

中華民國 103 年 3 月 25 日
行政院農業委員會令 農糧字第 1031064458A 號

訂定「番荔枝屬品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「番荔枝屬品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

番荔枝屬品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於番荔枝科（*Annonaceae*）番荔枝屬（*Annona*）之番荔枝、冷子番荔枝及鳳梨釋迦之所有品種（包含人為雜交、自然實生或營養系變異）。
- 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：臺灣東部及南部地區。
 - （二）栽植時間：每年春秋兩季為原則。
 - （三）檢定材料：品種權申請人或品種權人應於每年種植前一個月提供，檢定品種及對照品種苗木至少各十株（含）以上且株高至少一公尺（含）以上，嫁接砧木由檢定機構決定，檢定品種砧木須與對照品種相同。
 - （四）栽培環境：以田間栽培為原則，總調查株數以五株為原則。
 - （五）栽培管理：依番荔枝屬植物慣行栽培法進行。因表現品種特性需要，應參考品種說明書之栽培注意事項管理，以維持植株正常生長。
- 五、試驗期間以完成二個結果季之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、性狀調查應依番荔枝屬品種性狀表（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。

番荔枝屬品種性狀表

品種名稱（中文）：

調查者：

（英文）：

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、植株			
+	1. 樹形		
	傘形	台東二號、African Pride	1
	圓頭形		2
	其他		3
*	2. 樹姿		
	直立	Hillary、Spain	1
	開張	台東二號、African Pride	2
	下垂		3
	3. 主幹顏色		
	白色		1
	灰色	台東二號	2
	淺褐色	Gefner、Hillary	3
	褐色	African Pride、Spain	4
	深褐色		5
	4. 主幹表皮		
	光滑	台東二號、Gefner	1
	粗糙	African Pride、Spain	9
二、葉片			
	5. 新梢幼葉色澤		
	淡綠色	台東二號	3
	黃綠色	Gefner、Spain	5
	綠色		7
*	6. 葉片習性		
	常綠		1
	半落葉	台東二號、Gefner	2
	落葉	Coucha、Sabor	3

+	7. 葉身長度		
	極短	台東二號	3
	短	Spain、African Pride	5
	中	Gefner、Hillary	7
	長		9
+	8. 葉身寬度		
	極窄		3
	窄	台東二號、Gefner	5
	中	Hillary、Spain	7
	寬		9
*	9. 葉身長／寬比		
	小	Spain	3
	中	African Pride、Gefner	5
	大	台東二號、Hillary	7
+	* 10. 葉身形狀		
	披針形		1
	闊披針形	台東二號、Gefner	2
	橢圓形		3
	長橢圓形		4
	卵形	Coucha、Spain	5
	心形	Hillary	6
+	* 11. 葉基形狀		
	圓形	台東二號、Hillary	1
	銳形	African Pride、Gefner	2
	楔形		3
	截形		4
	心形		5
	漸尖形		6
+	12. 葉尖形狀		
	鈍形		1
	銳形		2
	截形		3
	微突形	台東二號、African Pride	4
	漸尖形	Gefner、Spain	5

+	13. 葉緣		
	全緣	Gefner、Spain	1
	淺波狀		2
	深波狀		3
	鋸齒狀		4
	圓鋸齒狀		5
+	14. 葉脈		
	網狀		1
	平行		2
	平行側脈	台東二號、Gefner	3
三、花朵			
	15. 花蕾顏色		
	淡綠色	African Pride、Gefner	1
	綠色		2
	黃綠色	台東二號、Spain	3
*	16. 花瓣長度		
	短		3
	中	台東二號、Gefner	5
	長	Spain	7
*	17. 花柄長度		
	短	Spain	3
	中	Gefner、Hillary	5
	長	台東二號、African Pride	7
	18. 花藥具活力花粉		
	無		1
	有	台東二號、Gefner	9
四、果實			
+	* 19. 果形		
	圓形		1
	卵圓形	Deliciosa	2
	橢圓形	台東二號、Spain	3
	扁圓形		4
	三角圓錐形	Gefner	5

