

附件

2022 年度贵州省科技支撑计划第二批 (农业领域重点项目) 申报指南

一、项目申报主体

除满足通知中的申报条件及要求外，还须满足以下条件：

1. 公开竞争类项目不限定申报单位，符合申报条件及要求的
企业、高校、科研院所均可申报；定向遴选类项目实行“一事一
议”，申报主体只能为企业，高校、科研院所和其他企业可作为
参与单位。

2. 申报主体为企业的，须提供资助经费1倍以上的配套资金，
并出具配套资金承诺书。所有经费必须设立专账，足额到项目，
专款专用，对研发投入进行规范的会计核算。

二、项目资助强度和实施周期

资助经费不超过500万元/项，采取分次拨款，由项目任务书
明确。实施周期不超过3年，从签订项目任务书之日算起。

三、其他事项

1. 申请书研究内容须覆盖自行选择申报项目的全部任务，细
化研究路线、技术方法等内容，并提交可行性研究报告。

2. 申请书考核指标要逐一根据研究任务及主要内容，结合实
际研究细化提出，要有针对性、可考核性，不得漏项、缺项。

四、项目研究内容及考核指标

（一）公开竞争类

项目 1：贵州辣椒品质特征分析与评价体系构建

（1）主要研究内容

①贵州主要辣椒品种品质特征及其优势分析；

②省外辣椒品种贵州种植与贵州辣椒品种省外种植辣椒的品质特征差异分析；

③贵州辣椒“香辣协调、品味温醇”优良品质特征的主要成因分析。

（2）主要考核指标

①通过现代分析检测手段，分析 20 个以上地理标志保护品种和地方传统名优品种（名单附后）、50 个以上自主选育的主栽品种的主要品质指标，研究挖掘其优异品质特征，形成贵州主要辣椒品种品质特征及其优势分析研究报告。

②分析贵州、重庆、云南、湖南、河南、陕西、新疆、内蒙古等主要辣椒产区主栽品种品质特征，分析比较同一品种在以上地区种植的品质差异特点，形成贵州省内外种植辣椒品质特征差异性研究报告。

③构建贵州主要辣椒种质品质特征数据库；形成贵州辣椒优良品质特征主要成因（生态环境、栽培技术等）的研究报告；建立“香辣贵椒”风味物质（烯、酯、醛、酮等）的评价指标体系。

（3）品种名单

①地理标志保护品种（10个）：虾子辣椒、花溪辣椒、遵义朝天椒、绥阳子弹头、大方皱椒、金沙湾子辣椒、黄平线椒、黄杨小米辣、六枝牛场辣椒，平塘皱椒。

②地方传统名优品种（14个）：乌当百宜平面椒、湄潭珠子椒、大方线椒、独山拉岭辣椒、剑河久仰朝天椒、福泉皱椒、平坝林卡辣椒、紫云猴场辣椒、兴义小白椒、铜仁鱼塘线椒、林卡辣椒、独山皱椒、从江小香辣、湄江明珠。

③育成品种（77个）：黔椒系列品种（黔椒1、3、4、5、6、7、8、10号），辣研系列品种（辣研101、辣研201、线椒301），黔辣系列品种（黔辣1-19号、黔辣9331），遵辣系列品种（遵辣1-10号），其他品种（骄阳1、2、6号，朝天椒6、8号）；认定地方品种31个。

（4）推荐单位

按申报渠道由归口管理部门推荐。

（二）定向遴选类

项目2：贵州油辣椒产业化关键技术集成与应用

（1）主要研究内容

①贵州油辣椒专用优良品种（灯笼椒、花溪辣椒、遵义朝天椒等）提纯复壮、优质高效栽培与制种技术集成及示范；

②辣椒干霉变因素与防霉变贮藏控制工艺和技术；

③不同加工型品种辣椒干与油辣椒加工品质的关联性；

④辣椒高温油制呈香规律和风味特征变化、油辣椒生产中的风味提升与安全控制、油辣椒贮运中的风味保存与安全控制技术。

（2）主要考核指标

①提纯复壮贵州油制辣椒专用优良品种 3 个以上，产量较纯化前平均增产 15%以上；建立贵州油制辣椒优良地方品种制种圃 100 亩以上，制定省内 3 个以上不同区域优质高效配套栽培和制种技术规程；制（繁）种 300kg 以上，建立核心示范基地 1000 亩，示范推广 10000 亩以上。

②制定辣椒干霉变防控和贮藏技术规程 1 套；辣椒干霉变率较实施前降低 80%，辣椒干贮藏时间从 8 个月延长至 11 个月以上。

③筛选贵州油辣椒用原料品种 3 个以上，形成辣椒干与油辣椒加工品质关联性研究报告，建立主要加工型辣椒品质评价指标体系。

④构建贵州主要特色油辣椒风味特征指纹图谱并形成呈香规律和风味特征研究报告；制定贵州油辣椒生产安全控制、风味调控以及油辣椒贮运品质控制技术规程；新增年产优质油辣椒产品 1000 吨规模，新增产值 1 亿元以上。

