

葡萄品種性狀表

調查品種(中文)：	調查者：	
(英文)：		
苗木： <input type="checkbox"/> 扦插苗 <input type="checkbox"/> 嫁接苗 <input type="checkbox"/> 組培苗	嫁接苗砧木品種：	
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. 萌芽開始期(days)		
<input type="checkbox"/> 極早<5		1
<input type="checkbox"/> 早 11-15	台中 4 號、巨峰	3
<input type="checkbox"/> 中 21-25	黑后	5
<input type="checkbox"/> 晚 31-35		7
<input type="checkbox"/> 極晚 >41		9
+* 2. 嫩梢梢尖形態		
<input type="checkbox"/> 閉合		1
<input type="checkbox"/> 稍開	台玉	2
<input type="checkbox"/> 半開	金香、巨峰	3
<input type="checkbox"/> 開		4
<input type="checkbox"/> 全開		5
* 3. 嫩梢梢尖絨毛密度		
<input type="checkbox"/> 無或極疏		1
<input type="checkbox"/> 疏	台玉	3
<input type="checkbox"/> 中	台中 1 號、台中 4 號	5
<input type="checkbox"/> 密	金香、巨峰	7
<input type="checkbox"/> 極密	黑后	9
* 4. 嫩梢梢尖花青素著色程度		
<input type="checkbox"/> 無或極弱		1
<input type="checkbox"/> 弱	金香	2
<input type="checkbox"/> 中	黑后、台中 4 號、巨峰	3
<input type="checkbox"/> 強		4
<input type="checkbox"/> 極強		5
* 5. 幼葉葉面顏色		
<input type="checkbox"/> 黃綠	台中 4 號	1
<input type="checkbox"/> 綠		2
<input type="checkbox"/> 綠帶紅棕斑點	金香、巨峰	3
<input type="checkbox"/> 淡棕紅色	黑后	4
<input type="checkbox"/> 中棕紅色	台中 1 號	5
<input type="checkbox"/> 深棕紅色		6
* 6. 幼葉葉背絨毛密度		
<input type="checkbox"/> 無或極疏		1
<input type="checkbox"/> 疏		3
<input type="checkbox"/> 中	台中 4 號、巨峰	5
<input type="checkbox"/> 密		7
<input type="checkbox"/> 極密		9

+	7. 新梢枝條形態		
	□直立		1
	□半直立		2
	□水平		3
	□半垂		4
	□下垂		5
+	8. 新梢節間向光面顏色		
	□綠		1
	□綠帶紅		2
	□紅		3
+ *	9. 新梢節間背光面顏色		
	□綠		1
	□綠帶紅	巨峰	2
	□紅		3
+	10. 新梢節點向光面顏色		
	□綠		1
	□綠帶紅		2
	□紅		3
+	11. 新梢節點背光面顏色		
	□綠		1
	□綠帶紅		2
	□紅		3
	12. 新梢節間絨毛密度		
	□無或極疏		1
	□疏		3
	□中		5
	□密		7
	□極密		9
+	13. 新梢第一卷鬚長度(cm)		
	□極短<7		1
	□短 10-13		3
	□中 16-19		5
	□長 22-25		7
	□極長>28		9
二、花			
+ *	14. 花性		
	□雄性		1
	□完全發育雄蕊與發育不全雌蕊		2
	□兩性	巨峰	3
	□鬆弛雄蕊與發育完全雌蕊		4
三、葉片			
*	15. 成熟葉面積(cm ²)		
	□極小 <120		1
	□小 140-160		3
	□中 180-200	巨峰	5

	<input type="checkbox"/> 大 220-240	台中 4 號	7
	<input type="checkbox"/> 極大 260-280		9
	<input type="checkbox"/> 超級大 >300		11
+	16. 成熟葉葉片形狀		
*	<input type="checkbox"/> 心臟形		1
	<input type="checkbox"/> 楔形		2
	<input type="checkbox"/> 五邊形	台中 4 號、巨峰	3
	<input type="checkbox"/> 圓形		4
	<input type="checkbox"/> 腎臟形		5
+	17. 成熟葉裂片數目(No.)		
*	<input type="checkbox"/> 無		1
	<input type="checkbox"/> 3	金香	2
	<input type="checkbox"/> 5	黑后、巨峰	3
	<input type="checkbox"/> 7		4
	<input type="checkbox"/> 超過 7 個		5
+	18. 成熟葉上裂刻深度(cm)		
	<input type="checkbox"/> 無或極淺 <0.2	巨峰	1
	<input type="checkbox"/> 淺 0.5-0.8		3
	<input type="checkbox"/> 中 1.1-1.4		5
	<input type="checkbox"/> 深 1.7-2		7
	<input type="checkbox"/> 極深 >2.3		9
+	19. 成熟葉上裂刻裂片排列情形		
	<input type="checkbox"/> 開	黑后	1
	<input type="checkbox"/> 閉		2
	<input type="checkbox"/> 裂片稍重疊		3
	<input type="checkbox"/> 裂片重疊多	巨峰	4
+	20. 成熟葉葉柄裂刻裂片排列情形		
*	<input type="checkbox"/> 全開		1
	<input type="checkbox"/> 開	巨峰	2
	<input type="checkbox"/> 半開	金香	3
	<input type="checkbox"/> 稍開	台玉	4
	<input type="checkbox"/> 閉		5
	<input type="checkbox"/> 稍重疊	台中 4 號	6
	<input type="checkbox"/> 半重疊	台中 1 號	7
	<input type="checkbox"/> 重疊	黑后	8
	<input type="checkbox"/> 極重疊		9
+	21. 成熟葉片鋸齒長度(cm)		
*	<input type="checkbox"/> 極短 <0.2		1
	<input type="checkbox"/> 短 0.4-0.6		3
	<input type="checkbox"/> 中 0.8-1	金香	5
	<input type="checkbox"/> 長 1.2-1.4	台中 1 號、巨峰	7
	<input type="checkbox"/> 極長>1.6		9
+	22. 成熟葉片鋸齒長寬比		
*	<input type="checkbox"/> 極小 <0.2		1
	<input type="checkbox"/> 小 0.3-0.4	黑后	3

