“云南油茶全产业链关键技术创新与应用”

公示信息

一、项目基本情况

（一）项目名称：云南油茶全产业链关键技术创新与应用

（二）项目来源：国家科技支撑计划项目、云南省重点新产品开发计划项目、云南省科技厅院士专家工作站、中央财政林业科技推广示范项目、云南省科技创新强省计划项目、国家农业综合开发产业化经营财政补助项目、云南省林业技术推广示范项目、云南省农业综合开发项目、云南省战略性新兴产业发展专项资金等油茶产业相关研究、高值化利用、推广示范项目46项，开展了油茶全产业链关键技术创新与应用。

（三）完成单位：云南省林业和草原科学院、西南林业大学、红河哈尼族彝族自治州林业和草原科学研究所、德宏州林草种苗管理和质量监督检验站、文山州林业和草原种苗管理站、富宁县林业和草原局、云南东昌农林产品开发有限公司、广南县天云植物油业有限公司、盈江林立油茶有限责任公司。

（四）完成人**：**徐德兵、和润喜、楚永兴、郭晓春、尹加笔、郭玉红、杨华斌、王猛、石文革、贾代顺、张林涛。

（五）提名单位：云南省林业和草原局

（六）申报奖励等级：云南省科技进步一等奖

二、项目简介

（一）油茶遗传资源调查、收集保存、分析评价和创制

共收集保存563份油茶种质资源，建成云南油茶遗传资源信息数据库，完成132份特异、优良油茶种质资源调查编目和综合评价；选育油茶良种26个（审定良种5个，认定良种21个），应用这批良种建有省级种质资源库1个、省级良种基地2个，审（认）定省级良种采穗圃16个；制定发布云南省地方标准“普通油茶品种特性记载规范”（DB53/T 696-2015）。

（二）构建油茶便捷高效工厂化芽苗砧嫁接技术体系

发明了油茶芽砧嫁接方法、冬季芽苗砧嫁接育苗技术，突破传统半木质化穗条嫁接时间的限制，嫁接成活率达到94.5%，降低苗木培育成本30%以上；研发油茶高效采穗圃快速营建技术，研制出油茶半木质化枝条扦插生根配方，实现建圃6个月即可采穗，提高单位面积采穗量50%以上。

（三）构建了低纬度高海拔油茶绿色高效栽培技术体系

研发出适应不同立地类型油茶多品种组合配置栽培、园艺化栽培、行间错位密植等高效丰产栽培经营技术体系，油茶产量比传统栽培方法产量提高30%以上，创建油茶林下间种茶叶、黄精、龙胆草、莪术、草珊瑚、仙茅等高效复合经营模式，提高油茶单位面积经济收益50%以上；摸清了云南油茶12种主要虫害、22种主要病害分布、发生发展规律、云南油茶节肢动物群落组成和多样性特征，研发综合绿色虫害防控技术措施。

（四）改进油脂加工工艺，研发副产物综合利用

研制出油茶新产品12个、系列产品39款，延长了油茶产业链，创立“林丰润”“金韵”“盈林”“蓝天浩野”“重君缘”等5个高原特色品牌。相关产品进入我国18个省市区市场6000余家国内外知名超市；开拓天猫、京东、苏宁易购、832消费扶贫等电商平台网络销售渠道。

（五）推广应用及产业效益。

选育的良种及绿色高效栽培技术在省内外推广应用150余万亩，三年新增产值56.97亿元、新增收入39.85亿元，新建生产线7条、改进工艺16项、企业年销售额1.08亿元，取得显著的经济、社会和生态效益。

