

第四章 采购需求及其技术、服务及其他要求

前提：本章中标注“★”的条款为实质性要求，未响应或不满足，按无效响应处理。

一、项目概述

本项目共计 1 个包，拟确定成交供应商 1 名。

二、标的名称及所属行业

序号	(采购内容) 标的名称	所属行业
1	凉山州国家油橄榄良种基地 2023 年度建设	农、林、牧、渔业

★三、服务要求

(一) 服务内容

1、主要内容

(1) 重点管理区域：对北河基地的良种采穗区、品种收集区、试验示范区进行锄草、整形修枝、水肥管理、病虫害防治等日常管理；

(2) 一般管理区域：对北河基地和月华基地一般管理区域进行整形修枝等日常管理；

(3) 油橄榄良种选育；

(4) 形成完整的技术档案。

2、具体要求

(1) 良种采穗区：对采穗区7480株油橄榄进行管护。

A、除草：在油橄榄树盘范围内根据杂草生长情况开展除草。

除草安排2次，时间为2023年12月、2024年2月。

B、修剪：适时对栽植的油橄榄围绕着生产优质穗条进行修剪，保持稳定、合理树型，针对不同品种的特点进行修剪，确保提供优质一年生枝条，产量稳定，

树体不老化，不发生重大变形和枝条徒长。修剪采用疏剪、短截、回缩、调整枝角、抹芽几个方法。

修枝技术要点：采果后在11月到12月开展修剪工作。首先保持主枝不变，回缩主枝上当年的结果枝组，修剪交叉枝、重叠枝、病虫枝、干枯枝。中上部徒长枝压枝控长，促进木质化。冬季修剪主要是维持树形，调整光照。次年3月进行抹芽修剪。

除了按照以上常规修剪工作外，还要加强冬季压枝。冬季修剪后直立强势的枝条，用绳拉动枝条到水平或者斜向上生长方向，从而使枝条充实。这样的枝条就可以用于扦插或嫁接。

修枝安排3次，时间为2023年12月、2024年1月、3月。

C、施肥：

a. 复合肥：按每株施用复合肥2kg计算，采穗区7480株用量为14.96吨；

b. 钙镁肥：由可溶性钙肥为主的，其他镁、锌元素的全肥。按每株施用钙镁肥0.6kg计算，采穗区7480株用量为4.488吨；

c. 硼微肥：主要是补充开花前的硼微肥。按每株施用硼微肥0.4kg计算，采穗区7480株用量为2.992吨。

施肥方法：采用水溶后滴灌。

施肥时间：2023年12月、2024年1月、2月、3月，共4次。

D、病虫害防治：对孔雀斑病、炭疽病、蚧壳虫等病虫害进行防治。

病虫害防治3次（病害2次、虫害1次），时间安排在2023年12月，2024年2月、3月。

(2) 品种收集区：对收集区150株油橄榄进行管护。

A、除草：在油橄榄树盘范围内根据杂草生长情况开展除草。

除草安排2次，时间为2023年12月、2024年2月。

B、修剪：树体枝条萌发健壮、枝条大小差异不大、分布匀称的树体如弗奥、皮瓜尔、配多灵主要采用自然开心型的修剪方法；有明显主干，主干树枝较弱的类型如以色列白橄榄、小苹果、豆果等树型圆锥型。冬季修剪时，回缩当年结果枝、交叉枝、重叠枝、病虫枝、干枯枝。徒长枝通过压枝、扭枝的方式改变枝条的方向和生长势，弱化其营养生长，促进营养积累。

收集区的修剪可以在个别树上适度加大，便于了解不同品种对修剪的适应。其他修剪与采穗区管理一致。修剪采用疏剪、短截、回缩、调整枝角等方法也参照采穗区进行。

修枝安排3次，时间为2023年12月、2024年1月、3月。

C、施肥：

- a. 复合肥：按每株施用复合肥2kg计算，品种收集区150株用量为0.3吨；
- b. 钙镁肥：按每株施用钙镁肥0.6kg，品种收集区150株用量为0.09吨；
- c. 硼微肥：主要是补充开花前的硼微肥。按每株施用硼微肥0.4kg计算，品种收集区150株用量为0.06吨。