	<input type="checkbox"/> 中	0.5-0.6	金香	5
	<input type="checkbox"/> 大	0.7-0.8	台中 1 號、巨峰	7
	<input type="checkbox"/> 極大	>0.9		9
+	*	23. 成熟葉片鋸齒形狀		
		<input type="checkbox"/> 雙側凹		1
		<input type="checkbox"/> 雙側直		2
		<input type="checkbox"/> 雙側凸	黑后	3
		<input type="checkbox"/> 一側凹一側凸		4
		<input type="checkbox"/> 雙側直及雙側凸混合	金香	5
		<input type="checkbox"/> 雙側直及一側凹一側凸		6
	*	24. 成熟葉葉面主脈花青素著色程度		
		<input type="checkbox"/> 無或極弱	金香、巨峰	1
		<input type="checkbox"/> 弱	黑后	2
		<input type="checkbox"/> 中		3
		<input type="checkbox"/> 強		4
		<input type="checkbox"/> 極強		5
	*	25. 成熟葉葉背絨毛密度		
		<input type="checkbox"/> 無或極疏	台中 1 號	1
		<input type="checkbox"/> 疏	台玉	3
		<input type="checkbox"/> 中	巨峰	5
		<input type="checkbox"/> 密	黑后	7
		<input type="checkbox"/> 極密		9
+		26. 成熟葉葉柄與主脈長度比		
		<input type="checkbox"/> 極短<0.65		1
		<input type="checkbox"/> 稍短 0.75-0.85	台中 4 號、巨峰	3
		<input type="checkbox"/> 相等 0.95-1.05		5
		<input type="checkbox"/> 稍長 1.15-1.25		7
		<input type="checkbox"/> 極長>1.35		9
四、果實				
	*	27. 果實開始成熟期(days)		
		<input type="checkbox"/> 極早 <20		1
		<input type="checkbox"/> 早 30-40	喜樂	3
		<input type="checkbox"/> 中 50-60	巨峰	5
		<input type="checkbox"/> 晚 60-70	黑后	7
		<input type="checkbox"/> 極晚 >80		9
+	*	28. 果穗長度(cm)		
		<input type="checkbox"/> 極短 <12		1
		<input type="checkbox"/> 短 15-18		3
		<input type="checkbox"/> 中 21-24		5
		<input type="checkbox"/> 長 27-30		7
		<input type="checkbox"/> 極長 >33		9
+		29. 果穗寬度(cm)		
		<input type="checkbox"/> 極窄 <8		1
		<input type="checkbox"/> 窄 9-10		3
		<input type="checkbox"/> 中 11-12		5

		<input type="checkbox"/> 寬 13-14		7
		<input type="checkbox"/> 極寬 >15		9
*	30.	果穗緊密度		
		<input type="checkbox"/> 極鬆		1
		<input type="checkbox"/> 鬆		3
		<input type="checkbox"/> 中		5
		<input type="checkbox"/> 緊密	巨峰	7
		<input type="checkbox"/> 極緊密		9
+ *	31.	果穗梗長(cm)		
		<input type="checkbox"/> 極短 <3	黑后	1
		<input type="checkbox"/> 短 4-5	巨峰	3
		<input type="checkbox"/> 中 6-7		5
		<input type="checkbox"/> 長 8-9		7
		<input type="checkbox"/> 極長>10		9
*	32.	果粒大小(g)		
		<input type="checkbox"/> 極小 <3		1
		<input type="checkbox"/> 小 4-6	台中 4 號	3
		<input type="checkbox"/> 中 7-9		5
		<input type="checkbox"/> 大 10-12		7
		<input type="checkbox"/> 極大>13	巨峰	9
+ *	33.	果粒形狀		
		<input type="checkbox"/> 扁圓形		1
		<input type="checkbox"/> 圓形	金香	2
		<input type="checkbox"/> 寬橢圓形	巨峰	3
		<input type="checkbox"/> 窄橢圓形	黑后	4
		<input type="checkbox"/> 長橢圓形		5
		<input type="checkbox"/> 鈍卵形		6
		<input type="checkbox"/> 卵形		7
		<input type="checkbox"/> 倒卵形		8
		<input type="checkbox"/> 彎形		9
		<input type="checkbox"/> 手指形		10
+	34.	果實柱頭端形態(酒窩)		
		<input type="checkbox"/> 無	巨峰	1
		<input type="checkbox"/> 有	藍寶石	2
*	35.	果皮顏色		
		<input type="checkbox"/> 綠		1
		<input type="checkbox"/> 黃綠	金香	2
		<input type="checkbox"/> 黃		3
		<input type="checkbox"/> 粉紅		4
		<input type="checkbox"/> 紅	蜜紅	5
		<input type="checkbox"/> 灰紅		6
		<input type="checkbox"/> 暗紅紫	台中 4 號	7
		<input type="checkbox"/> 藍黑	黑后、巨峰	8
*	36.	果實成熟時之脫粒性		
		<input type="checkbox"/> 不脫粒或微脫粒	Italia	1

