

第三章 用户需求书

1、项目背景

以十八大、十九大主要理论思想为指导，贯彻落实党中央、国务院的决策部署，以减轻林业有害生物灾害损失、促进现代林业发展为目标，政府主导，部门协作，社会参与，加强能力建设，健全管理体系，完善政策法规，突出科学防治，提高公众防范意识，为实现绿色增长和建设美丽中国提供重要保障。在琼中县椰心叶甲、炭疽病和黄化病危害严重地区，建立布局合理、技术先进的高效防治椰心叶甲、炭疽病和黄化病危害的防控机制，实现椰心叶甲、炭疽病和黄化病危害林地林木的实时监控、及时预警、有效封锁和科学防治，防止椰心叶甲、炭疽病和黄化病的区域外入侵和区域内传出，实现对椰心叶甲、炭疽病和黄化病的可持续控制，保障林业健康发展，保护生态安全，促进社会经济发展。

2018年11月10日，由中国热带农业科学院椰子研究所牵头的2018年海南省槟榔病虫害重大科技计划项目在海口启动。该项目计划用3年时间，聚焦槟榔产业黄化灾害治理和高效栽培技术，针对槟榔黄化病等产业发展瓶颈问题展开攻关，用科技助推槟榔产业健康发展，推动科研和产业无缝对接。

槟榔是琼中黎族苗族自治县农民的主要支柱产业之一，现全县（含新市农场和各国营农场居）槟榔种植面积已经达到了27.74万亩，挂果面积17.73万亩，2020年总产值达20.1亿元；涉及种植户达3.56万户，建档立卡贫困户基本覆盖。

2017年以来，琼中黎族苗族自治县每年实施槟榔重大病虫害防控工作并取得了一定的成效，有效抑制了病虫害的蔓延，确保了槟榔稳产增收；但因长期以来的粗放管理和农民对槟榔科学管理认识不足，滥用草甘膦除草，椰心叶甲等病虫害防治不到位，加上年初低温危害，黄化现象仍然存在，全县槟榔感病率33.6%。为继续做好琼中黎族苗族自治县境内槟榔重大病虫害的防控工作，帮助和指导广大农民群众提高槟榔科学管理和病虫害防控技术水平，推动槟榔种植及其产业的可持续发展，全面提升农业产业效益。

2、项目概况

2.1、项目名称

琼中黎族苗族自治县红毛镇 2021—2022 年槟榔重大病虫害防控

2.2、建设地点

项目建设地点位于琼中县红毛镇。

2.3、建设内容

本项目为琼中黎族苗族自治县红毛镇 2021—2022 年槟榔重大病虫害防控项目，目前红毛镇槟榔种植总面积约为 15419.00 亩，感病面积约为 195 亩，项目建设内容主要包括槟榔重大病虫害防控工程等。

3、采购服务需求

3.1 项目需求：用于支付防控药剂费、飞防工作费、药剂配制与指导费、防治效果跟踪指导费、项目验收与运行管理费等。

3.2 服务规模：按照琼中黎族苗族自治县农业技术推广研究中心下达防控任务，累计防治面积共计 3170 亩，其中重大感染病害面积有 195 亩。此次防治面积需连续飞防防治，飞防次数不少于 3 次。

4、槟榔周年病虫害发生情况与防治要求

4.1、槟榔周年病虫害发生情况

表 1 槟榔周年病虫害发生情况

月份	主要害虫	主要病害
1-3 月	椰心叶甲：园内产生，不是大量繁殖时期； 介壳虫、粉虱：常年存在，此其管理好不多； 红脉穗螟：随着花苞形成开始繁殖，此期需要提早防治。	炭疽病、黄化病（症）及其他病害综合发生，再加上干旱导致叶片黄化严重，此其主要防虫降低病害传播
4-6 月	椰心叶甲：抽叶增加，数量开始增加、需要及时防治红脉穗螟：是大量繁殖时期，重视防治介壳虫、粉虱：干旱造成繁	生理性黄化、炭疽病、煤烟病、黄化病（症）：干旱加剧导致黄叶及病害大量发生，需补充水肥，并进行化学防治

