

行政院農業委員會令

中華民國 100 年 4 月 28 日

農糧字第 1001048922 號

訂定「荔枝品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「荔枝品種試驗檢定方法」

主任委員 陳武雄

荔枝品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於無患子科 (*Sapindaceae*) 荔枝屬 (*Litchi*) 荔枝 (*Litchi chinensis* Merr.) 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：品種權申請人或品種權人應提供無病蟲感染之申請品種及對照品種之高壓苗木各八株，送達檢定機構。檢定植株非經檢定機構同意，不得經任何藥劑或化學物品處理。
  - (三) 栽植環境：以田間栽培為原則。
  - (四) 栽培管理：依荔枝慣行栽培法進行，採矮化方式管理。如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，得由檢定機構提請植物品種權審議委員會 (以下簡稱審議委員會) 決定延長之。
- 六、檢定地點以檢定機構指定地點為原則。
- 七、性狀調查應依據荔枝品種性狀表 (如附件) 所定規定辦理調查。
- 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、申請品種權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。

## 荔枝品種性狀表

品種名稱（中文）：電話：  
 （英文）：種植地點：  
 提供單位：調查者：  
 地址：調查日期： 年 月 日～ 年 月 日

品種特性	代表品種	等級
一、植株性狀		
* 1. 樹形		
+ 圓頭形	黑葉	1
橢圓形		2
傘形	三月紅	3
2. 樹姿		
直立		1
半開張		2
開張	黑葉	3
極開張或下垂	妃子笑	4
3. 主幹色澤		
灰色	黑葉	1
灰褐色		2
褐色		3
棕褐色	玉荷包	4
* 4. 主幹樹皮特徵		
光滑	黑葉	1
粗糙	玉荷包	9
二、葉片性狀		
* 5. 新梢幼葉色澤		
淡綠色	玉荷包	1
黃綠色		2
淡紅	台農 3 號	3
棕紅色	黑葉	4
紅	糯米糍	5
暗紅		6

<hr/>			
	6. 小葉對數（對）		
	<3		1
	3-4	黑葉	2
	5-6		3
<hr/>			
	7. 小葉柄長（公分）		
	<0.6	三月紅	3
	0.6-0.8	黑葉	5
	>0.8	妃子笑	7
<hr/>			
*	8. 小葉長（公分）		
	<13	三月紅	3
	13-17	黑葉	5
	>17	玉荷包	7
<hr/>			
*	9. 小葉寬（公分）		
	<4	台農 5 號	3
	4-5	黑葉	5
	>5	玉荷包	7
<hr/>			
*	10. 葉片長寬比（長／寬）		
	<3	桂味	3
	3-4	黑葉	5
	>4	妃子笑	7
<hr/>			
*	11. 小葉形狀		
+	卵圓形		1
	披針形	黑葉	2
	橢圓形	桂味	3
	長橢圓形	玉荷包	4
<hr/>			
*	12. 葉片色澤		
	黃綠色		1
	淡綠色		2
	綠色	玉荷包	3
	濃綠色	黑葉	4
<hr/>			
*	13. 葉緣姿態		
+	平展	黑葉	1
	波浪紋	台農 3 號	2
	向內卷	糯米糍	3
<hr/>			

<hr/>			
＊	14. 葉尖形狀		
＋	漸尖	玉荷包	1
	突尖	桂味	2
	長尖	黑葉	3
	圓鈍		4
<hr/>			
＊	15. 葉基形狀		
＋	楔形	黑葉	1
	寬楔形	玉荷包	2
	偏斜形	糯米糍	3
	圓形		4
<hr/>			
三、花性狀			
<hr/>			
	16. 花序長（公分）		
	<20	妃子笑	3
	20-30	三月紅	5
	>30	黑葉	7
<hr/>			
	17. 花枝狀況		
	疏	黑葉	1
	密	玉荷包	9
<hr/>			
	18. 柱頭裂數		
	一裂		1
	二裂	黑葉	2
	三裂		3
	四裂		4
<hr/>			
＊	19. 柱頭形狀		
＋	微卷裂	黑葉	1
	圓卷裂	台農 3 號	2
	不規則裂		3
<hr/>			
四、果實性狀			
<hr/>			
	20. 果實大小（公克）		
	按平均單果重評價		
	極小（<12）		1
	小（12~16）		3
	中（16.1~22）	黑葉	5
	大（22.1~30）	玉荷包	7
	極大（>30）		9
<hr/>			

