

中華民國 102 年 9 月 30 日
行政院農業委員會令 農糧字第 1021049798A 號

訂定「馬拉巴栗品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「馬拉巴栗品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

馬拉巴栗品種試驗檢定方法

- 一、本檢定方法依植物品種審議委員會組織及審查辦法第八條規定訂定之。
- 二、本檢定方法適用於木棉科（*Bombacaceae*）馬拉巴栗屬（*Pachira*）之品種。
- 三、檢定機構之委任或委託，由行政院農業委員會依植物品種性狀檢定及追蹤檢定之委任或委託辦法之規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
 - （一）栽植地點：臺灣南部地區。
 - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人每年四月中旬至五月中旬提送檢定材料各十五株。檢定品種及對照品種之種苗型態為未萌芽之嫁接苗，嫁接苗以馬拉巴栗（*Pachira macrocarpa*）二年實生苗，胚軸直徑三公分至四公分植株，為嫁接砧木，接穗為一節枝條，嫁接處為離地二十五公分。送檢植株外觀必須健康、生長良好、且未受主要病蟲害感染者。除經檢定機構同意或特別指定外，植物材料不得經任何化學藥劑處理。
 - （三）栽培環境：於通風良好日照充足，可以充分確認特性之防雨設施內進行，採用相同盆器與介質栽培為原則。因表現品種特性需要，應參考品種說明書提供之栽培注意事項處理。
 - （四）栽培管理：依馬拉巴栗慣行栽培法進行，以維持植株正常生長狀態。
 - （五）試驗設計：採用完全逢機設計，調查株數至少十株。
- 五、試驗期間以完成一個新梢生長季試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經植物品種審議委員會（以下簡稱審議委員會）決定延長之。
- 六、檢定地點以檢定機構所在地為原則。
- 七、性狀調查應依馬拉巴栗品種性狀表（如附件）所列規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，選取性狀最接近者，提經審議委員會審定後實施。
- 九、申請品種之主要性狀為對環境逆境或病蟲害之抗耐性等特殊性狀時，檢定機構應依其特性擬訂檢定計畫，提經審議委員會審定後實施。
- 十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，應由檢定機構完成檢定報告書後，提經審議委員會審定。
- 十一、性狀檢定過程如有疑義，應由檢定機構或審議委員會參考相關國際規範處理。

馬拉巴栗品種性狀表

品種名稱（中文）：
（英文）：

調查者：

種植地點：

調查期間： 年 月 日～
年 月 日

品種特性	代表品種	等級
一、枝梢		
+ 1. 枝長		
短		3
中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
長		7
+ 2. 枝徑		
細		3
中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
粗		7
* 3. 枝的顏色		
淺綠色，RHS___	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
黃綠色，RHS___		2
黃 色，RHS___		3
其 他，RHS___		9
* 4. 枝的條紋		
無	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
有		9
* 5. 枝條紋的主要顏色		
淺綠色，RHS___	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
灰綠色，RHS___		2
黃綠色，RHS___		3
黃 色，RHS___		4
其 他，RHS___		9
6. 節數		
少		3
中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
多		7

7.	節間長度		
	短		3
	中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
	長		7
二、葉片			
8.	葉柄長度		
	短		3
	中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
	長		7
* 9.	葉柄顏色		
	淺綠色，RHS___	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
	黃綠色，RHS___		2
	黃 色，RHS___		3
	黃白色，RHS___		4
	其 他，RHS___		9
三、小葉			
+	10. 葉長		
	短		3
	中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
	長		7
+	11. 葉寬幅		
	狹		3
	中	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	5
	寬		7
	12. 葉形狀		
	卵形		1
	橢圓形	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	2
	倒卵形		3
* 13.	葉對稱性		
	對稱	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	3
	約略對稱		5
	不對稱		7

+	*	14. 葉先端形狀		
		銳尖形	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
		銳形		2
		鈍形		3
		圓形		4
+	*	15. 葉緣波皺之強弱		
		無或極弱	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
		弱		3
		中		5
		強		7
		16. 葉面凹凸		
		無		1
		有	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	9
	*	17. 葉面主要顏色		
		綠 色，RHS___	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
		灰綠色，RHS___		2
		黃綠色，RHS___		3
		黃 色，RHS___		4
		黃白色，RHS___		5
		其 他，RHS___		9
	*	18. 主葉脈的顏色		
		淺綠色，RHS___	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
		黃綠色，RHS___		2
		黃 色，RHS___		3
		黃白色，RHS___		4
		其 他，RHS___		9
	*	19. 葉的斑紋		
		無	<i>P. macrocarpa</i> 普通種	1
		有		9
+	*	20. 葉斑的種類		
		內斑		1
		外斑		2
		散斑		3
		黃化		4
		白化		5
		其他		9

