

海南省地方标准编制说明

《槟榔 术语》征求意见稿

一、项目简况

(一) 标准名称：《槟榔 术语》

(二) 任务来源(项目计划号)：《海南省市场监督管理局关于下达海南省2021年第三批地方标准制修订项目计划的通知》，项目计划号：2021-Z076。

(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

(五) 参与起草单位：无

(六) 标准起草人：陈君、刘立云、黄丽云、周焕起、朱辉、李东霞、齐兰、唐敏敏、王思群(详见表1)。

表1 标准起草人

序号	姓名	单位	职务	职称	任务分工	联系方式
1	陈君	中国热带农业科学院椰子研究所		副研究员	组织编制,主持编写规程和编制说明。	13976901369
2	刘立云	中国热带农业科学院椰子研究所	主任	研究员	搜集整理高效栽培方面的资料和技术验证。	13976623618
3	黄丽云	中国热带农业科学院椰子研究所		研究员	搜集整理品种培育方面的资料和技术验证。	13518843496
4	周焕起	中国热带农业科学院椰子研究所		副研究员	搜集整理种苗繁育方面的资料和技术验证。	13976366322
5	朱辉	中国热带农业科学院椰子研究所	副主任	副研究员	搜集整理病虫害防治方面的资料和技术验证。	13976048527
6	李东霞	中国热带农业科学院椰子研究所		副研究员	搜集整理高效栽培方面的资料和技术验证。	18889386910
7	齐兰	中国热带农业科学院椰子研究所		助理研究员	搜集整理种质资源方面的资料和技术验证。	13698902392
8	唐敏敏	中国热带农业科学院椰子研究所	副主任	副研究员	搜集整理产品加工方面的资料和技术验证。	15091959807
9	王思群	中国热带农业科学院椰子研究所		助理研究员	搜集整理产品采收方面的资料和技术验证。	13976780378

二、编制情况

（一）编制标准的必要性和意义及背景

槟榔 (*Areca catechu* L.) 为棕榈科 (*Palmaeae*) 槟榔属 (*Areca*) 常绿乔木, 是一种典型的热带经济作物, 主要分布于亚洲与美洲的热带地区。中国是世界槟榔的第二大生产国, 主产区在海南和台湾, 海南槟榔种植面积和产量约占中国大陆的 95%, 主要分布在海南岛东部、中部和南部山区一带。槟榔抗性强, 适应性广、易种易管, 加上近年价格较高、销路较好, 经济效益明显, 广大农民的种植热情高涨, 海南槟榔种植业发展较快, 是海南种植面积仅次于橡胶的第二大热带经济作物。据海南省农业农村厅统计, 截止 2022 年, 海南槟榔种植面积 18.17 万公顷, 收获面积达 9.94 万公顷, 年产干果 29.48 万吨, 年产值超过 210 亿元, 约占 2022 年海南省热带作物产值 (273 亿元) 的 76.92%。槟榔作为海南最具热带特色的经济作物, 在落实乡村振兴战略, 做强做优海南热带特色高效农业, 释放农民增收新动能, 推进一产“接二连三”融合发展中发挥着不可替代的作用。

随着信息社会化和经济全球化的发展, 标准已成为自主创新、引领产业发展的重要载体。海南目前正处于战略机遇期, 如何运用标准化手段推动槟榔产业转型升级和健康可持续发展, 是目前面临的重要课题。当前, 海南省政府高度重视标准化工作, 大力实施标准化强省战略, 逐步建立健全高质量发展标准体系, 为了进一步推动海南槟榔产业的标准化发展, 于 2019 年 12 月成立了海南省椰子和槟榔作物与制品标准化技术委员会, 同时海南省质量强省工作领导小组印发了海南省槟榔产业标准体系实施工作指南暨配套技术文件。然而, 当前国内外槟榔产业均处于标准匮乏状态, 在国内已发布行业标准 5 项, 海南省地方标准 10 项, 主要集中在高效栽培、病虫害防治和产品加工等方面; 在国外尚未查询到相关国际通用标准; 远不能满足产业标准化发展需求。在槟榔基础标准方面, 特别是术语分类等标准, 是对槟榔产业标准体系的基础支撑, 但目前仍未制定相关标准。术语是在特定学科领域用来表示概念的称谓的集合, 在我国又称为名词或科技名词。术语是通过语音或文字来表达或限定科学概念的约定性语言符号, 是思想和认识交流的工具。开展槟榔术语标准的制定具有重要意义, 是满足当前行业的实际需求, 服务海南槟榔产业高质量标准化发展的基础保障。