	<input type="checkbox"/> 中度脫粒		2
	<input type="checkbox"/> 嚴重脫粒		3
*	37. 果肉花青素著色程度		
	<input type="checkbox"/> 無或極弱	台中 4 號、巨峰	1
	<input type="checkbox"/> 弱		3
	<input type="checkbox"/> 強		5
	38. 果肉質地		
	<input type="checkbox"/> 軟		1
	<input type="checkbox"/> 中等硬	巨峰	2
	<input type="checkbox"/> 硬		3
*	39. 果肉特殊香味		
	<input type="checkbox"/> 無		1
	<input type="checkbox"/> 麝香	台中 1 號、巨峰	2
	<input type="checkbox"/> 狐香		3
	<input type="checkbox"/> 草味		4
	<input type="checkbox"/> 其他		5
	40. 果汁可溶性固形物(°Brix)		
	<input type="checkbox"/> 低 <14		3
	<input type="checkbox"/> 中 16-18		5
	<input type="checkbox"/> 高 >20	巨峰	7
	41. 果汁含酸量(%)		
	<input type="checkbox"/> 低 <0.6	台中 4 號、巨峰	3
	<input type="checkbox"/> 中 0.8-1.0		5
	<input type="checkbox"/> 高 >1.2		7
	42. 果汁糖酸比		
	<input type="checkbox"/> 低 <15		3
	<input type="checkbox"/> 中 20-25		5
	<input type="checkbox"/> 高 >30	台中 4 號、巨峰	7
*	43. 種子有無		
	<input type="checkbox"/> 無	興峰	1
	<input type="checkbox"/> 敗育		2
	<input type="checkbox"/> 有(發育完全)	巨峰	3
五、枝條			
	44. 木質化枝條主要顏色		
	<input type="checkbox"/> 黃褐		1
	<input type="checkbox"/> 橘褐	金香	2
	<input type="checkbox"/> 暗褐	台中 1 號、巨峰	3
	<input type="checkbox"/> 紅褐	黑后	4
	<input type="checkbox"/> 紅紫		5

六、其他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須填寫

2.標記+請參考附圖，取自 UPOV(International Union of the Protection of New Varieties of Plants)

3. 品種性狀定義及調查時期詳見「葡萄品種性狀調查表填列說明」

葡萄(Grapevine)品種性狀表填列說明

一、枝梢

嫩梢梢尖：開花前，新梢長 15-25 cm 時，調查 10 個新梢第一片展開葉上之梢尖；幼葉為第一花穗上方第 2-3 片葉。

新梢：開花期調查 10 個未停止生長之新梢。

嫩梢及新梢節間為第一與第二花穗間。

	性狀	調查方法
*1.	萌芽開始期(days)	採用相同劑量及種類之催芽劑(氰胺或氰胺基化鈣)於相同時間處理後，50%的植株有 50%的芽萌發為萌芽開始天數
+*2.	嫩梢梢尖形態	調查嫩梢梢尖形態，如圖 1
*3.	嫩梢梢尖絨毛密度	目測嫩梢梢尖絨毛密度
*4.	嫩梢梢尖花青素著色程度	目測嫩梢梢尖花青素著色情形
*5.	幼葉葉面顏色	目測葉面顏色
*6.	幼葉葉背絨毛密度	目測幼葉葉背絨毛密度
+7.	新梢枝條形態	枝條誘引固定前觀察，如圖 2
+8.	新梢節間向光面顏色	目測新梢中部節間向光面(背側)之顏色，位置如圖 3
+*9.	新梢節間背光面顏色	目測新梢中部節間背光面(腹側)之顏色，位置如圖 3
+10.	新梢節點向光面顏色	目測新梢中部節位向光面(背側)之顏色，位置如圖 3
+11.	新梢節點背光面顏色	目測新梢中部節位背光面(腹側)之顏色，位置如圖 3
12.	新梢節間絨毛密度	目測新梢節間絨毛密度
+13.	新梢第一卷鬚長度(cm)	始花後以尺量測如圖 4

