

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2020〕658号

计划类别：农业科技创新->农业应用基础研究

项目编号：SNG201601

项目名称：杨梅开花基因 LFY 和 FT 功能解析和应用研究

承担单位：苏州市果树科学研究所

主管部门：吴中区科学技术局

项目合作单位：

项目负责人：王鹏凯

项目组成员：黄颖宏、王化坤、袁卫明、邰红丽、陈慧

验收形式：函审验收

验收结论：验收通过

发证日期：

项目验收委员会名单：

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
胡凤荣	南京林业大学	女	园艺	教授
娄晓鸣	苏州农业职业技术学院	女	果树	教授
王珍	苏州市园艺站	女	园艺	推广研究员
吴燕红	吴中区果蔬园艺站	女	园艺	高级农艺师
李浩宇	苏州市吴中区东山镇农林服务站	男	果树	高级农艺师

项目验收意见：

2020年1月15日，苏州市科技局组织有关专家对苏州市果树科学研究所承担的苏州市科技计划农业应用基础项目《杨梅开花基因LFY和FT功能解析和应用研究》（项目编号：SNG201601）进行验收。验收专家组听取了项目负责人的汇报、审查了有关资料，经过质询和讨论，形成如下验收意见：

1、项目提交资料齐全，数据翔实，符合验收要求。

2、项目组对杨梅叶芽和雌花芽转录组进行测序分析，以此为基础克隆杨梅开花相关基因LFY和FT（长度分别为1173bp和528bp）。绘制杨梅各个器官表达谱并分析不同生长时期的表达情况。研究两个基因的时空表达特性，亚细胞表达定位。构建LFY和FT的过表达载体，拟南芥、烟草遗传转化结果表明这两个基因在细胞核中表达且具有促进成花转换的功能。

3、项目组申请发明专利1件，发表SCI论文1篇。

4、项目经费使用合理规范，符合要求。

验收专家组认为，该项目已完成合同所规定的各项指标，同意该项目通过验收。