* +	21. 果形		
	近圓球形	糯米糍	1
	卵圓形		2
	橢圓形	玉荷包	3
	長橢圓形		4
	心臟形	黑葉	5
	長心形	台農 5 號	6
	圓錐形	妃子笑	7
22. 單果皮重（公克）			
	<3	糯米糍	3
	3-5	黑葉	5
	>5	三月紅	7
* +	23. 果皮色澤		
	淡紅	糯米糍	1
	鮮紅	桂味	2
	暗紅	黑葉	3
	紅色帶微綠	玉荷包	4
	淡紅帶微黃	妃子笑	5
	綠色帶微紅	台農 1 號	6
	紅	台農 5 號	7
* +	24. 果肩形狀		
	雙肩隆起	台農 1 號	1
	平	玉荷包	2
	一平一隆起	妃子笑	3
	一斜一隆起	黑葉	4
	一平一斜		5
	雙肩斜		6
* +	25. 果頂形狀		
	渾圓	糯米糍	1
	鈍圓	黑葉	2
	尖圓	台農 5 號	3
* +	26. 果棘形狀		
	平滑	黑葉	1
	圓鈍	台農 3 號	2
	錐尖狀突起	玉荷包	3
	乳頭狀突起	沙坑	4

27. 果棘大小 (mm)			
	小 (<2mm)	玉荷包	3
	中 (2-3mm)	黑葉	5
	大 (>3mm)	妃子笑	7
28. 果棘排列			
	整齊		1
	不整齊	黑葉	9
*	29. 縫合線		
	不明顯	台農 1 號	1
	明顯	台農 3 號	9
30. 縫合線深度			
	淺	台農 1 號	3
	中等	玉荷包	5
	深	台農 3 號	7
*	31. 果皮是否易從縫合線剝開		
	易	台農 3 號	1
	難	黑葉	9
32. 縫合線顏色			
	淺綠黃		1
	綠黃		2
	紅	黑葉	3
	褐		4
*	33. 果棘紋		
	無	玉荷包	1
	有	黑葉	9
34. 果棘紋深度			
	淺	玉荷包	3
	中等	黑葉	5
	深		7
35. 果棘放射紋			
	無	玉荷包	1
	有	黑葉	9

* 36. 果肉顏色			
乳白色			1
白蠟色	黑葉		2
黃蠟色	妃子笑		3
37. 汁液			
少	三月紅		3
適中	黑葉		5
多	台農 1 號		7
38. 香味			
無	黑葉		1
微香	糯米糍		2
特殊香味	台農 3 號		3
39. 果肉率 (%)			
<65			1
65-69	桂味		3
70-74	黑葉		5
75-80	玉荷包		7
>80			9
40. 可溶性固形物 (°Brix)			
<17	三月紅		3
17-19	台農 1 號		5
>19	糯米糍		7
* 41. 果實成熟期			
極早—中部 3 至 5 月中旬	三月紅		1
南部 3 至 4 月			
早—中部 5 月下旬至 6 月上旬	玉荷包		2
南部 5 月			
中—中部 6 月中下旬	黑葉		3
南部 6 月上中旬			
晚—中部 7 月上中旬	糯米糍		4
南部 6 月下旬至 7 月上旬			
極晚—中部 7 月下旬至 8 月下旬	桂味		5
南部 7 月中旬至 8 月下旬			

五、種子性狀			
* 42. 正常種子形狀			
+	卵圓形		1
	橢圓形	黑葉	2
	長橢圓形	妃子笑	3
* 43. 焦核種子形狀			
+	長橢圓形		1
	圓錐形	玉荷包	2
	雞嘴形	台農 5 號	3
44. 色澤			
	黃褐色		1
	黑色	黑葉	2
45. 種子重（公克）			
	<1.0		1
	1.0-1.9	玉荷包	3
	2.0-2.9	黑葉	5
	3.0-4.0		7
	>4.0		9
46. 小核率（%）			
	<30	黑葉	3
	30-70	沙坑	5
	>70	玉荷包	7
47. 正常種子核紋			
	無	黑葉	1
	有		9
六、其它可供品種辨識之特徵及說明：_____			

