

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2667.21—2025

热带作物品种审定规范 第21部分：杨桃

Registration rules for variety of tropical crops—
Part 21: Carambola

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》第 21 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。

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。

本文件起草单位：广西壮族自治区亚热带作物研究所。

本文件主要起草人：欧景莉、陈豪军、黄雪梅、朱杨帆、宁琳、胡艺帆、周俊岸。



热带作物品种审定规范 第 21 部分：杨桃

1 范围

本文件规定了杨桃(阳桃, *Averrhoa carambola* L.)品种审定的审定要求、判定规则和审定程序。
本文件适用于杨桃品种审定。

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 2668.21 热带作物品种试验技术规程 第 21 部分:杨桃

NY/T 3811 热带作物种质资源描述规范 杨桃

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、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 对照品种应为已登记或审(认)定的品种,或生产上公知公用的品种,或在育种目标性状上表现较突出的现有品种。

4.2 目标要求

4.2.1 以丰产性为育种目标的品种

单位面积年产量与对照品种相比,增产 $\geq 10\%$,经统计分析差异显著;其他主要经济性状相当于或优于对照品种。

4.2.2 以品质为育种目标的品种

可溶性固形物含量、果肉硬度、维生素 C 含量等品质性状 ≥ 1 项指标显著优于对照品种;其他主要经济性状相当于或优于对照品种。

4.2.3 以其他特异性状为育种目标的品种

单果重、果棱厚度等特异性状 ≥ 1 项显著区别于对照品种,产量与对照品种差异不显著;其他主要经济性状相当于或优于对照品种。

4.2.4 以抗性为育种目标的品种

抗寒、抗病、抗虫等抗性 ≥ 1 项指标显著优于对照品种;其他主要经济性状与对照品种相当或优于对照品种。

5 判定规则

品种满足 4.1 中的全部要求,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 个不同生态区,具有代表性的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 的规定执行。不便现场鉴评的测试项目指标,需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

专家组到现场根据审定要求和 6.2.2 的鉴评结果,经现场质询、集体讨论、综合评价后做出现场鉴评报告。

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 NY/T 2668.21 的规定执行。对品种比较试验、区域性试验、生产性试验报告等技术内容的真实性、完整性、科学性进行审查。

6.3.3 品种试验方案

试验地点选择、对照品种确定、试验设计、试验方法、试验年限,按 NY/T 2668.21 的规定进行审查。

6.3.4 品种试验结果

对申请品种的植物学特征、农艺性状、主要经济性状(包括果实品质、丰产性、稳产性、适应性、抗性等)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,提出初审意见,并形成通过或不通过的建议。

6.4 终审

对申报材料、现场鉴评综合评价结果、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 2/3 以上,通过审定。

附 录 A
(规范性)
杨桃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	鉴评记载项目
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、砧木品种、定植或高接年份、株行距、种植密度
主要植物学特征	树姿、株高、单果重、果实形状、果实纵径、果实横径、果顶形状、果皮颜色、果肉颜色、果棱边缘颜色、果棱数量、果棱高度、果棱厚度、果肉质度
丰产性	单株果实产量、单位面积产量
品质性状	可溶性固形物含量、维生素 C 含量、可滴定酸含量、果肉硬度、风味、果汁
其他	抗寒性、抗病性、抗虫性等

A.2 鉴评方法

A.2.1 基本情况

A.2.1.1 试验地概况

主要包括地点、经纬度、海拔、坡度、坡向、土壤类型、试验点面积等。

A.2.1.2 繁殖方式

调查试验植株采用的繁殖方式,分小苗嫁接、高接换种、其他。繁殖方式为小苗嫁接或高接换种的,记录砧木品种和种植年限。

A.2.1.3 定植或高接年份

调查试验树种植或高接换种的年份。

A.2.1.4 株行距

测量试验地内试验树的株距和行距,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 测量的株行距计算种植密度,单位为株/亩,精确至 1 株/亩。

A.2.1.6 管理水平

根据试验园区管理情况判断管理水平,包括精细、中等、粗放。

A.2.2 主要植物学特征

按 NY/T 3811 的规定执行。对树姿、株高、单果重、果实形状、果实纵径、果实横径、果顶形状、果皮颜色、果肉颜色、果棱边缘颜色、果棱数量、果棱高度、果棱厚度、果肉质地进行评价。