* 21. 葉斑顏色數	
1	1
2	2
3	3
4 以上	4
* 22. 葉斑的主要顏色	
淺綠色，RHS___	1
灰綠色，RHS___	2
黃綠色，RHS___	3
黃 色，RHS___	4
綠白色，RHS___	5
黃白色，RHS___	6
其 他，RHS___	9
* 23. 葉斑的次要顏色	
淺綠色，RHS___	1
灰綠色，RHS___	2
黃綠色，RHS___	3
黃 色，RHS___	4
綠白色，RHS___	5
黃白色，RHS___	6
其 他，RHS___	9

四、其他可供品種辨識之特性及說明

備註：

1. 標記*代表必要調查項目。
2. 標記+代表有附圖。
3. 品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「馬拉巴栗品種性狀調查表填列說明」。

馬拉巴栗品種性狀調查表填列說明

一、枝梢（調查已停心的嫁接新梢）

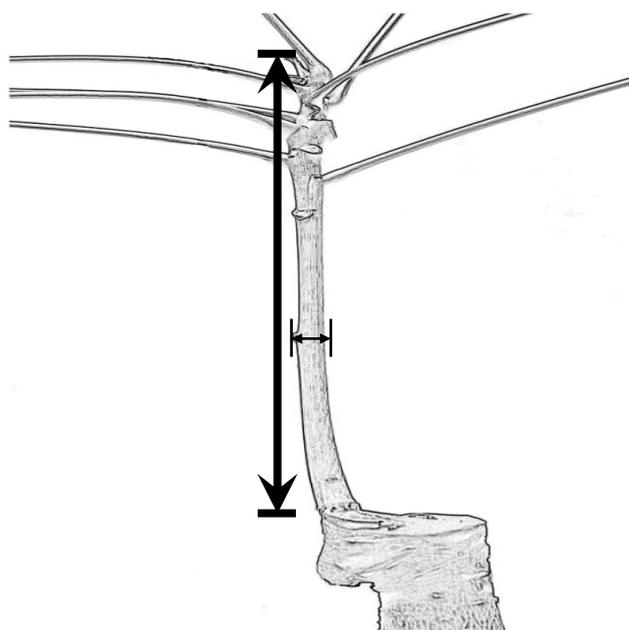
性狀	定義
+ 1.枝長	嫁接處至頂芽的枝長，如圖 1。
+ 2.枝徑	嫁接處至頂芽枝長中心點的直徑，如圖 1。
*3.枝的顏色	觀察枝的顏色，RHS 色卡。
*4.枝的條紋	觀察枝的條紋有無。
*5.枝條紋的主要顏色	觀察枝條紋的主要顏色（佔有面積最大的斑紋顏色），RHS 色卡。
6.節數	嫁接處至頂芽之總節數（生葉數+葉痕數）。
7.節間長度	葉片間之長度平均值。