三、候选人及候选单位对项目贡献情况

（一）候选人对项目贡献情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **出生年月** | **职务/职称** | **文化程度** | **工作单位** | **对成果创造性贡献** |
| 1 | 徐德兵 | 男 | 1979.01 | 副研究员 | 硕士 | 云南省林业和草原科学院 | 负责良种选育、丰产栽培及成果总结 |
| 2 | 和润喜 | 男 | 1971.11 | 高级实验师 | 硕士 | 西南林业大学 | 完成油茶优良品种引进、试验、油茶生长情况调查等工作。 |
| 3 | 楚永兴 | 男 | 1968.05 | 正高级工程师 | 本科 | 红河哈尼族彝族自治州林业和草原科学研究所 | 良种选育、苗木繁育及丰产栽培技术研究 |
| 4 | 郭晓春 | 男 | 1978.05 | 工程师 | 本科 | 云南省林业和草原科学院 | 良种选育、苗木繁育及丰产栽培技术研究 |
| 5 | 尹加笔 | 男 | 1968.09 | 正高级工程师 | 硕士 | 德宏州林草种苗管理和质量监督检验站 | 主持油茶良种选育、芽砧嫁接技术研发、良种推广 |
| 6 | 郭玉红 | 女 | 1970.04 | 正高级工程师 | 硕士 | 云南省林业和草原科学院 | 良种选育、苗木繁育及丰产栽培技术研究 |
| 7 | 杨华斌 | 男 | 1968.07 | 高级工程师 | 大专 | 文山州林业和草原种苗管理站 | 良种选育、苗木繁育及基地建设 |
| 8 | 王猛 | 男 | 1980.04 | 讲师 | 博士 | 西南林业大学 | 油茶优良品种选育、品种引进、油茶生长、开花结实情况调查 |
| 9 | 石文革 | 男 | 1966.10 | 高级工程师 | 本科 | 红河哈尼族彝族自治州林业和草原科学研究所 | 良种选育及苗木繁育技术研究 |
| 10 | 贾代顺 | 男 | 1975.08 | 高级工程师 | 硕士 | 云南省林业和草原科学院 | 良种选育及苗木繁育技术研究 |
| 11 | 张林涛 | 男 | 1974.04 | 工程师 | 专科 | 云南省林业和草原科学院 | 基地建设及管护，对接联系企业产品研发。 |

（二）候选单位对项目贡献情况

1.云南省林业和草原科学院

项目主持单位。全面负责项目整体思路的确定和技术方案的制定。负责油茶遗传资源调查、分析评价、良种选育、苗木繁育、丰产栽培技术及基地建设等研究及推广工作，联合企业开展产品研发。

1. 西南林业大学

种质资源收集和良种选育的主要依托单位，开展良种选育、苗木繁育、丰产栽培技术研究及推广应用工作。

1. 红河哈尼族彝族自治州林业和草原科学研究所

良种选育、繁育及丰产栽培技术的主要依托单位，并负责基地建设、种质资源收集保存及资源圃管理。

1. 德宏州林草种苗管理和质量监督检验站

良种选育、繁育丰产栽培技术的主要依托单位，并负责基地建设、种质资源收集保存及资源圃管理。

1. 文山州林业和草原种苗管理站

良种选育、繁育丰产栽培技术的主要依托单位，并负责基地建设、种质资源收集保存及资源圃管理。

1. 富宁县林业和草原局

良种选育、种苗繁育、示范基地建设及资源圃管护。

1. 云南东昌农林产品开发有限公司

成果应用单位，负责种苗繁育、基地建设及林丰润系列产品的研发和生产。

1. 广南县天云植物油业有限公司

成果应用单位，负责基地建设、重君缘山茶油系列的研发和生产。

1. 盈江林立油茶有限责任公司

成果的应用及油茶基地的建设单位，盈林山茶油、有机碳等系列产品的研发和生产。

四、主要知识产权和标准规范

选育出了油用、油药兼用、油用观赏兼用良种26个（其中审定良种5个，认定良种21个）。获得授权发明专利4件、实用新型专利15件，制定并发布省地方标准1项、地方规范1项、企业标准1项，登记软件著作权6项，出版专著6部，参编专著4部，发表论文93篇。

1. 项目曾获科技奖励情况

无。