A.2.3 丰产性

A.2.3.1 单株果实产量

按 NY/T 2668.21 的规定执行。

A.2.3.2 单位面积产量

按 NY/T 2668.21 的规定执行。

A. 2. 4 品质性状

按 NY/T 3811 的规定执行。对可溶性固形物含量、维生素 C 含量、可滴定酸含量、果肉硬度、风味、果汁进行评价。

A. 2. 5 其他

根据试验地发生的寒害、病害、虫害等情况加以记载,或由有资质的专业机构进行检测并提供检测报告。

附 录 B
(规范性)
杨桃品种审定现场鉴评记录表

杨桃品种现场鉴评记录表见表 B.1。

表 B.1 杨桃品种现场鉴评记录表

鉴评日期：_____年____月____日
基本情况：_____省(自治区、直辖市)_____市(区、县)_____镇(乡)_____村
经度：_____ 纬度：_____ 海拔：_____
坡向：_____ 土壤类型：_____ 试验点面积：_____ m²

测试项目	申请品种				对照品种			
品种名称								
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. 小苗嫁接(砧木品种____);2. 高接换种树(砧木品种____);3. 其他____				1. 小苗嫁接(砧木品种____);2. 高接换种树(砧木品种____);3. 其他____			
定植或高接年份								
株行距,m×m								
种植密度,株/亩								
树姿	1. 直立;2. 半直立;3. 开张;4. 下垂				1. 直立;2. 半直立;3. 开张;4. 下垂			
树号	1	2	3	平均	1	2	3	平均
株高,m								
单果重,g								
果实纵径,cm								
果实横径,cm								
果实形状	1. 椭圆形;2. 长椭圆形;3. 卵形;4. 倒卵形;5. 长卵形;6. 其他(注明)____				1. 椭圆形;2. 长椭圆形;3. 卵形;4. 倒卵形;5. 长卵形;6. 其他(注明)____			
果顶形状	1. 内凹聚合;2. 凸出聚合;3. 凸出分离;4. 不凸出分离;5. 不凸出聚合				1. 内凹聚合;2. 凸出聚合;3. 凸出分离;4. 不凸出分离;5. 不凸出聚合			
果皮颜色	1. 绿色;2. 黄绿色;3. 黄白色;4. 淡黄色;5. 黄色;6. 金黄色;7. 橙黄色;8. 橙红色;9. 其他(注明)____				1. 绿色;2. 黄绿色;3. 黄白色;4. 淡黄色;5. 黄色;6. 金黄色;7. 橙黄色;8. 橙红色;9. 其他(注明)____			
果肉颜色	1. 白色;2. 淡黄色;3. 黄色;4. 橙黄色;5. 其他(注明)____				1. 白色;2. 淡黄色;3. 黄色;4. 橙黄色;5. 其他(注明)____			
果棱边缘颜色	1. 与果皮颜色一致;2. 与果皮颜色不一致,加以说明				1. 与果皮颜色一致;2. 与果皮颜色不一致,加以说明			
果棱数量								
果棱高度,cm								
果棱厚度,cm								
可溶性固形物含量,%								
维生素 C 含量,%								
可滴定酸含量,%								
果肉硬度,kg/cm ²								
单株产量,kg								
单位面积产量,kg								

表 B. 1（续）

测试项目	申请品种	对照品种
果肉质地	1. 细滑;2. 爽脆;3. 粗糙	1. 细滑;2. 爽脆;3. 粗糙
风味	1. 淡;2. 甜;3. 酸甜;4. 甜酸;5. 酸;6. 极酸;7. 微涩	1. 淡;2. 甜;3. 酸甜;4. 甜酸;5. 酸;6. 极酸;7. 微涩
果汁	1. 无汁;2. 少汁;3. 多汁	1. 无汁;2. 少汁;3. 多汁
其他		
专家组签名	组长： 成员：	
注 1:测量株数 3 株。 注 2:抽样方式:随机抽取。 注 3:根据测产单株产量及亩定植株数计算亩产量。		

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.
-