附件

重庆市科学技术奖拟提名项目公示

（2024年度）

一、项目名称

榨菜种植系统演变、地理分布及其文化形成机制多学科研究

1. 提名者

重庆市涪陵区科学技术局

三、提名等级

科技进步奖三等奖

四、项目简介

为加强涪陵榨菜文化保护利用和文化遗产传承，传播更多承载中华文化、展现中国精神的价值符号和文化产品，项目对榨菜的生物学特征（基因组演化）、生态特征（地理分布）、文化特征（形成机制）、产业发展（产业结构）进行了多学科研究，理顺从生物演化基础→生态分布特征→文化建构→产业发展的总体过程，体现了研究榨菜从自然属性到社会属性的纵深，解决了榨菜的种植演化、生态分布格局及其文化生成机制、产业发展的难题。项目主要创新点如下：

**一是提出了茎瘤芥先期抽薹的分子标记辅助育种技术，为其耐抽薹品种的选育提供理论支持。**通过系统研究，获得的紧密连锁分子标记，可以将差异片段进行回收、克隆、测序，设计SCAＲ引物，有望获得遗传距离小于5.0 cM的分子标记，为进一步的基因定位提供参考依据。

**二是廓清了榨菜品牌分类系统。**对在品牌分类中引起混乱的若干问题阐明了新的见解，提出了榨菜品牌的分类系统和相应的地理分布格局。

**三是解决了中国芥菜产业化中的技术难题。**重点开展优异种质资源发掘创制和新品种选育，研究集成优化芥菜丰产安全等。

**四是拓展榨菜文化，明确保护传承范围。**榨菜文化传承主要体现在基因种子保留、传统制作技艺保护、榨菜文化延续和榨菜文化创新四方面。榨菜文化应与时俱进，从抗癌、美容、康养等方面不断丰富榨菜商业文化、民俗文化、饮食文化，数字文化。

**五是筹建了《中国·涪陵榨菜文化研究院》。**整合长江师范学院、重庆市渝东南农业科学院、重庆市农业科学院、民间力量等榨菜研究资源，与西南大学、重庆大学、中国农业大学等院校合作，筹建《中国·涪陵榨菜文化研究院》，为榨菜文化传播世界持久发力。

**六是创新了涪陵榨菜文化传播途径。**以立体化、多元化传播方式，在国际传播中讲好榨菜故事，增进世界人民对涪陵榨菜文化了解。

五、主要完成单位

长江师范学院、重庆市涪陵榨菜集团股份有限公司、重庆市渝东南农业科学院

六、主要完成人及其贡献

刘海：一是提出涪陵榨菜文化内涵不仅包括：本源文化、企业文化、饮食文化、民俗文化，而且应与时俱进，从抗癌、美容、康养等方面不断丰富、拓展榨菜商业文化、民俗文化、饮食文化，数字文化，激发世界人民对榨菜文化的兴趣。

二是提出整合长江师范学院、重庆市渝东南农业科学研究院、重庆市农业科学院、民间力量等榨菜研究资源，与西南大学、重庆大学、中国农业大学等院校合作，筹建《中国·涪陵榨菜文化研究院》，作为种子选取、加工、新品研发、品牌营销、渠道建设、文化输出等为一体的研究机构，为榨菜文化传播世界持久发力。

三是提出通过整合多方资源，筹建《中国·涪陵榨菜文化研究院》，不仅深化榨菜文化研究，推动新品研发和品牌营销。

余继平：提出涪陵榨菜传统制作技艺中的四种文化，并对涪陵榨菜文化保护的现状和改进措施提供了思路和建议。

曾超：对涪陵榨菜文化内涵的确定和解释工作，及研究内容的探讨。

皮林：项目研究内容的深化与研究题目设计。提出榨菜文化挖掘与保护存在的问题。对涪陵榨菜文化在品牌建设中的作用及经济作用分析工作，并提供部分文化档案、财务报表。

沈进娟：在集团分离分析法，运用600对芸薹属SSＲ共有引物，进行茎瘤芥抽薹性状基因连锁的分子标记筛选，SSＲ标记可用于茎瘤芥先期抽薹的分子标记辅助育种，并为茎瘤芥耐抽薹品种的选育提供理论依据等技术难题、品牌管理等问题研究中做出关键性贡献。

七、主要知识产权和其他支撑材料目录

7.1论文

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文名称** | **权属单位** | **期刊** | **作者** |
| 1 | 茎瘤芥( 榨菜) 抽薹性状相关 SSＲ 分子标记的筛选 | 重庆市渝东南农业科学院 | 西南农业学报 | 沈进娟，等 |
| 2 | 芥菜类蔬菜产业发展现状及研究前景思考 | 重庆市渝东南农业科学院 | 农学学报 | 范永红，等 |
| 3 | 试论涪陵榨菜文化的构成 | 长江师范学院 | 西南农业大学学报(社会科学版) | 曾超 |
| 4 | 涪陵榨菜文化中的枳巴文化因素 | 长江师范学院 | 四川三峡学院学报 | 曾超 |
| 5 | 饮食文化研究的鼎力之作——对《涪陵榨菜文化研究》的多角度评介 | 长江师范学院 | 三峡论坛 | 王志标, 范永红, 汤勇, 曾超 |

7.2著作

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **出版社** | **发表时间** | **著作权人** |
| 1 | 中国特色蔬菜产业发展：品牌、市场与产业组织 | 经济管理出版社 | 2021.12 | 国家特色蔬菜产业技术体系产业经济研究室 |

7.3咨政报告

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **权属单位** | **发表时间** | **著作权人** |
| 1 | 关于加快建设涪陵榨菜历史记忆馆的几点建议 | 长江师范学院 | 2022.6 | 刘海、余继平 |