

行政院農業委員會令

中華民國 102 年 1 月 16 日

農糧字第 1021048062 號

訂定「蛋黃果品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「蛋黃果品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

蛋黃果品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於山欖科（*Sapotaceae*）蛋黃果屬（*Lucuma*）蛋黃果（*Lucuma nervosa* A. DC.）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）栽植時間：以每年春秋兩季為原則。
 - （二）檢定材料：申請者應提供檢定品種及對照品種之嫁接苗各十株以上，嫁接苗應健康具活力且未遭受主要病蟲害感染，於每年十月下旬至一月中旬送達指定檢定機構。檢定植株非經檢定機構同意，不得經任何藥劑或化學藥品處理。
 - （三）栽培環境：以田間栽培為原則。因表現品種特性需要者，得參考品種說明書提供之栽培注意事項管理，以維持植株正常生長。
 - （四）栽培管理：依蛋黃果慣行栽培法進行。因表現品種特性需要者，應參考品種說明書提供之栽培注意事項管理，以維持植株正常生長。
 - （五）試驗設計：田間設計採用完全逢機設計，至少二重複。總調查株數至少為五株。
- 五、試驗期間以完成二個生長週期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之所在地為原則。
- 七、性狀調查應依蛋黃果品種性狀表（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。

蛋黃果品種性狀表

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、植株性狀						
+	1. 樹形					
	直立	蟠桃				1
	開展	壽桃				2
	半垂	方 1、方 7				3
	下垂					4
*	2. 幼枝色澤					
	淡黃綠色	方 1				1
	淡綠色	壽桃				2
二、葉片性狀						
*	3. 新梢葉色					
	淡黃綠色	壽桃、方 1、方 7				1
	淡綠色	蟠桃、方 5				2
	綠色					3
	4. 葉色					
	綠色	方 5、方 1、方 7				1
	淡綠色	壽桃				2
	5. 葉片長度					
	短					3
	中	蟠桃、方 1、方 5、方 7				5
	長	壽桃				7
	6. 葉片寬度					
	窄	方 7				3
	中	蟠桃、方 1、方 5				5
	寬	壽桃				7

<hr/>			
	7. 葉柄長度		
	短	方 7	3
	中	方 1、方 5	5
	長	壽桃、蟠桃	7
<hr/>			
	* 8. 葉柄顏色		
	黃綠色	方 1、方 7	1
	綠色	蟠桃、方 5	2
	深綠色		3
<hr/>			
+	* 9. 葉片形狀		
	披針形	方 1、方 5	1
	橢圓形		2
	長橢圓形	壽桃	3
	長倒卵形	蟠桃	4
<hr/>			
+	* 10. 葉尖形狀		
	漸尖形	方 1、方 5	1
	銳尖形	方 7、蟠桃、壽桃	2
	鈍頭形		3
<hr/>			
+	* 11. 葉基形狀		
	楔形	方 1、方 7、方 5	1
	銳尖形		2
	漸尖形	蟠桃、壽桃	3
<hr/>			
+	12. 葉身捲曲		
	無	方 1、方 5、方 7	1
	有		9
<hr/>			
+	* 13. 葉緣波狀度		
	弱		3
	中	方 1	5
	強	壽桃、蟠桃、方 5	7
<hr/>			
	14. 葉片次生脈數目		
	少	蟠桃	3
	中	壽桃、方 1、方 5	5
	多	方 7	7
<hr/>			

三、花性狀			
+	*	15. 花冠長	
		短	3
		中	蟠桃 5
		長	方 7、方 1 7
+	*	16. 花冠徑	
		細	蟠桃 3
		中	方 1 5
		粗	方 7 7
	*	17. 花梗長	
		短	壽桃 3
		中	蟠桃、方 1 5
		長	方 5、方 7 7
+	*	18. 花萼形狀	
		卵形	方 1 1
		圓形	壽桃、方 7 2
+	*	19. 花藥形狀	
		長卵形	方 1、方 7 1
		卵形	2
四、果實性狀			
		20. 果實長度	
		短	3
		中	壽桃、蟠桃、方 7 5
		長	方 1、方 5 7
		21. 果實寬度	
		窄	3
		中	蟠桃、方 1、方 5、方 7 5
		寬	壽桃 7
+	*	22. 果實靠果梗末端之凹陷	
		無	1
		有	壽桃、蟠桃、方 1、方 7 9
+	*	23. 果實靠果梗末端形狀	
		銳圓形	方 5 1
		圓形	蟠桃 2
		平頭形	壽桃、方 1、方 7 3

