

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXX-202X

热带作物品种审定规范

第 XX 部分：可可

Registration rules for varieties of tropical crops—

Part 20: Theobroma cacao

(征求意见稿)

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

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XX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XX部分：可可。

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。

本标准主要起草单位：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。

本标准主要起草人：李付鹏、秦晓威、宣鑫龙、章斌卿、伍宝朵、贺书珍、闫林、苏凡、薛超、王路、朱自慧、符红梅。

热带作物品种审定规范 第XX部分：可可

1 范围

本文件规定了可可（*Theobroma cacao* L.）品种审定要求、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.XX 热带作物品种试验技术规程 第XX部分：可可

NY/T 3977 热带作物种质资源描述规范 可可

农业部令2012年第2号 农业植物品种命名规定

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命名规定。

4.1.3 品种具有特异性、稳定性和一致性。

4.1.4 经过品种的比较试验、区域性试验和生产性试验，申报材料齐全。

4.2 目标性状要求

4.2.1 以丰产性为育种目标的品种

产量与对照品种相比，增产 $\geq 10\%$ ，经统计分析差异显著。

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 项指标优于对照品种；其他经济性状与对照品种差异不显著。

4.2.3 以抗性为育种目标的品种

抗黑果病、抗茶角盲蝽、抗寒性等特异性状 ≥ 1 项指标优于对照品种；其他经济性状与对照品种差异不显著。

4.2.4 以特异性状为育种目标的品种

果实形状、果实颜色、果肉香气等特异性状 ≥ 1 项指标优于对照品种；其他经济性状与对照品种差异不显著。

5 判定规则

满足4.1中全部条件，同时满足4.2中的要求 ≥ 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 地点确定

根据申请书随机抽取1个~2个试验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，现场鉴评记录按照附录B的规范执行。无法现场鉴评的测试项目指标，应提供有资质的检测机构出具的检测报告。

6.2.3 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 2668.20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 2668.20的规定，对品种试验点、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特征、农艺性状、品质性状和生产技术要点，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，对品种进行综合评价，按4判定规则形成初审意见，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

见表 A.1。

表 A.1 观测项目

内容	观测记载项目
基本情况	地点、经纬度、海拔、坡度、坡向、土壤类型、试验点面积、管理水平、繁殖方式、种植/嫁接换种年限、株行距、种植密度
主要植物学特征及农艺性状	树型、株高、冠幅、叶形、幼果颜色、果实形状、果实长度、果实宽度、果实表面质地、果壳厚度、果肉香气、种子形状、种子长度、种子宽度、种子厚度
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
抗逆性	抗黑果病、抗茶角盲蝽、抗寒性

A.2 鉴评方法

A.2.1 基本情况

A.2.1.1 试验地概况

调查试验地概况，主要包括地点、经纬度、海拔、坡度、坡向、土壤类型、试验点面积。

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 管理水平

考察试验地管理水平，分为精细、中等、粗放。

A.2.1.4 种植或嫁接换种年限

调查试验树种植或嫁接换种的年限。

A.2.1.5 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，精确到 0.1 m。

A.2.1.6 种植密度

根据 A2.1.5 数据计算种植密度，精确到株/亩。

A.2.2 主要植物学特征及农艺性状

按照 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、果实长度、果实宽度、果实表面质地、果壳厚度、果肉香气、种子形状、种子长度、种子宽度、种子厚度等进行评价。

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 A.2.1.6 和 A2.3.1 结果，计算亩定植株树，根据单株产量和亩定植株树计算亩产量。结果以平均值表示，精确到 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、可可碱含量等进行评价。

A. 2. 5 其他

根据试验地病害、虫害和寒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

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____日

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

面积：_____，经度_____° _____' _____"，纬度_____° _____' _____"

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. 壤土；3. 沙壤土；4. 石砾土；5. 沙土；6. 其他						1. 黏土；2. 壤土；3. 沙壤土；4. 石砾土；5. 沙土；6. 其他					
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												
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												

测试项目	申请品种					对照品种				
种子厚度, mm										
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, %										
类黄酮含量, %										
可可碱含量, %										
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				
其他										
专家签名	组长: _____ 成员: _____									
注 1: 抽取方式: 随机抽取。										
注 2: 根据测定单株产量及种植密度计算单位面积产量。										