.选育特晚熟荔枝新品种1-2个；2.建设30亩特晚熟荔枝新品种采穗圃；3.建设50亩特晚熟荔枝新品种孵化转化基地；4.建设20亩特晚熟荔枝新品种原种保存圃；5.技术培训100人，培训人员满意度90%以上。 | 种业处 |
| 5 | 高档花卉新品种选育研究与试验示范（2024） | 广州花卉研究中心 | 205.00  | 1. 科技及科研辅助人员90万元；2. 种苗与成品试验与示范用基质、盆具、农药、肥料等栽培消耗品费，种苗组培研发用组培瓶、卡拉胶等组培消耗品费，其他药品、消耗品等费用49万元；3. 燃料动力费32.89万元；4. 引物合成、测序等费用1万元；5. 学术交流、差旅等费用12万元；6. 出版/文献/专利/新品种申报等费用6万元；7. 设施维修维护、土地管理、新品种展示、验收等费用14.11万元。 | 1. 利用杂交育种、分子标记辅助育种、倍性育种、诱变育种等方法，创制筛选出在花色漂亮、花型新颖美观、产花量多、瓶插寿命长、抗性适应性强等方面具一些特点优点的花卉新种质12份；2.选育优异花卉新品种3个：其中株型紧凑、花色新颖的红掌新品种1个，小穗数多的观赏凤梨新品种1个，有香气、抗性强的杂交兰新品种1个；3. 试验示范新品种组培种苗44万株、盆花成品6万盆；4. 申报国家专利1项；5. 发表研究论文1篇；6. 培养研究生1名。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2024年度预算 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 6 | 岭南肉鸽品种资源开发利用与示范推广 | 仲恺农业工程学院 | 50.00  | 1.购置试剂、实验耗材、育种用品等10万元；2.种鸽肉品质等性能测定、基因组重测序、新品种鉴定检测费等25万；3.版面费、专利、软著、品种申报等费用5万；4.研究生、项目聘用的研究人员和科研辅助人员的劳务费5万；5.项目试验、学术交流、业务培训、学术研讨、咨询以及协调项目等差旅费及会议费2.5万；6.育种笼具及设备改造2.5万。 | 1.申报实用新型专利1项；2.发掘优质、高产功能性基因2个以上；3.申报发明专利1项；4.搜集岭南特色肉鸽种质资源3个以上；5.发表相关论文2篇；6.选育肉质、繁殖等性能突出的专门化品系3个；7.组织技术培训班1次；8.服务肉鸽养殖企业1家，达到满意。 | 种业处 |
| 7 | 兜兰新种质创制与试验示范 | 广州花卉研究中心 | 50.00  | 1.科技及科研辅助人员费18.6万元；2.材料费12.5万元；3.燃料动力费7.9万元；4.学术交流、会议差旅等费用2.0万元；5.分析及测试外协费0.5万元；6.出版/文献/新品种申报等费用0.5万元；7.设施维修维护、房屋土地管理、种质资源展示、验收等直接其它费用5.0万元；8.绩效、管理费等间接费用3.0万元。 | 1.收集兜兰种质资源10份，鉴定评价5份；2.利用杂交育种、诱变育种、转基因、基因编辑等方法创制新种质4个；3.选育新品种1个；4.繁育生产优质种苗5000株，总结兜兰新品种的繁殖技术；5.发表研究论文1篇；6.示范种植兜兰盆花2000盆。 | 种业处 |
| 8 | 岭南优新水果新品种选育及种苗快繁技术研究与示范 | 广州市果树科学研究所 | 230.00  | 1.科研及科研辅助人员费69.6万元万元；2.试验示范园种苗、农资、农具、育苗杯、农机、排灌材料、遮阳网、基质、组培材料等专用购置费100万元；3.试验示范园100亩建园及整地费20万元、水电费5万元、燃油费4万元；4.温室、大棚、仪器等维护、维修等21.4万元；5.分子标记、资源鉴评、果品检测和分析测试等委托业务费10万元。 | 1.繁育番木瓜主推品种组培苗50000株；2.通过广东省非主要农作物品种评定获现场鉴定1个；3.完善建立试验示范园100亩；4.发表本项目研究树种相关论文2篇；5.建立蓝莓组培快繁体系1套；6.构建番石榴指纹谱图50份；7.筛选番石榴优株3个；8.收集、引进果树资源，并进行适应性评价10份；9.对农业农村部（广州）番木瓜种质资源圃现有资源进行鉴定评价20份；10.创制番木瓜杂交组合5个；11.示范品种及技术5个；12.培训指导果农、市民及科技人员500人；13.举办、参与各类新品种及新技术推广活动4期。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2024年度预算 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 9 | 红掌绿色低碳高效种植技术研究 | 广州花卉研究中心 | 45.00  | 1.