+	*	24. 果頂端之凹陷		
		無	蟠桃、方 1、方 5、方 7	1
		有	壽桃	9
+	*	25. 果頂形狀		
		圓形	壽桃	1
		鈍圓形		2
		乳突形		3
		漸尖形	蟠桃	4
		銳尖形	方 5	5
		圓尖形	方 1、方 7	6
+	*	26. 果實縱切面		
		橢圓形	壽桃	1
		心形 1	方 7	2
		心形 2		3
		鈍橢圓形		4
		尖橢圓形	方 5	5
		長橢圓形	方 1	6
		斜邊形	蟠桃	7
		乳突形		8
+		27. 果實花柱區形狀		
		鈍尖形		1
		銳尖形	方 1、壽桃	2
	*	28. 果稜		
		無	方 5	1
		不顯著	方 1、壽桃	3
		顯著	蟠桃、方 7	5
		29. 果梗長度		
		短		3
		中	壽桃、蟠桃	5
		長	方 1、方 7	7
		30. 果皮顏色		
		橘紅色	壽桃、方 1、方 7	1
		橙黃色	蟠桃	2

31. 果皮厚度		
薄	壽桃、蟠桃	3
中	方 1、方 5	5
厚	方 7	7
32. 果皮黏肉程度		
弱	方 1、方 7	3
中	壽桃	5
強	蟠桃	7
* 33. 果長與種子長之比		
小	壽桃	3
中	方 7	5
大	蟠桃、方 1、方 5	7
* 34. 果實主要採收期		
早	壽桃、方 7	3
中	蟠桃、方 1	5
晚		7
五、種子性狀		
35. 平均種子數		
少		3
中	方 1、方 7	5
多	壽桃、蟠桃、方 5	7
36. 種子長度		
短	方 7	3
中	壽桃、蟠桃、方 5	5
長	方 1	7
37. 種子寬度		
窄		3
中	蟠桃	5
寬	壽桃、方 1、方 5、方 7	7
* 38. 種子顏色		
棕色	方 5、方 7、壽桃	1
褐色	蟠桃、方 1	2
+ * 39. 種子側面形狀		
橢圓形	壽桃、方 7	1
長橢圓形	蟠桃、方 1	2

40. 種子臍處表面			
圓滑或稍皺	方 5		3
中皺	壽桃		5
強皺	蟠桃、方 1		7
+ * 41. 種子臍處形狀			
平形	方 1		1
圓凸形	壽桃、方 7		2

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「蛋黃果品種性狀調查表填列說明」。

蛋黃果品種性狀調查表填列說明

一、植株性狀

性狀	定義
+ 1. 樹形	直立：側枝直上生長。 開展：側枝斜上生長，開張角度小。 半垂：側枝水平生長，開張角度大。 下垂：側枝向下生長，枝條柔軟下垂，如圖 1。
*2. 幼枝色澤	抽梢中枝條表皮的颜色。

二、葉片性狀

性狀	定義
*3. 新梢葉色	抽梢中枝條基部之幼葉的颜色。
4. 葉色	成熟葉片的颜色。
5. 葉片長度	由葉尖到葉基的距離，10 片葉平均值。 短<18.5cm、中 18.5~21.5cm、長>21.5cm。
6. 葉片寬度	葉片兩側最寬的距離，10 片葉平均值。 窄<4.8cm、中 4.8~6.2cm、寬>6.2cm。
7. 葉柄長度	葉片基部至枝梢的長度，10 片葉平均值。 短<2.4cm、中 2.4~3.0cm、長>3.0cm。
*8. 葉柄顏色	成熟葉之葉柄的颜色。
+*9. 葉片形狀	成熟葉片充分開展後所呈現的形狀，如圖 2。
+*10. 葉尖形狀	沿成熟葉片末端邊緣描繪所得之軌跡，如圖 3。
+*11. 葉基形狀	沿成熟葉片基部邊緣描繪所得之軌跡，如圖 4。
+ 12. 葉身捲曲	成熟葉片是否具有葉身捲曲情形，如圖 5。
+*13. 葉緣波狀度	成熟葉片葉緣波浪起伏的強度，如圖 6。
14. 葉片次生脈數目	成熟葉上主脈分出之小脈數目。 少<31、中 31~37、多>37。