二、葉性狀（調查充分展開的葉）

性狀	定義
8.葉柄長度	頂芽下第 3 片葉之葉柄長。
*9.葉柄顏色	觀察葉柄的顏色，RHS 色卡。

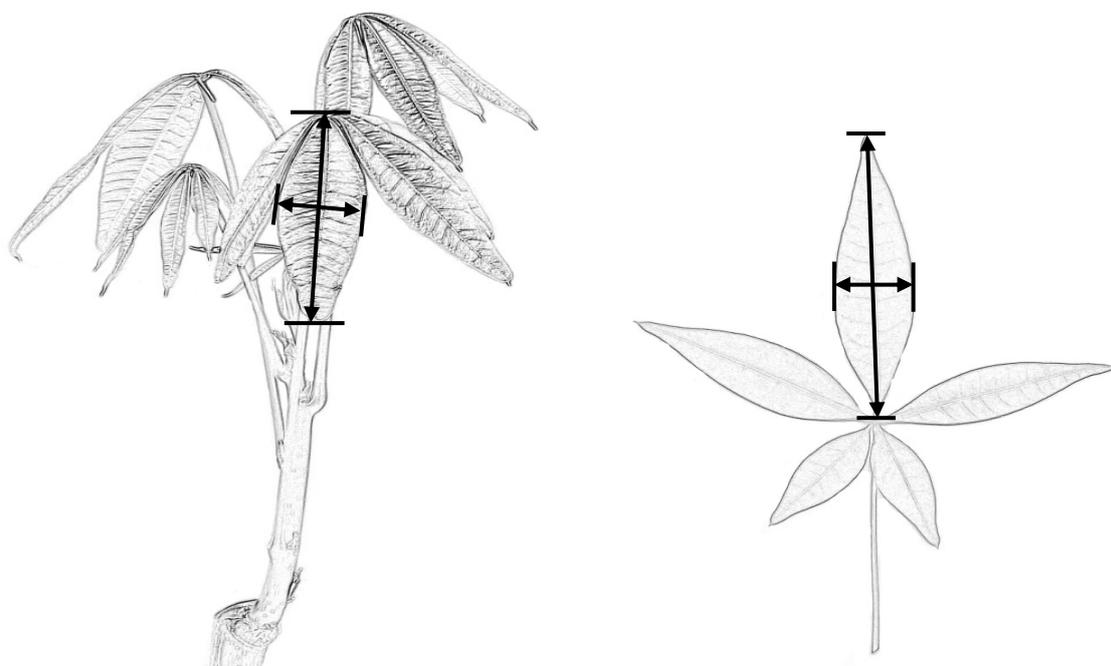
三、小葉（調查複葉中的最大小葉）

性狀	定義
+ 10.葉長	頂芽下第 3 片葉最大小葉之長度，如圖 2。
+ 11.葉寬幅	頂芽下第 3 片葉最大小葉之最大寬幅，如圖 2。
12.葉形狀	頂芽下第 3 片葉最大小葉的形狀。
*13.葉對稱性	頂芽下第 3 片葉最大小葉的葉脈兩側對稱的程度。
+*14.葉先端形狀	頂芽下第 3 片葉最大小葉先端的形狀，如圖 3。
+*15.葉緣波皺之強弱	葉緣波皺的程度，如圖 4。
16.葉面凹凸	葉面凹凸的有無。
*17.葉面主要顏色	葉面基色，RHS 色卡。
*18.主葉脈的顏色	主葉脈的顏色，RHS 色卡。
*19.葉的斑紋	綠色葉以外顏色的斑紋有無。
+*20.葉斑的種類	葉斑的種類，如圖 5。
*21.葉斑顏色數	葉斑的顏色種類數
*22.葉斑的主要顏色	葉斑的主要顏色（佔有面積最大的斑紋顏色），RHS 色卡。
*23.葉斑的次要顏色	葉斑的次要顏色（佔有面積第二大斑紋的顏色），RHS 色卡。



枝的長度與枝的寬度
length and width of shoot

圖 1 枝梢之型態 (性狀 1、2)



葉長和葉寬
length and width of leaflet

圖 2 葉長及寬 (性狀 10、11)

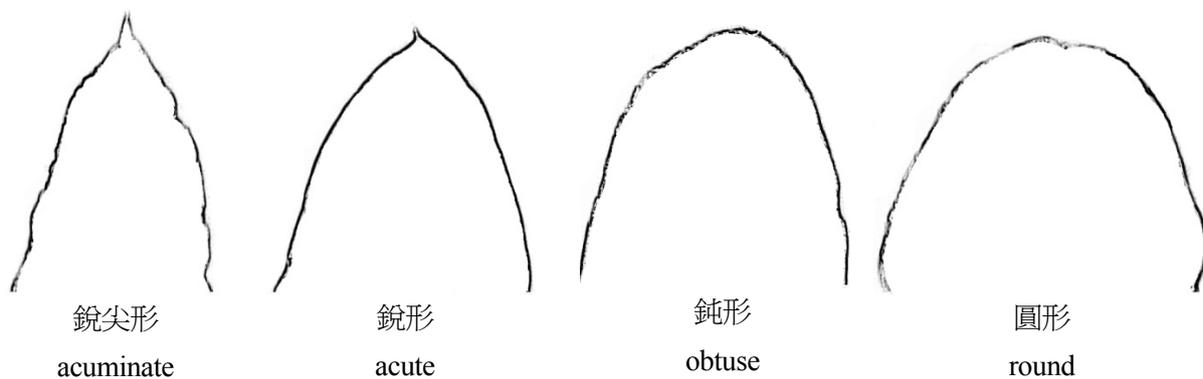


圖 3 葉先端形狀 (性狀 14)