	殖增加	
7-9 月	椰心叶甲：槟榔大量抽叶，是其大量繁殖时期，需要加强防治红脉穗螟：因花苞减少，食源降低，繁殖下降	炭疽病、细菌性条斑、煤烟病：槟榔抽叶后，新叶病害不明显，主要防治老叶病害对新叶的危害。
10-12 月	椰心叶甲：繁殖量与前期防治有关，仍有繁殖条件，加强防治介壳虫、粉虱：大量繁殖，是传播病害的主要虫害，需要加强防治	炭疽病、叶斑病：抽叶多而病害不明显，但发生严重，需要进行采收后的整园清除，减少病虫害源头

4.2、槟榔周年病虫害防治参考药物

表 2 槟榔病情指数与防治参考药物

主要病害	防治指标	药剂有效成分	主要虫害	防治指标	药剂有效成分
炭疽病	病情指数 1 以上	吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、多菌灵、寡糖戊唑醇、咪鲜胺等	椰心叶甲	发现危害	阿维菌素、啉虫脒、噻虫嗪、噻虫胺、吡虫啉、溴氰噻虫啉
叶斑病		吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、咪鲜胺等	红脉穗螟	开花初期	高效氯氰菊酯、虫螨腈、氯虫苯甲酰胺、甲维盐
霜霉病与煤烟病	初花期，病情指数1 以上	吡唑醚菌酯、代森锰锌、烯酰吗啉、氰霜唑、氟噻唑吡乙酮	介壳虫	每株平均达 30 头以上	螺虫乙酯、噻虫嗪、噻虫胺、啉虫脒、噻嗪酮、吡丙醚
细菌性条斑	病情指数 1 以上	吡唑醚菌酯啉啉铜、王铜、松脂酸铜、	粉虱		

黄化病		香菇多糖、毒氟磷、氨基寡糖素			
-----	--	----------------	--	--	--

5、病虫害防治要求

1、槟榔用肥

根据槟榔树龄和长势进行分次施用有机肥和复合肥。

以有机肥养护树体和改善槟榔园土壤，以冬春（海南 12 月至 2 月施用为主）。根据槟榔孕花于开花前后，加强氮磷钾肥配合施用，提高槟榔开花质量，有水灌溉地，加强水肥一体化管理。

2、槟榔用药

根据不同受害程度，按照以下标准进行防治：

第一次防控：主要防控病害、虫害、恢复树体

- (1) 病害：主要防控炭疽病、叶斑病、细菌条斑病、芽腐病。
- (2) 虫害：蚧壳虫、黑刺粉虱，椰心叶甲，红蜘蛛、红脉穗螟。
- (3) 恢复树体。

第二次防控：主要防控病害、虫害、恢复树体与促花苞

- (1) 病害：主要防控炭疽病、叶斑病、细菌条斑病、芽腐病。
- (2) 虫害：蚧壳虫、黑刺粉虱、椰心叶甲、红脉穗螟。
- (3) 恢复树体以及抗寒抗冻。

第三次防控，主要防控病害、虫害、恢复树体与促花苞

- (1) 病害主要防控炭疽病、叶斑病、细菌条斑。
- (2) 虫害：蚧壳虫、黑刺粉虱、椰心叶甲、红脉穗螟。
- (3) 恢复树体，防霜冻，促花苞。

6、进度安排

根据工程实施各个阶段的工作量及时间，本项目实施包括准备阶段、施工阶段和竣工验收阶段，工程建设期为 3 个月。

第 1 月，完成前期准备工作。包括项目实施方案编审，办理各项建设规划审批手续，工程招标，施工合同签订，项目前期准备工作等。

第2~3月，完成防治工程等，完成竣工验收及交付使用工作。

7、总投资及资金安排

该项目总投资额为1167680.95元，其中：工程监理费36100.35元，实施方案编制费21879.00元，虫害防控工程费1109701.60元（含招标代理费）。

8、防治工作要求：

认真贯彻“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的防治方针，加强槟榔重大病虫害防控体系建设，尽早防控，强化管理，突出抓好重点区域槟榔重大病虫害防控工作和提高综合管理水平，确保实现我县槟榔产业增产增收的目标。

9、其他要求：

9.1、服务地点：采购人指定地点。

9.2、报价要求：投标总报价不得超过虫害防控工程费1109701.60元，投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务等相关费用，招标方不再进行二次投入。

9.3、其他未尽事宜，由中标供应商与采购人具体协商。