

T/GXICMMA

团 体 标 准

T/GXICMMA 29—2026

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 肉桂

Guidelines for the conduct of tests for distinctness, uniformity and stability — *Cinnamomum cassia* Presl

（报批稿）

2026-07-07 发布

2026-07-08 实施

广西中药材产业协会 发布

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。

注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区药用植物园提出。

本文件由广西中药材产业协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区药用植物园、广西庚源香料有限责任公司、广西药用植物园制药厂。

本文件主要起草人：韦筱媚、朱艳霞、谭桂玉、施力军、胡营、刘琳、黎宁兰、钟晟哲、周笑、梁承萍、赵小玉、彭玉德、黄宝优、陈耿、邓笑治、史玉宝、黄菲菲。

植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 肉桂

1 范围

本文件规定了肉桂（*Cinnamomum cassia* Presl）品种特异性、一致性和稳定性测试的技术要求和结果判定的一般原则。

本文件适用于肉桂品种特异性、一致性和稳定性测试和结果判定。

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。

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

LY/T 3121 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 樟属

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

质量性状 qualitative characteristics

植物表现不连续变异状态的性状。

[来源：GB/T 19557.1—2006, 3.14]

3.2

数量性状 quantitative characteristics

可在一个一维的、连续或不连续的线性尺度上记录的性状，性状表达覆盖了从一个极端到另一个极端之间的整个变异范围。

[来源：GB/T 19557.1—2006, 3.15]

3.3

假质量性状 pseudo-qualitative characteristics

表达状态至少有部分是连续的，但其变化范围是多维的性状

[来源：GB/T 19557.1—2006, 3.16]

3.4

分组性状 grouping characteristic

用于对植物品种进行分组管理的性状。这些性状已记录的表达状态，即使来自不同地点也可单独或与其他这类性状的表达状态结合使用，在特异性测试中用于选择与申请品种一起种植的已知品种，并使相似品种同组种植。

[来源：GB/T 19557.1—2006, 3.24]

4 符号和缩略词

下列符号和缩略词适用于本文件：

（*）：表A.1中标注（*）的性状是国际植物新品种保护联盟（UPOV）用于统一品种描述所需要的重要性状。

（+）：表A.1中标注（+）的性状是进行图解说明的性状。

（a）～（d）：表A.1中标注（a）（b）（c）（d）的内容在分别在6.4.3.1～6.4.3.4进行了说明。

MG：群体测量。

MS: 个体测量。
VG: 群体目测。
VS: 个体目测。
QL: 质量性状。
QN: 数量性状。
PQ: 假质量性状。

5 测试材料要求

- 5.1 测试材料应为 2 年生以上植株。
- 5.2 测试植株数量应不少于 10 株。
- 5.3 待测新品种材料应为生长正常、无病虫害感染的植株。
- 5.4 测试植物不应进行任何影响性状表达的额外处理。如实施过额外处理，应提供处理的详细信息。

6 测试技术要求

6.1 测试周期和时间

在符合测试条件的情况下，至少测试1个生长周期。

6.2 测试地点

应在品种权审批机构指定的测试机构或地点进行测试。

6.3 测试条件

- 6.3.1 应在确保待测品种能正常生长且相关性状能够充分表达的条件下进行测试，测试材料应至少在测试地点定植 2 年。
- 6.3.2 申请品种和近似品种种植在相同地点和环境条件下，采用适宜的株行距相邻种植，单株为 1 个重复，共设 10 个重复。
- 6.3.3 对申请品种和近似品种的繁殖方式、田间管理应一致。

6.4 性状观测

6.4.1 时期和部位

应按照附录A规定的时期和部位进行取样观测。如果测试需要采集植株某些部位作为样品时，样品采集不应影响测试植株整个生长周期的观测。

6.4.2 观测数量

除非特殊说明，所有的观测均应在10株植株或取自10株植株的相同部位上进行。群体观测性状（VG、MG）应观测整个小区或规定大小的混合样本。个体观测性状（VS、MS）植株取样数量不少于10个，在观测植株的器官或部位时，每个植株取样数量应为1个。

6.4.3 同类性状特征的测试

6.4.3.1 目测典型性干皮、枝、叶、花、果实、种子特征状(表 A.1 测试方法一列中被标记为 (a) 的性状)

干皮: 春秋季节剥取测试植株主干向阳面距基部20 cm~80 cm处的树皮(每株观测1块长方形的树皮, 长10 cm~30 cm, 宽5 cm~10 cm)作观测材料。