備註：

1、標記\*代表重要調查項目必需填寫

2、標記+請參考圖表

3、品種性狀定義、調查時期與圖表詳見「荔枝品種性狀調查表填列說明」



## 荔枝品種性狀調查表填列說明

## 一、植株性狀

性狀	定義
1.樹形	於一月份調查成年樹之樹冠所呈現的形狀。
2.樹姿	於一月份調查成年樹之樹冠主枝的生長姿態。 直立（>40 度） 半開張（40-65 度） 開張（66-85 度） 極開張或下垂（>85 度）
3.主幹色澤	於一月份調查成年樹之主幹及分枝表面顏色。
4.主幹樹皮特徵	於一月份調查成年樹之主幹及分枝表面的光滑程度。

## 二、葉片性狀

性狀	定義
5.新梢幼葉色澤	幼葉葉片呈現的顏色及深淺。
6.小葉對數	成熟葉片複葉的小葉數量。
7.小葉柄長	連接葉身與枝條間的距離，調查 5 株，每株 20 片葉平均，單位公分。
8.小葉長度	由葉尖到葉基的距離，調查 5 株，每株 20 片葉平均，單位公分。
9.小葉寬度	葉片兩側最寬的距離，調查 5 株，每株 20 片葉平均，單位公分。
10.葉片長寬比	葉片長除以葉片寬所得之值。
11.小葉形狀	成熟葉片充分開展的形狀，調查 5 株，每株 20 片。
12.葉片色澤	成熟葉片所呈現之顏色，調查 5 株，每株 20 片。
13.葉緣姿態	沿成熟葉片邊緣描繪所得之軌跡，調查 5 株，每株 20 片。
14.葉尖形狀	沿成熟葉片末端邊緣描繪所得之軌跡，調查 5 株，每株 20 片。
15.葉基形狀	沿成熟葉片基部邊緣描繪所得之軌跡，調查 5 株，每株 20 片。

## 三、花性狀

性狀	定義
16.花序長	花序基部至頂端的長度，單位公分，調查 5 株，每株 20 穗。
17.花枝狀況	花序盛花期的長度狀況，調查 5 株，每株 20 穗。
18.柱頭裂數	雌花盛開後柱頭裂開之數目，調查 5 株，每株 20 穗。
19.柱頭形狀	雌花盛開後柱頭裂開的形狀，調查 5 株，每株 20 穗。

