

永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升 (诃子培育及试验示范基地建设项目) 实施方案

项目名称：永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升（诃子培育及试验示范基地建设项目）

建设年度：2021 年

永德县林业和草原局

2021 年 7 月

项目主管单位：永德县林业和草原局

项目法人：李向军 永德县林业和草原局局长

项目负责人：李 军 永德县林业和草原局副局长

方案编制单位：永德县林业调查规划设计队

方案编制人员：奎学华 高级工程师

李 健 工程师

寸德富 工程师

罗 章 工程师

审 核：李 军 永德县林业和草原局副局长

审 定：李向军 永德县林业和草原局局长

目 录

1.项目概要	- 1 -
1.1 项目名称	- 1 -
1.2 项目建设单位	- 1 -
1.3 方案编制单位	- 1 -
1.4 建设性质	- 1 -
1.5 建设内容、规模及布局	- 1 -
1.6 建设期限	- 1 -
1.7 投资概算及资金来源	- 1 -
2.项目区基本情况	- 1 -
2.1 永康林场基本情况	- 1 -
2.2 永德县诃子资源及生产加工概况	- 2 -
2.3 永德县诃子产业化目标	- 3 -
3 编制原则及依据	- 3 -
3.1 编制原则	- 3 -
3.2 编制依据	- 4 -
4 项目建设内容、布局及进度安排	- 4 -
4.1 诃子选种采种	- 4 -
4.2 诃子实验示范林大树移植	- 4 -
4.3 野生诃子大树嫁接改良	- 5 -
4.4 基础设施及附作物处置	- 5 -
5.项目建设技术措施及要点	- 5 -
5.1 选育品种及采种播种	- 5 -
5.2 诃子实验示范林大树移植	- 5 -
5.3 野生诃子大树嫁接改良	- 5 -
5.4 基础设施及附作物处置	- 5 -
6.投资概算	- 6 -
6.1 主要技术经济指标	- 6 -
6.2 投资测算	- 6 -
6.3 资金来源	- 7 -
7.保障措施	- 7 -
7.1 加强组织领导	- 7 -
7.2 加强痕迹管理	- 8 -
7.3 加强项目管理	- 8 -
7.4 资金管理和监督	- 8 -
8 效益分析	- 8 -

前 言

永康林场国有林区是永德县诃子资源的集中分布区，是永德县诃子资源监测、研究及资源培育的重要基地。

“十三五”以来，为推进脱贫攻坚工作，我县进一步加大了诃子产业的开发力度，并取得了良好的效果。为保障诃子产业的健康良性发展，把诃子产业开发与脱贫攻坚想结合，本着谋划未来、着眼长远、科技支撑的思路，在县委政府的支持下，经研究，计划在 5 年内建设完成永德县诃子培育基地，对诃子资源进行监测、选育栽培品种、研究栽培技术，培育后备资源等，达到培育、试验、示范三大效果。结合永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目及配合 2021 年度国有贫困林场扶贫项目的实施，在永康国有林区的适宜地点规划建设诃子培育及试验示范基地建设项目，在全县诃子资源分布区进行品种观测选育、绿化大苗（树）移栽、诃子实验示范林大树移植等工程，为诃子资源的研究开发打好基础。特编制《永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目（诃子培育及试验示范基地建设项目）实施方案》。

1.项目概要

1.1 项目名称:永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目(诃子培育及试验示范基地建设项目)

1.2 项目建设单位:永德县林业和草原局

1.3 方案编制单位:永德县林业调查规划设计队

1.4 建设性质:新建

1.5 建设内容、规模及布局:

1.完成 2021 年的诃子品种选育任务,在诃子分布区选育诃子优良品种挂牌观测 300 株并完成采种播种等工作;

2.诃子实验示范林大树移植 250 株;

3.野生诃子大树嫁接改良 1000 株;

4.诃子苗木培育基础设施;

5.建设地点:永康林场。

1.6 建设期限:2021 年 7 月-2021 年 12 月

1.7 投资概算及资金来源:依据临沧市财政局关于下达 2021 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知(临财农发〔2021〕38 号),项目建设总投资 51 万元。

2.项目区基本情况

2.1 永康林场基本情况

项目区永康林场位于永德县城东北部的永康镇境内,场部距县城 24km,位于东经 99°25'02",北纬 24°07'59",永康林场隶属于永德县林业和草原局,属国家备案的国有林场,县级财政全额拨款,为公益一类股所级事业单位。林场设场

部 1 个，下辖大雾露林区、红坡林区、勐广林区 3 个，国有林场改革后，分散国有林在永康镇、小勐统镇、德党镇及勐板乡的所有分散国有林纳入永康林场管理，原管理面积 2272.7 公顷，改革后管理总面积 9685.4 公顷。林场核定事业编制人员 4 名，护林员 11 人。

