

罗甸县 2024 年中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广项目实施方案

根据《省财政厅 省农业农村厅关于下达省级农业生产发展（绿高、特色粮食、单产提升）资金的通知》（黔财农〔2024〕11 号文件精神，安排我县实施中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广项目 0.5 万亩，补助资金 50 万元。为践行“大健康”战略，推动“生态栽培、绿色发展、提质增效”的发展目标。结合我县实际，特制定本方案。

一、指导思想

坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，切实把中药材特色资源继承好、发展好、利用好，传承精华，守正创新，助力健康中国战略行动。通过项目实施，强化创新驱动，集成推广绿色高产高效生产技术，提升产业科技水平和生产能力，拓展产业持续高质量发展的内生动力，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，促进产业提质、农业增效、农民增收和农村经济繁荣。

二、发展基础、资源优势

（一）发展基础。艾纳香是贵州省道地中药材，是罗甸县特色民族医药资源，自清乾隆年间就开始种植。艾纳香具有开窍醒神、杀菌、消炎、清热、止痛、活血、调经、生肌之功能，

常为外科、伤科、眼科、喉科等药用，具有很高的药用研发价值，发展前景十分看好。艾纳香作为提取冰片（L-龙脑）的重要原料，被列为贵州省重点发展的中药材品种，也是科技部重大攻关项目“贵州省地道中药材 GAP 试验示范基地建设”品种之一。2012 年 1 月“罗甸艾纳香”成功注册国家地理保护标志，罗甸县列入全省中药材产业发展重点县。2021 年 7 月罗甸艾纳香日化产品“阿娜香”品牌评估价值 3135 万元，被评为贵州省农产品品牌 50 强。2023 年 5 月“罗甸艾纳香”获农业农村部认证为全国“名特优新”农产品，同时间列入贵州省区域公共品牌产品。目前全县人工种植面积 6500 亩，艾纳香种植、提炼、加工技术日趋成熟，多家龙头企业已加盟发展，日化产品（牙膏、香皂、面膜、精油、洗手液、空气清新剂等）已上市销售。

（二）资源优势。罗甸县地处贵州南部，气候资源得天独厚，年均气温 19.6℃，无霜期达 335 天，年均降水量 1100-1400mm，平均日照 1400 小时，有效积温 6500 度左右，属典型的南亚热带季风湿润气候，具有春早、夏长、秋迟、冬短的特点，素有贵州“西双版纳”和“天然温室”之称，是艾纳香生长最适宜区。

三、单位及技术力量

（一）实施单位。罗甸县农业农村局现有农技人员 140 余人，专业涵盖农技、土肥、植保、牧草、农经等领域，并多年承担实施省州项目，完全具备组织本项目实施的实力。

(二) 技术依托单位。省农业农村厅、州农业农村局。

四、实施地点、规模及技术模式

(一) 项目实施地点及规模。计划实施中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广种植 0.5 万亩，实施地点选择在红水河镇平亭村、云里村等。

(二) 技术模式。采取“优质品种+单株定植+基地轻简化管理+废渣循环利用+绿色防控”技术模式进行推广。

五、目标任务

(一) 单产目标。项目区平均亩产比非项目区增产 10%以上，平均亩纯收入比非项目区增加 10%以上。

(二) 技术目标

1. 优质品种覆盖率达 100%。
2. 单株定植技术覆盖率达 100%。
3. 基地轻简化管理覆盖率达 100%。
4. 废渣循环利用技术覆盖率达 4%以上。
5. 绿色防控技术覆盖率达 50%以上。

