

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2667.7—2016

热带作物品种审定规范 第7部分：澳洲坚果

Registration rules for variety of tropical crops—
Part 7: Macadamia nuts

2016-11-01 发布

2017-04-01 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》分为7个部分：

- 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。

本部分是 NY/T 2667 的第7部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由农业部农垦局提出。

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：云南省热带作物科学研究所、中国农垦经济发展中心、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、江城耀霖农林开发有限公司。

本部分主要起草人：倪书邦、贺熙勇、刘建玲、陶丽、杜丽清、曾辉、徐斌、陶亮。

热带作物品种审定规范 第7部分:澳洲坚果

1 范围

本部分规定了澳洲坚果(*Macadamia* spp.)品种审定要求、判定规则和审定程序。
本部分适用于澳洲坚果品种的审定。

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。

GB/T 5009.5 食品中蛋白质的测定

GB/T 5512 粮油检验 粮食中粗脂肪含量测定

NY/T 1687 澳洲坚果种质资源鉴定技术规范

NY/T 2668.7 热带作物品种试验技术规程 第7部分:澳洲坚果

中华人民共和国农业部公告 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、一致性和稳定性。
- 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 目标要求

3.2.1 品种基本指标

单个果仁重 ≥ 2 g、出仁率 $\geq 32\%$ 、果仁含油量 $\geq 72\%$ 、一级果仁率 $\geq 92\%$ 、壳果直径 ≥ 1.8 cm;壳果产量、品质等主要经济性状优于或相当于对照品种。

3.2.2 专用品种指标

3.2.2.1 高产品种

壳果产量比对照品种增产 $\geq 8\%$,经统计分析差异显著。

3.2.2.2 高出仁率品种

壳果出仁率比对照品种 ≥ 1 个百分点。

3.2.2.3 高油品种

果仁含油量比对照品种 ≥ 1 个百分点。

3.2.2.4 早熟品种

果实成熟时间比对照品种提前 ≥ 10 d。

3.2.2.5 早实性品种

初花树龄比对照品种 ≤ 1 年。

4 判定规则

满足 3.1 和 3.2.1 全部条件,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

根据申请书随机抽取1个~2个代表性的生产性试验点作为现场鉴评地点。

5.1.2 鉴评内容及记录

现场鉴评项目和方法按照附录A执行,现场鉴评记录按照附录B执行。不便现场鉴评的测试项目指标,需提供农业部认可的检测机构出具的检测报告。

5.1.3 综合评价

根据5.1.2的鉴评结果,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

按照中华人民共和国农业部公告2012年第2号的规定进行审查。

5.2.2 申报材料

对品种比较试验、区域试验、生产试验的报告等技术内容完整性进行审查。

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、试验期限,按照NY/T 2668.7的规定进行审查。

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

对申报材料、现场鉴评综合评价、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
(规范性附录)
澳洲坚果品种审定现场鉴评内容

A.1 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、土壤类型、管理水平、繁殖方式、定植时间、株行距、种植密度、树势
主要植物学特征	树形、嫩叶颜色、叶序、叶缘刺、叶片长宽比、叶片形状、小花颜色、果实形状、果皮光滑度、果顶形状、果颈、壳果形状、果壳光滑度
丰产性状	株产、折亩产
品质性状	果实重量、种子(壳果)重量、出种率(壳果率)、种子(壳果)大小、果仁颜色、果仁重量、出仁率、一级果仁率、果仁含油量、果仁蛋白质含量、果仁可溶性糖含量
其他	株高、冠幅、茎围、初花树龄

