

行政院農業委員會令

中華民國 103 年 7 月 23 日（補登）

農糧字第 1031064913A 號

訂定「桑品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「桑品種試驗檢定方法」

主任委員 陳保基

桑品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於桑科（*Moraceae*）桑屬（*Morus* spp.）之雜交品種及營養系品種。
- 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：臺灣中、北部地區。
 - （二）栽植時期：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次種植前一個月提供檢定品種及對照品種至少各十株（嫁接砧木種類需與對照品種相同），送達檢定機構。檢定植株外觀必須健康、生長良好，且未遭受主要病蟲感染者。非經檢定機構同意，植株不得修剪及經任何藥劑、人工溫度、日長等處理。
 - （四）栽植環境：以露天栽培為原則。行株距各為三公尺乘四公尺或四公尺乘四公尺為原則。
 - （五）栽培管理：依慣行栽培方法進行。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，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、性狀調查應依桑品種性狀表（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。

桑品種性狀表

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. 株型		
	直立	台桑 1 號	1
	半直立	台桑 2 號	2
	開張	苗栗 1 號	3
	開張橫臥		4
二、莖部			
*	2. 莖色		
	灰	台桑 3 號	1
	褐	苗栗 1 號	2
	黑褐		3
	3. 莖形		
	筆直	苗栗 1 號	1
	彎曲		2
*	4. 節間長度		
	極短	台桑 3 號	1
	短	苗栗 1 號	3
	中	苗栗 2 號	5
	長	長果桑	7
	極長		9
+	5. 結果期之結果母枝彎曲程度（彎曲枝條長度佔全部枝條長度之百分比）		
	無		1
	弱		3
	中	苗栗 2 號	5
	強	46C019	7
	極強		9

三、葉片

* 6. 休眠期後之最初萌芽時間			
無休眠性	台桑 1 號		1
極早（12 月萌芽）	苗栗 2 號		2
早（1 月萌芽）	苗栗 1 號		3
中（2 月萌芽）			4
晚（3 月萌芽）			5
極晚（4 月以後萌芽）			6
* 7. 芽形			
正三角形			1
長三角形	苗栗 1 號		2
紡錘形	長果桑		3
+ * 8. 葉形			
全緣心臟形	台桑 1 號		1
全緣橢圓形	苗栗 1 號		2
全緣圓形			3
一裂葉			4
二裂葉			5
四裂葉			6
多裂葉			7
混合葉			8
+ * 9. 葉尖			
長尾狀	長果桑		1
尾狀	46C019		2
尖頭狀	台桑 3 號		3
鈍頭狀			4
凹頭狀			5
+ * 10. 葉緣			
銳鋸齒	台桑 3 號		1
複鋸齒			2
牙狀鋸齒	台桑 1 號		3
圓鋸齒	46C019		4
乳頭狀鋸齒	苗栗 2 號		5
鈍鋸齒	長果桑		6
穀針鋸齒			7

+ * 11. 葉基			
直線形	長果桑		1
淺彎形	苗栗 2 號		2
深彎形	台桑 1 號		3
交叉形			4
* 12. 葉序			
1/2 (繞莖幹 1 圈著生 2 葉片)	長果桑		1
1/3 (繞莖幹 1 圈著生 3 葉片)			2
2/5 (繞莖幹 2 圈著生 5 葉片)	苗栗 1 號		3
3/8 (繞莖幹 3 圈著生 8 葉片)	苗栗 2 號		4
5/13 (繞莖幹 5 圈著生 13 葉片)			5
* 13. 葉色			
黃色			1
黃綠色	台桑 1 號		2
淺綠色	長果桑		3
綠色	苗栗 1 號		4
深綠色	苗栗 2 號		5
+ * 14. 葉長			
極短			1
短	‘46C019’		3
中	苗栗 1 號		5
長	苗栗 2 號		7
極長	長果桑		9
+ * 15. 葉寬			
極窄	‘46C019’		1
窄	苗栗 1 號		3
中	台桑 2 號		5
寬	苗栗 2 號		7
極寬	長果桑		9
+ * 16. 葉柄長度			
極短			1
短			3
中			5
長	‘46C019’		7
極長	苗栗 2 號		9

