

行政院農業委員會令

中華民國112年4月12日

農授糧字第1121064473號

修正「葡萄品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附修正「葡萄品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

葡萄品種試驗檢定方法修正規定

- 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、本檢定方法適用於葡萄科（*Vitaceae*）之葡萄屬（*Vitis*）植物及其所有品種（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）栽植時期：每年春季定植。
 - （二）檢定材料：申請人應提供相同苗齡之申請品種及對照品種至少各十株（含）之扦插、嫁接或組織培養苗，嫁接苗必須使用相同之砧木。非經檢定機構同意或指定，不得先行進行可能影響品種性狀表現之任何處理，提供苗木之生長勢必須正常且無病蟲害。
 - （三）試驗設計：每一申請品種及對照品種栽培觀察株數為至少五株（含）以上。檢定試驗方法採用完全逢機或逢機完全區集設計。
 - （四）栽植環境：以田間栽培為原則。
 - （五）栽培管理：依葡萄慣行法栽培之生長季及產期進行。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處理，以維持植株正常生長。
- 五、試驗期間以完成一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請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，必要時，得於審議委員會審定地點實施。
- 七、性狀調查應依據葡萄品種性狀表（如附件）所定之規定辦理。
- 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，提經審議委員會同意後實施。
- 十、品種可區別性、一致性及穩定性之認定，由檢定機構作成檢定報告書後，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。

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

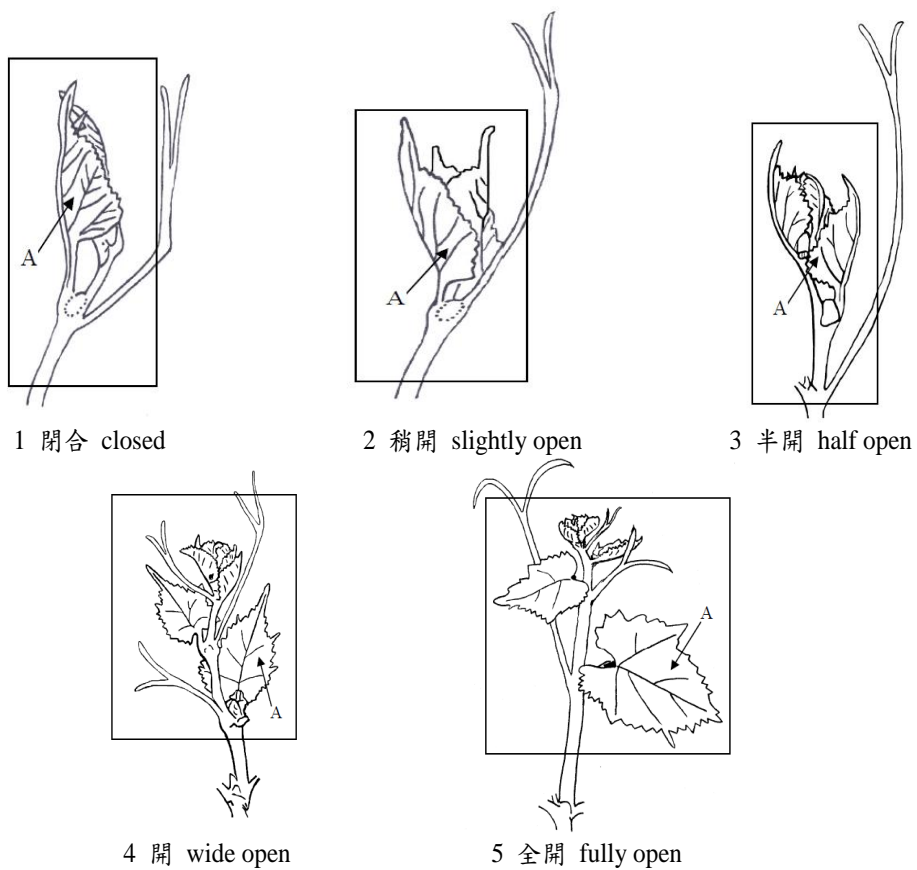
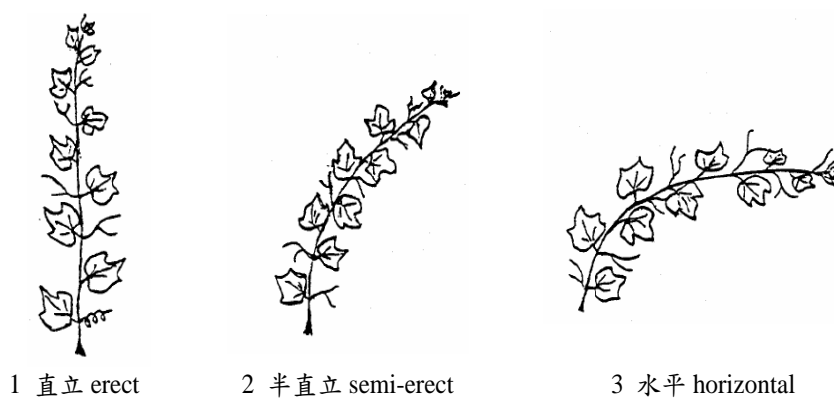


