

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2667.22—2025

热带作物品种审定规范
第22部分：可可

Specification for variety of tropical crops—
Part 22: Cacao

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件是 NY/T 2667《热带作物品种审定规范》的第 22 部分。NY/T 2667 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：橡胶树；
- 第 2 部分：香蕉；
- 第 3 部分：荔枝；
- 第 4 部分：龙眼；
- 第 5 部分：咖啡；
- 第 6 部分：芒果；
- 第 7 部分：澳洲坚果；
- 第 8 部分：菠萝；
- 第 9 部分：枇杷；
- 第 10 部分：番木瓜；
- 第 11 部分：胡椒；
- 第 12 部分：椰子；
- 第 13 部分：木菠萝；
- 第 14 部分：剑麻；
- 第 15 部分：槟榔；
- 第 16 部分：橄榄；
- 第 17 部分：毛叶枣；
- 第 18 部分：莲雾；
- 第 19 部分：草果；
- 第 20 部分：西番莲；
- 第 21 部分：杨桃。

请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。

本文件由农业农村部农垦局提出。

本文件由农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：中国热带农业科学院香料饮料研究所、天舜(杭州)食品股份有限公司、海南兴科热带作物工程技术有限公司、海南好奇妙国际贸易有限公司。

本文件主要起草人：李付鹏、秦晓威、宣鑫龙、章斌卿、伍宝朵、贺书珍、闫林、王睿、苏凡、王路、朱自慧、符红梅。



热带作物品种审定规范 第22部分:可可

1 范围

本文件规定了可可(*Theobroma cacao* L.)品种审定的审定要求、判定规则和审定程序。
本文件适用于可可品种审定。

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。

NY/T 2668.22 热带作物品种试验技术规程 第22部分:可可

NY/T 3975 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 可可

NY/T 3977 热带作物种质资源描述规范 可可

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 审定要求

4.1 基本要求

4.1.1 品种来源明确,无知识产权纠纷。

4.1.2 品种命名依据农业植物品种命名规定。

4.1.3 品种具有特异性、一致性和稳定性。

4.1.4 品种经过品种比较试验、区域性试验和生产性试验,材料齐全。

4.1.5 对照品种是与申请品种成熟期接近、育种目标相同且性状上表现突出的现有品种(系),已登记或审(认)定的品种,或生产上公知公用的品种。

4.2 目标性状要求

4.2.1 以丰产性为育种目标的品种

干豆产量与对照品种相比,增产 $\geq 10\%$,且统计分析差异达显著,其他经济性状优于或相当于对照品种。

4.2.2 以品质为育种目标的品种

可可脂含量、多酚含量、可可碱含量等品质性状 ≥ 1 项指标显著优于对照品种,其他经济性状优于或相当于对照品种。

4.2.3 以抗性为育种目标的品种

抗黑果病、抗茶角盲蝽、抗寒性、抗风性等抗逆性状 ≥ 1 项指标优于对照品种,其他经济性状优于或相当于对照品种。

4.2.4 以其他特异性状为育种目标的品种

果实形状、果实颜色、果肉香气等性状 ≥ 1 项指标优于对照品种,其他经济性状优于或相当于对照品种。

5 判定规则

满足4.1的全部条件,同时满足4.2的要求 ≥ 1 项,判定为符合品种审定要求。