17. 葉片厚度		
薄		3
中	苗栗 1 號	5
厚		7
18. 葉面光澤		
弱		1
中	苗栗 1 號	2
強	苗栗 2 號	3
* 19. 幼葉葉柄色澤		
綠	苗栗 1 號	1
紅	‘46C019’	2
其他		3
四、花朵		
* 20. 始花期（10%以上的花朵完全開放）		
極早（12 月）	苗栗 2 號	1
早（1 月）	苗栗 1 號	2
中（2 月）		3
晚（3 月）		4
極晚（4 月）		5
* 21. 花性		
雄株	台桑 1 號	1
雌株	苗栗 1 號	2
同株異花		3
同株同花		4
22. 花穗長度		
短	台桑 2 號	3
中	‘46C019’	5
長		7
23. 花穗小花數量		
少		3
中	台桑 1 號	5
多	苗栗 1 號	7

五、果實

* 24. 果實成熟期			
極早（1 月）			1
早（2 月）	苗栗 2 號		2
中（3 月）	台桑 2 號		3
晚（4 月）	苗栗 1 號		4
極晚（5 月）			5
+ * 25. 果形			
圓形			1
卵形	苗栗 2 號		2
長條形	長果桑		3
橢圓形	苗栗 1 號		4
* 26. 果色			
乳白色			1
黃色			2
淡紅色			3
淡紫色			4
紫紅色			5
深紫色			6
黑紫色	苗栗 1 號		7
+ * 27. 果柄長度			
極短			1
短	‘46C019’		3
中	苗栗 2 號		5
長			7
極長	長果桑		9
+ * 28. 果長			
極短	台桑 2 號		1
短	苗栗 1 號		3
中			5
長			7
極長	長果桑		9

<hr/>			
+	* 29. 果寬		
	極窄	長果桑	1
	窄	苗栗 1 號	3
	中		5
	寬	苗栗 2 號	7
	極寬		9
<hr/>			
	* 30. 果重		
	極小	台桑 2 號	1
	小		3
	中	‘46C019’	5
	大	苗栗 2 號	7
	極大		9
<hr/>			
	* 31. 可溶性固形物		
	極低		1
	低	‘46C019’	3
	中	苗栗 1 號	5
	高		7
	極高	苗栗 2 號	9
<hr/>			
	32. 可滴定酸		
	低	苗栗 1 號	3
	中	苗栗 2 號	5
	高	‘46C019’	7
<hr/>			
	33. 糖酸比		
	極低		1
	低	‘46C019’	3
	中		5
	高	苗栗 1 號	7
	極高	苗栗 2 號	9
<hr/>			
	34. 總酚		
	極低		1
	低		3
	中	長果桑	5
	高	苗栗 2 號	7
	極高	‘46C019’	9
<hr/>			

35. 種子形狀		
圓形	長果桑	1
卵形	苗栗 1 號	2
三角形		3
36. 種子顏色		
黃褐色	苗栗 1 號	1
褐色	苗栗 2 號	2
深褐色		3
37. 主要用途		
鮮食	長果桑	1
加工		2
鮮食加工兼用	苗栗 1 號	3
38. 貯藏天數（5℃貯藏溫度）		
3 天以下	苗栗 1 號	3
4-6 天	苗栗 2 號	5
7 天以上		7

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「桑品種性狀調查表填列說明」。

桑品種性狀調查表填列說明

一、植株

性狀	定義
+*1. 株型	依枝條著生成熟葉片時之伸展情形為準。 直立：側枝直上生長，樹冠成柱狀。 半直立：側枝斜上生長，開張角度小，樹冠成球狀。 開張：側枝開張角度大，樹冠成開心形。 開張橫臥：側枝開張角度大，呈現橫臥狀。 如圖 1。