+	*	20. 果肩		
		微凹陷形	台東二號	1
		淺凹陷形		2
		深凹陷形	African Pride、Spain	3
+	*	21. 果萼（頂）端形狀		
		尖形	Gefner	1
		圓形	African Pride、Spain	2
		平形	台東二號	3
		淺凹形		4
+		22. 果梗端形狀		
		三角形	Deliciosa	1
		圓形	台東二號、Gefner	2
		其他		3
	*	23. 果重		
		小		1
		中	Spain	2
		大	台東一號、Gefner、African Pride	3
		特大	台東二號、Hillary	4
		超大		5
		24. 果長		
		短		3
		中	台東一號、Spain	5
		長	台東二號、Gefner	7
		25. 果寬		
		小		3
		中	African Pride、Spain	5
		大	台東二號、Gefner	7
	*	26. 果形指數		
		小		3
		中	台東二號	5
		大	Gefner、Spain	7
		27. 果柄長度		
		短	Spain	3
		中	Gefner、Hillary	5
		長	台東二號、African Pride	7

<hr/>			
	28. 果實最寬處位置		
	近果梗	台東二號、Gefner	3
	中間		5
	近果萼（頂）		7
<hr/>			
*	29. 鱗溝展開度		
	無明顯鱗溝	African Pride、Spain	1
	小		3
	中		5
	大	台東二號	7
	極大		9
<hr/>			
*	30. 鱗溝顏色		
	白色		1
	淺綠色		2
	綠色		3
	黃綠色	台東一號	4
	鮮黃色	台東二號	5
	粉紅色		6
	紅色		7
	紫色		8
	紫紅色		9
	暗紫色		10
	褐色		11
<hr/>			
*	31. 鱗目大小		
	無明顯鱗目	African Pride、Spain	1
	小		3
	中		5
	大	台東一號	7
	特大	台東二號	9
<hr/>			
+	* 32. 鱗目形狀或表皮紋路形狀		
	圓形		1
	橢圓形	台東二號、Gefner	2
	水滴形	Coucha、Deliciosa	3
	菱形		4
	不規則形	Sabor	5
<hr/>			

* 33. 果皮顏色	灰色		1
	綠色	Coucha、Deliciosa	2
	黃綠色	台東二號、Gefner	3
	濃綠色		4
	紅色		5
	紫色		6
	紫紅色		7
	暗紫色		8
<hr/>			
34. 果實軟熟天數			
	1-3		1
	4-6	台東二號	2
	7（含）以上	Gefner、Spain	3
<hr/>			
35. 果肉口感			
	有 Q 感	台東二號、Gefner	3
	糊狀感	Hillary	5
	爛糊感		7
<hr/>			
* 36. 果肉可溶性固形物	甜	Spain	1
	很甜	Hillary	3
	特甜	台東二號	5
	超甜	Gefner	7
<hr/>			
五、種子			
* 37. 種子顏色	淺褐色		1
	棕褐色	台東二號	2
	褐黑色	Gefner、Spain	3
<hr/>			
38. 種子光澤			
	暗	African Pride、Gefner	3
	中度		5
	亮	台東二號、Spain	7

<hr/>			
*	39. 種子形狀		
	圓形		1
	橢圓形	台東二號、Gefner	2
	卵圓形		3
	長橢圓形	Spain	4
	不規則形	Hillary	5
<hr/>			
*	40. 每顆果實平均種子數		
	少	African Pride、Spain	3
	中	台東二號、Gefner	5
	多		7
<hr/>			
*	41. 單粒重		
	極輕		3
	輕	台東二號、Spain	5
	中	Gefner	7
	重		9
<hr/>			