二、花

花序：開花期調查

	性狀	調查方法
+*14.	花性	調查 10 個花序的花朵性別表現，如圖 5

三、葉片

成熟葉：著果後至轉色期前調查枝條中段(1/3)處之 10 片成熟葉片

	性狀	調查方法
*15.	成熟葉葉面積(cm ²)	以葉面積儀測量葉面積
+*16.	成熟葉葉片形狀	調查成熟葉片形狀，如圖 6
+*17.	成熟葉裂片數目	調查成熟葉片之裂片數目，如圖 7
+18.	成熟葉上裂刻深度	主脈 V1 與側脈 V2 之裂刻深度，如圖 8 及 11
+19.	成熟葉上裂刻裂片排列情形	主脈 V1 與側脈 V2 間之裂刻形狀，如圖 8
+*20.	成熟葉葉柄裂刻裂片排列情形	葉柄與葉片相連之裂刻形狀，如圖 9
+*21.	成熟葉片鋸齒長度(cm)	主脈 V1 與側脈 V2 間之鋸齒長度，以直尺量測，如圖 11

+*22.	成熟葉片鋸齒長寬比	主脈 V1 與側脈 V2 間之鋸齒長寬比，如圖 11
+*23.	成熟葉片鋸齒形狀	主脈 V1 與側脈 V2 間之鋸齒形狀，如圖 10 及 11
*24.	成熟葉葉面主脈花青素著色程度	目測葉面主脈花青素分布情形
*25.	成熟葉葉背絨毛密度	目測葉背絨毛密度
+26.	成熟葉葉柄與主脈長度比	調查成熟葉葉柄與主脈長度比，如圖 11

四、果實

果穗：成熟期調查 10 穗著生在生育中等枝條的第一果穗

果粒：自上述 10 個果穗中部各取 10 個果粒進行調查

果汁：取上述 10 個果穗中部的果粒，榨汁後進行調查

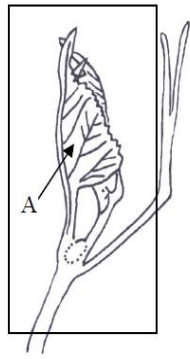
	性狀	調查方法
*27.	果實開始成熟期(days)	自著果後，至 50% 植株之 50% 果粒開始變軟(有色品種伴隨果皮開始轉色)之天數
+*28.	果穗長度(cm)	測量果穗長之值，如圖 12
+29.	果穗寬度(cm)	測量果穗寬之值，如圖 12
*30.	果穗緊密度	目測果穗緊密度，可明顯見到小枝梗為鬆散，看不到小枝梗且果粒被擠壓至外層為緊密
+*31.	果穗梗長(cm)	調查果穗著生點到第一支穗分支處的穗梗長度，如圖 12
*32.	果粒大小(g)	測量平均粒重
+*33.	果粒形狀	目測果粒形狀，如圖 13
+34.	果實柱頭端形態(酒窩)	目測果粒形狀，如圖 14
*35.	果皮顏色	調查去除果粉後之果皮顏色
*36.	果實成熟時之脫粒性	以手輕搖計算脫粒情形
*37.	果肉花青素著色程度	目測果肉花青素著色情形
38.	果肉質地	以口感方式調查果肉質地
*39.	果肉特殊香味	以口感方式調查果肉香味有無及類型
40.	果汁可溶性固形物(°Brix)	以糖度計測量果汁可溶性固形物
41.	果汁含酸量(%)	以酒石酸滴定法測量果汁含酸量
42.	果汁糖酸比	果汁可溶性固形物含量與含酸量之比值
*43.	種子有無	調查種子發育情形

五、枝條

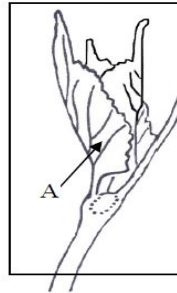
枝條：落葉後或休眠期調查 10 個枝條中段(1/3)處的節間

	性狀	定義
44.	木質化枝條主要顏色	目測木質化枝條節間之主要顏色

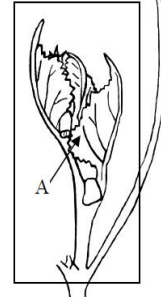
附圖



1 閉合 closed



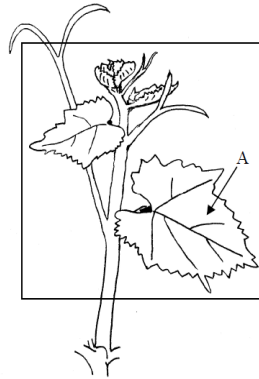
2 稍開 slightly open



3 半開 half open



4 開 wide open



5 全開 fully open

圖 1. 嫩梢梢尖形態 Tip of young shoot (性狀 2)



1 直立 erect



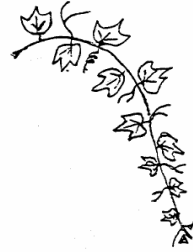
2 半直立 semi-erect



3 水平 horizontal



4 半垂 semi-drooping



5 下垂 drooping

圖 2. 新梢枝條形態 Shoot attitude (before tying) (性狀 7)

dorsal side 新梢向光面
(exposed to direct sunlight)