圖 1. 嫩梢梢尖形態 Tip of young shoot (性狀 2)





4 半垂 semi-drooping



5 下垂 drooping

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

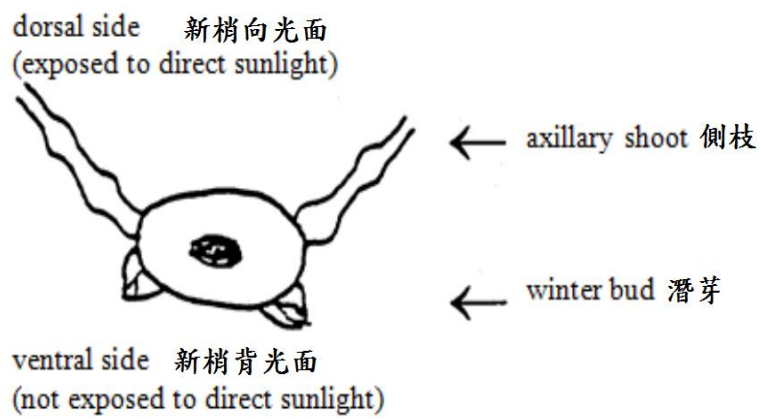
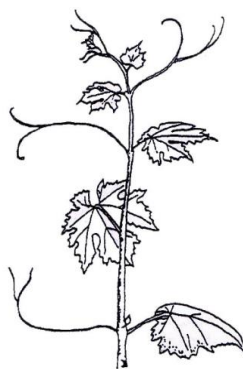


圖 3. 新梢向光/背光面 Dorsal/ventral side of shoot (性狀 8、9、10、11)



花穗上方第一卷鬚

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

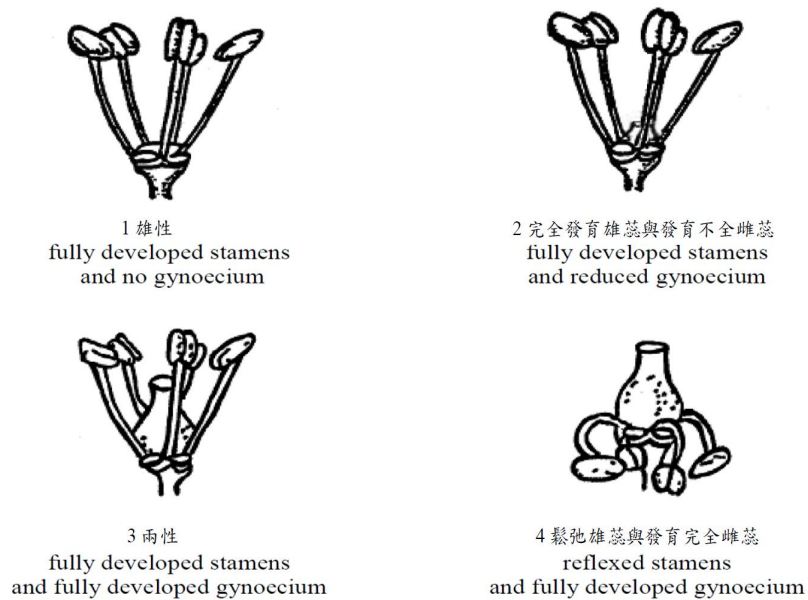


圖 5. 花性 Sexual organs of flower (性狀 14)