农业标准化是农业现代化的重要标志, 槟榔方面术语的规范是提高槟榔产业

标准化水平的重要基础，鉴于槟榔术语方面标准编制的重要性和意义，本研究团队在广泛查阅相关资料、标准和指标后，于 2021 年提出了制定海南省地方标准《槟榔 术语》建议书，并获得海南省市场监督管理局批准。

（二）编制过程简介

标准起草过程：

根据《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》、海南省《DB 46/T 74-2021 地方标准制修订工作规范》的要求，在海南省市场监督管理局标准处和农业农村厅标准处的共同指导下制定本标准，前期编制过程简介如下：

- 1、2021 年 11 月：接到制标任务后，确定实施方案；
- 2、2021 年 12 月：组建标准起草工作小组，落实工作小组成员责任和分工，同时对小组成员进行标准制定培训，以增强小组成员标准制定意识；
- 3、2023 年 1 月至 10 月：调查搜集相关资料，验证技术指标，编写《槟榔 术语》（征求意见稿）的初稿及编制说明；
- 4、2023 年 11 月至 2024 年 3 月：在工作组内即相关领域专家中，通过面对面探讨、发送草稿及电话咨询等方式征求意见，在此基础上修改完善了《槟榔 术语》（征求意见稿）及其编制说明。

（三）编制标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系

1、本标准编制主要原则

本标准的制定遵循科学性、先进性、合理性和实用性的原则，力求做到科学规范、要素准确、可操作性强。本标准按照 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》起草，并按照海南省的《DB 46/T 74—2021 地方标准制修订工作规范》要求来规范其格式和工作流程，同时，采用最新版的《标准化文件编写》模板（set 2020 软件）来编写本标准。在编写过程中，工作组查阅分析国内外的相关标准，同时充分听取相关领域专家的意见和建议，认真学习领会并贯彻到标准编写中。

2、标准制定过程中所依据的技术性文件

起草工作组的团队成员，在长期槟榔栽研究与推广中，前期已编制部分槟榔标准，并发表较多相关研究论著，本标准参考和引用的标准见表 2，参考的论著

见本编制说明的参考文献。

表 2 相关标准

序号	标准类别	标准号	标准名称
1	行业标准	NY/T 3238-2018	热带作物种质资源 术语
2	行业标准	NY/T 2812-2015	热带作物种质资源收集技术规程
3	行业标准	NY/T 2668.15-2020	热带作物品种试验技术规程 第 15 部分：槟榔
4	行业标准	NY/T 2667.15-2020	热带作物品种审定规范 第 15 部分：槟榔
5	行业标准	NY/T 1398-2007	槟榔 种苗
6	地方标准	DB46/T 115-2008	槟榔种果和种苗
7	地方标准	DB46/T 386-2016	槟榔育苗技术规程
8	地方标准	DB46/T 77-2007	槟榔生产技术规程
9	行业标准	NY/T 2252-2012	槟榔黄化病病原物分子检测技术规范
10	地方标准	DB46/T 220-2012	槟榔苗黄化病植原体 PCR 检测技术规范
11	行业标准	NY/T 3815-2020	热带作物病虫害监测技术规程 槟榔黄化病
12	地方标准	DB46/T 312-2015	椰心叶甲种群数量调查和防治指标
13	行业标准	NY/T 1705-2009	外来昆虫风险分析技术规程 椰心叶甲
14	地方标准	DB46/T 309-2015	槟榔红脉穗螟防治技术规程
15	地方标准	DB46/T 318-2015	棕榈植物幼苗及鲜切叶椰心叶甲除害技术规程
16	地方标准	DB46/T 436-2017	槟榔干果等级规格
17	行业标准	SN/T 1147-2019	椰心叶甲检疫鉴定方法
18	地方标准	DB46/T 227-2012	干制槟榔果加工技术规程
19	地方标准	DB46/T 455-2018	槟榔加工行业污染物排放标准
20	地方标准	DB46/T 543-2021	槟榔
21	中国药典	581 药典一部-2020	药材和饮片 十四画 槟榔
22	行业标准	NY/T 487-2002	槟榔干果