六、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「番荔枝屬品種性狀調查表填列說明」。

番荔枝屬品種性狀調查表填列說明

一、植株（成年樹為可正常開花結果之植株）

性狀	定義
+ 1.樹形	果實採收後整枝修剪之前調查成年樹之樹冠所呈現的形狀，如圖 1。
* 2.樹姿	果實採收後整枝修剪之前調查成年樹之樹冠枝條的生長習性。
3.主幹顏色	成年樹之主幹表面顏色。
4.主幹表皮	成年樹之主幹表面光滑程度。

二、葉片（7~9 項，每株 10 片葉）

5.新梢幼葉色澤	幼葉葉片呈現的顏色及深淺，每株 5 枝新梢。
* 6.葉片習性	調查成年樹之葉片落葉習性。
+ 7.葉身長度	成熟葉片由葉尖到葉基的距離，如圖 2。 極短<150 mm、短 150~180 mm、中 181~210 mm、長>210 mm。
+ 8.葉身寬度	成熟葉片兩側最寬的距離，如圖 2。 極窄<50 mm、窄 50~100 mm、中 101~120 mm、寬>120 mm。
* 9.葉身長／寬比	成熟葉片長度除以葉片寬度所得之值。 小<1.5、中 1.5~2.0、大>2.0。
+ * 10.葉身形狀	成熟葉片充分展開的形狀，如圖 3。
+ * 11.葉基形狀	成熟葉片基部邊緣形狀，如圖 4。
+ 12.葉尖形狀	成熟葉片尖端形狀，如圖 5。
+ 13.葉緣	成熟葉片邊緣形狀，如圖 6。
+ 14.葉脈	成熟葉片之葉脈呈現情形，如圖 7。

三、花朵（15~18 項，每株 10 朵）

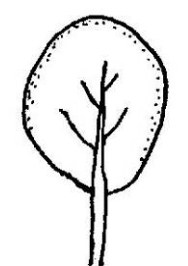
15.花蕾顏色	花瓣微裂開時（雌蕊成熟期）調查花蕾顏色及深淺。
* 16.花瓣長度	花瓣微裂開時（雌蕊成熟期）調查花瓣尖端到基部的距離。 短<22 mm、中 22~32 mm、長>32 mm。
* 17.花柄長度	於花瓣微裂開時（雌蕊成熟期）調查花柄從枝條到花朵的距離。 短<15 mm、中 15~25 mm、長>25 mm。
18.花藥具活力花粉	於開花期取雄蕊成熟花粉，接種於培養基中，萌發率>5%視為具活力。

四、果實（19～36 項，每株 5 顆）

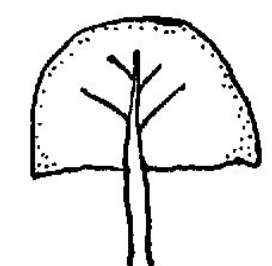
+ * 19.果形	成熟果實（硬熟採收期）形狀，如圖 8。
+ * 20.果肩	成熟果實（硬熟採收期）果肩的形狀，如圖 9。
+ * 21.果萼（頂）端形狀	成熟果實（硬熟採收期）果萼（頂）端的形狀，如圖 10。
+ 22.果梗端形狀	成熟果實（硬熟採收期）果梗端的形狀，如圖 11。
* 23.果重	成熟果實（硬熟採收期）每顆單果重。 小<300 g、中 301~500 g、大 501~800 g、特大 801~1000、 超大>1000 g。
24.果長	成熟果實（硬熟採收期）果頂至果底的距離。 短<70 mm、中 70~100 mm、長>100 mm。
25.果寬	成熟果實（硬熟採收期）最寬處的直徑距離。 小<70 mm、中 70~100 mm、大>100 mm。
* 26.果形指數	成熟果實（硬熟採收期）縱徑與橫徑的比例。 小<0.9、中 0.9~1.0、大>1.0。
27.果柄長度	成熟果實（硬熟採收期）果柄的長度。 短<15 mm、中 15~25 mm、長>25 mm。
28.果實最寬處位置	成熟果實（硬熟採收期）果實橫徑最寬處。
* 29.鱗溝展開度	成熟果實（硬熟採收期）相鄰鱗目之間展開的距離。 小<2 mm、中 2 mm~5 mm、大 5.1 mm~7 mm、極大>7 mm。
* 30.鱗溝顏色	成熟果實（硬熟採收期）相鄰鱗目之間的鱗溝顏色。
* 31.鱗目大小	成熟果實（硬熟採收期）鱗目面積，即鱗目的長度×寬度。 小<0.25 mm ² 、中 0.25~1 mm ² 、大 1.01~1.5 mm ² 、特大>1.5 mm ² 。
+ * 32.鱗目形狀或表皮紋路 形狀	成熟果實（硬熟採收期）表面鱗目或紋路的形狀，如圖 12。
* 33.果皮顏色	調查成熟果實（硬熟採收期）表面或鱗目的顏色。
34.果實軟熟天數	調查採收後的果實，置於室內 25℃之環境下至自然軟熟且達可食用 程度，所需天數。
35.果肉口感	品嚐軟熟後果實中果肉的質地與口感。
* 36.果肉可溶性固形物	測定已軟熟果實的果肉汁液，單位以 °Brix 表示之。 甜<19 °Brix、很甜 19~21 °Brix、特甜 21.1~23 °Brix、 超甜>23 °Brix。