六、项目实施内容

(一) 实施方式。项目采取先建后补的方式实施。

(二) 绿色高产高效技术推广

1. 全面推广优良品种。采用单株定植、基地轻简化管理技术，积极推广当地市场较为畅销、抗病性强、产量较高的品种—马耳艾，推广种植面积 0.4 万亩。

2. 推广废渣循环利用技术。利用艾纳香提炼艾粉产生的废渣，经发酵后作为肥料返施艾纳香药园，推广种植面积 0.02 万亩。

3. 推广绿肥套种技术。推广艾纳香套种紫云英 0.08 万亩。

（三）艾纳香绿色高产高效技术试验。开展绿色高产高效技术试验研究 4 个，内容为：废渣循环利用试验、套种绿肥（紫云英）试验、零农药栽培试验、茎段育苗试验。

七、关键技术

（一）推广应用优良品种。在项目区推广应用高产、优质、抗病的品种——马耳艾。

（二）科学育苗，培育壮苗。选含沙适量的壤土或沙质壤土，起垄做畦，拌混适量经过沤制的农家肥育苗或应用营养装营养土进行育苗，合理控制苗期肥水，育成壮苗。

（三）规范化种植（移栽）技术。项目区全面实行规范化种植（移栽）技术，五叶时移栽，做到定向移栽，并浇定根水。

（四）推广病虫害绿色防控。按照“预防为主，综合防治”原则，项目区禁施农药，主要采用物理、生物方法进行病虫害防治，确保农残不超标，达到绿色防控效果。

（五）适时收获。艾纳香采收的最佳时期为 11—12 月，应及时采收进行提炼。

八、绩效指标

（一）数量指标：项目实施面积 0.5 万亩；配套试验 4 个。

（二）质量指标：项目区平均亩产比非项目区增产 10%以上；优质品种、关键技术指标覆盖率 100%。

（三）时效指标：按时报送实施方案、总结及自评报告等。

（四）效益指标：项目区平均亩纯收入比非项目区增加 10%以上。

（五）服务对象满意度指标：项目区农户对项目的满意度达 90%以上。

（六）资金使用指标：严格按照《贵州省农业生产发展专项资金管理办法》(黔财农[2024]16号)管理使用资金，确保项目资金规范使用，并做好重要物资公开招标和采购物资分配的公示。

九、项目进度安排

1、2024 年 4—5 月：优良品种推广，茎段育苗试验，定向移栽，单株定植；

2、2024 年 6 月：废渣循环利用试验；

3、2024 年 7—9 月：基地轻简化管理，零农药栽培试验；

4、2024 年 10 月：套种绿肥（紫云英）试验；

5、2024 年 11 月：测产、绩效评价、项目总结和验收。

十、资金使用分配计划

项目资金主要用于新技术的物化补助、标牌制作、开展试验攻关研究等相关环节，资金分配详见附件 1。

十一、档案资料管理

明确专人负责项目档案资料管理工作，实行痕迹管理，认真做好相关文件、报告、公示材料、图片、技术服务等原始资料及财务资料的收集整理和归档工作，确保档案资料的真实性、完整性和严肃性。

十二、项目总结和绩效自评

项目实施完成后，严格按照要求，认真进行项目总结和绩效自评，于11月30日前将项目总结、绩效自评报告、绩效考核评价表等材料上报相关单位。

十三、保障措施

（一）强化组织保障

为保障项目顺利实施，成立项目工作领导小组、实施小组、技术指导小组。

1. 项目实施工作领导小组。负责统筹、协调项目各项工作，解决项目实施中的困难和问题，对项目运行进行全程监管、监督。组成人员名单如下：

组 长：黄仕龙 罗甸县政协副主席、县农业农村局局长

成 员：林大菊 罗甸县农业农村局副局长

杨 勇 罗甸县农业农村局副局长

白 杨 罗甸县红水河镇副镇长

2. 项目实施小组。负责项目实施方案、试验方案的制定，试验示范、测产验收、绩效评价、项目资料收集及档案管理工作，确保项目各项指标任务的全面完成。组成成员如下：

组 长：杨洪章 罗甸县农业建设服务中心高级经济师

成 员：县农业农村局、红水河镇相关技术人员，详见附件2。

（二）强化项目管理

一是对具体项目任务实行责任到人的方式分解落实，按照“定人员、定职责、定时间、定地点”的方法，明确项目工作人员的任务细节和职责，确保项目顺利完成。

二是在项目实施的全过程，实行痕迹管理，在每一个生产环节都严格按照方案“照图施工”，明确方法和步骤，做到“思路清晰”和“有案可查、有错必纠”，以减少生产实施中出现的盲目性，甚至偏离项目要求，影响项目实施效果。

三是严格按照《贵州省农业生产发展专项资金管理办法》(黔财农[2024]16号)及相关制度等文件要求管理使用资金，建立资金专账专人管理，加强项目资金监管，严禁套取、挤占、截留、挪用，属于政府采购或政府购买服务范围的，按相关规定和程序办理，确保农业产业发展资金管理的安全性和使用的有效性。