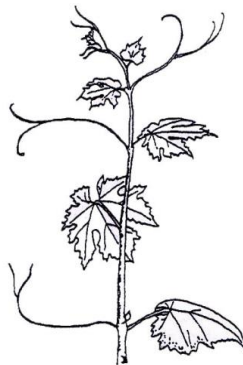


← axillary shoot 側枝

← winter bud 潛芽

ventral side 新梢背光面
(not exposed to direct sunlight)

圖 3. 新梢向光/背光面 Dorsal/ventral side of shoot (性狀 8、9、10、11)



花穗上方第一卷鬚

圖 4. 新梢第一卷鬚長度(cm) Tendril length (性狀 13)

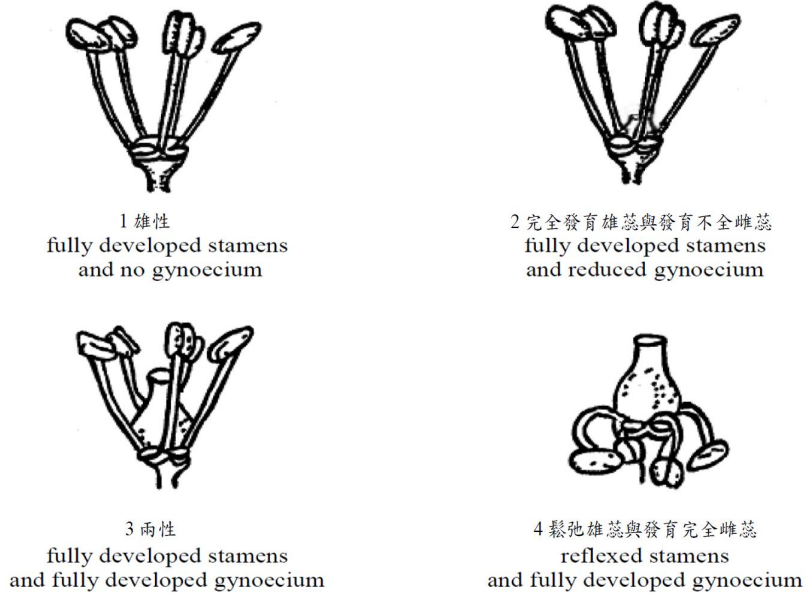


圖 5. 花性 Sexual organs of flower (性狀 14)

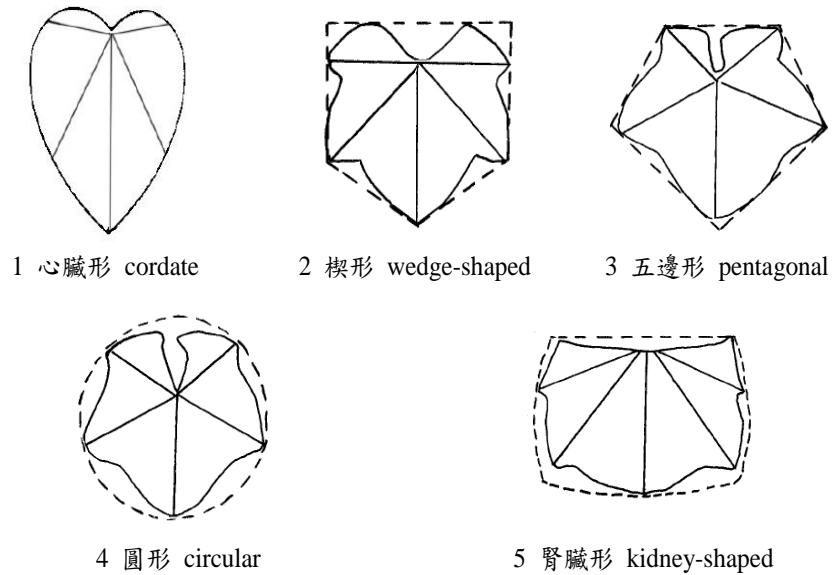


圖 6. 成熟葉葉片形狀 Blade shape of mature leaf (性狀 16)