A.2 观测方法

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、海拔高度、坡向、试验点面积、土壤类型等。

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,分为嫁接、扦插、高接换种(注明原品种)、其他。

A.2.1.4 定植时间

调查试验树的定植时间。

A.2.1.5 株行距

测量小区内的株距和行距,精确到 0.1 m。

A.2.1.6 种植密度

根据 A.2.1.5 数据计算种植密度,精确到 0.1 株/亩。

A.2.1.7 树势

按照 NY/T 1687 的规定执行。

A.2.2 主要植物学特征

按照 NY/T 1687 的规定执行。

A.2.3 丰产性状

A.2.3.1 壳果株产

果实成熟时,随机选取正常植株 ≥ 3 株,分别采收全树果实称重,计算平均果实株产;随机取 100 个

果样,去皮称重,计算出种率(壳果率),折算鲜壳果株产,精确到 0.1 kg。

A.2.3.2 壳果亩产

根据 A.2.3.1 结果和种植密度,折算鲜壳果亩产,精确到 0.1 kg。

A.2.4 品质性状

果实重量、种子(壳果)重量、种子(壳果)大小、果仁颜色、果仁重量、出仁率、一级果仁率、果仁可溶性糖含量按照 NY/T 1687 的规定执行。

果仁含油量、果仁蛋白质含量的测定分别按照 GB/T 5512 和 GB/T 5009.5 的规定执行。

A.2.5 其他

A.2.5.1 冠幅

用 A.2.3.1 的样本,测量树冠株间、行间的宽度。结果以平均值表示,精确到 0.1 m。

A.2.5.2 株高

用 A.2.3.1 的样本,测量植株高度。结果以平均值表示,精确到 0.1 m。

A.2.5.3 茎围

用 A.2.3.1 的样本,测量植株主干离地 30 cm 处或嫁接位以上 10 cm 处的茎围,精确到 0.1 cm。

A.2.5.4 初花树龄

从定植到开花植株占全部试验植株的 40%以上时所经历的时间。

附录 B
(规范性附录)
澳洲坚果品种现场鉴评记录表

澳洲坚果品种现场鉴评记录表见表 B.1。

表 B.1 澳洲坚果品种现场鉴评记录表

日期：_____年_____月_____日
 基本情况：_____省(自治区、直辖市)_____市(区、县)_____乡(镇)
 经度：_____°_____′_____″ 纬度：_____°_____′_____″ 海拔：_____m
 坡向：_____ 面积：_____亩 土壤类型和土质：_____
 管理水平：1. 精细；2. 中等；3. 粗放

测试项目	申请品种				对照品种			
	1	2	3	平均	1	2	3	平均
品种名称								
繁殖方式	1. 嫁接；2. 扦插；3. 高接换种；4. 其他				1. 嫁接；2. 扦插；3. 高接换种；4. 其他			
定植时间								
初花树龄,年								
株行距,m×m								
种植密度,株/亩								
树号	1	2	3	平均	1	2	3	平均
树势								
树形								
冠幅,m×m								
茎围,cm								
果实重,kg								
种子(壳果)重,kg								
出种率,%								
壳果株产,kg								
折壳果亩产,kg								
嫩叶颜色	1. 浅绿；2. 绿；3. 粉红；4. 紫红；5. 其他				1. 浅绿；2. 绿；3. 粉红；4. 紫红；5. 其他			
叶序	1. 对生；2. 三叶轮生；3. 四叶轮生；4. 五叶轮生				1. 对生；2. 三叶轮生；3. 四叶轮生；4. 五叶轮生			
叶片形状	1. 倒卵形；2. 卵圆形；3. 椭圆形；4. 长椭圆形；5. 倒披针形；6. 其他				1. 倒卵形；2. 卵圆形；3. 椭圆形；4. 长椭圆形；5. 倒披针形；6. 其他			
叶片长宽比								
叶缘刺	1. 无；2. 少；3. 较多；4. 多				1. 无；2. 少；3. 较多；4. 多			
小花颜色	1. 白色；2. 乳白色；3. 粉红色；4. 其他				1. 白色；2. 乳白色；3. 粉红色；4. 其他			
果实形状	1. 球形；2. 卵圆形；3. 椭圆形；4. 其他				1. 球形；2. 卵圆形；3. 椭圆形；4. 其他			
果顶形状	1. 乳头状突起不明显；2. 乳头状突起明显；3. 乳头状突起极明显				1. 乳头状突起不明显；2. 乳头状突起明显；3. 乳头状突起极明显			
果颈	1. 无；2. 短；3. 长				1. 无；2. 短；3. 长			
果皮光滑度	1. 光滑；2. 粗糙				1. 光滑；2. 粗糙			
果壳光滑度	1. 光滑；2. 粗糙				1. 光滑；2. 粗糙			
种子(壳果)形状	1. 扁圆形；2. 圆球形；3. 卵圆形；4. 椭圆形；5. 半球形；6. 其他				1. 扁圆形；2. 圆球形；3. 卵圆形；4. 椭圆形；5. 半球形；6. 其他			

表 B.1 (续)

测试项目	申请品种	对照品种
壳果横径,mm		
壳果纵径,mm		
壳果重量,g		
果仁颜色		
果仁重量,g		
出仁率,%		
一级果仁率,%		
果仁含油量,%		
果仁蛋白质含量,%		
果仁可溶性糖含量,%		
其他		
签名	组长:	成员:
注 1:树势:1. 强;2. 中;3. 弱。 注 2:树形:1. 圆形;2. 半圆形;3. 圆锥形;4. 阔圆形;5. 不规则形。 注 3:测量株数 ≥ 3 株。 注 4:抽取方式:随机抽取。 注 5:根据测产单株产量及亩定植株数计算亩产量。		