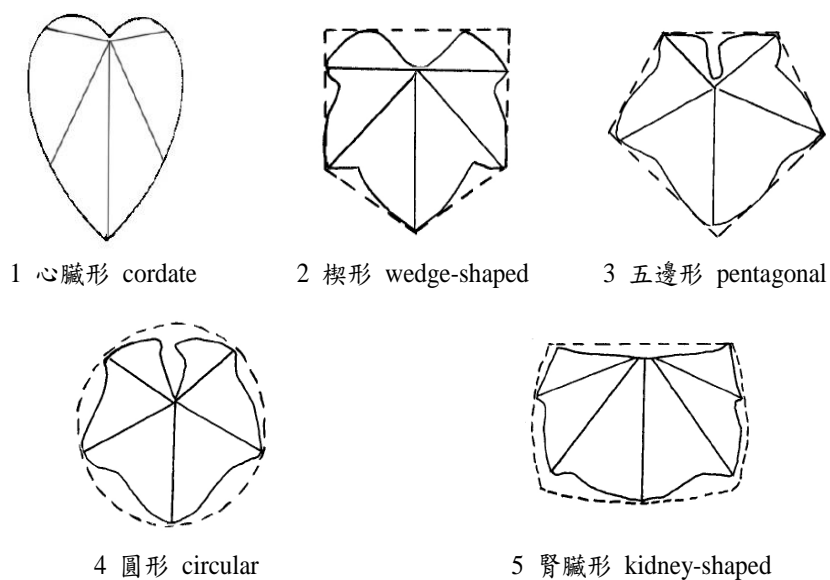


圖 6. 成熟葉葉片形狀 Blade shape of mature leaf (性狀 16)

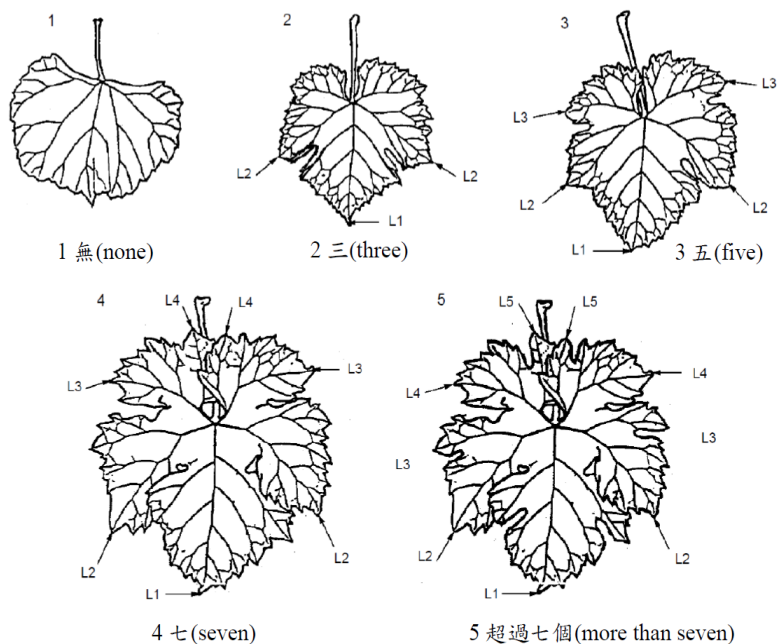


圖 7. 成熟葉裂片數目 Lobes number of mature leaf (性狀 17)