3、与现行法律法规、标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》和地方标准管理办法等有关现行法律、法规对制定标准的有关规定，标准的制定与这些法律、法规不存在冲突。本标准已充分考虑与现行的地方标准、行业标准、国家标准的兼容性、协调性和一致性，在此基础上整合、集成和提高，不存在冲突。与本标准相关的行业标准或地方标准有《槟榔黄化病病原物分子检测技术规范》（NY/T 2252-2012）、《椰心叶甲检疫鉴定方法》（SN/T1147-2019）、《槟榔红脉穗螟防治技术规范》（DB46/T 309-2015）等标准是本标准作为重要参考的标准，也不存在冲突。

（四）主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

1、范围的确定

本标准规定了槟榔（*Areca catechu L.*）种质资源、品种培养、种苗繁育、栽培及加工领域常用术语及定义。

本标准适用于槟榔行业的科研、生产、教学及管理等其他相关领域。

2、规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅所标注日期的版本适用于本文件。凡是不标注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 2252 槟榔黄化病病原物分子检测技术规范

SN/T 1147 椰心叶甲检疫鉴定方法

DB46/T 309 槟榔红脉穗螟防治技术规范

3、技术内容的确定

槟榔产业主要包括了科研、种植、加工三大领域，涉及了种质资源的收集保存和创新利用、新品种培育、种苗繁育、高效栽培、病虫害防控、采收与加工等重要环节。故本标准从槟榔基础术语、种质资源与品种培育相关术语、种苗繁育与管理相关术语、高效栽培及主要病虫害防治相关术语及产品采收与加工相关术语五个方面去对槟榔相关术语进行归类整理。在大量查阅相关文献资料的基础上，其术语的定义及引用参考情况如下。

3.1 基础术语

3.1.1 槟榔 *Areca catechu L.*

槟榔 (arecanut) 棕榈科槟榔属的一个种, 学名 *Areca catechu* L.。别名榔玉、宾门。常绿乔木, 常作药用。种子含多种生物碱, 有效成分为油状槟榔碱 (Arecoline, $C_8H_{13}O_2N$), 含量约 0.1~0.5%, 有驱虫、消积、行气、利尿等功效。

在中国, 槟榔果实常被用作药材, 《中国药典》2015 年版一部收录的槟榔相关饮片及成方制剂多达六十余种。槟榔性温, 味苦、辛, 归胃、大肠经。具杀虫, 消积, 行气, 利水, 截疟等功效, 在临床中多用于治疗蛔虫、绦虫病, 食滞、腹胀痛, 疟疾等疾病。嚼食槟榔可使胃肠平滑肌张力升高, 增加肠蠕动, 促进消化液分泌, 增加食欲, 适量食用槟榔具有保健作用。

“槟榔”定义为: 棕榈科槟榔属的一个种, 常绿乔木, 常作药用。种子含多种生物碱, 主要以槟榔碱为主, 具有有驱虫、消积、行气、利水、截疟等功效。

[参考《中国农业百科全书》——农作物卷(上)、《槟榔》等。]

3.1.2 槟榔文化 areca culture

槟榔文化的形成, 与其自身特殊的属性、当地的地理环境以及审美观念均有密切关系。在印度、东南亚和中国的台湾及海南等地区都有历史悠久的槟榔习俗, 槟榔与人们的生产、生活息息相关, 被广泛御用到婚姻缔结、交友待客、祭祀祖先等重要的礼仪场合。其中一些礼俗流传至今, 形成独特的槟榔文化。

“槟榔文化”定义为: 与槟榔有关的民间习俗文化。

3.2 种质资源与品种培育相关术语

3.2.1 槟榔种质资源 areca germplasm resources

中国槟榔栽培历史悠久, 已有 2100 多年的历史, 栽培品种多根据种的来源地进行划分, 可分为本地种、台湾种、泰国种、越南种等。2006 年以来, 中国热带农业科学院椰子研究所开展槟榔种质资源收集保存工作, 建有槟榔种质资源圃 100 亩, 收集来自东南亚、非洲、南太平洋等国和国内海南、台湾、云南等地的槟榔种质资源 95 份。

“槟榔种质资源”定义为: 槟榔栽培种、野生种以及利用它们创造的各种遗传材料, 如果实、种子、苗、根、茎、叶、花、组织、细胞等。

[参照 NY/T 3238-2018《热带作物种质资源 术语》]

