ICS 67.080.10
B 31

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2667.4—2014

热带作物品种审定规范　第4部分：龙眼

**Registration rules for variety of tropical crops—
Part 4：Longan**

2014-10-17 发布　　2015-01-01 实施

中华人民共和国农业部　发布

前　言

NY/T 2667《热带作物品种审定规范》为系列标准：

——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。

本部分是NY/T 2667的第4部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部提出。

本部分由农业部热带作物及制品标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：福建省农业科学院果树研究所、中国农垦经济发展中心。

本部分主要起草人：郑少泉、蒋际谋、陈秀萍、孙娟、姜帆、胡文舜、邓朝军、陈明文、黄爱萍、许家辉、许奇志。

热带作物品种审定规范　第4部分:龙眼

1　范围

本部分规定了龙眼(*Dimocarpus longan* Lour.)品种审定的审定要求、判定规则和审定程序。

本部分适用于龙眼品种的审定。

2　规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1305　农作物种质资源鉴定技术规程　龙眼

NY/T 2668.4　热带作物品种试验技术规程　第4部分:龙眼

农业部公告2012年第2号　农业植物品种命名规定

3　审定要求

3.1　基本要求

3.1.1　品种来源明确,无知识产权纠纷。

3.1.2　品种名称应符合农业部公告2012年第2号的要求。

3.1.3　品种具有特异性、稳定性和一致性。

3.1.4　经过品种的比较试验、区域试验和生产试验,材料齐全。

3.2　目标性状要求

3.2.1　品种基本指标

可溶性固形物含量≥18%,可食率≥68%,产量、品质等主要经济性状优于对照品种或与对照品种相当。

3.2.2　品种特异性状

3.2.2.1　大果品种

果实单果重≥15 g,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.2　高糖品种

果实可溶性固形物含量≥23%,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.3　高可食率品种

果实可食率≥72%,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.4　高多糖品种

果肉中多糖含量≥500 mg·(100 g·FW)$^{-1}$,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.5　高产品种

产量比对照品种增产≥10%,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.6　香气品种

果肉中有明显的香味,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.7　早熟品种

果实成熟期与对照品种(古山二号、八一早)相当,其他性状符合3.2.1条件。

3.2.2.8 特早熟品种

果实成熟期比对照品种(古山二号、八一早)早熟≥10 d,其他性状符合 3.2.1 条件。

3.2.2.9 晚熟品种

果实成熟期与对照品种(松风本)相当,其他性状符合 3.2.1 条件。

3.2.2.10 特晚熟品种

果实成熟期比对照品种(松风本)晚熟≥10 d,其他性状符合 3.2.1 条件。

3.2.2.11 其他特异品种

其他特异经济性状≥1 项明显优于对照品种,其他性状符合 3.2.1 条件。

注:提供古山二号、八一早、松风本的信息是为了方便本标准的使用,不代表对该品种的认可和推荐,经鉴定具有相应性状的其他品种均可作为对照品种。

4 判定规则

满足 3.1、3.2.1 中的全部要求,同时满足 3.2.2 中的要求≥1 项,判定为符合品种审定要求。

5 审定程序

5.1 现场鉴评

5.1.1 地点确定

随机抽取申请书中提供的试验点 1 个～2 个,作为现场鉴评地点。

5.1.2 鉴评内容及记录

现场鉴评项目和方法内容按照附录 A 执行,现场鉴评记录按照附录 B 执行。

5.1.3 综合评价

根据 5.1.2 的测定结果,对产量、品质、抗性等进行综合评价。

5.2 初审

5.2.1 申请品种名称

按农业部公告 2012 年第 2 号进行审查。

5.2.2 申报材料

对品种比较试验、区域试验、生产试验报告等技术材料的完整性进行审查。

5.2.3 品种试验方案

试验地点、对照品种的选择、试验设计、试验方法、试验年限,按 NY/T 2668.4 进行审查。

5.2.4 品种试验结果

对申请品种的植物学特征、生物学特性、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、真实性和准确性等进行审查。

5.2.5 初审意见

依据 5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4 的审查情况,结合现场鉴评结果,对品种进行综合评价,提出初审意见。

5.3 终审

对申报书、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总数 2/3 以上的品种,通过审定。

附 录 A
（规范性附录）
龙眼品种审定现场鉴评内容

A.1 观测项目

现场观测项目见表 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、海拔高度、坡向、试验点面积、管理水平、繁殖方式、砧木品种、种植年限、定植或高接年份、株行距、土壤类型、土质
主要植物学特征	树势、树高、冠幅、干周、果穗重、穗粒数
品质特性	单果重、果皮颜色、可食率、果实整齐度、果实形状、果肉颜色、流汁程度、离核难易、汁液、果肉质地、化渣程度、风味、香味、可溶性固形物含量
丰产性	株产、亩产
其他	