二、莖部

性狀	定義
*2. 莖色	依成熟主幹為準。 莖幹向陽面的顏色及深淺。
3. 莖形	依成熟莖節形狀為準。
*4. 節間長度	測量成熟枝條中間部，兩個節間之間的距離。 (極短 ≤ 3 cm ; $3 < \text{短} \leq 5$ cm ; $5 < \text{中} \leq 7$ cm ; $7 < \text{長} \leq 9$ cm ; 極長 > 9.1 cm)
+ 5. 結果期之結果母枝彎曲程度(彎曲枝條長度佔全部枝條長度之百分比)	結果時期，結果母枝因果實重量增加而彎曲。 計算結果母枝之彎曲處起之枝條長度佔全枝條長度之百分比。 (無；弱 $\leq 30\%$ ； $30 < \text{中} \leq 50\%$ ； $50 < \text{強} \leq 70\%$ ；極強 $> 70\%$) 如圖 2。

三、葉片

性狀	定義
*6. 休眠期後之最初萌芽時間	葉芽萌發時間的早晚。
*7. 芽形	芽體形狀。
+*8. 葉形	成熟充分開展葉片形狀。 如圖 3。
+*9. 葉尖	葉片尖端形狀。 如圖 4。
+*10. 葉緣	葉片邊緣缺刻形狀。 如圖 5。

+*11. 葉基	葉柄基部處形態。 如圖 6。
*12. 葉序	葉片著生莖部之排列順序。
*13. 葉色	依當年生枝條中間部位之成熟葉片為準。
+*14. 葉長	依當年生枝條中間部位之成熟葉片為準，由葉尖到葉基的距離。 極短 $\leq 5\text{cm}$ ； $5 < \text{短} \leq 10\text{cm}$ ； $10 < \text{中} \leq 15\text{cm}$ ； $15 < \text{長} \leq 20\text{cm}$ ；極長 $> 20\text{cm}$ 。 如圖 7。
+*15. 葉寬	依當年生枝條中間部位之成熟葉片為準，葉片兩側最寬的距離。 極窄 $\leq 8\text{cm}$ ； $8 < \text{窄} \leq 11\text{cm}$ ； $11 < \text{中} \leq 14\text{cm}$ ； $14 < \text{寬} \leq 17\text{cm}$ ；極寬 $> 17\text{cm}$ 。 如圖 7。
+*16. 葉柄長度	依當年生枝條中間部位之成熟葉片為準，葉柄之長度。 極短 $\leq 1\text{cm}$ ； $1 < \text{短} \leq 2\text{cm}$ ； $2 < \text{中} \leq 3\text{cm}$ ； $3 < \text{長} \leq 4\text{cm}$ ；極長 $> 4\text{cm}$ 。 如圖 7。
17. 葉片厚度	依當年生枝條中間部位之成熟葉片為準，測量葉片中肋兩側葉面與葉背之間厚度。 薄 $\leq 0.2\text{cm}$ ； $0.2 < \text{中} \leq 0.25\text{cm}$ ；厚 $> 0.25\text{cm}$
18. 葉面光澤	葉面經陽光照射後，所呈現光澤的強弱。
*19. 幼葉葉柄色澤	未成熟葉片其葉柄顏色。

四、花朵

性狀	定義
*20. 始花期	單株 10% 以上的花朵完全開放最早的月份。
*21. 花性	花朵性別。
22. 花穗長度	花序的長度。 短 $\leq 2.5\text{cm}$ ； $2.5 < \text{中} \leq 5\text{cm}$ ；長 $> 5\text{cm}$ 。
23. 花穗小花數量	花穗上小花的總數。 少 ≤ 35 個； $35 < \text{中} \leq 70$ 個；多 > 70 個。