3.2.2 海南本地种槟榔 Hainan native betel nut

目前中国大陆槟榔的主要种植地集中在海南, 其中栽培最广泛的是海南本地

种，约占海南槟榔种植面积的95%以上。海南本地种是对长期在海南生产所形成的主要槟榔群体的总称。本地种槟榔按果实形态可分为长椭圆形、椭圆形、卵形及近圆形等，生态适应性强，产量较高，平均每年株产约7.2公斤。本地种槟榔植株高大，株高一般10~20米，茎干较粗，成年树干胸径10~20厘米，基部膨大不明显；成龄树一般每年抽生新叶约7~9片，长1.5~2.0米；雌雄同株，异花授粉，少数植株花期短期重叠；果为核果，一般长4.0~8.0厘米。结果期早，一般种植后4~5年开花结果，10年后达盛产期，经济寿命达60年以上。



海南本地槟榔品系

“海南本地种槟榔”定义为：是对长期在海南生产所形成的主要槟榔群体的总称。本地种槟榔植株高大，株高一般10~20米，茎干较粗，成年树干胸径10~20厘米，基部膨大不明显。其果实形态可分为长椭圆形、椭圆形、卵形及近圆形等。

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月，等]

3.2.3 台湾种槟榔 Taiwan variety betel nut

台湾种槟榔是从台湾主栽品种中选择引进的优良品种，相对海南本地中槟榔具有茎杆较细、节间稍长、雌花数量多、果实枣形的植物学特性。同时该品种还具有生态适应性强、稳产高产等优良特征。

台湾种类型的主要特征是果实小，果实形状如枣形，其果肉嫩，受台湾、香港地区居民欢迎。成熟果35-40个/千克，一般以收购青果为主。青果体积小，粒数多，250-600个/千克。在海南有小面积种植，种植面积约为2万亩，主要供应台湾、香港的青果市场。

将“台湾种槟榔”定义为：是从台湾主栽品种中选择引进的优良品种。相对海南本地种具有茎秆较细、节间稍长、雌花数量多、青果体积较小、果实枣形的植物学特性，以采收鲜果为主。同时该品种还具有生态适应性强、稳产高产等优良特征。



台湾种果形

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月，等]

3.2.4 槟榔植物学性状 areca botanical characters

“槟榔植物学性状”定义为：槟榔种质资源的主要植物学形态特征，包括植株整体及其根、茎、叶、花、果实和种子等器官的形态性状。

[参考《南药种质资源描述规范》王祝年 中国农业出版社 2006.10，等]

3.2.5 槟榔农艺性状 areca agronomic traits

“槟榔农艺性状”定义为：与槟榔农业生产或栽培活动密切相关的主要生物学特征，包括物候期、生育期、开花习性、产量性状等。

[参考 NY/T 3238-2018《热带作物种质资源 术语》、《南药种质资源描述规范》王祝年 中国农业出版社 2006.10，等]

3.2.6 槟榔品质性状 areca quality traits

“槟榔品质性状”定义为：槟榔种质资源的主要商品品质性状，包括外观品质、风味品质、营养品质和加工品质等。

[参考 NY/T 3238-2018《热带作物种质资源 术语》、《南药种质资源描述规范》王祝年 中国农业出版社 2006.10，等]

3.2.7 槟榔抗性性状 areca resistance traits

“槟榔抗性性状”定义为：槟榔种质资源抵御生物或非生物逆境的能力，如抗病性、抗虫性、抗风性、抗旱性、抗寒性、耐高温、耐盐性等。

[参考 NY/T 3238-2018 《热带作物种质资源 术语》，术语 3.3.4，等]

3.2.8 槟榔种质创新 *areca germplasm innovation*

“槟榔种质创新”定义为：经过杂交、诱变、转基因等方法对槟榔优异种质资源进行组合和改进，创造成新作物、新品种、新类型、新材料。

[参考 NY/T 3238-2018 《热带作物种质资源 术语》，术语 3.2.10，等]

3.2.9 槟榔杂交育种 *areca cross breeding*

杂交育种是培育植物新品种的主要途径，通过选用具有优良性状的品种、品系等进行杂交，繁殖出符合育种目标要求的群体。通过人工杂交的手段，选择两个或两个以上槟榔亲本通过杂交的手段将优良性状综合到一个植株个体上，可直接培育杂交新品种，或者从分离的后代群体中，通过人工定向选择，培育和比较鉴定，从而获得遗传性状相对稳定、有栽培利用价值的新品种。