枝: 全年均可取样观测, 选取测试植株树冠中上部正常发育的当年生枝条(每株观测5~6个枝条)作观测材料。

叶: 全年均可取样观测, 选取测试植株的树冠外围中上部当年生完全展开的健康无虫害的叶(每株观测1~2个枝条, 每个枝条观测3~4片叶)作观测材料。

花：盛花期，选择植株的树冠外围中上部枝条上发育完全的花序（每株观测1~2个枝条，每个枝条观测2~3个花序）作观测材料。

果实：果实成熟期，选择植株的树冠外围中上部枝条上成熟饱满的果实（每株观测1~2个枝条，每个枝条观测2~3个果序，每个果序观测10~20个果实）作观测材料。

6.4.3.2 目测颜色性状

以英国皇家园艺协会（RHS）出版的比色卡（RHS colour chart）为标准。（表A.1测试方法一列中被标记为（b）的性状）。

6.4.3.3 测量长度厚度性状

无特别说明时，长度均沿器官表面自基部纵向量至顶端，厚度垂直于器官表面测定，测量精度为分级单位的下一位。（表A.1测试方法一列中被标记为（c）的性状）

6.4.3.4 测定挥发油和桂皮醛含量

以待测品种与同龄近似品种植株的干燥干皮、嫩枝、树叶作为测定材料，干皮春秋季节剥取，每批取样鲜样不低于100 g，阴干；嫩枝和树叶全年均可采收，每批取样鲜样不低于100 g，晒干。干燥样品密封包装后送至具有相应资质的检测机构进行测定，测定方法参照《中华人民共和国药典》（2025年版）。表A.1测试方法一列中被标记为（d）的性状。

6.4.4 个别性状特征的测试

6.4.4.1 三出脉离基长度

参照LY/T 3121执行。

6.4.4.2 花序分枝级数

参照LY/T 3121执行。

6.4.4.3 单穗果数

以整个果序为观测对象，按照6.4.3.1的取样方法选取样本，从果序基部沿分枝向顶端逐果统计，确定成熟果实的数量。

7 特异性、一致性和稳定性判定

7.1 特异性判定

当申请品种至少在一个性状上与近似品种具有明显且可重现的差异时，即可判定申请品种具备特异性。

7.2 一致性判定

采用1%的群体标准和至少95%的接受概率。当样本为10株时，异型株的最大允许值为1株。

7.3 稳定性判定

7.3.1 一般不对稳定性进行测试。如果一个品种满足一致性，则可认为该品种具备稳定性。

7.3.2 在稳定性判定存在疑问时，则至少需要再测试一个生长周期，应种植该品种的下一批繁殖材料，或由申请者提供的新的测试材料。与初次提供的繁殖材料相比，若性状表达无明显变化，则可判定该品种具备稳定性。

8 品种分组

品种分组性状如下：

——*叶：长度（表A.1中性状18）。

——*花：花序长度（表A.1中性状30）。

——*果实：长度（表 A.1 中性状 34）。

9 性状表

9.1 性状概述

表A.1列出了性状名称、表达类型、性状性质、测试方法、表达状态、标准品种及相应的代码等内容。

9.2 表达类型

根据性状表达方式，将性状分为质量性状、假质量性状、数量性状三种类型，表A.1中以QL、QN、PQ进行了标注。

9.3 性状性质

根据测试需要，将测试性状分为基本性状和选测性状，表A.1被标注（*）的性状是测试时必须使用的性状，未被标注的性状是不能区别测试品种和近似品种时，进一步选测的性状。