五、果實

性狀	定義
*24. 果實成熟期	自然條件下成熟果實採收時間。
+*25. 果形	果實形狀。 如圖 8。
*26. 果色	果皮的顏色及深淺。
+*27. 果柄長度	果實果柄平均長度（逢機取樣 20 顆果實之平均）。 極短 $\leq 0.5\text{cm}$ ； $0.5 < \text{短} \leq 1\text{cm}$ ； $1 < \text{中} \leq 1.5\text{cm}$ ； $1.5 < \text{長} \leq 2\text{cm}$ ； 極長 $> 2\text{cm}$ 。 如圖 9。
+*28. 果長	果實平均長度（逢機取樣 20 顆果實之平均）。 極短 $\leq 3\text{cm}$ ； $3 < \text{短} \leq 5\text{cm}$ ； $5 < \text{中} \leq 7\text{cm}$ ； $7 < \text{長} \leq 9\text{cm}$ ；極長 $> 9\text{cm}$ 。 如圖 9。
+*29. 果寬	果實平均寬度（逢機取樣 20 顆果實之平均）。 極窄 $\leq 1\text{cm}$ ； $1 < \text{窄} \leq 1.5\text{cm}$ ； $1.5 < \text{中} \leq 2\text{cm}$ ； $2 < \text{寬} \leq 2.5\text{cm}$ ；極寬 $> 2.5\text{cm}$ 。 如圖 9。
*30. 果重	果實平均重量（逢機取樣 20 顆果實之平均）。 極小 $\leq 2\text{g}$ ； $2 < \text{小} \leq 4\text{g}$ ； $4 < \text{中} \leq 6\text{g}$ ； $6 < \text{大} \leq 8\text{g}$ ；極大 $> 8\text{g}$ 。
*31. 可溶性固形物	果實所含可溶性固形物的含量。 極低 $\leq 4^\circ\text{Brix}$ ； $4 < \text{低} \leq 6^\circ\text{Brix}$ ； $6 < \text{中} \leq 8^\circ\text{Brix}$ ； $8 < \text{高} \leq 10^\circ\text{Brix}$ ；極高 $> 10^\circ\text{Brix}$ 。
32. 可滴定酸	果實所含可滴定酸的含量。 $\leq 0.5\text{g/dL}$ ； $0.5 < \text{中} \leq 1\text{g/dL}$ ；高 $> 1\text{g/dL}$
33. 糖酸比	果實所含可溶性固形物含量／可滴定酸含量。 極低 ≤ 5 ； $5 < \text{低} \leq 8$ ； $8 < \text{中} \leq 11$ ； $11 < \text{高} \leq 14$ ；極高 > 14 。
34. 總酚	果實所含總酚的含量。 極低 $\leq 500\text{mg/L}$ ； $500 < \text{低} \leq 750\text{mg/L}$ ； $750 < \text{中} \leq 1000\text{mg/L}$ ； $1000 < \text{高} \leq 1250\text{mg/L}$ ；極高 $> 1250\text{mg/L}$ 。
35. 種子形狀	種子形狀。
36. 種子顏色	種子的顏色及深淺。
37. 主要用途	成熟果的主要用途。
38. 貯藏天數（5℃貯藏溫度）	在低溫情況下果實之平均冷藏日數。