槟榔人工授粉——去雄后套袋

将“槟榔杂交育种”定义为：通过槟榔不同亲本的有性杂交，使两个或多个具有差异性的亲本聚合为一体，并在以后的世代中连续选择和鉴定，从中选出新品种的方法。

3.3 种苗繁育与管理相关术语

3.3.1 槟榔种果 *areca seed*

“槟榔种果”定义为：槟榔雌花开花授粉后 330d~360d 左右，内果皮木质化，胚乳完全硬化，胚发育成熟，外果皮转变为黄色或者橙红色等颜色的成熟果

实。



槟榔种果

[参考 DB 46/T 115—2008《槟榔种果和种苗》，术语和定义 3.1，等]

3.3.2 槟榔种苗 areca seedling

用成熟的槟榔种果或其它育苗方式育成的苗木。



槟榔种苗

[源自 DB 46/T 543—2021《槟榔》，术语和定义 3.2]

3.3.3 槟榔种苗叶片数 number of the areca seedling's leaf

槟榔苗现存船形叶、羽叶及箭叶片总数。

[源自 DB 46/T 115-2008《槟榔种果和种苗》，术语和定义 3.5]

3.3.4 一年槟榔种苗 one-year areca seedling

育苗时间在一年以内的槟榔种苗。

[参考 DB 46/T 115-2008《槟榔种果和种苗》，术语和定义 3.3]

3.3.5 二年槟榔种苗 two-year areca seedling

育苗时间在一年以上，二年以内的槟榔种苗。

[参考 DB 46/T 115-2008《槟榔种果和种苗》，术语和定义 3.4]

3.3.6 炼苗 hardening plants

槟榔种苗需经过 20d~30d 炼苗，去除遮阴物，控水控肥，叶片由浓绿转至黄绿方可出圃的过程。



槟榔炼苗

[源自 DB 469006/T 11-2013：《槟榔 种苗》，4.1.4]

3.4 高效栽培及主要病虫害相关术语

3.4.1 槟榔幼龄树 young areca tree

从槟榔种苗定植成活后到初次结果前的植株。



槟榔幼龄树

[来源 DB46/T 543—2021《槟榔》，术语和定义 3.3]

3.4.2 槟榔结果树 fruiting areca tree

槟榔初次结果后的植株。



槟榔结果树

[来源 DB46/T 543—2021《槟榔》，术语和定义 3.4]

3.4.3 槟榔测土配方施肥 soil testing and formulated fertilization of the areca

根据槟榔作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用品种、数量、时期和方法。

[参考 NY/T 496-2010 《肥料合理施用准则 通则》，术语和定义 3.15]

3.4.4 槟榔黄化病 arecanut yellow leaf disease

由植原体引起的一种槟榔病害，该病害病原菌的分类地位、寄主范围、危害症状及地理分布见 NY/T 2252。



槟榔黄化病

[源自 NY/T 2252-2012 《槟榔黄化病病原物分子检测技术规范》，术语和定义 2.2]

3.4.5 红脉穗螟 *Tirathaba rufivena* Walker

鳞翅目 Lepidoptera 螟蛾科 Pyralidae 的红脉穗螟，分布于我国海南、广东和台湾。主要以幼虫食害槟榔的花穗、果实和心叶。其形态特征、危害症状、生物学特性见 DB46/T 309。



红脉穗螟成虫和幼虫



红脉穗螟危害槟榔花序、果实、心部

[源自 DB46/T 309-2015 《槟榔红脉穗螟防治技术规程》，术语和定义 3.1]

3.4.6 椰心叶甲 *Brontispa longissima* (Gestro)

鞘翅目 Coleoptera，铁甲科 Hispididae，*Brontispa* 属，是棕榈科植物的一种重要害虫。以成虫形态特征作为该虫的主要鉴定依据。各虫态鉴定执行 SN/T 1147。



椰心叶甲及其危害

[参考 SN/T 1147 椰心叶甲检疫鉴定方法]

3.5 产品采收与加工相关术语

3.5.1 槟榔青果 fresh areca fruit

槟榔雌花开花授粉后 110d~140d 天的果实，内果皮尚未完全木质化，胚乳尚未硬化，外果皮为绿色的果实。



槟榔青果

[参考 DB 46/T 543—2021 《槟榔》，术语 3.1，等]