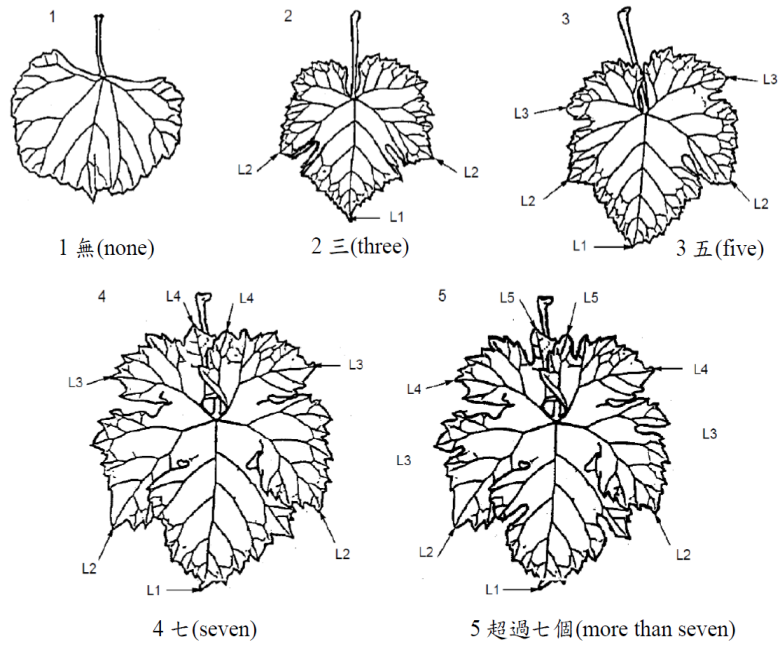


圖 7. 成熟葉裂片數目 Lobes number of mature leaf (性狀 17)

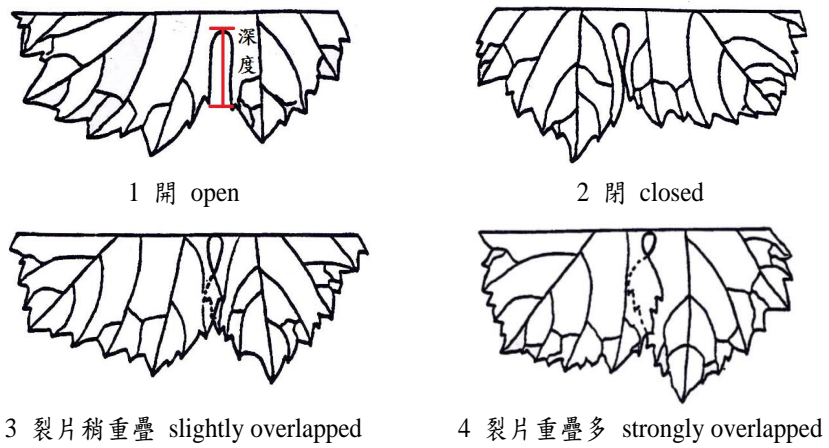


圖 8. 成熟葉上裂刻深度及裂片排列情形

Lobes arrangement of upper/lower sinuses of mature leaf(性狀 18、19)

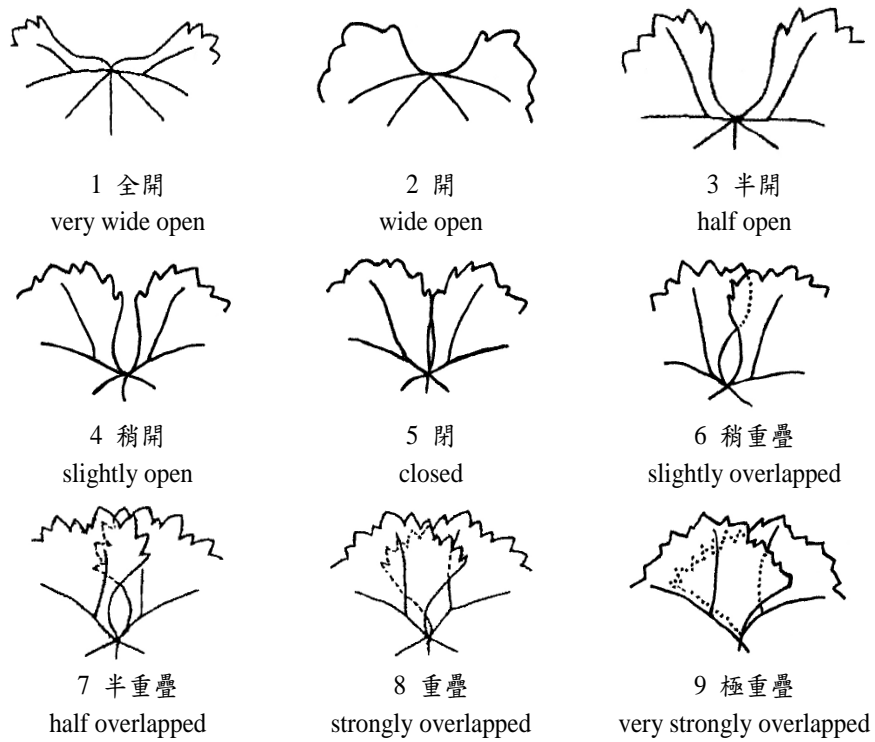
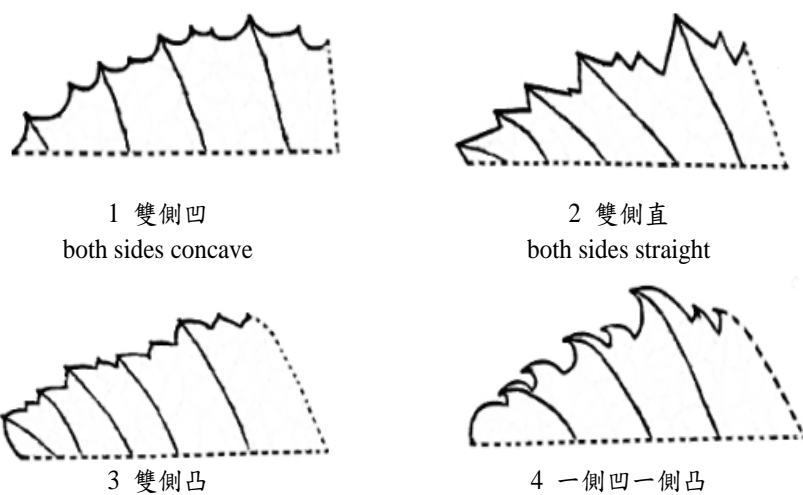