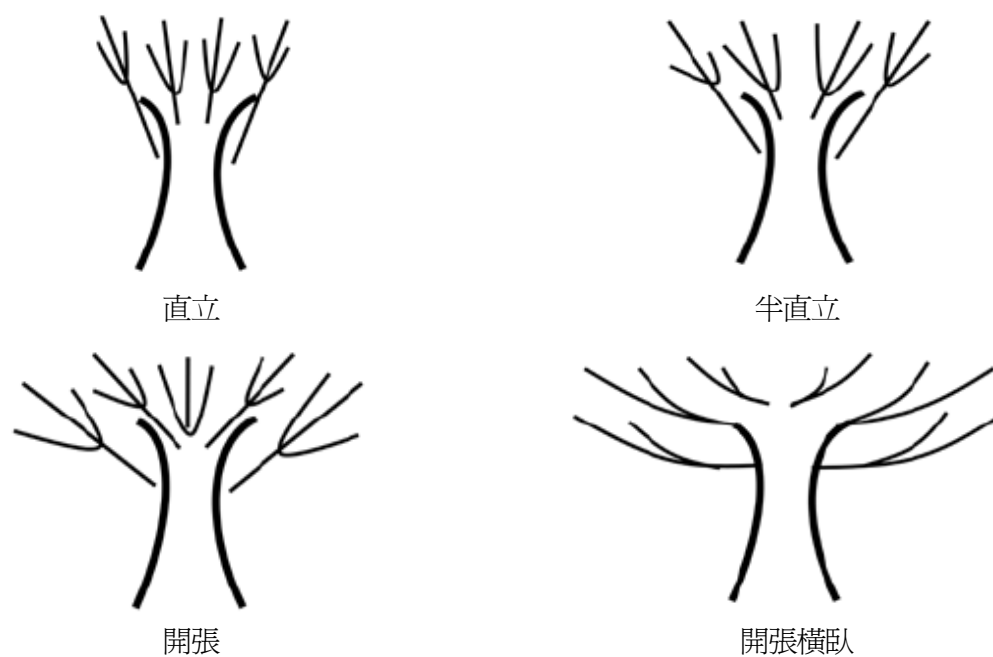


圖 1 株型（性狀 1）

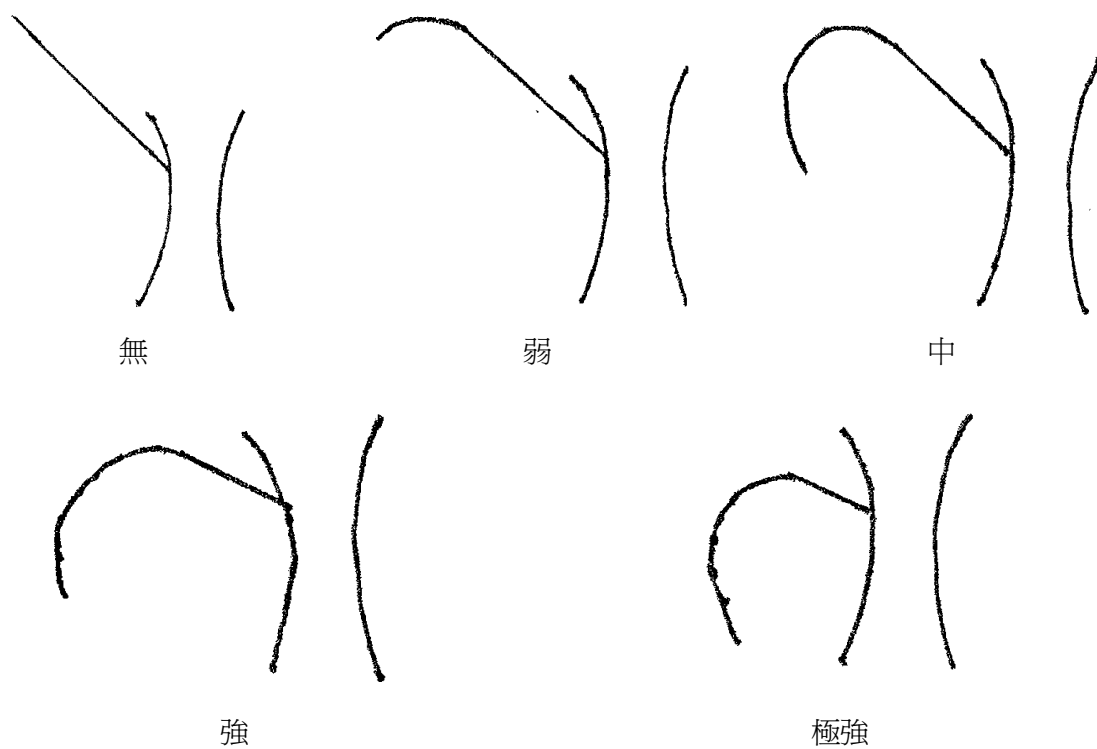