三、花性狀

性狀	定義
+*15. 花冠長	花盛開時，調查花冠之長度，10 朵平均值，如圖 7。 短<1.1cm、中 1.1~1.3cm、長>1.3cm。
+*16. 花冠徑	花盛開時，調查花冠可測得之最大直徑，10 朵平均值。 細<6.0mm、中 6.0~7.5mm、粗>7.5mm，如圖 7。
*17. 花梗長	花托到枝梢的長度，10 朵平均值。 短<1.2cm、中 1.2~1.7cm、長>1.7cm。
+*18. 花萼形狀	花盛開時，調查花萼開展後所呈現的形狀，如圖 8。
+*19. 花藥形狀	花藥未裂開時，以放大鏡觀察其形狀，如圖 9。

四、果實性狀

性狀	定義
20. 果實長度	成熟果果頂至果底之長度。 短<9.0cm、中 9.0~13.0cm、長>13.0cm。
21. 果實寬度	成熟果中央部位可量得之最大直徑。 窄<5.5cm、中 5.5~8.5cm、寬>8.5cm。
+*22. 果實靠果梗末端之凹陷	成熟果靠果梗末端部分輪廓內縮情形，如圖 10。
+*23. 果實靠果梗末端形狀	成熟果靠果梗末端之輪廓，如圖 11。
+*24. 果頂端之凹陷	成熟果果頂末端部分輪廓內縮情形，如圖 12。
+*25. 果頂形狀	成熟果果頂之輪廓，如圖 13。
+*26. 果實縱切面	觀察成熟果實縱切面形狀，如圖 14。
+ 27. 果實花柱區形狀	成熟果柱頭的遺跡生長狀況，如圖 15。
*28. 果稜	成熟果果表果稜顯著情形。
29. 果梗長度	測量果梗長度。 短<1.5cm、中 1.5~1.8cm、長>1.8cm。
30. 果皮顏色	完熟果之表皮色。
31. 果皮厚度	完熟果靠果實中部皮所量厚度。 薄<0.25mm、中 0.25~0.35mm、厚>0.35mm。
32. 果皮黏肉程度	剝皮時，果皮與果肉剝離的難易程度。
*33. 果長與種子長比	完熟果之果長除於種子長之值。 小<2.4、中 2.4~2.8、大>2.8。
*34. 果實主要採收期	果實品質已達不澀不苦之最早採收期。 早（12 月以前）、中（12 月至 1 月）、晚（1 月以後）。

五、種子性狀

性狀	定義
35. 平均種子數	調查 10 個果實內平均種子數目。 少 ≤ 1 、中 2~3、多 > 3 。
36. 種子長度	測量 10 個果實內種子平均長度。 短 $< 3.7\text{cm}$ 、中 3.7~4.6cm、長 $> 4.6\text{cm}$ 。
37. 種子寬度	測量 10 個果實內種子平均寬度。 窄 $< 1.6\text{cm}$ 、中 1.6~1.9cm、寬 $> 1.9\text{cm}$ 。
*38. 種子顏色	觀察種子顏色。
+*39. 種子側面形狀	觀察種子側面形狀，如圖 16。
40. 種子臍處表面	觀察種子種臍處表面紋理顯現程度。
+*41. 種子臍處形狀	觀察種子臍處側面形狀，如圖 17。