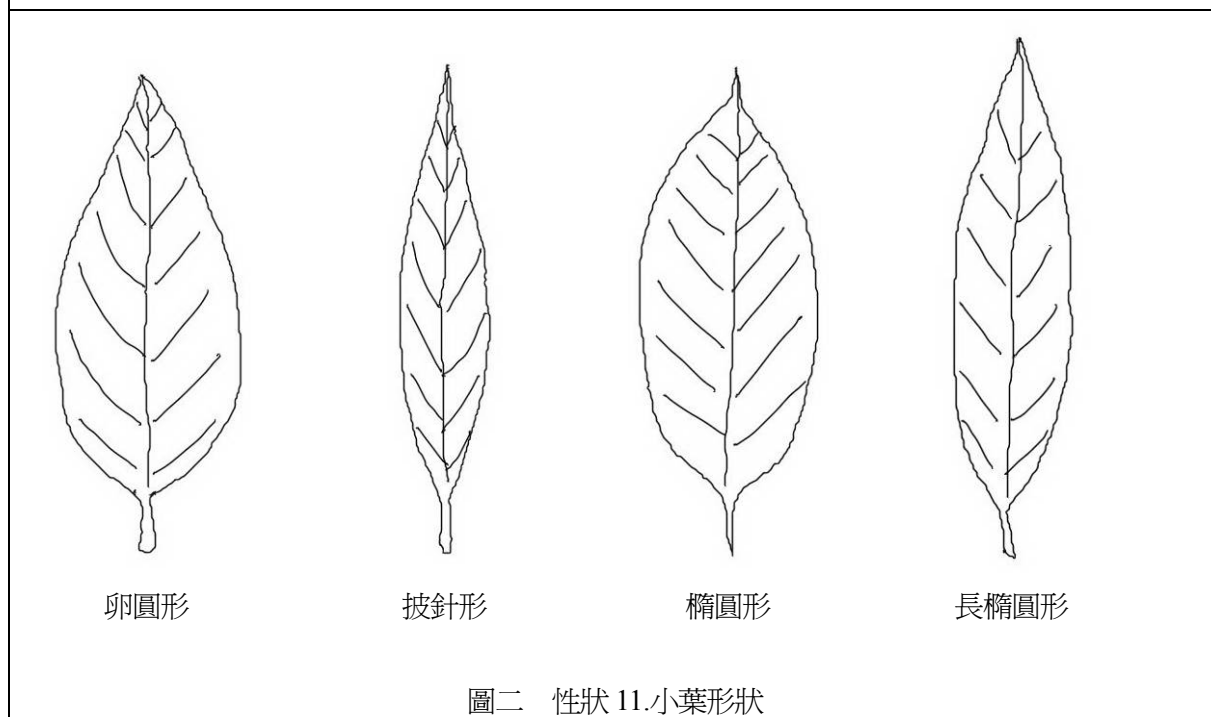
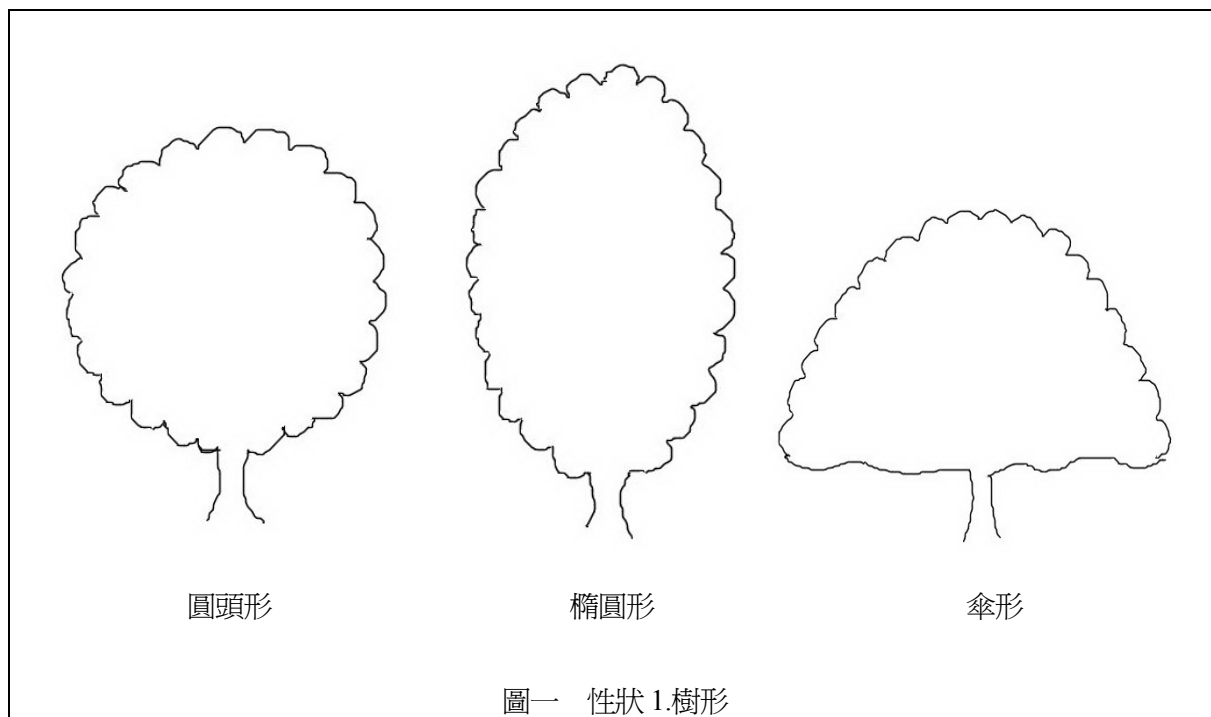
## 四、果實性狀