圖 9.成熟葉葉柄裂刻裂片排列情形

Lobes arrangement of petiole sinus of mature leaf

(性狀 20)



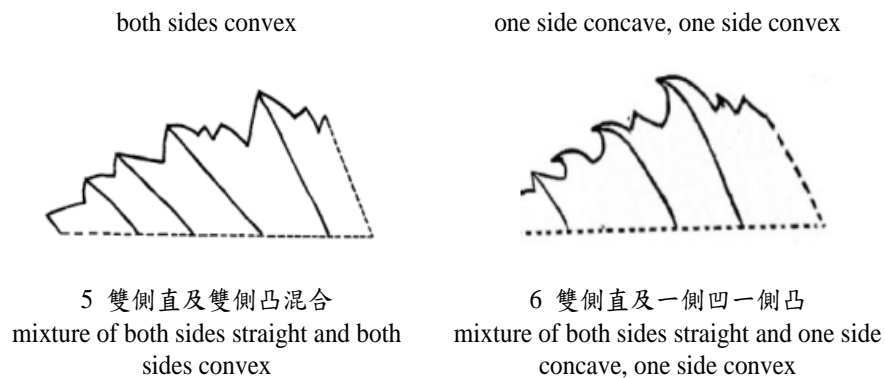


圖 10. 成熟葉鋸齒形狀 Teeth shape of mature leaf (性狀 23)

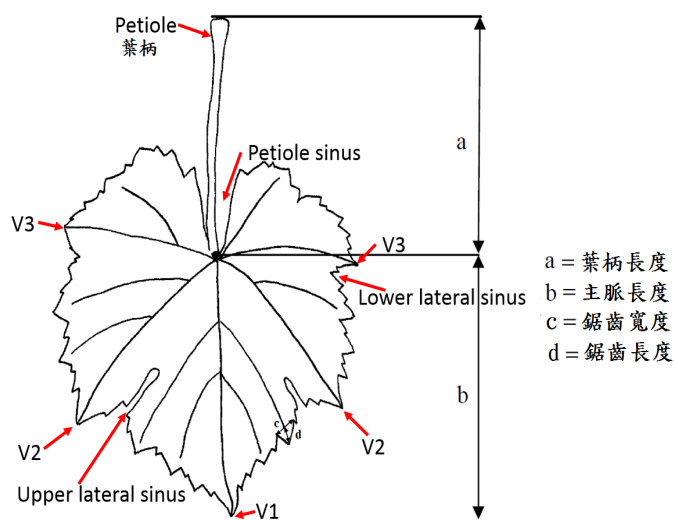


圖 11. 成熟葉外觀 Appearance of mature leaf (性狀 18、21、22、23、26)

