|  |
| --- |
| 附件2023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 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 合计 | 1900.00  |  |  |  |
| 1 | 特色蔬菜种质资源保护与利用研究 | 广州市农业科学院 | 57.50  | 支出内容：(1)购买农资、田间整地等11.4万元；(2)技术辅助人员劳务费22.8万元；(3)低温库电费和维护费等13.2万元；(4)水肥一体化和资源圃大棚维护费2.2万元；(5)测试分析、种质材料搜集和引种调研费共4.3万元；(6)数据库维护0.6万元，宣传资料印刷0.5万元；(7)购田间耕作机械、实验室仪器等1.5万元；(8)项目管理及其他1万元。  | (1)数据库录入菜心、特用玉米等资源信息1850条； (2)更新菜心等蔬菜资源200份；(3)鉴评菜心、特用玉米等资源50份；(4)搜集并保存菜心、苦瓜、辣椒、豆类、野菜、特用玉米、优质水稻等种质资源200份。 | 种业处 |
| 2 | 家禽基因组大数据平台建设及品种鉴定分子方法研究 | 华南农业大学 | 100.00  | 支出内容：(1)材料费15.6万元（用于分子生物试剂购买）；(2)测序测试化验加工费66万元（用于租用天河2号超级计算机所产生的核时费和全基因组重测序）；(3)出版/文献/信息传播/知识产权事务费4万元（用于申请发明专利）；(4)外出样品采集费3万元；(5)劳务费5.4万元；(6)管理费6万元（用于依托单位的项目管理）。 | (1)为5家单位进行100份品种鉴定服务； (2)家禽品种基因组数据库涵盖15个家禽品种；(3)家禽品种鉴定技术达到全省领先；(4)家禽亲缘关系分析技术达到全省领先。 | 种业处 |
| 3 | 基于第三代分子标记的农作物品种真实性鉴定技术研发与平台建设 | 广州市农业科学院 | 40.00  | 支出内容：(1)购买实验试剂与耗材6万元；(2)支付辅助科研人员劳务费12万元；(3)购买植物基因组测序与分析、转录组或代谢组测定分析等服务共13万元；(4)设备检定及校准费、仪器设备维护费等4万元；(5)实验室水电费2万元；(6)项目管理、资料印制及论文出版等其他费用3万元。  | (1)开发华南特色作物品种（如黄秋葵）鉴定技术；(2) 收集华南特色作物材料50份；(3)申请相关技术专利1项；(4)编制植物基因或代谢产物分析报告1份。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 4 | 广州蔬菜新品种展示与推广 | 广州市农业科学院 | 286.20  | 支出内容：(1)购买露地240亩示范田生产资料费（种子、肥料、农药、黑纱、地膜、薄膜等）90万元；(2)田间辅助工人薪金补助135万元；(3)耕地、抽水、排涝等燃料动力费13.2万元；(4)展示会现场布置费用15万元（用于产品宣传展架、产品展示区、产品品尝区、客户洽谈区、道路展示牌、品种牌、背景墙等的制作）；(5)种苗运输、种子购置、外出调研等租车费、油费、路桥费等5万元；(6)种业与农产品安全专题讲座、专家品种推荐、蔬菜摄影展费用12万元；(7)展示设施设备维护和农耕设备维护维修费11万元；(8)印制科普宣传资料，项目装订和印刷费等其他费用5万元。 | (1)开展蔬菜摄影比赛2次；(2)召开产品展示推广会2次；(3)专家推荐品种2次；(4)展示蔬菜新品种1800个以上；(5)蔬菜新品种展示面积300亩；(6)番茄专场展示1次；(7)开展种业论坛（讲座）1场次；(8)参观学习人数1万人次以上。 | 种业处 |
| 5 | 现代蔬菜育种技术研究和新品种选育与示范 | 广州市农业科学院 | 178.00  | 支出内容：(1)调研费3万元（用于种植区示范调查、引种调研）；(2)科研辅助技术人员和辅助工人劳务费71万元；(3)农机具、设施设备等维修费5万元；(4)小型农用整地机购置，晾种设施改造等小型设备购置费7万元；(5)100亩试验田的肥料、农药、架材、农膜、水管、防虫网、蓝黄板等生产资料购置费37.8万元；(6)试剂耗材及测试外协费25.3万元；(7)新品种示范推广用制种费7万元；(8)田间整地费10.5万元；(9)田间灭鼠费3万元；(10)燃油、水电、排涝等动力能源费2万元；(11)宣传资料和种子包装袋制作费等5万元；(12)项目管理，专家验收等费用1.4万元。 | (1)研制出配套栽培及繁育制种技术1套；(2)选育2个蔬菜新品种多点试验；(3)获得不育性稳定的菜心胞质雄性不育系3个；(4)选育出优良组合或高代出纯系30个；(5)筛选优良材料数量55份；(6)转育辣椒雄性不育优良不育系和恢复系数量3个；(7)示范推广新品种面积2000亩。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 6 | 植物组织培养工程研究中心建设 | 广州市农业科学院 | 52.20  | 支出内容：(1)劳务费（科研辅助人员劳务费用）15万元；(2)材料费（科研实验、种苗生产、培育所需的各种试剂、激素、肥料等费用）19万元；(3)动力能源费（科研试验和种苗生产、培育等所需水电费用）7万元；(4)仪器设备维修/维护费（科研试验所需仪器设备维修保养等）5万元；(5)差旅费（资源收集、科技下乡等费用）2.3万元；(6)出版/文献/信息传播/知识产权事务费（论文发表、专利申请等费用）1.2万元；(7)其他费用（种苗运输、材料快递、示范推广、资料印刷等费用）2.7万元。 | (1)申请国家发明专利1项； (2)选育观赏水生植物新品系（种）2个；(3)植物新品种组培快繁技术体系2个；(4)收集芋属种质资源15份。 | 种业处 |
| 7 | 特色鲜食玉米新品种创新与示范应用 | 广州市农业科学院 | 65.00  | 支出内容：(1)生产投入品，生产管理与育种实验所需生产耗品和育种材料、实验试剂和耗品等18.4万；(2)试验地改良平整等3.6万；(3)田间生产设施设备、种子贮藏冷库、工具棚、实验及办公仪器等维修维护费1.5万；(4)品种转基因检测、DUS测试、品质测试、DH系测试、展示示范，参加新品种联合体区域试验等12.0万；(5)种子繁育试验费2.8万；(6)科研辅助工人劳务费22.0万；(7)学术交流，外出调查研究等费用1.6万；(8)田间及实验室水电费用补贴、资料印刷、论文发表、专家咨询等其它费用3.1万。 | (1)通过品种审定1-2个； (2)参加新品种区域试验1-2个；(3)育成核心骨干自交系2个；(4)申请实用新型专利1项；(5)收集并鉴评特色鲜食玉米种质资源10份；(6)申请品种权1-2个；(7)选育矮秆优质鲜食玉米优良新组合2-3个。 | 种业处 |
| 8 | 绿色优质高效水稻新品种选育及示范应用 | 广州市农业科学院 | 65.00  | 支出内容：(1)材料费（农业生产资料和试验耗材）12万元； (2)科研辅助人员劳务费补助26万元；(3)燃料动力费（汽柴油、水、电等）3万元；(4)试验费（品种试验、检测、稻瘟病抗性鉴定等）12万元；(5)田间设施、农机农具、室内设备等维护费5万元；(6)示范推广费（新品种示范种植、种子繁殖）5万元；(7)下乡及繁制种、资料印刷、邮寄、论文发表等其他费用2万元。 | (1)省级审定抗病优质水稻新品种数量1个； (2)参加包括省级水稻区试、联合体试验的水稻新品种4个；(3)通过省级审定的水稻新品种优质率达100%。 | 种业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 9 | 多年生稻品种引种试验示范 | 广州市农业科学院 | 11.10  | 支出内容：(1)农业生产资料和试验耗材2.1万元； (2)科研辅助人员劳务费补助3.6万元；(3)示范点补助等试验费3万元；(4)田间设施、农机农具、室内设备维护费1.3万元；(5)资料印刷、论文发表、项目验收等其他费用1.1万元。 | (1)在广州地区引种多年生稻品种2个； (2)建立多年生稻品种示范点3个；(3)总结多年生稻栽培技术1份。 | 种业处 |
| 10 | 高档花卉新品种选育研究与试验示范 | 广州花卉研究中心 | 300.00  | 支出内容：(1)科技及科研辅助人员费104.4万元；(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79.9万元；(3)电费等燃料动力费37.5万元；(4)引物合成、测序等费用10万元；(5)学术交流等费用，9.2万元；(6)出版/文献/专利/新品种申报等费用13万元；(7)设施维修维护、房屋土地管理、新品种展示、验收等费用30.1万元；(8)项目管理费、绩效等15.9万元。 | (1)申报专利1个； (2)克隆关键基因2个；(3)选育花卉新品种3个；(4)创制新种质16份；(5)试验示范花卉新品种种苗20万株；(6)试验示范新品种盆花3万盆。 | 种业处 |