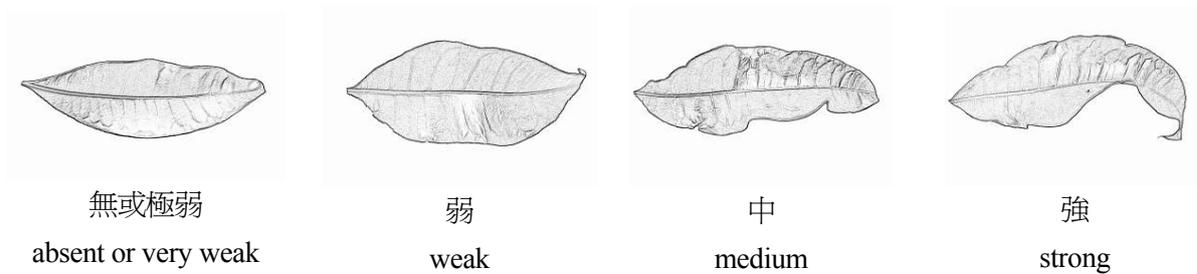


圖 4 葉緣波皺之強弱 (性狀 15)

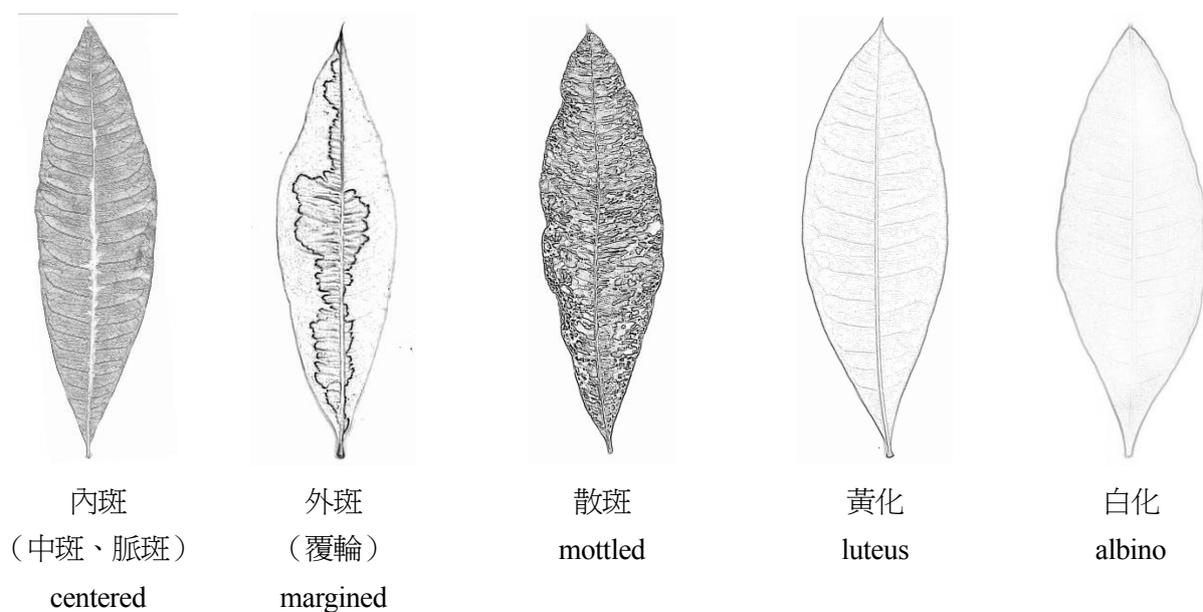


圖 5 葉斑的種類 (性狀 20)

馬拉巴栗

學名：*Pachira* spp.

英名：Malabar chestnut、Pachira-nut

科名：木棉科（Bombacaceae）馬拉巴栗屬（*Pachira*）

馬拉巴栗英名為 Malabar chestnut，其中文名是由英名直譯而來，原產地為中美州、墨西哥等地，又稱大果木棉、美國花生，以發財樹之商品名流通；為台灣和世界上重要的盆栽觀葉植物和庭園木。

植株性狀：

常綠喬木。掌狀複葉，綠色小葉 5-7 枚，長橢圓形至倒卵形，長 7~20cm，光滑。花大，單生於枝端葉腋；花萼筒形，花瓣線形或狹披針形，約達 15cm；雄蕊成單體，長 13~15cm，分裂為 5 束，各束分裂為多數長短不同的花絲。蒴果木質，卵形或近梨形，長 9~12cm，5 裂，內面密如棉毛；種子大，不規則，梯狀楔形，表面褐色夾白色螺紋。栽培適度澆水忌過乾或過濕，適宜光度為全日照（設施內約 $1000 \mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ ）之 50%遮光。