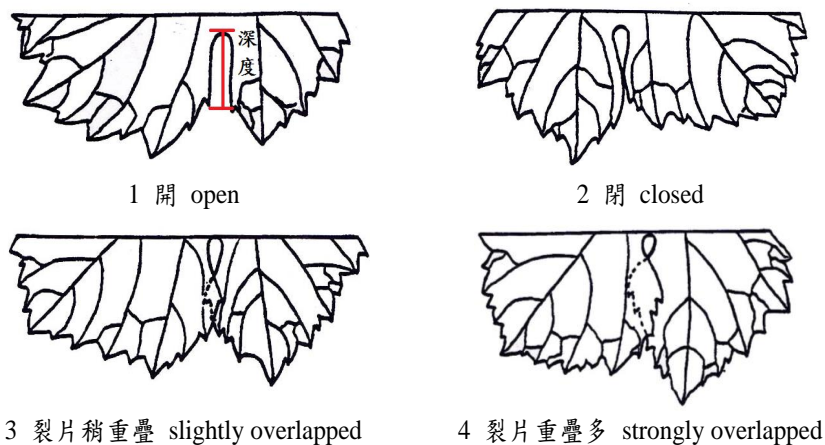


圖 8. 成熟葉上裂刻深度及裂片排列情形

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

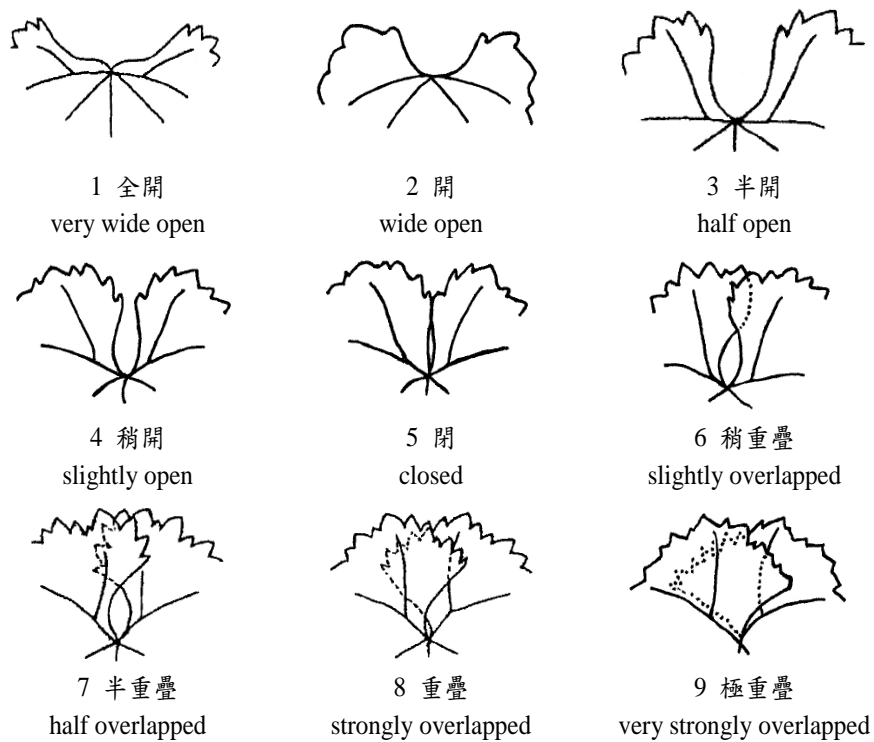
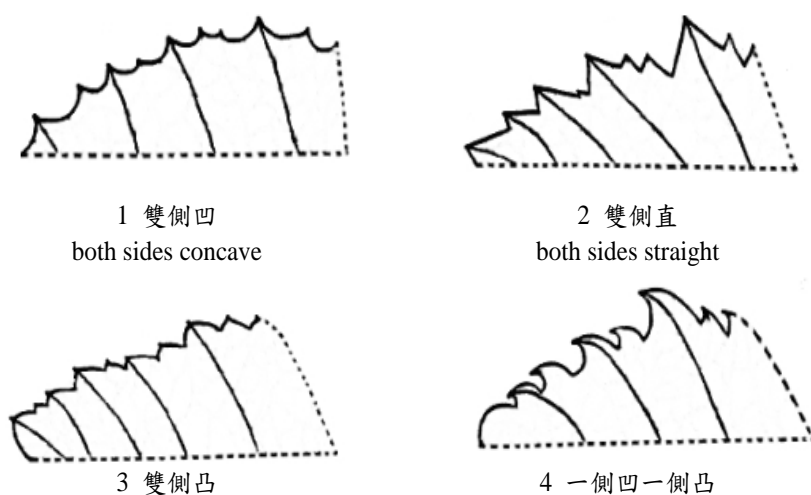


圖 9.成熟葉葉柄裂刻裂片排列情形

Lobes arrangement of petiole sinus of mature leaf

(性狀 20)



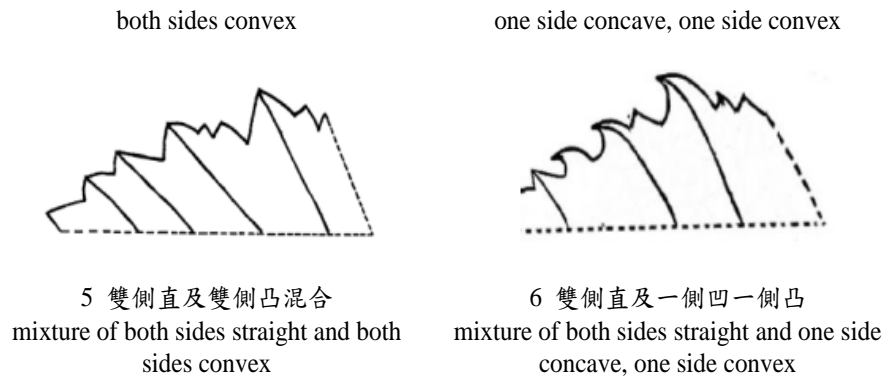


圖 10. 成熟葉鋸齒形狀 Teeth shape of mature leaf (性狀 23)