3.5.2 果形 fruit shape

槟榔果实呈圆形、长圆形、椭圆形、卵圆形、心形等形状，其果实形状及其大小可作为品种划分的依据。



槟榔果形

“果形”定义为：槟榔果实的外观性状。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.3]

3.5.3 果实完整 whole fruit

果实形态完整无破损或损伤。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.6]

3.5.4 虫果 pest fruit

被害虫危害过的果实。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.11]

3.5.5 病果 disease fruit

病原微生物侵染而形成有病斑、病块等症状的果实。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.12]

3.5.6 畸形果 abnormal fruit

外观有不正常的明显突起或凹陷，以及有缺陷的果实。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.13]

3.5.7 腐烂果 rotten fruit

在储藏过程中，因储藏不当发生霉变及霉烂的槟榔果实。

[参考 DB46/T 436—2017 《槟榔干果等级规格》，术语和定义 3.7]

3.5.8 果形指数

槟榔果实的纵度与横径的比值。

[参考 DB46/T 436—2017 《槟榔干果等级规格》，术语和定义 3.8]

3.5.9 果实均匀指数 index of fruit uniformity

果实大小均匀程度的指标。随机取样 60 个果，检出最小的 20 个果和最大的 20 个果后分别称重，其 20 个小果的重量与 20 个大果重量的比值即为其果实均匀指数。

[参考 NY/T 487—2002 《槟榔干果》，术语和定义 3.4]

3.5.10 槟榔黑果 smoking-dried areca nut

槟榔鲜果经蒸煮后利用烟熏烘烤去除水分，具有特殊烟熏味且表面呈黑色的槟榔干果。

[参考 DB46/T 455-2018 《槟榔加工行业污染物排放标准》，术语和定义]

3.5.11 槟榔白果 unsmoking-dried areca nut

槟榔鲜果经蒸煮后，利用热泵烘炉、蒸汽炉等热烘干去除水分，表面呈橄榄绿或棕黑色，没有烟熏味的槟榔干果。

[参考 DB46/T 455-2018 《槟榔加工行业污染物排放标准》，术语和定义 3.3；DB 46/T 543—2021 《槟榔》，术语 3.7；DB46/T 436—2017 《槟榔干果等级规格》，术语和定义 3.3，等]

3.5.12 槟榔干果 dried betelnut

槟榔鲜果经水煮后通过热泵、蒸汽或烟熏等不同干燥方式进行干燥，适于进一步加工的初产品，包括槟榔黑果和槟榔白果。

[参考 DB46/T 436—2017《槟榔干果等级规格》，术语和定义 3.2；NY/T 487—2002《槟榔干果》，术语和定义 3.1]

3.5.13 炮制 soak

是使槟榔入味和软化槟榔纤维的关键工序。

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月]

3.5.14 槟榔加工用卤水 brine for Betelnut processing

在食用槟榔加工过程中，以饴糖、石灰为主要原料，辅以甜味剂、香精香料等熬制而成的糊状物。

[参考 DB/T 43 132—2004《槟榔干果》，术语和定义 3.2；DB46/T 75—2007《食用槟榔》，术语和定义 3.2，等]

3.5.15 点卤 immerse Betelnut in brine

将槟榔加工用卤水添加到槟榔上的过程。

[源自 DB43/T 132—2004《食用槟榔》，术语和定义 3.3]

3.5.16 槟榔种仁 areca nut seed

槟榔的种子，包括槟榔薄壳和槟榔仁两部分，由胚珠受精后发育而成。

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月]

3.5.17 榔玉 dried Betel nut kernel

为槟榔的干燥成熟种子。春末至秋初采收成熟槟榔果实，用水煮后，干燥，除去果皮，取出种子，干燥。



椰玉

[参考《中国药典》（2020版）；《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月]

3.5.18 大腹皮 *Pericarpium Arecae*

成熟的槟榔果皮（榔壳）称大腹皮，常用作中药材，有下气行水作用，主治腹胀、水肿、小便不利等病。



大腹皮

[参照《百科全书》——农作物卷；《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月]