性狀	定義
20.果實大小	每顆單果重，調查 5 株，每株取 20 顆平均，單位公克。
21.果形	成熟果實的形狀，調查 5 株，每株取 20 顆。
22.單果皮重	成熟果實果皮之重量，調查 5 株，每株取 20 顆平均，單位公克。
23.果皮色澤	成熟果實果皮外觀之色澤變化，調查 5 株，每株取 20 顆。
24.果肩形狀	成熟果實果肩的形狀，調查 5 株，每株取 20 顆。
25.果頂形狀	成熟果實果頂的形狀，調查 5 株，每株取 20 顆。
26.龜裂片形狀	成熟果實中部果皮龜裂片的形狀，調查 5 株，每株取 20 顆。
27.龜裂片大小	成熟果實中部果皮龜裂片的相對大小，調查 5 株，每株取 20 顆，單位公釐。
28.龜裂片排列	成熟果實中部果皮龜裂片的排列情形，調查 5 株，每株取 20 顆。
29.縫合線	成熟果實果皮縫合線明顯之程度，調查 5 株，每株取 20 顆。
30.縫合線深度	成熟果實果皮縫合線之深淺，調查 5 株，每株取 20 顆。
31.果皮是否易從縫合線剝開	成熟果實果皮易從縫合線剝開，調查 5 株，每株取 20 顆。
32.縫合線顏色	果實成熟期果皮縫合線之顏色，調查 5 株，每株取 20 顆。
33.龜裂紋	成熟果實中部果皮龜裂紋明顯之程度，調查 5 株，每株取 20 顆。
34.龜裂紋深度	成熟果實中部果皮龜裂紋之深度，調查 5 株，每株取 20 顆。
35.龜裂片放射紋	成熟果實中部果皮龜裂片放射紋明顯之程度，調查 5 株，每株取 20 顆。
36.果肉顏色	成熟果實果肉之顏色，調查 5 株，每株取 20 顆。
37.汁液	成熟果實果肉汁液相對的比例，調查 5 株，每株取 20 顆。
38.香味	成熟果實果肉香氣之類型，調查 5 株，每株取 20 顆。
39.果肉率	成熟果實果肉占全果重的百分率，調查 5 株，每株取 20 顆平均，單位百分比。
40.可溶性固形物含量	以手提屈折計測定果肉汁液，調查 5 株，每株取 20 顆平均，以 Brix 表示。
41.果實成熟期	可分為極早熟、早熟、中熟、晚熟及極晚熟等五階段之成熟期。

## 五、種子性狀

性狀	定義
42.正常種子形狀	正常飽滿之種子的外觀形態，調查 5 株，每株取 20 顆。
43.焦核種子形狀	敗育皺扁之種子的外觀形態，調查 5 株，每株取 20 顆。
44.色澤	種子外觀之顏色，調查 5 株，每株取 20 顆。
45.種子重	成熟果實種子之重量，調查 5 株，每株取 20 顆平均，單位公克。
46.小核率	敗育皺扁之種子占檢測果總數之百分率，調查 5 株，每株取 20 顆平均，單位百分比。
47.正常種子核紋	正常飽滿之種子的外觀是否有皺折紋出現，調查 5 株，每株取 20 顆。