（3）推荐单位

省辣椒产业发展工作专班（省农业农村厅）。

项目 3：贵州主要野生蔬菜资源收集评价及标准化栽培技术

集成与示范

(1) 主要研究内容

①贵州主要野生蔬菜(冰菜、芥菜、养心菜、藜蒿、富贵菜、阳荷、香椿,下同)资源收集、整理和保存;

②主要野生蔬菜在贵州不同生态区的安全性评价;

③主要野生蔬菜优良株系选育及其营养成分和主要功能性成分分析;主要野生蔬菜优良株系与省外主产区营养成分和主要功能性成分的对比分析;

④基于所选育的主要野生蔬菜优良株系,在贵州不同生态区的标准化栽培技术。

(2) 主要考核指标

①收集、整理和保存贵州野生蔬菜资源 20 个种类共 200 份,建立野生蔬菜种质资源圃 1 个、面积 15 亩以上。

②形成主要野生蔬菜毒理、重金属等安全性评价报告。

③针对主要野生蔬菜分别选育出 1~3 个优良株系,总数达到 12 个以上;形成主要野生蔬菜良株系营养成分和主要功能性成分评价报告。

④形成主要野生蔬菜栽培适宜区研究报告;制定主要野生蔬菜种苗快繁、标准化栽培技术规程,繁育主要野生蔬菜优质种苗 20 万株以上,累计示范 5000 亩以上;冰菜、芥菜、养心菜、藜蒿、富贵菜、阳荷、香椿年亩产量分别达到 4000 公斤、1500 公斤、5000 公斤、5000 公斤、3500 公斤、1000 公斤、500 公斤以

上。

(3) 推荐单位

省蔬菜产业发展工作专班（省农业农村厅）。

项目 4：贵州蜂糖李优质高产关键技术集成与示范

(1) 主要研究内容

- ①蜂糖李优异种质挖掘。蜂糖李及其优良品系的生物学特性、遗传性状和品质分析；蜂糖李 DNA 指纹图谱的构建；
- ②蜂糖李产量及果实品质形成的关键因子分析；
- ③蜂糖李早结优质高产和减灾防灾技术；
- ④桔小实蝇等主要病虫害绿色防控技术(含中药复方病虫害综合防治技术)；
- ⑤蜂糖李采后贮运及异地鲜销技术。

(2) 主要考核指标

- ①提出高效鉴别贵州蜂糖李特异分子标记物，构建蜂糖李优异种质的 DNA 指纹图谱；筛选出早结丰产、品质优良的株系 3 个以上。
- ②蜂糖李产量及果实品质形成的关键因子分析报告；蜂糖李适宜性栽培区划报告；建立贵州蜂糖李果实品质特征评价指标体系。
- ③制定蜂糖李早结丰产栽培、减灾防灾、技术规程，使 5 年丰产期灾害损失降低 70%。
- ④制定蜂糖李桔小实蝇等主要病虫害绿色防控、中药复方病

虫害综合防治技术规程，桔小实蝇危害率降低 50%、病虫害自然发生率低于 7%。

⑤制定蜂糖李鲜果产地快速商品化处理、包装、异地鲜销贮运技术规程，鲜果货架期 7 天以上，低温贮藏期在原有基础（30 天）上延长至 45 天，规模贮藏（1 吨以上）好果率 > 85%；项目实施期内建立核心区 500 亩、产量提高 50%，示范区 3000 亩、产量提高 30%，核心区与示范区鲜果销售额达 5000 万元，辐射带动 50000 亩提质增效，并开展技术培训 5000 人次以上。

（3）推荐单位

省水果产业发展工作专班（省农业农村厅）。

项目 5：油茶分子设计育种和绿色丰产关键技术创新与应用

（1）主要研究内容

- ①油茶高品质良种选育及分子识别技术构建；
- ②油茶优良品种组培快繁工厂化育苗技术；
- ③油茶低产林标准化技术改造示范；
- ④油茶炭疽病和象虫害绿色生物防控技术。

（2）主要考核指标

①绘制油茶全基因组图谱，注释全基因组基因，获得油茶品质和抗性关键性调节靶基因元件 20~30 个、关联单核苷酸多态性（SNP）标记 50 个；选育优质高稳产多抗油茶新品种 5 个以上；建立贵州油茶种质圃 1 个，收集材料 500 份以上。

②制定油茶组培快繁工厂化育苗技术规程，育苗周期由 2

年缩短为 1 年，育苗成本降低 50%，生产油茶优质种苗 1000 万株以上。

③制定油茶低产林标准化技术改造技术规程；完成油茶低产林标准化技术改造示范林 1000 亩，低产老油茶林亩产鲜果由原来的 150 公斤提高到 300 公斤、每亩年增产茶油达 10 公斤以上。

④制定油茶炭疽病和象虫害生态绿色防控技术规程，生态绿色防控炭疽病和油茶象虫害造成的空壳果和落果率控制在 5% 以下。

（3）推荐单位

省特色林业发展工作专班（省林业局）。

贵州省科学技术厅办公室

2021年7月20日印发

共印4份