

苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕834号

计划类别：农业科技创新->农业应用基础研究

项目编号：SNG201605

项目名称：红掌花色变异相关蛋白质组及分子机理的研究

承担单位：苏州大学

主管部门：苏州大学

项目合作单位：苏州盈年农业科技有限公司

项目负责人：谈建中

项目组成员：陈 驰、袁惠燕、孙向丽、王利芬、张树初、周丽丽、孔周阳、赵川乐、管华

验收形式：会议验收

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
李木旺	中国农业科学研究院 蚕业研究所	男	蚕学	教授/所长
陈克平	江苏大学 生命科学学院	男	蚕学	院长/教授
周成伟	江苏省蚕种管理所	男	蚕学	副所长/研究员
陈国元	苏州农业职业技术学院 园艺学院	男	园艺	院长/副教授
吴洪涛	江苏省产业技术研究院 纺织丝绸技术研究所	男	会计学	财务部长/高级会计师

项目验收意见：

2019年11月16日，苏州市科学技术局组织相关专家对苏州大学承担的苏州市农业科技创新计划项目“红掌花色变异相关蛋白质组及分子机理的研究”（项目编号：SNG201605）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1、项目承担单位提交的验收资料齐全，符合验收要求。

2、采用植物化学和生理学方法，探明了红掌佛焰苞不同类型花色突变体的花色素种类、总黄酮含量、花青素及花青素苷含量的差异性；采用1-DE/MS和TXT/MS蛋白质组学实验技术，鉴定了与红掌佛焰苞花色变异相关蛋白71种；采用分子生物学及生物信息学方法，克隆了红掌佛焰苞花色变异相关蛋白的编码基因序列7条，探明了8种红掌花青素代谢相关基因在不同类型花色突变体佛焰苞中的表达特征，初步阐明了红掌佛焰苞花色变异的生理分子机理。分离获得了红掌突变体12份，建立了红掌花色突变体资源保存基地和种苗中试示范基地，为红掌新品种选育及组培快繁奠定了工作基础。

3、发表论文6篇；申请技术发明专利3件；培养硕士研究生4名。

4、项目经费经单位财务审核、使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同规定的各项任务和指标，同意通过验收。