9.4 性状表达状态及代码

表A.1中明确给出每个性状表达状态的标准定义，为便于对性状表达状态进行数据记录和品种描述，每个表达状态都给予一个对应的数字代码。

9.5 标准品种

表A.1中列出了部分性状有关表达状态相应的标准品种，以助于确定相关性状的不同表达状态和校正年份、地点引起的差异。

10 技术问卷

品种权申请者应在品种申请时提交技术问卷，见附录B。

附 录 A
(规范性)
肉桂品种性状特征

A.1 肉桂品种性状特征表

见表A.1。

表 A.1 肉桂性状表

序号	性状	表达类型	性状性质	测试方法	表达状态	标准品种	代码
1	植株：株型	QL	*, +	VG (a)	圆球形	常见栽培种	1
					圆锥形		2
2	干皮：挥发油含量 (%)	QN		MS (d)	低		3
					中		5
					高		7
3	干皮：桂皮醛含量 (%)	QN		MS (d)	低		3
					中		5
					高		7
4	干皮：厚度	QN		MS (d)	薄		3
					中		5
					厚		7
5	干皮：内表皮颜色	PQ		VG (c)	白色		1
					红棕色		2
6	枝：嫩枝桂皮醛含量 (%)	QN		MS (d)	低		3
					中		5
					高		7
7	枝：嫩枝颜色	PQ		VG (c)	黄色		3
					绿色		5
					红色		7
					紫色		9
8	枝：老枝颜色	PQ		VG (c)	黄色		3
					绿色		5
					红色		7
					紫色		9
9	枝：嫩枝被毛情况	QL		VG (a)	光滑无毛		1
					密被绒毛		9
10	枝：嫩枝基环	QL	*	VG (a)	无		1
					有		9
11	枝：嫩枝基环颜色	PQ		VG (a)	绿色		3
					红色		5
					紫色		7

表A.1 肉桂性状表（续）

12	叶：嫩叶颜色	PQ		VG (c)	黄色		3
					绿色		5
					红色		7
					紫色		9
13	叶：着生类型	QL	+	VG (a)	互生		1
					近对生		5
					对生		9
14	叶：着生状态	PQ	+	VG (a)	上斜		1
					水平		2
					下斜		3
15	叶：叶片形状	PQ	+	VG (a)	披针形		1
					卵圆形		2
					椭圆形		3
16	叶：叶缘波曲状态	QL	+	VG (a)	平坦		1
					波状		9
17	叶：叶尖形状	PQ	+	VG (a)	尾尖		1
					短尖		2
					钝圆		3
18	叶：长度	QN	*	MS (b)	短		3
					中		5
					长		7
19	叶：宽度	QN	*	MS (b)	窄		3
					中		5
					宽		7
20	叶：叶脉类型	QL	*, +	VG (a)	三出脉		1
					离基三出脉		2
21	叶：三出脉离基长度	QN	*	MS (b)	短		3
					中		5
					长		7
22	叶：叶脉腺点	QL		VG (a)	无		1
					有		9
23	叶：叶柄类型	QL	+	VG (a)	弯曲		1
					平直		2
24	叶：叶柄长度	QN	*	MS (b)	短		3
					中		5
					长		7
25	叶：桂皮醛含量 (%)	QN		MS (d)	低		3
					中		5
					高		7
26	花：花序形状	QL	+	VG (a)	圆锥形		1
					伞房形		2
					总状		3

表A.1 肉桂性状表（续）

27	花：花序着生部位	QL	+	VG（a）	顶生		1
					腋生		2
					顶生及腋生		3
28	花：花梗被毛情况	QL		VG（a）	光滑无毛		1
					密被绒毛		9
29	花：花序分枝级数	QL	+	VS（a）	2级		1
					3级		2
30	花：花序长度	QN	*	MS（b）	短		3
					中		5
					长		7
31	花：颜色	PQ		VG（c）	白色		1
					淡黄色		3
					黄色		5
32	果实：果托形状	PQ	*， +	VG（a）	深杯状		1
					浅杯状		2
33	果实：果托顶端裂口	QL	+	VG（a）	无		1
					有		9
34	果实：直径	QN	*	MS（b）	小		3
					中		5
					大		7
35	果实：长度	QN	*	MS（b）	短		3
					中		5
					长		7
36	果实：单穗果数	QN		MS（a）	少		3
					中		5
					多		7