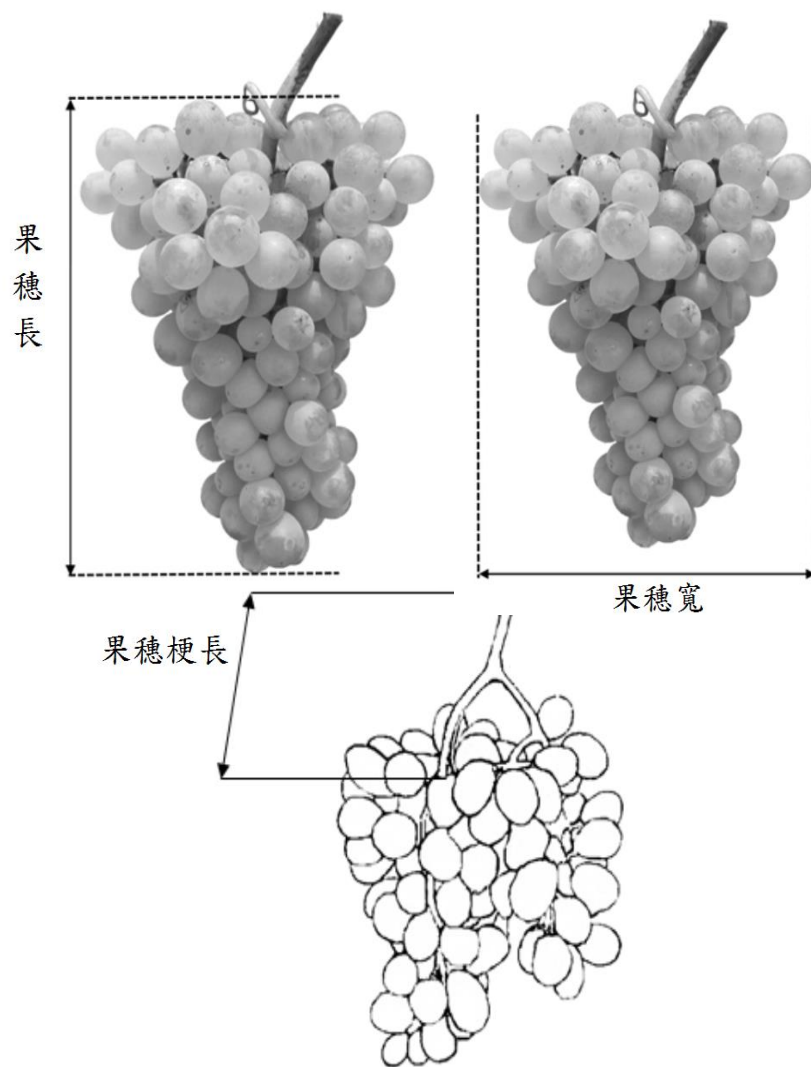


圖 12. 果穗長寬及果穗梗長 Appearance of bunch and peduncle length(性狀 28、29、31)

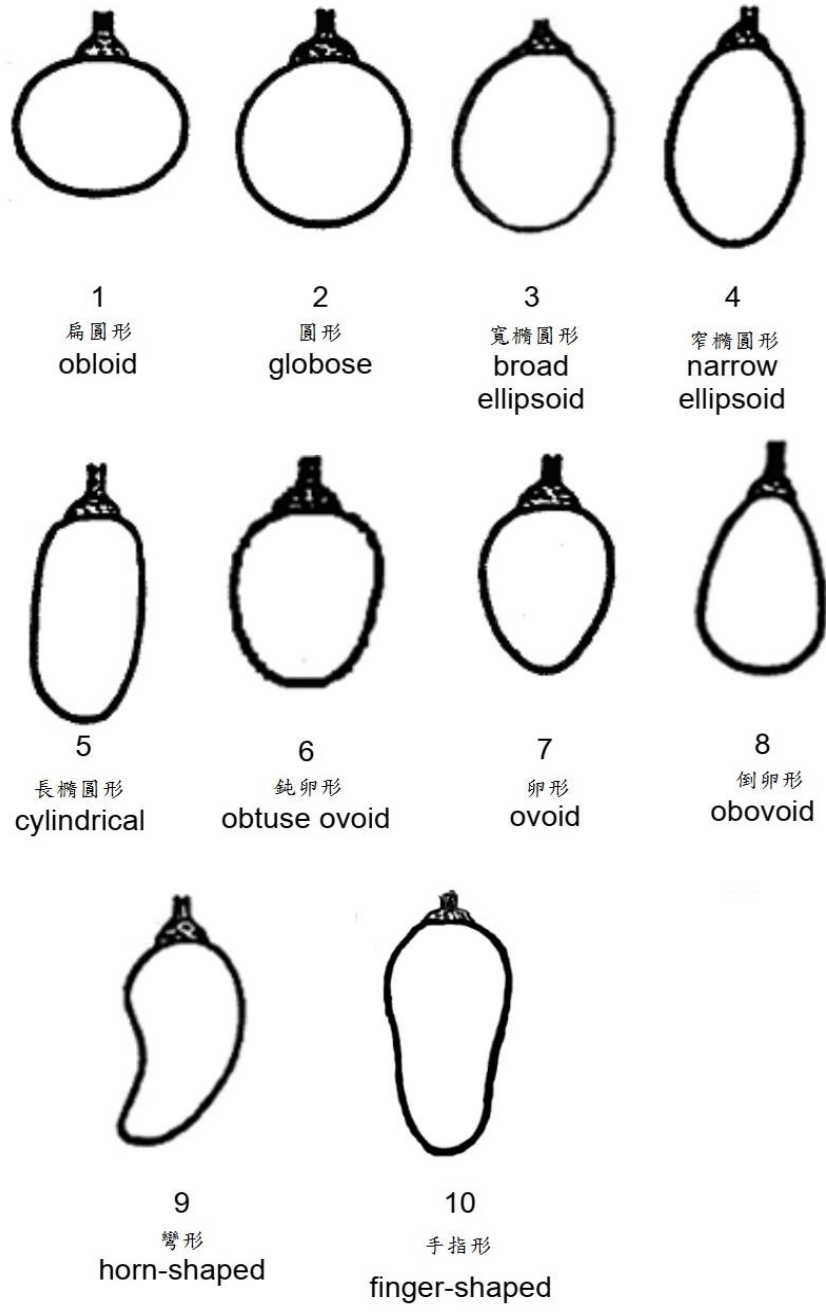


圖 13. 果粒形狀 Shape in profile of berry (性狀 33)



1
無
absent



9
有
present

圖 14. 果實柱頭端形態(酒窩) Berry: presence of a dimple(性狀 34)