荔枝品种植物學形態圖





平展

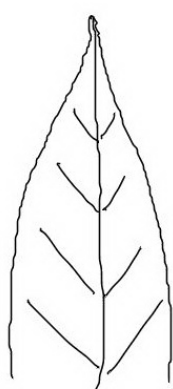


波浪紋

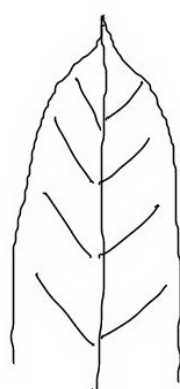


向內卷

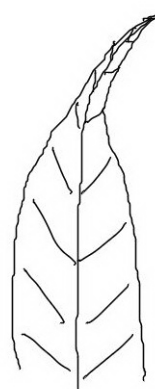
圖三 性狀 13.葉緣姿態



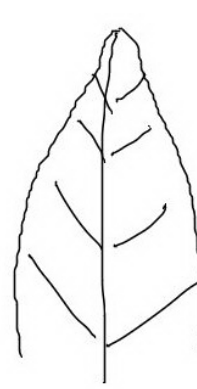
漸尖



突尖

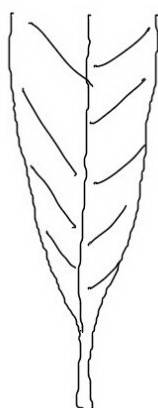


長尖

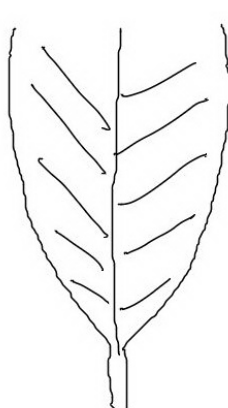


圓鈍

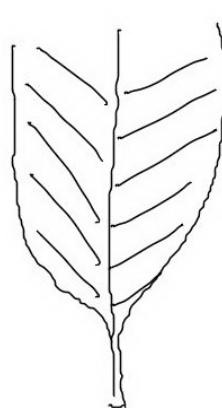
圖四 性狀 14.葉尖形狀



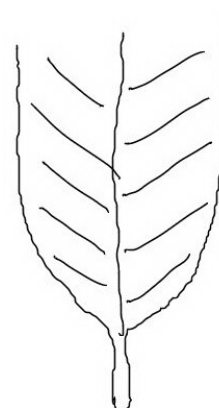
楔形



寬楔形

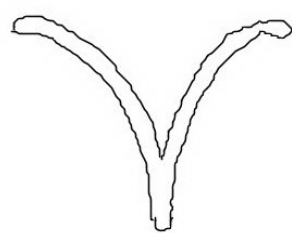


偏斜形

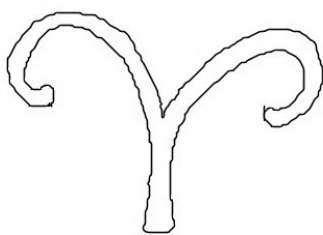


圓形

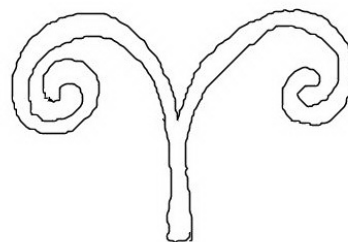
圖五 性狀 15.葉基形狀



平裂

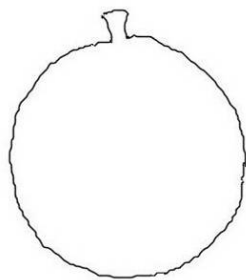


微卷裂

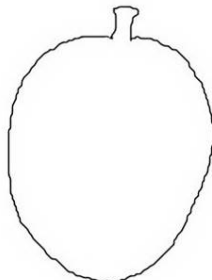


圓卷裂

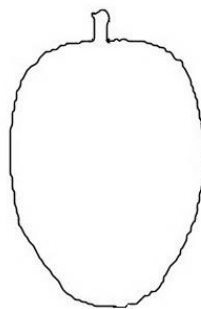
圖六 性狀 19.柱頭形狀



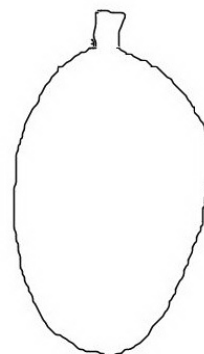
近圓球形



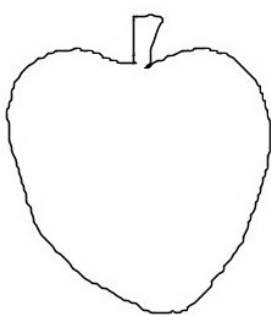
卵圓形



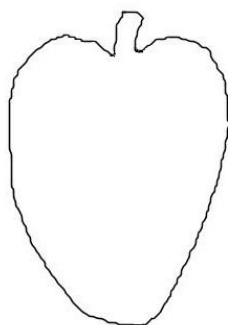
橢圓形



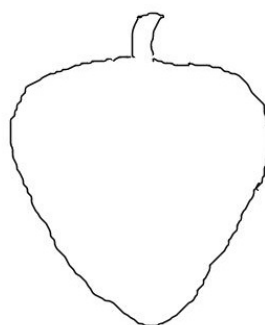
長橢圓形



心臟形



長心臟形



圓錐形

圖七 性狀 21.果形