（三）强化技术指导

根据实施方案要求，积极开展技术指导和服务工作，确保绿色高产高效技术规范操作，提高项目区农户的科学技术水平及适用技术操作技能，提高项目实施质量和效果。

十四、项目预期效益

1. 经济效益

预计项目区平均亩产艾纳香鲜叶 1100 公斤，比非项目区平均亩产增 100 公斤，亩增产 10%，比非项目区新增亩纯收入 700 元，增收 10%。预计项目区艾纳香平均亩产值 7700 元，总产值 3850 万元，新增总纯收入 350 万元。

2. 社会效益

通过推广绿色高产高效技术，能实现资源节约、节本增效、高产高效的目的，有效促进全县艾纳香产业向规模化、集约化、标准化、无公害化方向发展。项目实施和示范带动能充分激发广大群众的积极性，有利于提高当地群众生产水平，增强了农户科技素质和自我发展能力。项目实施为农村闲散劳动力带来了就业机会，能较好解决“三农问题”和“农村妇女留守问题”，有利于民族团结和社会安定，保持农村长期稳定。

3. 生态效益

项目集成推广应用单株定植、育苗移栽、艾渣还田和绿色防控等绿色高产高效技术，一是提高艾纳香单位面积产量，对节约土地资源具有较好的作用；二是禁止施用农药，确保农残不超标，既保护生态环境，又促进农产品质量安全；三是套种绿肥（紫云英），既能提高土壤肥力，又能有效避免水土流失，提升土地的生态承载能力。

- 附件：1. 罗甸县 2024 年中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广项目资金使用概算表
2. 罗甸县 2024 年中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广项目实施小组人员名单



附件 1

罗甸县 2024 年中药材（艾纳香）绿色高产高效技术推广
项目资金使用概算表

序号	物资	补助面积 (亩)	亩用量	数量	单价	投资概算 (万元)	备注
1	苗木	4000	500 株	2000000 株	100 元/亩 (补助)	40	先建 后补
2	艾渣	200	100 公斤	20000 公斤	1 元/公斤	2	先建 后补
3	绿肥 (紫云英)	800	2.5 公斤	2000 公斤	33.5 元/公斤 (含税、运费)	6.7	询价 采购
小计						48.7	
4	标牌制作、资料编印等有关费用					0.6	
5	用于开展试验示范所需费用					0.4	
6	用于测产、验收等有关费用					0.3	
小计						1.3	
合计						50	

附件 2

罗甸县 2024 年中药材（艾纳香）绿色高产高效 技术推广项目实施小组人员名单

序号	姓名	工作单位	职称	学历	完成任务
1	杨洪章	罗甸县农业建设服务中心	高级经济师	本科	统筹项目实施具体事项，拟写实施方案，组织测产验收、绩效评价等
2	伍红昌	罗甸县药茶产业发展中心	农艺师	本科	物资采购、资料收集、测产验收、茎段育苗试验等
3	肖俊俊	罗甸县药茶产业发展中心	农艺师	本科	优质品种推广、套种绿肥（紫云英）试验等
4	韦政理	罗甸县药茶产业发展中心	农艺师	本科	废渣循环利用试验、宣传报道等
5	姜 鹏	罗甸县药茶产业发展中心	高级农艺师	本科	单株定植、零农药栽培试验等
6	龙 玉	罗甸县药茶产业发展中心	农艺师	大专	单株定植、零农药栽培试验等
7	王化东	罗甸县药茶产业发展中心	农艺师	本科	基地轻简化管理、绩效评价等
8	王 飞	罗甸县药茶产业发展中心	工程师	本科	基地轻简化管理、绩效评价等
9	朱 红	罗甸县蔬菜发展中心	助理农艺师	本科	优质品种推广、茎段育苗试验等
10	周婷婷	罗甸县农业综合行政执法大队	助理农艺师	本科	优质品种推广、废渣循环利用试验等
11	刘照伦	罗甸县农业综合行政执法大队	助理农艺师	本科	单株定植、套种绿肥（紫云英）试验等
12	罗小波	红水河镇农业综合服务中心	畜牧师	本科	废渣循环利用、套种绿肥（紫云英）试验等
13	曾玉君	红水河镇乡村振兴站	工作人员	本科	公示公告、资料收集、茎段育苗试验等
14	廖开军	红水河镇农业综合服务中心	兽医师	本科	优质品种推广、零农药栽培试验等