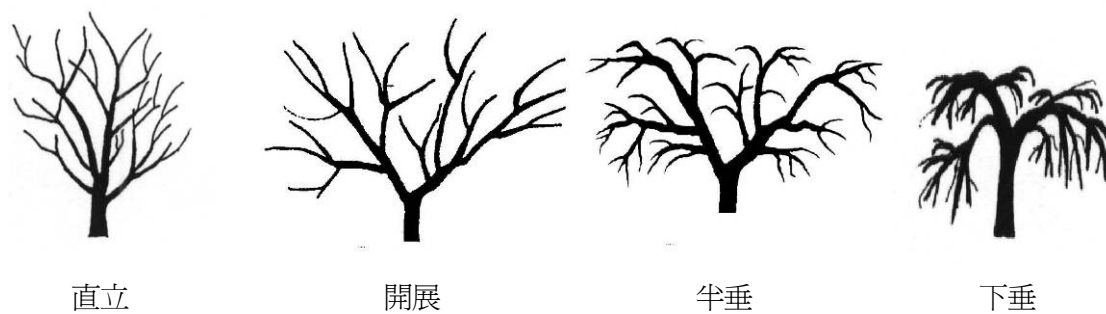


圖 1 樹型 (性狀 1)

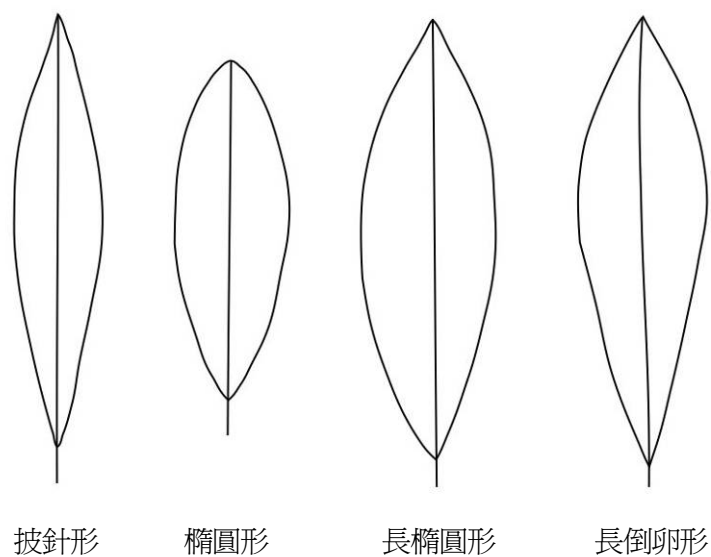


圖 2 葉片形狀 (性狀 9)

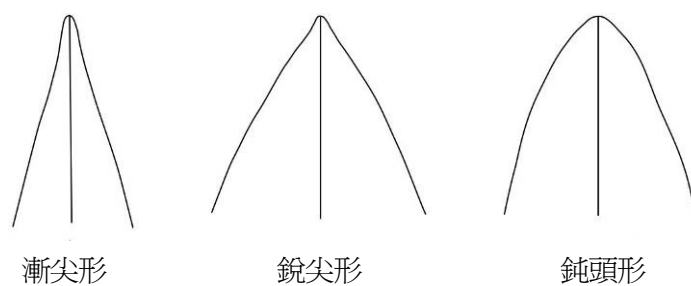


圖 3 葉尖形狀 (性狀 10)



圖 4 葉基形狀 (性狀 11)



圖 5 葉身捲曲 (性狀 12)

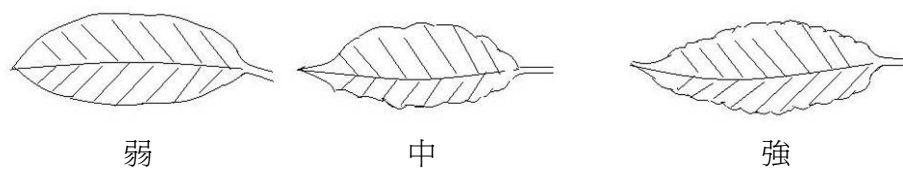


圖 6 葉緣波狀度 (性狀 13)

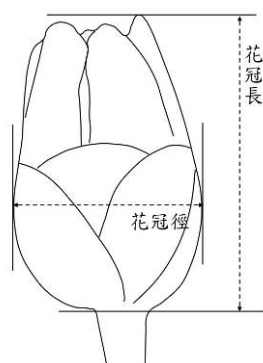
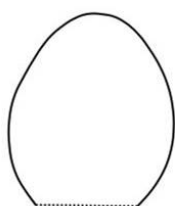
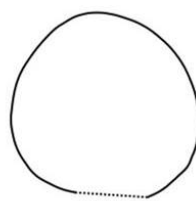


