

# 海南省地方标准

## 《槟榔主要病虫害综合防治技术规程》

(征求意见稿)

### 编制说明

《槟榔主要病虫害综合防治技术规程》起草组

2024年6月

## 一、项目简况

(一) 标准名称： 槟榔主要病虫害综合防治技术规程

(二) 任务来源（项目计划号）： 2021-Z080

(三) 起草单位： 中国热带农业科学院椰子研究所

(四) 单位地址： 海南省文昌市文清大道 496 号椰子研究所

(五) 参与起草单位： 海南省农业科学院植物保护研究所

(六) 标准起草人：

表 1 标准起草人

序号	姓名	工作单位	职务	职称	任务分工	联系方式
1	李朝绪	中国热带农业科学院椰子研究所		副研究员	组织并起草标准	13876156455
2	余凤玉	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13976770850
3	宋薇薇	中国热带农业科学院椰子研究所		副研究员	参与标准起草	13637698309
4	吕朝军	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13976343185
5	唐庆华	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13876297863
6	黄山春	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13976048959
7	牛晓庆	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13976622797
8	钟宝珠	中国热带农业科学院椰子研究所	无	副研究员	参与标准起草	13976343215
9	芮凯	海南省农业科学院植物保护研究所	无	研究员	参与标准起草	13976801199
10	覃伟权	中国热带农业科学院椰子研究所	无	研究员	参与标准起草	18689687394

## 二、编制情况

## （一）必要性和意义及背景

槟榔是海南主要的经济作物，种植面积 246 万亩以上，年产值 200 多亿元，是海南中东部市县农民 200 万人的主要收入来源。近年来，隐蔽性害虫椰心叶甲在槟榔心部危害，造成槟榔长势衰弱，花序败育或落果而减产，造成的伤口为病原菌侵入带来了可乘之机，严重时造成植株死亡。钻蛀性害虫红脉穗螟主要危害槟榔花穗和嫩果，严重时危害整个花穗被取食，取食的嫩果危害后脱落，严重影响槟榔产量。钻蛀性害虫红棕象甲和褐纹甘蔗象导致槟榔植株死亡。刺吸性害虫黑刺粉虱、双钩巢粉虱、椰子坚蚜不仅取食植株汁液，还可能传播病原菌，造成病害的猖獗发生。病害方面，普遍发生的炭疽菌严重时造成叶片和果实脱落；对槟榔产业严重影响的槟榔黄化病、隐症病毒病在海南危害面积逐渐扩大，感染的槟榔植株逐渐减产并慢慢死亡，农民对此束手无策；此外，芽腐病、果腐病、褐根病、茎基腐病等病虫害也会造成槟榔死亡。在槟榔病虫害的防治过程中，由于没有防治标准可以参考借鉴，而农民对病虫害的危害规律认识不足，造成选药不正确，且经常贻误防治时机，防治成本高，效果不理想。同时，由于用药的不合理，往往造成田间害虫和病菌产生抗耐药性，致使病虫害更加猖獗发生，槟榔病虫害危害加重，农民得不偿失；同时，不合理的使用化学农药还会造成田间环境污染，破坏生态平衡。因此，在槟榔病虫害防治方面，亟需制定一套科学的防控技术标准，来指导我省农民科学防控、合理用药，以有效控制主要病虫害在田间的危害。标准的制定和实施，将有助于提高槟榔产区农民及从业者的病虫害防治水平，根据不同槟榔园的病虫害差异，有选择性的针对具体一种或者几种病虫害开展精准防治，不仅减少盲目用药对槟榔产地环境的伤害，还提高了防治效果；标准的执行，符合国家双减要求和海南生态旅游岛建设的需要，且促进了农民增产增收，对保障槟榔产业的可持续稳定发展，加快了中东部市县乡村振兴工作，意义十分重大。

## （二）编制过程简介

2021 年 11 月 3 日，收到《关于下达 2021 年第 3 批海南省地方标准制修订计划的通知》后，成立标准编制小组，成员有 李朝绪、余凤玉、宋薇薇、吕朝军、唐庆华、钟宝珠、牛晓庆、黄山春、芮凯、覃伟权。

标准起草过程：2021年12月—2024年4月，起草组成员长期从事槟榔病虫害的防控工作，标准立项后，起草组综合国内外最新研究成果和本标准编制病虫害防控试验结果，并对国内外槟榔病虫害最新防控文献进行细致而全面的研究，为本标准的制定打下了坚实的基础。

### （三）制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系

本标准文本严格按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则》的技术要求进行编制起草。编制说明按国家技术监督局“国家标准管理办法”第三章第十六条和《海南省地方标准-地方标准制修订工作规范》的基本要求而编写。广泛征求生产、科研、教学、推广、等相关部门专家的意见。

参考、借鉴和吸收 行业标准 NY/T 1398-2007 槟榔种苗、NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则、地方标准 DB46/T 543-2021 《槟榔》中有关槟榔病虫害防控及农药使用要求规范标准。重视与相关法律法规和现行标准（特别是强制性标准）的协调配套。在标准编制过程中，遵循“先进性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的“适用性、可操作性、针对性和通用性”，与现行的标准很好契合，形成科学合理、易于操作、经济适用的技术规程。

### （四）主要条款的说明

本标准的章节由范围、规范性引用文件、术语和定义、主要病虫害发生及防治和附录组成。其中“主要病虫害防治”是本文件的主要技术内容。

#### 1. 前言

明确了本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则第1部分 标准化文件的结构和起草规则》的规定起草；注明本文件的某些内容可能涉及专利；本标准的提出部门；本标准的归口单位、起草单位和主要起草人。

## 2. 范围

给出了槟榔主要病虫害的防治原则、防治技术及推荐使用药剂等。适用于我国槟榔上的主要病虫害防治。

## 3. 规范性引用文件

主要依据本标准文本所选定的指标需要，引用相应的标准所引用的文件均为“现行有效”，并且在文本中被“规范性引用”。

## 4. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 5. 主要病虫害发生及防治

结合文献和调研，本部分列出槟榔生产中常见的主要病虫害椰心叶甲、红棕象甲、黑刺粉虱、双钩巢粉虱、褐纹甘蔗象、椰子坚蚜和果腐病、芽腐病、炭疽病、褐根病、茎基腐病、黄化病、隐症病毒病的发生危害特点，主要防治技术及推荐药剂及使用方法。

## 6. 附录

附录 A 记载了槟榔上的主要病害名称及发生危害特点，附录 B 记载了槟榔主要虫害的名称和发生危害特点。

### **(五) 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明**

无

**（六）采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况**

未查询到国内外相关标准。

**（七）重大分歧意见的处理依据和结果**

无

**（八）贯彻标准的要求和措施建议**

本标准中需要强制性部分均为引用强制性标准文本，其技术部分各地均有不同的栽培生产方式，本标准多是给予范围约定，生产者可结合实际生产情况在一定范围内进行调整，由于生长环境气候不同、种植时间、产量要求、管理方式上略有差异，因此，建议本标准作为推荐性标准发布。建议本标准发布后，在海南槟榔主栽区的重点种植地（单位或县区）举办标准宣贯培训班，并将标准张榜公布。

**（九）预期效果**

本标准规范了槟榔主要病虫害综合防治技术，易于操作，简单、实用，有利于对海南省当前槟榔主要病虫害的防控，对促进我国的槟榔产业发展具有重大的经济和社会效益。

**（十）其他应予说明的事项**

无。