永德县国有林场 80% 以上的经营面积海拔在 1200 米以下。西南季风气候，年平均气温 20.3℃，年降雨量 800~1000 毫米，土壤以赤红壤为主、红壤为辅，土层中厚层，植被主要有思茅松、诃子、栎类、其它硬阔、软阔等。永康林场总经营面积 9685.4 公顷，占 50.52%。其中：林地面积 9668 公顷，占 99.82%，非林地 17.4 公顷，占 0.18%。永康林场分散国有林区包括永康、德党、小勐统三个镇的所有分散国有林，总面积 11.119 万亩。

2.2 永德县诃子资源及生产加工概况

永德县是我国诃子的主要分布区，历史上产量一直居全国之首，是南药诃子的主要产地和全国诃子中药市场的主要供给地。诃子产量位居全国之首，全国 80% 的诃子产在云南，云南 80% 的诃子产于永德。永德诃子为野生生长状态，分布区域达 31.3 万亩，分布范围主要集中于 700~1500m 海拔范围内的怒江干流东岸及支流勐波罗河、永康河、大勐统河、南桥河、大山河等流域的低热河谷地带，包括 2 个国营林场和 1 个国营农场，以及小勐统、永康、亚练、班卡、大山等 5 个乡镇 28 个村民委员会。永德县共有诃子林及诃子零星分布的森林面积共计 31.3 万亩，占全县森林总面积的 10.52%。

根据永德县两类林区划及国家和省级重点生态公益林区划情况，在诃子分布的林地中，公益林 20.09 万亩，占诃子林总面积的 64.19%，商品林 11.21 万亩，占 35.81%。其中商品林全部为天然商品林，已纳入天然商品林停伐保护工程。永德县每年约收购 30-50 吨诃子干果用于饮料生产，生产销售“诃子汁饮料” 1.5 万吨，每年外销用于中药材加工约 100-150 吨，远销全国各大中药材市场，少部分出口缅甸等周边国家。

2.3 永德县诃子产业化目标

永德县诃子产业目标定位为建成集“诃子资源培育、乡村旅游、产品研发加工、科普教育、饮食文化”等为一体的产业园区，打造全国乃至全球最大的诃子产业基地。其中：诃子资源培育 31 万亩（抚育保护 11 万亩、补植补造 20 万亩）；诃子种质资源保护基地 1 个；诃子苗圃地 1 个；诃子实验林 1 个；诃子坚果示范园 1 个；观光园 3 个；诃子保健饮品生产线、诃子药材药品加工生产线、诃子保洁剂加工生产线各一条。

3.编制原则及依据

3.1 编制原则

- 1.林场建设与地方产业发展想结合的原则；
- 2.资源培育与脱贫攻坚相结合的原则；
- 3.产业开发与乡村振兴相结合的原则；
- 4.基地化、规范化、产业化发展的原则；
- 5.科技支撑，科技先行的原则；
- 6.起好步，为产业打基础的原则；

7.坚持按规划进行设计，按设计组织实施，按标准进行验收的原则。

3.2 编制依据

- 1.《中华人民共和国种子法》；
- 2.《云南省林木种子条例》；
- 3.《造林技术规程》（GB/T 15776-2016）；
- 4.《灌溉与排水工程技术管理规程》（SL/T246-1999）；
- 5.《永德县国有贫困林场脱贫发展规划》；
- 6.《永德县诃子产业发展规划》；
- 7.《永德县诃子资源保护及诃子产业化开发意见》；
- 8.《永德县诃子培育及试验示范基地建设实施方案》

9.临沧市财政局关于下达 2021 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知（临财农发〔2021〕38 号），项目建设总投资 51 万元。

4.项目建设内容、布局及进度安排

4.1 诃子选种采种

完成 2021 年的诃子品种选育任务,在诃子分布区选育诃子优良品种挂牌观测 300 株，于 9 月内完成种子采收及下种育苗工作。

4.2 诃子实验示范林大树移植

于 12 月前完成移栽诃子大树 250 株，面积 5 亩，以起到示范效果。

4.3 野生诃子大树嫁接改良

2021 年 12 月前对诃子种质资源保护规划区内的部分诃子大树进行嫁接改良。

4.4 基础设施及附作物处置

2021 年 12 月前在诃子育苗苗圃建设工具室及贮藏室 100 平方米，引水管、埋设、开口、测量 5km，道路维修填平、垫沙等 5km，地上附作物处置青苗补偿、原种植果木补偿等 50 亩，原水池补漏、水管维护补接维修 100m³ 等。