圖 2 結果期之結果母枝彎曲程度（性狀 5）

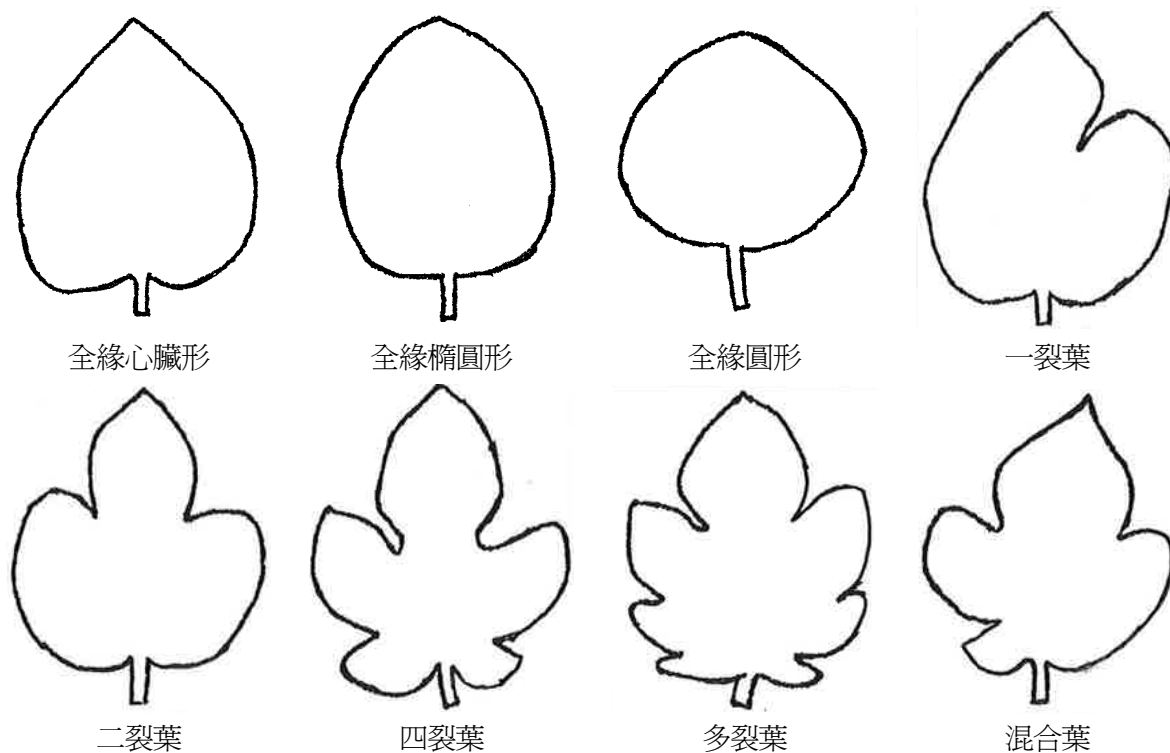


圖 3 葉形 (性狀 8)