五、種子（取軟熟後果實內的種子，37~39 項，每株 5 顆，每顆 10 粒種子）

* 37.種子顏色	調查種子外觀的顏色。
38.種子光澤	調查種子外觀的明暗程度。
* 39.種子形狀	調查種子外觀的形狀。
* 40.每顆果實平均種子數	調查每顆果實內種子數，每株 5 顆果實。 少<50、中 50~80、多>80。
* 41.單粒重	調查每顆果實內種子重量平均值，每株 5 顆果實。 極輕<0.3 g、輕 0.3~0.5 g、中 0.51~1.0 g、重>1.0 g。



傘形



圓頭形

圖 1 樹形（性狀 1）

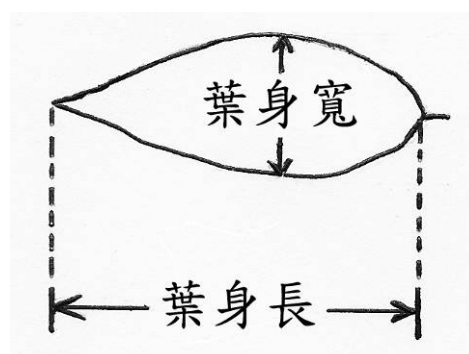


圖 2 葉身長與寬（性狀 7、8）



披針形



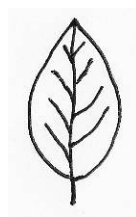
闊披針形



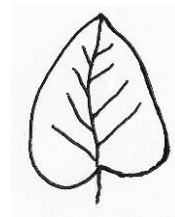
橢圓形



長橢圓形

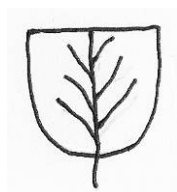


卵形

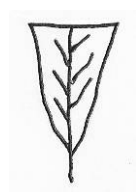


心形

圖 3 葉身形狀 (性狀 10)



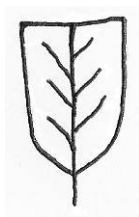
圓形



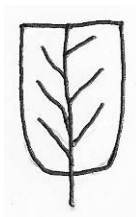
楔形



心形



銳形



截形

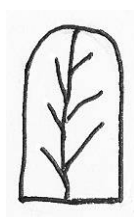


漸尖形

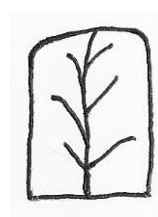
圖 4 葉基形狀 (性狀 11)