圖 7 花冠長、徑（性狀 15、16）

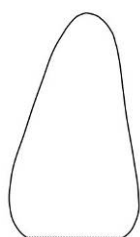


卵形

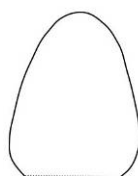


圓形

圖 8 花萼形狀（性狀 18）



長卵形



卵形

圖 9 花藥形狀（性狀 19）



圖 10 果實靠果梗末端之凹陷 (性狀 22)



圖 11 果實靠果梗末端形狀 (性狀 23)

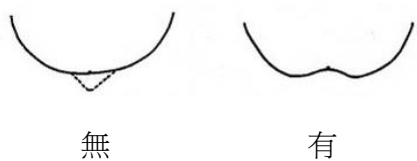


圖 12 果頂端之凹陷 (性狀 24)

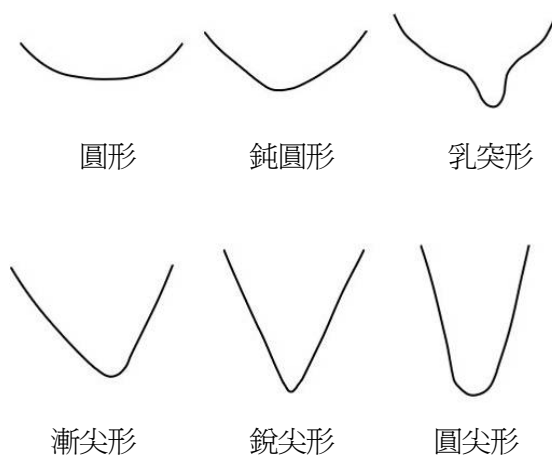


圖 13 果頂形狀 (性狀 25)

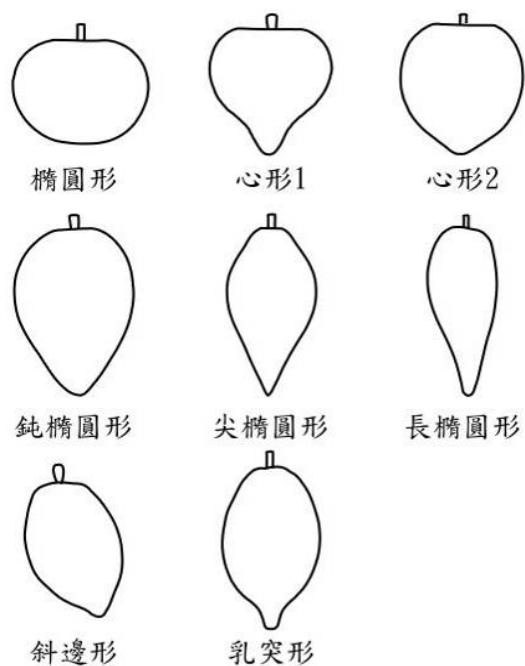


圖 14 果實縱切面（性狀 26）



圖 15 果實花柱區形狀（性狀 27）

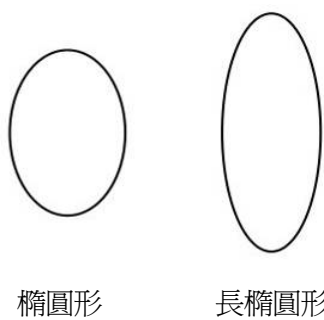


圖 16 種子側面形狀（性狀 39）

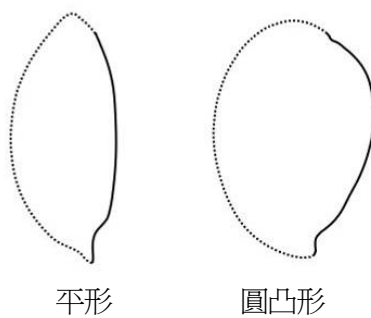


圖 17 種子臍處形狀（性狀 41）