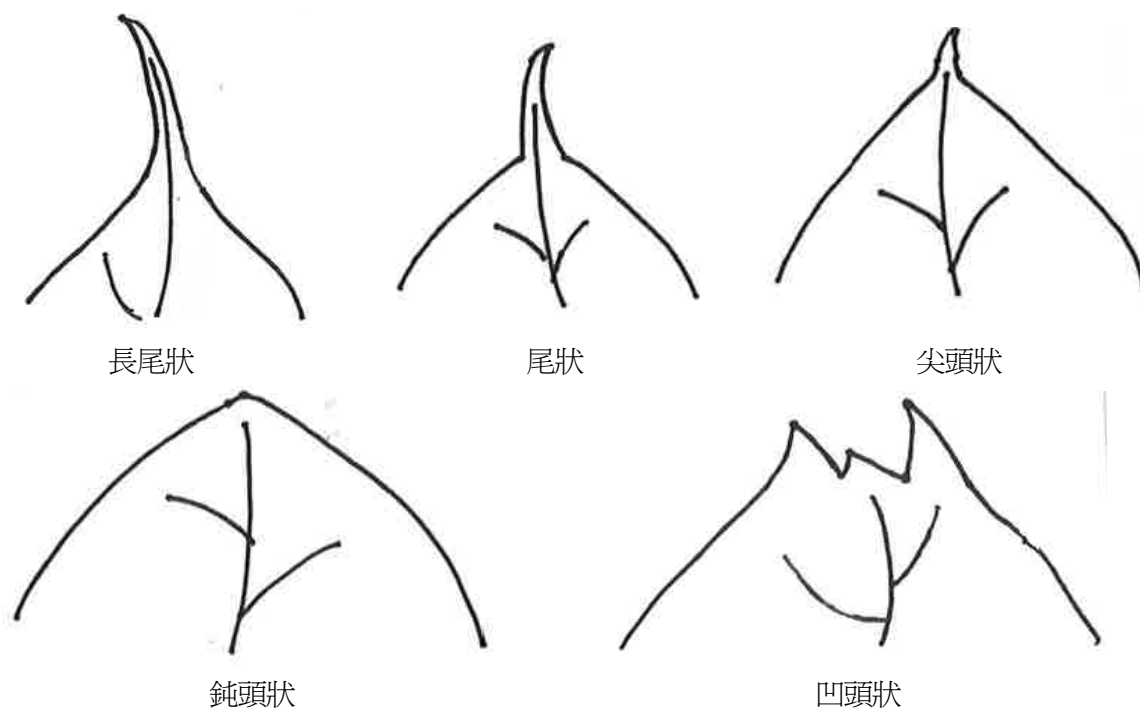


圖 4 葉尖 (性狀 9)

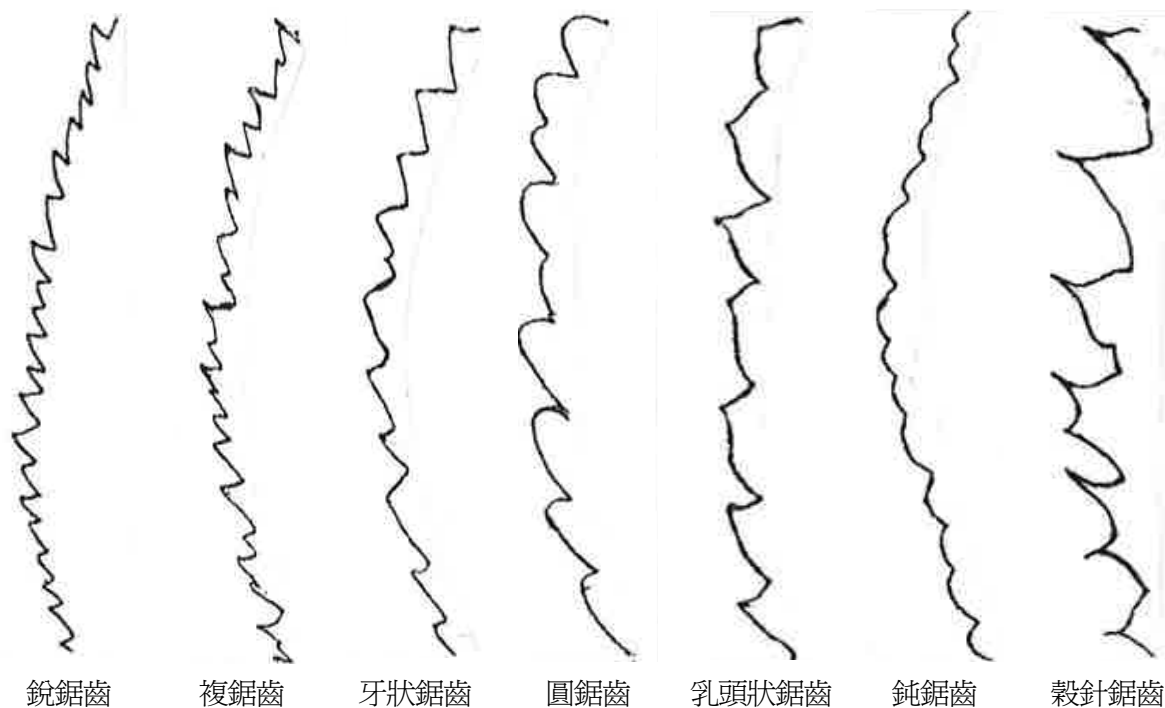


圖 5 葉緣 (性狀 10)

