

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

农业农村部薯类作物生物学与遗传育种 重点实验室

2018 年度开放研究课题申请指南

农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室主要任务是：围绕制约我国薯类产业发展的重大关键问题，以薯类作物生物学和重要性状遗传改良为核心，开展应用基础与共性技术研究。重点实验室实行“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，面向国内外相关科研教学单位和科学家开放运行。

为了进一步加强和提高对外开放与交流，根据本重点实验室的研究方向和目标，现发布 2018 年度农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室开放课题申请指南，接受国内外相关学科的研究人员的申请。

一、主要支持研究方向

结合农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室 2018 年的研究工作计划，本年度重点支持如下研究方向的研究课题。

1. 马铃薯和甘薯种质创制与分子育种

马铃薯和甘薯种质资源的精准鉴定与评价；实用性分子标记开发；高效基因定向编辑技术体系建立。

2. 马铃薯和甘薯重要性状形成的遗传解析

研究马铃薯产量、品质、抗性等重要性状形成机理和调控，定位、分离和验证重要性状的关键功能基因和 QTL。

3. 块茎块根主要营养物质形成与积累的关键基因挖掘和调控

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

研究马铃薯块茎和甘薯块根的营养物质形成与积累规律，挖掘关键基因，探讨发育与调控机制；研究马铃薯块茎和甘薯块根蛋白质、淀粉等营养物质的代谢机理与调控。

二、申请人基本条件

1. 申请人为国内外高等学校、科研院所、企事业单位等的在编员工，具有博士学位或副高级以上职称，且在本指南相关领域已积累良好的前期研究基础。

2. 申请人须是课题研究工作的实际主持人，学风正派，治学严谨。开放课题立项向中青年申请人倾斜。

3. 鼓励与本重点实验室科研人员合作的申请。已承担在研开放课题、未按期或未按原计划完成项目的负责人当年度不能提交新申请。

三、项目资助强度、年限及相关说明

1. 本年度计划资助4-5个项目，每项拟资助5-10万元，研究期限2年。根据项目执行的质量，执行较好的项目可获得滚动支持。

2. 本实验室学术委员会负责基金课题的评审、批准。开放课题批准后当年启动。获得资助申请人需按照申请课题内容填报课题计划任务书，按批准方案完成研究工作。

3. 开放课题取得成果的标注要求：按照农业农村部要求，凡接受本实验室基金资助的项目，发表论文应标注开放课题基金号，中文署名为“农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室，基金号：XXX”，英文署名为：“Key Laboratory of Biology and Genetic Improvement of Tuber and Root Crop, Ministry of Agriculture and Rural Affairs, P.R. China, No. XXX”。开放课题结束或中止时，课题成果评审、鉴定、结题报告、学术论文及原始资料应立卷，交实验室存档。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所

四、申请程序

申请者请下载《农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室开放课题申请书》（附件），按规定格式认真、如实填写（形式审查未通过者不能进入同行专家评审）。申请人签名并经所在单位同意加盖单位公章后，请于2018年6月30日前将申请书快递至本重点实验室办公室（一式三份，正反打印），同时提交申请书word版至邮箱：liguangcun@caas.cn。以发信邮戳日期为准，逾期不候。

申报的项目经评审通过后，申请者与农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室正式签署合同任务书。

联系人：李广存

联系电话：010-82105955

科研处联系人：李蕾 010-82109531

通讯地址：北京市海淀区中关村南大街12号，中国农业科学院蔬菜花卉研究所

邮编：100081



农业农村部薯类作物生物学与遗传育种重点实验室
中国农业科学院蔬菜花卉研究所（代章）

2018年5月31日