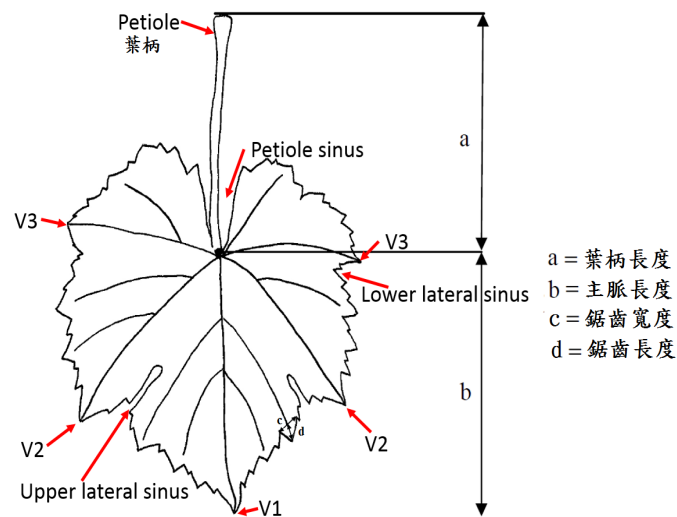


圖 11. 成熟葉外觀 Appearance of mature leaf (性狀 18、21、22、23、26)

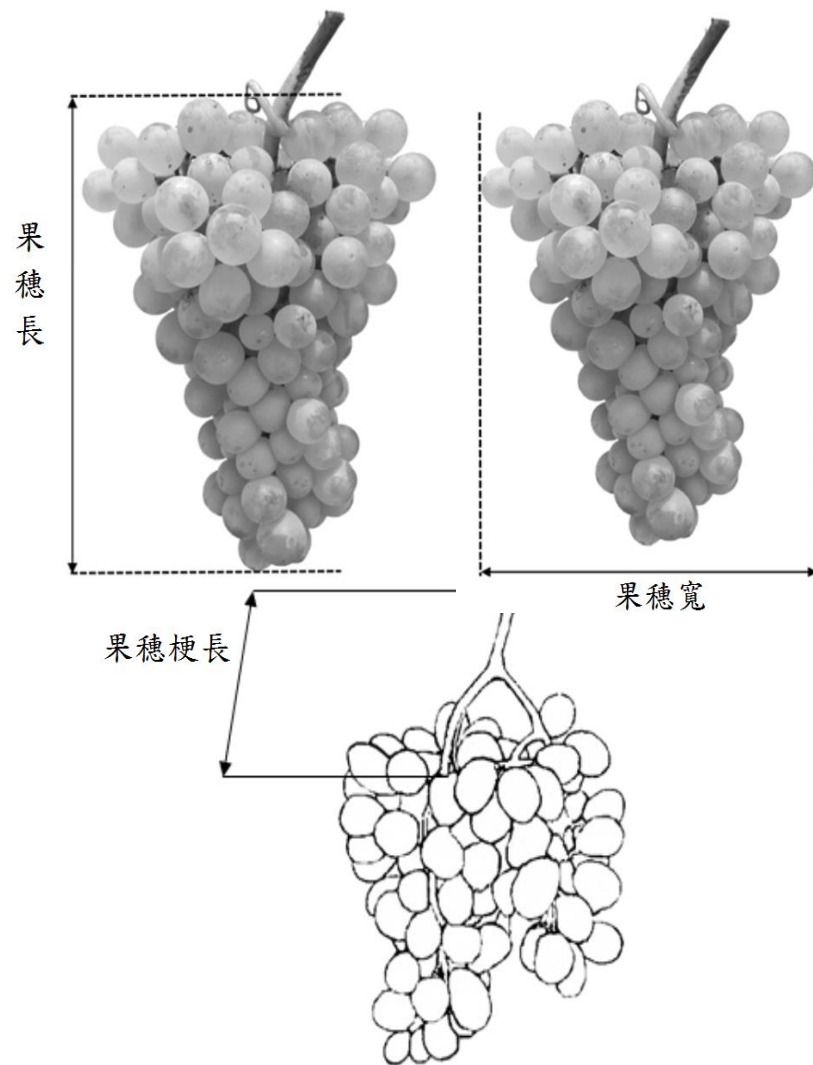


圖 12. 果穗長寬及果穗梗長 Appearance of bunch and peduncle length(性狀 28、29、31)