施肥方法：采用水溶后滴灌。

施肥时间：2023年12月、2024年1月、2月、3月，共4次。

D、病虫害防治：同良种采穗区。

(3) 试验示范区：对示范区880株油橄榄进行管护。

A、除草：同品种收集区。

B、修剪：同品种收集区。

C、施肥：

- a. 有机肥：按每株施用有机肥5kg计算，试验示范区880株用量为4.4吨；
- b. 复合肥：按每株施用复合肥2kg计算，试验示范区880株用量为1.76吨；
- c. 钙镁肥：氮-钙-锌-镁13.4:11:0.2:4的比例，由可溶性钙肥为主的，其他镁、锌元素的全肥。按每株施用钙镁肥0.6kg计算，试验示范区880株用量为0.528吨；

d. 硼微肥：主要是补充开花前的硼微肥。按每株施用硼微肥0.4kg计算，试验示范区880株用量为0.352吨。

施肥方法：施有机肥应埋入地下10~20cm，将表土覆盖上并踩实，其他肥料水溶后滴灌。

施肥时间：有机肥在采果后的11-12月施肥，可溶性肥在2023年12月、2024年1月、2月、3月，共四次滴灌施肥。

D、病虫害防治：同良种采穗区。

(4) 一般区域管理：对一般区域9658株油橄榄进行修剪。

主要对北河基地和月华基地一般区域良种采穗区6000株（240亩）、品种收集区3218株（90亩）、试验示范区440株（10亩）油橄榄进行日常整形修枝等基地日常管理，修剪的技术措施同重点区域品种收集区。

修剪安排3次，时间为2023年12月、2024年1月、3月。

3、油橄榄良种选育

（1）首先对北河油橄榄园内选定5株7-8年生油橄榄树进行详细调查。内容包括植株的生长条件，表型性状，结实性状，常年产量，抗病虫害能力等。

（2）在调查基础上进行单株考核和综合评价。经过初选、复选和决选，选出丰产性、含油率、稳产性、肉核比、抗逆性、抗病性、果实整齐度七项指标综合评分中得分最高的树为中选植株并命名。

（3）剪取命名植株嫩的枝扦插繁育。用繁育成功的2年生苗木在北河油橄榄园种植无性系测试林（兼采穗圃）种植。

（4）进行测产和果实检测。测产由凉山州林业种子种苗管理站组织，鲜果检测委托国家级检测中心或省级检测中心，果实含油率参照GB/T5009.6-2016“索氏抽提法”测定，脂肪酸成分用气相色谱法测定。通过测产和鲜果检测，在含油率和油质等方面与其亲本进行对比。

良种选育工作时间为2023年12月--2024年3月。

4、档案管理：所有技术措施在2024年3月底完成，重点管理区域、一般管理区域和良种选育都形成完整的技术档案。

（二）其他要求

1、材料采购清单

序号	名称	参数要求	数量	单位
1	有机肥	烟茎有机肥，有机质 $\geq 30\%$ ， $N+P_2O_5+K_2O \geq 4.0\%$	4400	kg
2	复合肥	水溶性复合肥（滴灌施肥），总养分含量 $\geq 25\%$	17020	kg
3	钙镁肥	钙+镁 $\geq 10.0\%$ （滴灌施肥）	5106	kg
4	硼微肥	水溶性（滴灌施肥），硼含量 20.0%	3404	kg
5	波尔多液	有效含量大于 80%，可湿性粉剂	595.7	kg

6	高效氯氟氰菊酯	有效含量大于 5%，微乳剂	510.6	kg
---	---------	---------------	-------	----

注：（1）采购清单或采购参数及其它要求中产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术参考，不代表特定产品，供应商可提供等同或优于参数要求的产品；（2）本项目采购清单或采购数量及其它要求中采购标的名称，因采购人不能穷尽详列或通俗认知等原因，可能供应商提供的产品所对应的证书、证明材料对产品命名存在差别，在满足技术参数要求前提下，本项目给予认可。

2、项目实施过程严格按照《凉山州国家油橄榄良种基地建设 2023 年度作业设计》要求实施。

3、供应商成交后需提供所购肥料的《肥料登记证》或备案登记证明材料复印件。

4、项目施工执行《安全生产三方协议》。

四、其他要求

1、供应商应根据本项目采购需求制定服务方案，包括但不限于：①供应商对项目现状分析、服务要点、服务难点、存在问题的阐述；②项目服务管理理念和目标；③病虫害预防及控制制度；④实施方案；⑤项目管理记录制度；⑥进度计划；⑦ 应急预案；⑧安全保障制度；⑨资源收集制度；⑩管护技术管理制度。

2、供应商应根据本项目采购需求配备项目人员。

★五、商务要求

1、服务期限：2024年3月底（约180天）。

2、服务地点：采购人指定地点。

3、付款方式：签订合同提供正式发票后15个工作日内支付合同金额的40%作为预付款；项目完成验收合格提供正式发票后30个工作日内支付合同金额的60%。

4、报价要求：项目为包干价，所报价格为履行合同的固定价格。产品成本、运输、实施、检验、培训、代理服务费、税金、保险和项目实施中所需水电费等

以及招标文件规定的其他一切费用均包含在报价中,采购人不再另行支付其他任何费用;投标报价估算错误等引起的风险由供应商自行承担。

5、验收:按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)及相关技术规范要求进行验收。

6、安全要求:施工期间所有安全责任由供应商承担(投标时提供承诺函,格式自拟,未提供视为无效响应)。