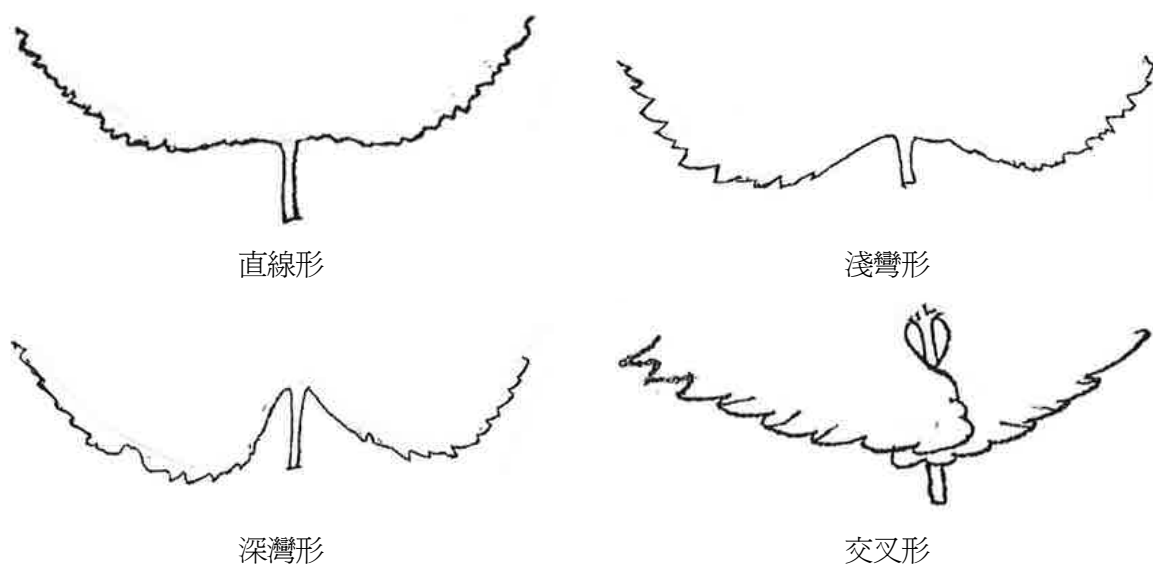


圖 6 葉基 (性狀 11)

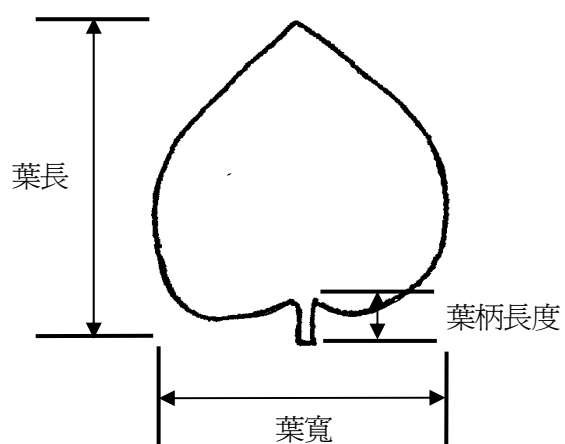
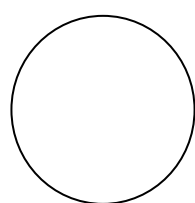
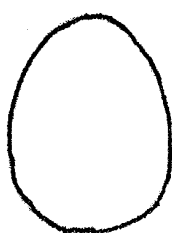


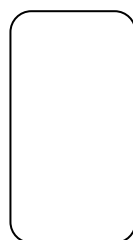
圖 7 葉長、葉寬、葉柄長度（性狀 14、15、16）



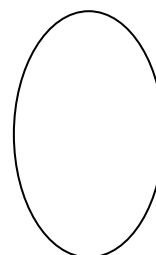
圓形



卵形



長條形



橢圓形

圖 8 果形（性狀 25）

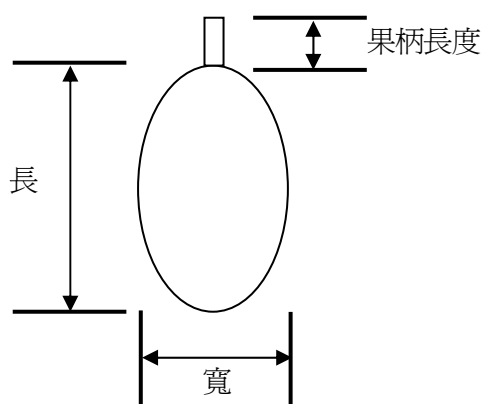


圖 9 果柄長度、果長、果寬（性狀 27、28、29）