6 审定程序

6.1 申请

申请品种审定的单位或个人提出书面申请。

6.2 现场鉴评

6.2.1 鉴评地点

根据申请书随机抽取 1 个~2 个不同生态区具有代表性的生产性试验地点作为现场鉴评地点。

6.2.2 鉴评内容及记录

现场鉴评项目和方法按照附录 A 的规定执行,现场鉴评记录符合附录 B 的规范。无法现场鉴评的测试项目指标,申请者提供有资质的检测机构出具的检测报告。

6.2.3 现场鉴评报告

专家组根据审定要求和 6.2.2 的鉴评结果,经现场质询、评价,出具现场鉴评报告。

6.3 初审

6.3.1 申请品种名称

依据农业植物品种命名规定进行审查。

6.3.2 申报材料

按照 NY/T 2668.22 的规定,对品种比较试验、区域性试验、生产性试验报告等技术材料的完整性、真实性和科学性进行审查。

6.3.3 品种试验方案

按照 NY/T 2668.22 的规定,对品种试验地点、对照品种、试验设计、试验方法、试验年限进行审查。

6.3.4 品种试验结果

对申请品种的植物学性状、农艺性状、主要经济性状(包括丰产性、果肉品质、干豆品质、抗逆性等)和生产技术要点,以及结果的完整性、真实性和科学性进行审查。

6.3.5 初审意见

依据 6.3.1、6.3.2、6.3.3、6.3.4 的审查情况,结合现场鉴评结果,对申请品种进行综合评价,按第 5 章的规定形成初审意见,并提出通过或不通过的建议。

6.4 终审

对申报材料、现场鉴评报告、初审结果进行综合审定,提出终审意见,并进行无记名投票表决,赞成票超过与会专家总数 2/3 以上,通过审定。

附录 A
(规范性)
可可品种审定现场鉴评内容

A.1 观测项目

观测项目见表 A.1。

表 A.1 观测项目

观测内容	观测记载项目
基本情况	地点、经纬度、年均温度、年降水量、日照时数、海拔、坡度、坡向、土壤类型、试验地点面积、管理水平、繁殖方式、种植/嫁接换种年限、株行距、种植密度
植物学性状	树型、株高、冠幅、叶形、主花期、幼果颜色、果实形状、果实重量、果实长度、果实宽度、果实表面质地、果壳厚度、果肉香气、果肉颜色、种子形状、种子长度、种子宽度、种子厚度、种子重量
农艺性状	抽梢期、主花期、果实生育期
丰产性	单株干豆产量、单位面积产量
品质性状	可可脂含量、多酚含量、类黄酮含量、可可碱含量、咖啡因含量
抗逆性	抗黑果病、抗茶角盲蝽、抗寒性、抗风性

A.2 鉴评方法**A.2.1 基本情况****A.2.1.1 试验地点概况**

包括地点、经纬度、年均温度、年降水量、日照时数、海拔、坡度、坡向、土壤类型、试验地点面积等。

A.2.1.2 繁殖方式

调查试验树采用的繁殖方式，分为实生苗、嫁接苗、嫁接换种树等。

A.2.1.3 种植或嫁接换种年份

调查试验树种植或嫁接换种的年份。

A.2.1.4 株行距

测量试验地试验树种植的株距和行距，结果以平均值表示，精确至 0.1 m。

A.2.1.5 种植密度

根据 A.2.1.4 数据计算种植密度，单位为株/亩，精确至 1 株/亩。

A.2.1.6 管理水平

考察试验地管理水平，分为精细、中等、粗放。

A.2.2 植物学性状和农艺性状

按照 NY/T 3975 和 NY/T 3977 的规定执行。对树型、株高、冠幅、叶形、幼果颜色、果实形状、果实重量、果实长度、果实宽度、果实表面质地、果壳厚度、果肉香气、果肉颜色、种子形状、种子长度、种子宽度、种子厚度、种子重量、抽梢期、主花期、果实生育期等进行评价。

A.2.3 丰产性**A.2.3.1 单株干豆产量**

按照 NY/T 3977 的规定执行。

A.2.3.2 单位面积产量

根据单株干豆产量和种植密度计算亩产量，结果以平均值表示，精确至 0.1 kg。

A.2.4 品质性状

按照 NY/T 3977 的规定执行。对可可脂含量、多酚含量、类黄酮含量、可可碱含量、咖啡因含量等进行评价。

A.2.5 抗逆性

根据试验地病害、虫害、寒害和风害等发生的具体情况加以记载。

附 录 B

(规范性)

