

广西芒果生物学重点实验室 2025年度开放课题 申报指南



依据广西芒果生物学重点实验室(以下简称“芒果重点实验室”)开放课题设置有关规定,本着“开放、共享、联合、协作”的建设目标,吸引和凝聚国内外优秀学者共同研究、联合攻关,促进芒果产业健康、可持续发展,芒果重点实验室特设立开放课题,资助与芒果重点实验室建设方向有关、具有研究攻关价值的研究项目。

一、芒果重点实验室研究方向

芒果重点实验室主要围绕芒果“高产、高抗、高效、安全、生态”的高质量发展目标,针对芒果产前-产中-产后进行一体化监测,系统研究芒果生长发育和遗传育种中涉及的调控网络及分子机理、芒果高效栽培技术及生理基础、芒果病虫害与芒果的互作机制以及芒果品质控制及产品深加工等关键技术和重大科学问题。

主要申报方向:

1. 芒果种质评价与基因组研究

芒果基因资源是芒果育种的物质基础,未来芒果产业的发展,很大程度上取决于对种质资源的挖掘和有效利用。该方向开展芒果重要性状的鉴定评价,筛选出目标性状突出的优良种质资源,研究性状形成的基因调控规律。利用核心种质和新测序技术构建芒果高质量参考基因组。

2. 芒果种质创新与高效育种

开展芒果优异基因发掘与育种新材料创制;围绕抗低温、易成花、高产、高糖、香味浓郁、抗病虫害等优异性状,进行种质资源的收集、整理与综合评价;建立杂交育种优质组合快速鉴定技术;芒果高产相关基因的 qtl 定位等。

3. 芒果高效栽培

芒果病害发病机理与新型杀菌剂筛选及其应用,人工智能在芒果病害诊断及预警的应用研究,芒果优质丰产的生理基础与调控研究,芒果根系与土壤的相互作用关系研究,芒果生育阶段相互调控关系的研究。

4. 调节机体代谢的芒果活性成分及调节机制研究

主要针对芒果采后科学处理、加工过程品质控制及综合利用开展研究:包括芒果保鲜新技术新方法研究;芒果加工新产品新技术创制、产品品质靶向设计和改善、功能活性成分高效提取分离及应用、加工过程中组分结构风味变化机理阐释等。

二、开放课题申报要求

(一) 申请人要求

果蔬生理、育种、营养、加工等研究领域及相关学科的国内外高、中级科技人员和博士研究生均可申请开放课题,获得后即成为芒果重点实验室的流动研究人员。如申请者系中级职称科技人员,须附高级职称研究专家的推荐信。在读博士研究生申请课题须附有导师推荐信。

(二) 申报要求

1.凡申请资助的研究课题必须符合芒果重点实验室资助方向,或属于以芒果重点实验室研究方向为基础的新增长点。

2.申请者应按规定格式认真填写申请书,并由所在单位签署意见后寄交芒果重点实验室(一式二份),相应的电子文档发送至电子邮箱备查。

3.申请人若有书面证明的相关研究成果,可作为申请书附件一并提供。

4.资助额度: 每项资助 5-10 万元。

5.申报起止日期: 2025 年 5 月 1 日~2025 年 6 月 10 日。

6.项目研究过程中,申报人须到芒果重点实验室做一次以上学术交流。项目结束后,必须提交结题报告、学术论文、专利、样品等研究成果作为验收材料,由芒果重点实验室组织专家验收。

7.凡接受资助的项目,须发表SCI期刊论文1篇以上或新品种1个以上(必须以广西芒果生物学重点实验室为第一完成单位,标注开放课题基金号。中文:广西芒果生物学重点实验室,英文:Guangxi Key Laboratory of Biology for Mango),具体以获资助后签订任务书为准。项目组和成果署名里必须要有芒果重点实验室相关领域的固定研究人员。

8.项目研究期限不超过2年。

三、开放课题立项管理

(一)专家评审。组织召开开放课题立项评审会议,结合芒果重点实验室建设与发展需要、开放课题研究方向、研究内容、申请人及团队研究基础、执行计划等认真评审和讨论,提出资助对象以及资助金额建议。

(二)终审。芒果重点实验室主任根据专家评审结果,进行资助项目和金额终审,确定最终的资助课题。

四、经费执行

经费使用执行预算制。在不违反国家有关财务规定的前提下,不限项使用。

五、联系方式

单位:广西芒果生物学重点实验室

地址:广西壮族自治区百色市右江区盘百二级公路东百色学院澄碧校区

邮编:533000

联系人:朱正杰

电话:13996225473

E-mail: zhuzhjie@163.com