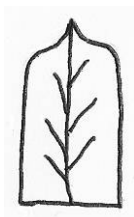
漸尖形



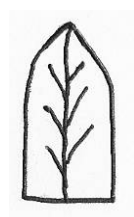
鈍形



截形

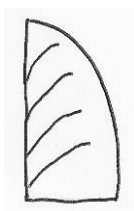


微突形



銳形

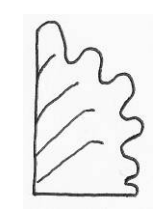
圖 5 葉尖形狀 (性狀 12)



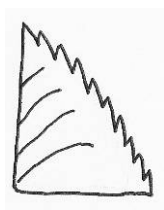
全緣形



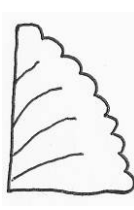
淺波形



深波形

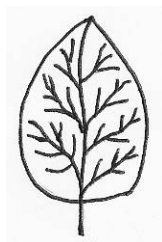


鋸齒形



圓鋸齒形

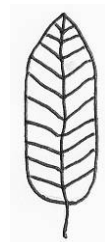
圖 6 葉緣 (性狀 13)



網狀

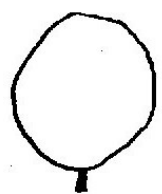


平行

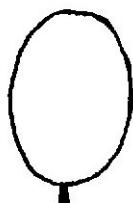


平行側脈

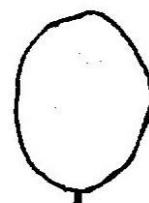
圖 7 葉脈（性狀 14）



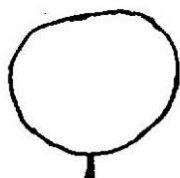
圓形



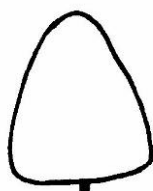
卵圓形



橢圓形

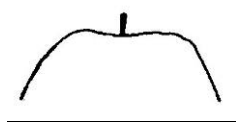


扁圓形



三角圓錐形

圖 8 果形（性狀 19）



淺凹陷形



微凹陷形



深凹陷形

圖 9 果肩形狀（性狀 20）

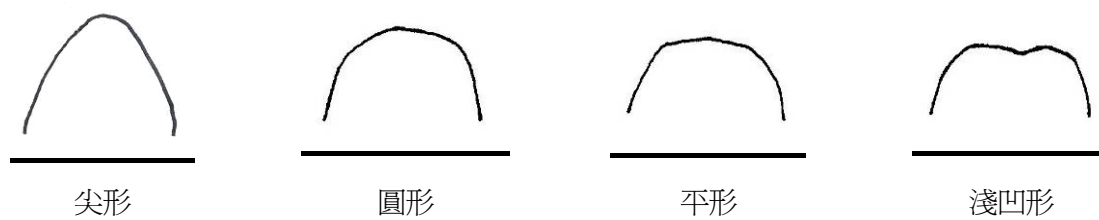


圖 10 果萼（頂）端形狀（性狀 21）



圖 11 果梗端形狀（性狀 22）

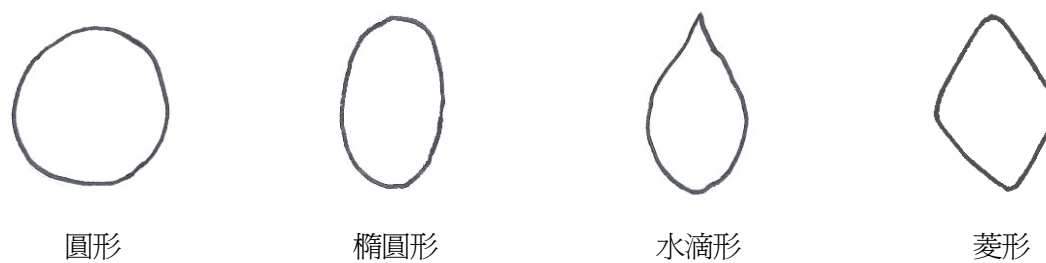


圖 12 鱗目形狀或表皮紋路形狀（性狀 32）