可可品种审定现场鉴评记录表

B.1 现场鉴评记录表格式

可可品种审定现场鉴评记录表见表 B.1。

表 B.1 可可品种审定现场鉴评记录表

日期：_____年_____月_____

地点：_____省(自治区、直辖市)_____市(区、县)_____镇(乡)_____村

经度_____°_____′_____″, 纬度_____°_____′_____″

年均温度：_____℃, 年降水量：_____mm, 日照时数：_____h

海拔：_____m, 坡向：_____, 坡度：_____°

测试项目	申请品种							对照品种				
品种名称												
土壤类型	1. 黏土;2. 黏壤土;3. 粉壤土;4. 壤土; 5. 砂壤土;6. 砂土							1. 黏土;2. 黏壤土;3. 粉壤土;4. 壤土; 5. 砂壤土;6. 砂土				
管理水平	1. 精细;2. 中等;3. 粗放							1. 精细;2. 中等;3. 粗放				
繁殖方式	1. 实生苗;2. 嫁接苗;3. 嫁接换种树;4. 其他							1. 实生苗;2. 嫁接苗;3. 嫁接换种树;4. 其他				
试验地点面积 亩												
株行距 m												
种植密度 株/亩												
种植或嫁接换种年限 年												
树号	1	2	3	4	5	平均	1	2	3	4	5	平均
树型	1. 圆形;2. 椭圆形;3. 伞形;4. 不规则形							1. 圆形;2. 椭圆形;3. 伞形;4. 不规则形				
株高 m												
冠幅 m												
主花期												
叶形	1. 卵圆形;2. 椭圆形;3. 倒卵圆形							1. 卵圆形;2. 椭圆形;3. 倒卵圆形				
幼果颜色	1. 白绿色;2. 浅绿色;3. 中等绿色;4. 深绿色; 5. 绿红色;6. 浅红色;7. 中等红色;8. 紫红色; 9. 紫色							1. 白绿色;2. 浅绿色;3. 中等绿色;4. 深绿色; 5. 绿红色;6. 浅红色;7. 中等红色;8. 紫红色; 9. 紫色				
果肉颜色	1. 白色;2. 淡奶油色;3. 深奶油色							1. 白色;2. 淡奶油色;3. 深奶油色				
果实形状	1. 卵圆形;2. 圆形;3. 椭圆形;4. 长椭圆形; 5. 倒卵形							1. 卵圆形;2. 圆形;3. 椭圆形;4. 长椭圆形; 5. 倒卵形				
果实生育期 d												
果实重量 g												

表 B.1 (续)

测试项目	申请品种					对照品种				
果实长度 cm										
果实宽度 cm										
果实表面质地										
果壳厚度	1. 薄;2. 中;3. 厚					1. 薄;2. 中;3. 厚				
果肉香气	1. 淡;2. 中;3. 浓					1. 淡;2. 中;3. 浓				
种子形状	1. 卵圆形;2. 椭圆形;3. 长椭圆形					1. 卵圆形;2. 椭圆形;3. 长椭圆形				
种子长度 mm										
种子宽度 mm										
种子厚度 mm										
种子重量 g										
单株干豆产量 kg/株										
单位面积产量 kg/亩										
可可脂含量 %										
多酚含量 mg/g										
类黄酮含量 mg/g										
可可碱含量 mg/g										
咖啡因含量 mg/g										
抗黑果病类型	1. 免疫;2. 高抗;3. 抗;4. 中抗;5. 感;6. 高感					1. 免疫;2. 高抗;3. 抗;4. 中抗;5. 感;6. 高感				
抗茶角盲蝽类型	1. 免疫;2. 相对抗性;3. 相对感性					1. 免疫;2. 相对抗性;3. 相对感性				
抗寒性										
抗风性										
其他										
专家签名	组长: _____ 组员: _____									
注 1:抽样方式:随机抽取。										
注 2:测定项目:单位面积产量。										

参考文献

- [1] 农业农村部. 农业植物品种命名规定[L]. 2022-01-21,2022
-