

新闻动态

- 通知公告
- 新闻中心
- 图片新闻

常用链接

- 家蚕基因组数据库
- 国家科技部
- 国家教育部
- 国家自然科学基金委
- 国家973网站
- 国家863网站
- 西南大学

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 新闻中心

## 国家“973”计划项目“家蚕关键品质性状分子解析及分子育种基础研究”顺利通过课题验收

发布时间: 2016-09-21 查看 432次 字体: [大] [中] [小]

9月20日, 国家“973”计划项目“家蚕关键品质性状分子解析及分子育种基础研究”课题结题验收会在西南大学蚕学宫召开。国家“973”计划咨询专家张家骅教授、张芝利研究员、喻子牛研究员、杨公社教授、项目组专家向仲怀院士、项目首席科学家夏庆友教授等共50余人参加会议。会议分别由西南大学科技处处长黄承志教授和项目首席科学家夏庆友教授主持, 西南大学丁忠民副校长出席会议, 市科委基础处处长黄昕出席会议并讲话。

“家蚕关键品质性状分子解析及分子育种基础研究”项目由西南大学牵头, 联合浙江大学、华南师范大学、中科院上海植生所等14家单位实施, 共设置6个课题, 获资助经费3438万元。该项目在上一期“973”的基础之上, 进一步凝练方向, 提炼科学问题, 最终确定以解析家蚕丝蛋白合成机制、探究激素营养信号与变态发育相关机理、阐明家蚕抗病机制三大科学问题为主要目标, 推动相关产业发展。

项目实施5年来, 首席科学家夏庆友教授带领各课题研究团队刻苦攻关、勇攀科学高峰, 利用基因组编辑技术等分子遗传改造的手段, 围绕丝蛋白表达及分泌特征、家蚕变态发育分子机理、家蚕免疫抗性分子机制等方面深入研究, 特别是在家蚕基因组编辑技术的完善、家蚕丝腺发育调控模式研究、家蚕翅原基发育分子机理研究、家蚕丝腺生物反应器研发、家蚕抗NPV素材创新等方面取得了突破性进展。首次将基因组编辑技术应用于家蚕研究, 并利用该技术实现了蚕丝纤维的改性; 通过多种策略改造家蚕, 培育的抗NPV素材比普通家蚕抗性提高近千倍; 将人表皮生长因子等蛋白质成功在丝腺中进行表达, 获得了具有重要开发潜力的家蚕生物学材料。

项目实施期间, 在权威杂志发表论文超过400篇, 其中SCI论文340篇, 出版专著2本; 获授权国家发明专利40余项; 获国家级自然科学二等奖1项、省部级奖项3项; 培养了一批在蚕学研究领域的优秀人才, 其中国家杰青1名、长江学者1名, “万人计划”百千万工程领军人才1人, “万人计划”科技创新领军人才1人, 创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”1人, 全国农业科研杰出人才及创新团队等。

专家组在听取了会议报告的基础上, 详细审阅了成果资料, 经集中质疑、讨论和评议, 一致同意通过验收, 并建议进一步深入研究, 加大现有成果向产业转化的力度。



供稿: 侯勇

上一篇: 实验室三口和英教授受邀参加重庆市67周年国庆招待会

印度中央丝绸委员会Rajesh Kumar研究员访问我室进行学术交流 : 下一篇

[实验室位置](#)

[合作交流](#)

[招生信息](#)

[科研平台](#)

[药品管理系统](#)

[联系我们](#)

[常用链接](#)

家蚕基因组生物学国家重点实验室，西南大学，重庆北碚

电话：023-68251683 传真：023-68251128 邮箱：sklsgb@swu.edu.cn