A.2 观测方法

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、海拔高度、坡向、试验点面积、土壤类型、土质。

A.2.1.2 管理水平

考察试验地管理水平，分为精细、中等、粗放。

A.2.1.3 繁殖方式

调查试验树采用的繁殖方式，分为小苗嫁接、高空压条、高接换种、其他。

A.2.1.4 砧木品种与种植年限

调查试验树采用砧木的品种与种植年限。

A.2.1.5 定植或高接年份

调查试验树定植或高接的年份。

A.2.1.6 株行距

测量小区内的株距和行距，精确到 0.1 m。

A.2.1.7 种植密度

根据 A.2.1.6 数据计算种植密度。精确到 0.1 株/亩。

A.2.1.8 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 植物学特性

A.2.2.1 冠幅

每小区选取生长正常的植株，测量植株树冠东西向、南北向的宽度，精确到 0.1 m。

A.2.2.2 树高

用 A.2.2.1 的样本，测量植株高度，精确到 0.1 m。

A.2.2.3 干周

用 A.2.2.1 的样本，测量植株主干离地 20 cm 处的粗度，精确到 0.1 cm。

A.2.2.4 树势、果穗重、穗粒数

按 NY/T 1305 的规定执行。

A.2.3 品质性状

按 NY/T 1305 的规定执行。

A.2.4 丰产性

A.2.4.1 株产

果实成熟时，每小区随机选取生长正常的植株 1 株或以上，采摘全树果穗，称量果穗重量，精确到 0.1 kg。

A.2.4.2 亩产

根据 A.2.1.7 结果，计算亩定植株数，根据单株产量和亩株数计算亩产，精确到 0.1 kg。

A.2.5 其他

可根据小区内发生的病害、虫害、寒害等具体情况加以记载。

附 录 B
（规范性附录）
龙眼品种现场鉴评记录表

表 B.1 规定了龙眼品种现场鉴评记录表格式。

表 B.1 龙眼品种现场鉴评记录表

日期：_____年_____月_____日

基本情况：_____省_____市（区、县）_____镇（乡）

经度：_____°___′_____″　　纬度：_____°___′___″　　海拔高度：_____ m

坡向：_____　　面积：___亩　　土壤类型和土质：_____

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							
株行距，m								
种植密度，株/亩								
繁殖方式	1. 小苗嫁接；2. 高空压条；3. 高接换种；4. 其他				1. 小苗嫁接；2. 高空压条；3. 高接换种；4. 其他			
砧木品种与种植年限								
定植或高接年限，年								
树势	1. 强；2. 中；3. 弱				1. 强；2. 中；3. 弱			
树号	1	2	3	平均	1	2	3	平均
株高，m								
冠幅，m								
干周，cm								
株产，kg								
亩产，kg								
果穗重，g								
穗粒数，粒/穗								
单果重，g								
可溶性固形物含量，%								
可食率，%								
果实整齐度	1. 好；2. 中；3. 差				1. 好；2. 中；3. 差			
果皮颜色	1. 黄白色；2. 青褐色；3. 灰褐色；4. 黄褐色；5. 棕褐色；6. 赤褐色；7. 黑褐色				1. 黄白色；2. 青褐色；3. 灰褐色；4. 黄褐色；5. 棕褐色；6. 赤褐色；7. 黑褐色			
果实形状	1. 扁圆形；2. 近圆形；3. 侧扁圆形；4. 椭圆形；5. 心脏形				1. 扁圆形；2. 近圆形；3. 侧扁圆形；4. 椭圆形；5. 心脏形			
果肉颜色	1. 蜡白色；2. 乳白色；3. 乳白色带血丝；4. 黄白色；5. 粉红色				1. 蜡白色；2. 乳白色；3. 乳白色带血丝；4. 黄白色；5. 粉红色			
流汁程度	1. 不流汁；2. 稍流汁；3. 流汁				1. 不流汁；2. 稍流汁；3. 流汁			
离核难易	1. 难（黏核）；2. 较易（较易离核）；3. 易（易离核）				1. 难（黏核）；2. 较易（较易离核）；3. 易（易离核）			
汁液	1. 少；2. 中；3. 多				1. 少；2. 中；3. 多			
果肉质地	1. 细嫩；2. 软韧；3. 稍脆；4. 韧脆；5. 脆；6. 爽脆				1. 细嫩；2. 软韧；3. 稍脆；4. 韧脆；5. 脆；6. 爽脆			
化渣程度	1. 不化渣；2. 较化渣；3. 化渣				1. 不化渣；2. 较化渣；3. 化渣			
风味	1. 淡甜；2. 甜；3. 浓甜				1. 淡甜；2. 甜；3. 浓甜			

表 B.1（续）

测试项目	申请品种	对照品种
香味	1. 无；2. 淡；3. 浓；4. 异味	1. 无；2. 淡；3. 浓；4. 异味
其他		
组长： 成员：		
注 1：测量株数 3 株～5 株。 注 2：抽取方式：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。		