A.1 性状特征表图解

A.1.1 表A.1中序号1性状（植株：株型）图解见图A.1。

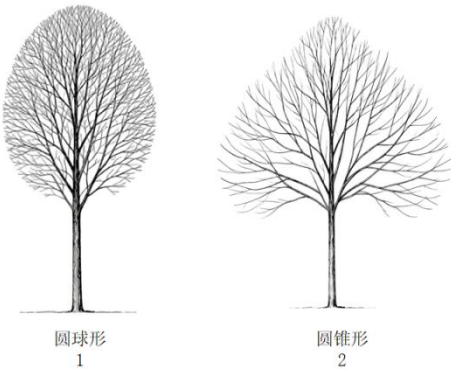


图 A.1 植株：株型

A. 1. 2 表A. 1中序号13性状（叶：着生类型）图解见图A. 2。



图 A. 2 叶：着生类型

A. 1. 3 表A. 1中序号14性状（叶：着生状态）图解见图A. 3。



图 A. 3 叶：着生状态

A. 1. 4 表A. 1中序号15性状（叶：叶片形状）图解见图A. 4。



图 A. 4 叶：叶片形状

A. 1. 5 表A. 1中序号16性状（叶：叶缘波曲状态）图解见图A. 5。



图 A. 5 叶：叶缘波曲状态

A. 1. 6 表A. 1中序号17性状（叶：叶尖形状）图解见图A. 6。

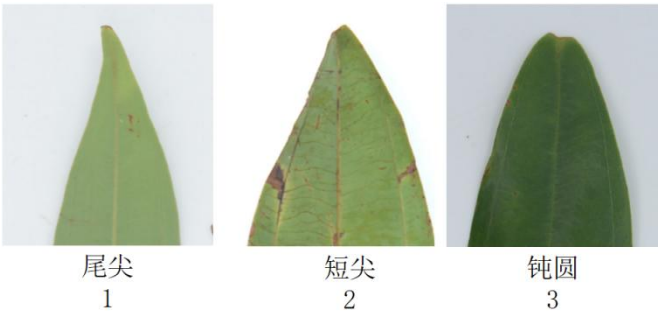


图 A. 6 叶：叶尖形状

A. 1. 7 表A. 1中序号20性状（叶：叶脉类型）图解见图A. 7。



图 A. 7 叶：叶脉类型

A. 1. 8 表A. 1中序号23性状（叶：叶柄类型）图解见图A. 8。



图 A. 8 叶：叶柄类型

A. 1. 9 表A. 1中序号26性状（花：花序形状）图解见图A. 9。



图 A. 9 花：花序形状

A. 1. 10 表A. 1中序号27性状（花：花序着生部位）图解见图A. 10。



图 A.10 花：花序着生部位

A.1.11 表A.1中序号29性状（花：花序分枝级数）图解见图A.11。



图 A.11 花：花序分枝级数

A.1.12 表A.1中序号32性状（果实：果托形状）图解见图A.12。



图 A.12 果实：果托形状

A.1.13 表A.1中序号33性状（果实：果托顶端裂口）图解见图A.13。

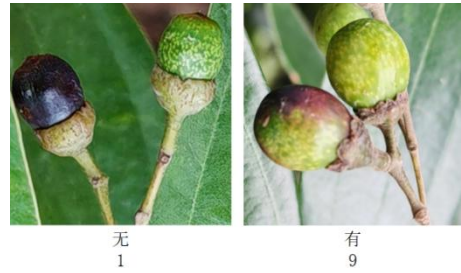


图 A.13 果实：果托顶端裂口

附 录 B
(资料性)
技术问卷

见表B.1。

表 B.1 技术问卷

		申请编号			
		申请日期		年 月 日	
1. 申请注册的品种名称 中文名： 学名：					
2. 申请人信息 申请人姓名： 共同申请人姓名： 地址： 电话： 邮箱： 邮编： 传真：					
3. 申请品种的具有代表性彩色照片					
4. 品种性状综述（按照表A.1性状特征表的内容详细描述）					
5. 申请品种需要指出的性状					
A.1(1)	植株：株型	1 圆球形[]	2 圆锥形[]		
A.1(10)	枝：嫩枝基环	1 无[]	9 有[]		
A.1(18)	叶：长度	3 短[]	5 中[]	7 长[]	
A.1(19)	叶：宽度	3 窄[]	5 中[]	7 宽[]	
A.1(20)	叶：叶脉类型	1 三出脉[]	2 离基三出脉[]		
A.1(21)	叶：三出脉离基长度	3 短[]	5 中[]	7 长[]	
A.1(24)	叶：叶柄长度	3 短[]	5 中[]	7 长[]	
A.1(30)	花：花序长度	3 短[]	5 中[]	7 长[]	
A.1(32)	果实：果托形状	1 深杯状[]	2 浅杯状[]		
A.1(334)	果实：直径	3 小[]	5 中[]	7 大[]	
A.1(325)	果实：长度	3 短[]	5 中[]	7 长[]	
6. 与相似品种的典型差异 与该品种相似的品种名称： 与相似品种的典型差异：					
7. 品种种植或测试是否需要特殊条件 是[] 否[] (如果回答是, 请提供详细资料)					
8. 有助于辨别申请品种的其他信息(如品种用途、品质和抗性, 请提供详细资料)					