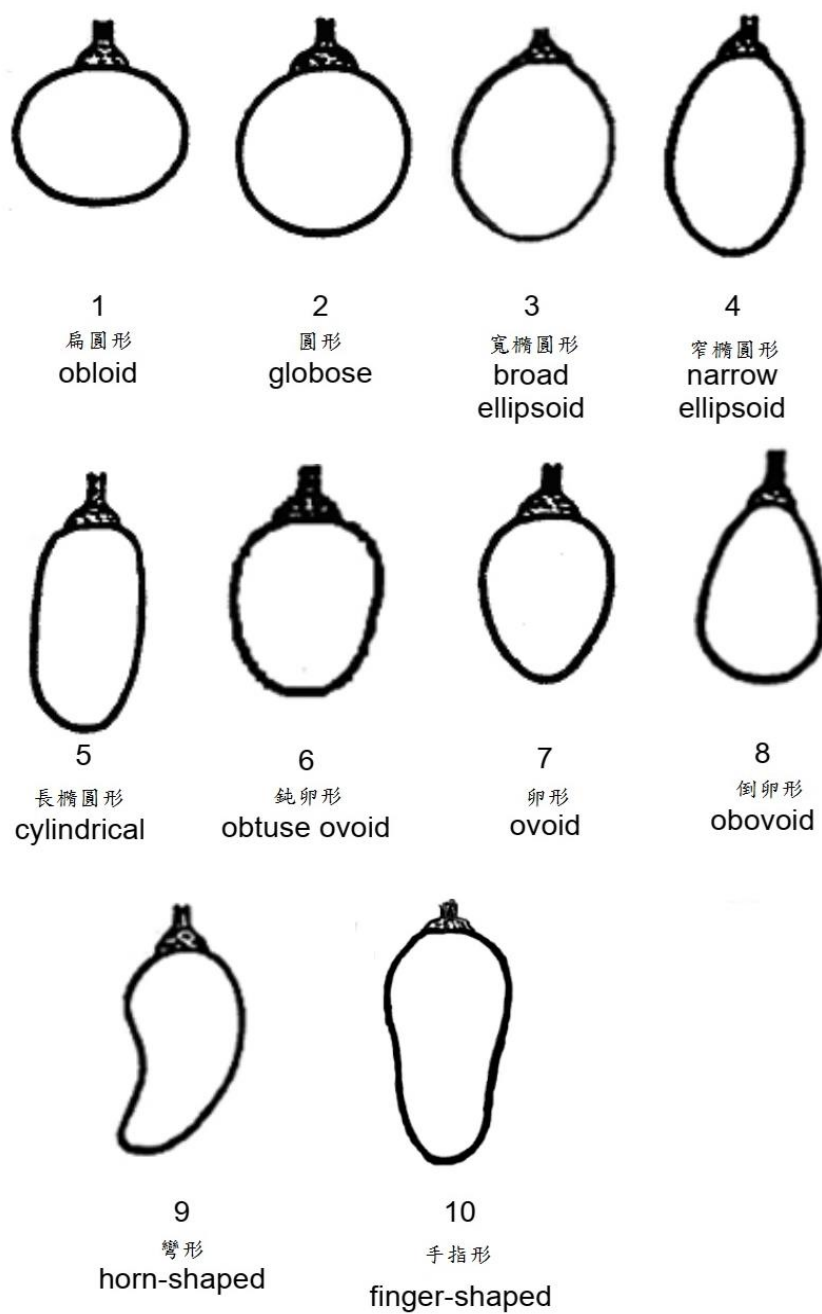


圖 13. 果粒形狀 Shape in profile of berry (性狀 33)

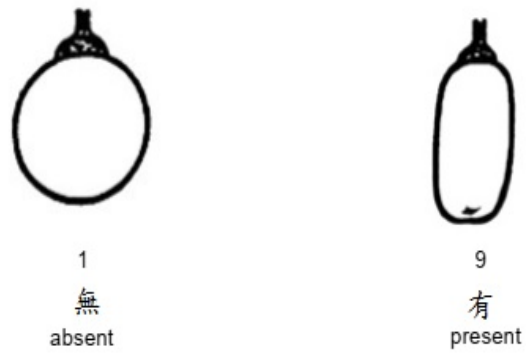


圖 14. 果實柱頭端形態(酒窩) Berry: presence of a dimple(性狀 34)