

槟榔 术语

Terminology of arecanut

（征求意见稿）

（本草案完成时间：20240628）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

前 言

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。

本文件由海南省农业农村厅提出。

本文件由海南省农业农村厅归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院椰子研究所。

本文件主要起草人：陈君、刘立云、黄丽云、周焕起、朱辉、李东霞、齐兰、唐敏敏、王恩群。

槟榔 术语

1 范围

本标准规定了槟榔 (*Areca catechu* L.) 种质资源、品种培育、种苗繁育、栽培及加工等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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，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程

3 术语和定义

3.1 基础术语

3.1.1

槟榔 *Areca catechu* L.

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。

3.1.2

槟榔文化 *areca culture*

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*

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。

3.2.2

海南本地种槟榔 *Hainan native areca*

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。

3.2.3

台湾种槟榔 *Taiwan variety areca*

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。

3.2.4

槟榔植物学性状 *areca botanical characters*

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。

3.2.5

槟榔农艺性状 *areca agronomic traits*

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。

3.2.6

槟榔品质性状 *areca quality traits*

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。

3.2.7

槟榔抗性性状 *areca resistance traits*

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。

3.2.8

槟榔种质创新 *areca germplasm innovation*

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。

3.2.9

槟榔杂交育种 *areca cross breeding*

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。

3.3.2

槟榔种苗 *areca seedling*

用成熟的种果或其它育苗方式育成的槟榔苗木。

3.3.3

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

槟榔种苗现存船形叶、羽叶及箭叶片总数。

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。

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。

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。

3.4 高效栽培与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。

3.4.2

槟榔结果树 fruiting areca tree

槟榔初次结果后的植株。

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。

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。

3.4.5

红脉穗螟 Tirathaba rufivena Walker

属鳞翅目螟蛾科，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 DB 46/T 309。

3.4.6

椰心叶甲 Brontispa longissima (Gestro)

属鞘翅目铁甲科，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。

3.5 产品采收与加工相关术语

3.5.1

槟榔鲜果 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。

3.5.2

果形 fruit shape

槟榔果实的外观性状。

3.5.3

果实完整 whole fruit

果实形态完整无破损或损伤。

3.5.4

虫果 pest fruit

被害虫危害过的果实。

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。

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。

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。

3.5.8

果形指数 index of fruit shape

槟榔果实的纵径与横径的比值。

3.5.9

果实均匀指数 index of fruit uniformity

果实大小均匀程度的指标。随机取样果60个，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。

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。

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。

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。

3.5.13

炮制 soak

是使槟榔入味和软化槟榔纤维的关键工序。

3.5.14

槟榔加工用卤水 brine for Betelnut processing

在槟榔加工过程中，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。

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。

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。

3.5.17

榔玉 dried Betelnut kernel

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

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。

3.5.19**槟榔花 *Areca flower***

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。

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。

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。

3.5.22**槟榔碱 *Arecoline***

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 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。
- [7]NY/T 3238-2018《热带作物种质资源 术语》。
- [8]DB 46/T 115-2008《槟榔种果和种苗》。
- [9]DB 46/T 543-2021《槟榔》。
- [10]DB 469006/T 11-2013:《槟榔 种苗》。
- [11]DB46/T 543-2021《槟榔》。
- [12]NY/T 496-2010《肥料合理施用准则 通则》。
- [13]NY/T 487-2002《槟榔干果》。
- [14]DB46/T 436-2017《槟榔干果等级规格》。
- [15]DB46/T 455-2018《槟榔加工行业污染物排放标准》。

汉 语 拼 音 索 引

B

病果	3.5.5
槟榔	3.1.1
槟榔白果	3.5.11
槟榔测土配方施肥	3.4.3
槟榔干果	3.5.12
槟榔黑果	3.5.10
槟榔花	3.5.19
槟榔黄化病	3.4.4
槟榔加工用卤水	3.5.14
槟榔碱	3.5.22
槟榔结果树	3.4.2
槟榔抗性性状	3.2.7
槟榔壳	3.5.20
槟榔壳纤维	3.5.21
槟榔农艺性状	3.2.5
槟榔品质性状	3.2.6
槟榔文化	3.1.2
槟榔鲜果	3.5.1
槟榔幼龄树	3.4.1
槟榔杂交育种	3.2.9
槟榔植物学性状	3.2.4
槟榔种果	3.3.1
槟榔种苗	3.3.2
槟榔种苗叶片数	3.3.3
槟榔种仁	3.5.16
槟榔种质创新	3.2.8
槟榔种质资源	3.2.1

C

虫果	3.5.4
----------	-------

D

大腹皮	3.5.18
点卤	3.5.15

E

二年槟榔种苗	3.3.5
--------------	-------

F

腐烂果	3.5.7
-----------	-------

G

果实均匀指数	3.5.9
果实完整	3.5.3

果形	3.5.2
果形指数	3.5.8
H	
海南本地种槟榔	3.2.2
红脉穗螟	3.4.5
J	
畸形果	3.5.6
L	
椰玉	3.5.17
炼苗	3.3.6
P	
炮制	3.5.13
T	
台湾种槟榔	3.2.3
Y	
椰心叶甲	3.4.6
一年槟榔种苗	3.3.4

英 文 索 引

A

abnormal fruit	3. 5. 6
areca agronomic traits	3. 2. 5
areca botanical characters	3. 2. 4
Areca catechu L.	3. 1. 1
areca cross breeding	3. 2. 9
areca culture	3. 1. 2
Areca flower	3. 5. 19
areca germplasm innovation	3. 2. 8
areca germplasm resources	3. 2. 1
areca nut seed	3. 5. 16
areca quality traits	3. 2. 6
areca resistance traits	3. 2. 7
areca seed	3. 3. 1
areca seedling	3. 3. 2
arecanut husk	3. 5. 20
arecanut yellow leaf disease	3. 4. 4
Arecoline	3. 5. 22

B

brine for Betelnut processing	3. 5. 14
Brontispa longissima (Gestro)	3. 4. 6

D

disease fruit	3. 5. 5
dried betelnut	3. 5. 12
dried Betelnut kernel	3. 5. 17

F

fresh areca fruit	3. 5. 1
fruit shape	3. 5. 2
fruiting areca tree	3. 4. 2

H

Hainan native areca	3. 2. 2
hardening plants	3. 3. 6
husk fibre	3. 5. 21

I

immerse Betelnut in brine	3. 5. 15
index of fruit shape	3. 5. 8
index of fruit uniformity	3. 5. 9

N

number of the areca seedling's leaf	3. 3. 3
---	---------

O

one-year areca seedling	3. 3. 4
-------------------------------	---------

	P	
Pericar pium Arecae		3.5.18
pest fruit		3.5.4
	R	
rotten fruit		3.5.7
	S	
smoking-dried areca nut		3.5.10
soak		3.5.13
soil testing and formulated fertilization of the areca		3.4.3
	T	
Taiwan variety areca		3.2.3
Tirathaba rufivena Walker		3.4.5
two-year areca seedling		3.3.5
	U	
unsmoking-dried areca nut		3.5.11
	W	
whole fruit		3.5.3
	Y	
young areca tree		3.4.1