3.5.19 槟榔花 *Areca flower*

槟榔花量大、周期长，是除槟榔果外的重要副产物。外界条件适宜时，槟榔

花期主要集中在每年的3~8月，通常冬花不结果。槟榔花苞为佛焰苞，含有生物碱、多酚类、果胶类、代谢相关酶类和维生素C等生物活性物质以及各种丰富的微量元素，是人们食疗、保健的佳品。据《中药志》记载，槟榔花具有清热除火，生津止渴，化痰止咳，养胃等功效。槟榔花自古以来就是海南地区和台湾地区极为推崇的食疗珍材。经人们广泛食用证实，槟榔花有祛痰生津、驱胃肠道寄生虫的效果，还有消炎，降血脂、血糖、血压，治疗痔疮，健脾养胃，清热利尿，祛湿热，强心，固肾气，护肝，驱除疲劳等功效。

“槟榔花”定义为：槟榔的花，常用作中药材，具有清热除火，生津止渴，化痰止咳，养胃等功效。



槟榔花

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月，等]

3.5.20 槟榔壳 arecanut husk

槟榔壳是槟榔果外部的覆盖物，可分为三个部分，即外层，由外皮包裹着；中层，纤维层；坚硬的内层，包裹着果实。

[参考《槟榔》，中国农业大学出版社，北京，2010年1月]

3.5.21 槟榔壳纤维 husk fibre

槟榔壳纤维主要由纤维素和不同含量的半纤维素、木质素、果胶和原果胶组成。

[参考《槟榔栽培》，中国农业科学技术出版社，北京，2020年11月，等]

3.5.22 槟榔碱 Arecoline

槟榔种子含多种生物碱，主要以槟榔碱为主，槟榔中生物碱的含量为0.3%~

0.6%，其中槟榔碱的含量为0.1%~0.5%。槟榔碱具有驱虫、消积、行气、利水、截疟等功效，是治疗食滞、腹胀、便秘、痢疾、脚气等病症的良药，因此，槟榔被列为中国四大南药(槟榔、砂仁、益智、巴戟)之首。

故“槟榔碱”定义为：槟榔碱是槟榔生物碱中含量最多的一种生物碱，也是槟榔中主要的药理保健活性成分，具有有驱虫、消积、行气、利水、截疟等功效。

[参考《百科全书》——农作物卷；《槟榔栽培》；《槟榔》等]

(五) 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本标准是术语方面的标准，没有涉及专利。

(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

本标准没有采用国际标准或国外先进标准。

(七) 重大分歧意见的处理依据和结果

本标准制定过程中，起草组充分讨论并协商一致，且虚心征求相关专家意见，采纳并加以认真修改，不存在分歧或冲突。

(八) 贯彻标准的要求和措施建议

标准发布实施后，建议开展标准的培训工作，积极宣传贯彻本标准；同时建议在实施标准过程中对所发现的问题及时反馈，适时对本标准进行修订和完善。

(九) 预期效果

《槟榔 术语》的编写旨在规范槟榔行业相关术语和定义，其发布实施将为槟榔产业的标准化生产奠定基础，促进槟榔产业的提质增效和健康发展。

(十) 其他应予说明的事项

为全面掌握标准的执行及适用情况，也为将来进一步修改完善本标准做好准备，建议使用本标准的单位和个人，将本标准使用情况、发现的问题及改良建议，反馈到主管部门或起草单位，以便及时修订完善。

参考标准:

见表 2 相关标准。

参考文献:

- [1]覃伟权, 范海阔主编, 《槟榔》, 中国农业大学出版社, 2010。
- [2]刘立云, 李佳主编, 《槟榔栽培》, 中国农业科学技术出版社, 2020 年。
- [3]黄丽云主编, 《槟榔栽培技术》, 中国农业出版社, 2016 年。
- [4]黄丽云, 刘立云, 陈君, 陈良秋, 刘帆主编, 《槟榔高产栽培技术》, 海南出版社, 2023 年。
- [5]王祝年主编, 《南药种质资源描述规范》, 中国农业出版社, 2006 年。
- [6]《中国药典》, 2020 年。

主要查询的网站

- 1、<https://amr.hainan.gov.cn> 海南省市场监督管理局
- 2、<http://www.samr.gov.cn> 国家市场监督管理总局
- 3、<http://www.sac.gov.cn> 国家标准化管理委员会
- 4、<http://www.cnki.net> 中国知网
- 5、<http://www.csres.com> 工标网