| 11 | 红螯螯虾全雄育种材料的创制及应用 | 广州南沙华农渔业研究院 | 90.00  | 支出内容：(1)购买亲虾、红螯螯虾亲本、养殖用瓜果饵料和颗粒饲料、各类生化试剂等35万；(2)红螯螯虾基因组重测序、siRNA基因沉默序列合成、PCR引物、常规基因克隆和DNA序列验证测试化验加工等费用34万元；(3)往返红螯螯虾养殖基地采样、试验、推广，参加国内学术交流活动等差旅费10万元；(4)劳务费6万元；(5)室内控温养殖用燃料动力费1万元；(6)资料印刷、项目管理等其它间接费用4万元。 | (1)搜集红螯螯虾种质资源数量100份；(2)雌雄及兼性红螯鳌虾繁殖特征描述及分辨方法、图片、生理学意义阐述1项；(3)创制红螯螯虾新种质材料1个。 | 渔业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 12 | 鲜食玉米生物育种创新及新品种选育 | 仲恺农业工程学院 | 60.00  | 支出内容：(1)测试、分析费20万元。用于表型鉴定、分子/基因检测、新品种鉴定检测费。(2)会议费、差旅费5万元。用于项目试验、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；(3)出版物、文献、信息传播费5万元。主要用于版面费、专利、软著、品种申报等费用；(4)原材料、试剂、药品购置费16万元。用于购置育种用品、试验农资用品、试验试剂耗材等；(5)劳务费11万元。用于研究人员和科研辅助人员的劳务费；(6)项目管理费3万元。 | (1)育成省级审定或国审新品种； (2)发掘高产、优质、抗逆、宜加工等重要性状候选基因5个以上；(3)申请项目相关的专利1项；(4)创制高产、优质、抗逆、宜加工的种质资源材料20份以上。 | 种业处 |
| 13 | 岭南优新水果新品种选育示范推广及配套设施升级改造 | 广州市果树科学研究所 | 405.00  | 支出内容：(1)科研人员费72万元；(2)科研辅助人员费48万元；(3)试验示范园购买肥料、农药、农用生产工具、农具、育苗杯、农机、排灌材料、薄膜、遮阳网，基质等，以及组培工厂灭菌锅、超净工作台、培养架等专用购置费86万元；(4)100亩试验示范园整地费20万元；(5)100亩试验示范园水电费5万元；(6)100亩试验示范园燃油费4万元；(7)组培工厂改造建设工程、育苗温室改造升级维护维修以及其他设施设备维护等费用160万元；(8)分子标记、果品检测和分析测试等委托业务费10万元。 | (1)评价番木瓜、番石榴等果树资源20份； (2)收集番木瓜、番石榴等岭南果树资源5份；(3)创制番木瓜杂交组合5个；(4)改造组培工厂720平方米，升级育苗温室1440平方米；(5)通过广东省非主要农作物品种现场鉴定2个；(6)筛选优株、株系、品系等5个；(7)示范推广果树品种5个；(8)完善建立番木瓜、番石榴等岭南果树试验示范园100亩。 | 种业处 |
| 14 | 加州鲈抗虹彩病毒优良品种选育与推广示范 | 广州南沙华农渔业研究院 | 90.00  | 支出内容：(1)材料费 33万元。用于购买加州鲈亲本和鱼苗等；(2)测试化验加工费 30万元。用于加州鲈基因组重测序费用，合成常规的PCR引物，常规基因克隆和DNA序列验证等。(3)信息资料费5万元。(4) 差旅费15万元，用于往返加州鲈养殖基地采样、试验、推广用的差旅费等。(5)劳务费2.5万元。(6) 间接经费4.5万元，用于项目的管理费用。 | (1)加州鲈抗病优质种质资源数量达100份；(2)筛选抗病性状关联分子标记4-6个；(3)培育加州鲈抗病优良品系1个。 | 渔业处 |
| 序号 | 项目名称 | 项目单位 | 2023年财政资金 | 项目支出内容 | 项目主要绩效目标 | 业务管理处室 |
| 15 | 兜兰新种质创制与试验示范推广 | 广州花卉研究中心 | 100.00  | 支出内容：(1)科研辅助人员费32万元；(2)购买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等费用27.5万元；(3)设施设备等燃料动力费用，试验示范用水费用等14.5万元；(4)分析及测试外协费2.5万元；(5)学术交流、调研等差旅费4万元；(6)出版/文献/新品种申报等费用1.5万元；(7)设施维修维护、新品种展示、项目验收等其他费用8万元；(8)绩效、管理费等间接费用10万元。 | (1)创制兜兰种质10份，选育观赏价值高、适合华南地区栽培的兜兰新品种1个； (2)繁育组培种苗10000株，试验示范兜兰盆花2000盆；(3)申请专利1项；(4)收集保存兜兰种质资源30份，鉴定评价10份。 | 种业处 |