5.项目建设技术措施及要点

5.1 选育品种及采种播种

- 1.9 月内选挂牌 300 株，并采分别采集种子；
- 2.种子处理后分别播种；
- 3.采集、登记各项数据，输入电脑，备份照片等；
- 4.采集制作标本。

5.2 诃子实验示范林大树移植

选择高 2-3m，根茎 5cm 左右的野生诃子幼树进行移栽。

5.3 野生诃子大树嫁接改良

2021 年 12 月前对诃子种质资源保护规划区内的部分诃子大树进行高枝嫁接改良，并观测改良效果。

5.4 基础设施及附作物处置

2021 年 12 月前在诃子育苗苗圃建设工具室及贮藏室 10 平方米，引水管、埋设、开口、测量 5km，道路维修填平、垫沙等 5km，地上附作物处置青苗补偿、原种植果木补偿等 5 亩，

原水池补漏、水管维护补接维修 100m³ 等。

6.投资概算

6.1 主要技术经济指标

云南省永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目资金 (诃子培育及试验示范基地建设项目) 相关技术经济指标如下:

1. 劳务费 100 元/工日;
2. 挂牌 5 元/株;
3. 卡尺 100 元/个;
4. 标本盒 5 元/个;
5. 实验示范林大树移栽 300 元/株 (包活);
6. 建设 100 平方工具室及贮藏室 1000 元/平方米;
7. 种子处理 3000 元/吨;
8. 野生诃子大树嫁接改良 20 元/株;
9. 道路维修 10000 元/km;
10. 引水管道 20000 元/km;
11. 地上附作物处置 1000 元/亩;
12. 水池维修 400 元/m³。

6.2 投资测算

根据项目方案编制的内容和技术经济指标, 测算项目建设各项目投资。通过测算, 云南省永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目 (诃子培育及实验示范基地建设项目), 总投资 51 万元, 其中诃子品种选育 14.5 万元; 诃子绿化大苗移栽 7.5 万元; 基础实施建设及附作物处置 29 万元。详见 6-1 表。

表 6-1 永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升项目
(诃子培育及试验示范基地建设)
投资概算表

单位：个、吨、万元

编号	项目	数量	单价	投资	备注
合计				51	
1	诃子品种选育			14.5	
1.1	劳务费	100	100	1	采种运输
1.2	种子处理	2.5	3000	0.75	
1.3	挂牌	300	5	0.15	
1.4	卡尺	5	100	0.05	
1.5	标本盒	100	5	0.05	
1.6	其它物资			0.5	卷尺绳子麻袋及其它材料等
1.7	选育苗圃基础设施	100	1000	10	工具室、种子贮藏室、晒场等
1.8	嫁接改良	1000	20	2	
2	诃子绿化大苗培育			7.5	
2.1	诃子绿化大苗移栽	250	300	7.5	包干成活
4	基础设施及附作物处置			29	
4.1	道路维修	5	10000	5	填平、垫沙
4.2	引水管道	5	30000	15	水管、埋设、开口、测量等
4.3	地上附作物处置	50	1000	5	青苗补偿、原种植果木补偿等
4.4	水池维修	100	400	4	原水池补漏、水管维护补接等

6.3 资金来源

项目建设期总投 51 万元,全额中央财政资金补助 51 万元。《云南省财政厅关于下达 2021 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知》(云财农〔2021〕76 号),临沧市财政局关于下达 2021 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金预算的通知(临财农发〔2021〕38 号),项目建设总投资 51 万元。

7.保障措施

7.1 加强组织领导

永德县林业和草原局主要领导牵头,分管领导主抓,切实加强永德县 2021 年欠发达国有林场巩固提升(诃子培育及试验示范基地建设项目)实施的组织领导,抽调精干业务人员,抓好相关工作,确保工作取得成效。

7.2 加强痕迹管理

强化项目痕迹档案管理工作，在项目组织实施后，要迅速将项目资料收集整理，及时立卷归档，档案资料要一式两份。

7.3 加强项目管理

严格按照项目的管理要求，加强组织实施。确保实施质量，在项目的实施前、实施中、实施后加强监管，确保项目实施的质量，县林业和草原局要派出技术指导组，加强督促指导，既要追求项目推进的速度，也要严把项目实施的质量，对在项目实施过程中敷衍应付，推诿扯皮的，根据情况予以问责。

7.4 资金管理和监督

项目专项资金必须全部用于项目建设，任何单位和个人不得截留、挤占、挪用、滞留、强行划转项目资金或用于抵扣各种贷款本息、税金、各类债务等。项目专项资金接受上级管理部门和财政部门的监督和检查。如发现有不符项目规定的开支和违反有关财经纪律的行为，将追究相关人员责任。

8.效益分析

通过项目的实施,完成了诃子从野生到人工栽培的第一步,为选育出今后大规模进行诃子人工栽培的优良品种打好基础,总结了诃子选育种的多项技术措施,完成了诃子嫁接的各项研究试验,是永德县诃子产业化开发强有力的技术支撑,最终将发挥出良好的综合产业示范效益。