劳务费（科研人员劳务费）18万元；2.材料费（科研试验所需基质、盆具、育苗块纸钵、农药、肥料及简易潮汐苗床改造等费用）14万元；3.能源动力费（科研试验和种苗培育等所需水电费）6.2万元；4.仪器设备维修/维护费（科研试验所需仪器设备维修保养费）3.8万元；5.专家咨询费（项目审计、验收等费用）1万元；6.差旅费（学术交流、差旅等费用）1万元；7.其他费用（材料快递、资料印刷、研究论文发表等费用）1万元。 | 1.发表研究论文1篇；2.探索形成利于推广的潮汐灌溉系统1套；3.总结出节水、减肥、省工的红掌潮汐灌溉技术1套；4.通过潮汐灌溉技术应用达到红掌生产过程中节水、减肥的技术需求，进一步达到节本增效和保护生态环境的目的，填补目前国内红掌潮汐灌溉技术体系建设的经验空缺，进一步提高广州红掌等特色花卉产业竞争力；5.通过潮汐灌溉技术推广应用，示范生产红掌新品种种苗与盆花，示范种苗5万株、盆花1万盆。 | 种植业处 |
| 10 | 荔枝黑皮病防控技术研究与示范应用 | 华南农业大学 | 35.00  | 1.购买土壤改良剂、试验原材料及化学和生化试剂等耗材费15.5万元；2.土壤、肥料、植物样本测试费3.5万元；3.出差调研、布置试验示范和采样、参加会议等差旅费1.5万元；4.技术培训、观摩及相关资料费8万元；5.临时用工及参与项目的研究生三助补贴4.4万元；6.项目管理费2.1万元。 | 1.获得荔枝黑皮病综合防控技术1套；2.在2个示范点进行示范应用，示范面积300亩次；3.培训基层技术人员及果农500人次，带动应用面积1万亩次；4.在项目区内开展产业应急技术服务反应时间不超过24小时；5.获得技术用户满意度90%以上，为优质荔枝高质量发展提供有力技术支持。 | 植保植检处 |
| 11 | 荔枝高效采收技术装备研发与示范 | 广东省农业科学院设施农业研究所 | 35.00  | 1.材料费15.2万元；2.测试化验加工外协费4万元；3.出版/文献/信息传播/知识产权事务费1.6万元；4.差旅费/会议费/国际合作与交流费3.2万元；5.劳务费2万元；6.专家咨询费1万元；7.间接经费8万元。 | 1.形成荔枝果园宜机化改造技术方案1套；2.研制荔枝高效机械化采收装备1台；3.建立连片果园面积100亩以上试验示范基地1个，发表论文1篇；4.科技人员开展技术服务10人次，召开观摩培训会1场；5.服务基层农业经济合作社、农业企业、农户等20-30家，培训指导基层科技人员5-10人次，技术示范辐射面积500亩以上，试验示范基地生产管理成本降低10%以上；6.示范户满意度95%以上，为荔枝果园可持续发展提供机械技术储备。 | 农机处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2024年度预算 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 12 | 广州地区重大病虫害绿色防控技术研究与示范 | 广东省农业科学院植物保护研究所 | 50.00  | 1.材料费：14万元，主要用于项目执行过程中消耗的各种原材料，辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用；2.差旅费/会议费/国际合作与交流费12.4万元，用于本项目研究开发过程中开展实验（试验 ）、科学考察、业务调研、学术交流、业务培训等所发生的相关费用；3.劳务费：11万元，主要用于项目研究开发过程中支付给 项目组临时聘用人员的人力资源成本费；4.测试加工化验费1万元，用于技术研究样品检验、化验、研发产品的测试、设计及加工等费用；专家咨询费0.4万元，用于项目执行过程中支付给专家的评审费；5.出版知识产权1.2万元，用于研发过程中支付的出版费、资料费、文献检索费、专利申请费等费用；6.间接费用10万元，主要用于项目研究提供现有仪器设备及房屋的水、电、气、暖消耗等间接成本，管理费用，示范推广及相关人员绩效等费用。 | 1.构建水稻病虫害防控技术、叶菜病虫害绿色防控技术和荔枝病虫害防控技术各一套；2.筛选高效生物农药1~2个；3.开展抗病性鉴定叶菜品种（材料）不少于20份；4.筛选出适合广州地区种植的抗白叶枯病水稻品种1~2个，建立示范基地3个；5.开展技术培训2场；6.示范基地农药使用量减少20%；7.田间防控效果不低于80%。 | 植保植检处 |