

行政院農業委員會令

中華民國110年11月18日
農授糧字第1101066173號

訂定「腎藥蘭品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「腎藥蘭品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

腎藥蘭品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於蘭科（*Orchidaceae*）腎藥蘭屬（*Renanthera*）及其近緣屬雜交之所有品種。
- 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規定辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
 - （一）送檢地點：委任或委託檢定機關。
 - （二）送檢時期：全年。
 - （三）檢定材料：品種權申請人或品種權人應提供申請品種及對照品種之營養繁殖苗各十五株，送檢植株必須為未開過花之帶梗植株，花梗長度五公分以下。送檢植株目視外觀必須是健康、生長良好、且未受病蟲害感染者。非經檢定機構同意，植株材料必須未經任何物理或化學藥劑處理。
 - （四）栽植環境：以能維持植株正常生育之溫室或防雨遮光網室中進行栽培為原則。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）栽培管理：依腎藥蘭慣行栽培法進行。
- 五、試驗期間以完成一個生殖生長期之性狀觀察檢定為原則。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。
- 七、性狀調查應依腎藥蘭品種性狀表（如附件）所列規定辦理。性狀調查項目之量的性狀以調查十株為原則，質的性狀則以觀察十五株為原則。
- 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，應由檢定機構做成檢定報告書後，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。

腎藥蘭品種性狀表 (Table of Characteristics)

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

序號	中文(Chinese)	英文 (English)	代表品種 Example Varieties	等級(Note)
一、株型				
(*)(+) 1.	植株：大小	Plant：size		
	小	small		3
	中	medium		5
	大	large		7
二、葉片性狀				
(*)(+) 2.	葉片：朝向	Leaf: attitude		
	斜上	semi-erect	<i>Renanthera monachica</i>	1
	水平	horizontal	<i>Renanthera Singaporeans</i>	2
	下垂	semi-pendulous		3
(*) 3.	葉片：長度	Leaf：length		
	短	short		3
	中	medium		5
	長	long		7
(*) 4.	葉片：寬度	Leaf：width		
	窄	narrow		3

中	medium		5
寬	broad		7
<hr/>			
(*)(+) 5. 葉片：形狀	Leaf：shape		
線形	linear	<i>Renanthera monachica</i>	1
窄卵形	narrow ovate	<i>Renanthera citrina</i>	2
窄倒卵形	narrow obovate	<i>Renanthera imschootiana</i>	3
長橢圓形	oblong	<i>Renanthera Kalsom</i>	4
橢圓形	elliptic	<i>Renanthera storei</i>	5
<hr/>			
(*)(+) 6. 葉片：尖端形狀	Leaf：shape of apex		
尖形	acute	<i>Renanthera monachica</i>	1
鈍形	obtuse	<i>Renanthera Singaporeans</i>	2
凹型	emarginate	<i>Renanthera Kalsom</i>	3
<hr/>			
(+) 7. 葉片：尖端的對稱性	Leaf: symmetry of apex		
對稱	symmetric		1
不對稱	asymmetric		9
<hr/>			
8. 葉片：表面顏色	Leaf：color of upper side		
淡綠	light green		1
綠	medium green		2
濃綠	dark green	<i>Renanthera monachica</i>	3
其他	others		4
<hr/>			
9. 葉片：花青素著色	Leaf：anthocyanin coloration		

無	absent		1
有	present		9
<hr/>			
10. 葉片：線斑有無	Leaf：striped		
無	absent		1
有	present		9
<hr/>			
(+) 11. 葉片：基部組成夾角	Leaf: folding		
弱	weak	<i>Renanthera</i> Scarlet Yuka	1
中	medium	<i>Renanthera</i> Singaporeans	2
強	strong	<i>Renanthera</i> Kalsom	3
<hr/>			
三、花朵性狀			
<hr/>			
(*)(+) 12. 花序：類型	Inflorescence： type		
總狀	raceme		1
複總狀	panicle		2
<hr/>			
(*)(+) 13. 花序：長度	Inflorescence： length		
短	short		3
中	medium		5
長	long		7
<hr/>			
(*) 14. 花序：分支	Inflorescence： branching		
無	absent		1
少	few		3
中	medium		5
多	many	<i>Renanthera</i> Singaporeans	7

(*)	15. 花序：花朵數	Inflorescence : number of flowers	
	少	few	3
	中	medium	5
	多	many	<i>Renanthera Singaporeans</i> 7
(*)(+)	16. 花梗：長度	Peduncle : length	
	短	short	3
	中	medium	5
	長	long	7
(*)	17. 花梗：粗細	Peduncle : thickness	
	細	thin	3
	中	medium	5
	粗	thick	7
(*)	18. 小花梗：長度	Pedicel: length	
	短	short	3
	中	medium	5
	長	long	7
(*)(+)	19. 花：縱徑	Flower : length	
	短	short	<i>Renanthera Singaporeans</i> 3
	中	medium	5
	長	long	7
(*)(+)	20. 花：橫徑	Flower : width	
	窄	narrow	3

	中	medium		5
	寬	broad		7
<hr/>				
(*)	21. 花：香氣	Flower : fragrance		
	無	absent		1
	有	present		9
<hr/>				
(*)(+)	22. 上萼瓣：形狀	Dorsal Sepal : shape		
	線形	linear		1
	線狀披針形	linear lanceolate	<i>Renanthera matutina</i>	2
	倒披針形	oblanceolate	<i>Renanthera citrina</i>	3
	窄倒卵形	narrow obovate		4
	棒狀	clavate		5
	窄卵形	narrow ovate	<i>Renanthera monachica</i>	6
	長橢圓形	oblong	<i>Renanthera Kalsom</i>	7
<hr/>				
(+)	23. 上萼瓣：尖端形狀	Dorsal sepal : shape of apex		
	尖形	acute		1
	鈍形	obtuse		2
	圓形	rotundate		3
<hr/>				
(*)	24. 上萼瓣：長度	Dorsal Sepal : length		
	短	short		3
	中	medium		5
	長	long		7

25. 上萼瓣：寬度		Dorsal Sepal : width	
窄		narrow	3
中		medium	5
寬		broad	7
(*) 26. 上萼瓣：正面主要顏色		Dorsal sepal : main color of adaxial side	
依 RHS 色卡號碼		RHS Color Chart (indicate reference number)	
(*) (+) 27. 上萼瓣：正面斑紋型態		Dorsal sepal : type of variegation in adaxial side	
無		absent	1
細點斑		small spotted	<i>Renanthera imschootiana</i> 2
點斑		spotted	<i>Renanthera monachica</i> 3
塊斑		brindled	4
條斑		striped	5
(*) 28. 上萼瓣：正面斑紋顏色		Dorsal sepal : color of variegation in adaxial side	
依 RHS 色卡號碼		RHS Color Chart (indicate reference number)	
29. 上萼瓣：背面主要顏色		Dorsal sepal : main color of abaxial side	
依 RHS 色卡號碼		RHS Color Chart	

	(indicate reference number)		
<hr/>			
(*)(+) 30. 下萼瓣：排列	Lateral Sepal: arrangement		
分開	free		1
相接	touching		2
重疊	overlapping		3
<hr/>			
(*)(+) 31. 下萼瓣：形狀	Lateral Sepal : shape		
線形	linear	<i>Renanthera citrina</i>	1
線狀披針形	linear lanceolate	<i>Renanthera matutina</i>	2
倒披針形	oblanceolate		3
窄倒卵形	narrow obovate		4
棒狀	clavate		5
窄卵形	narrow ovate	<i>Renanthera philippinensis</i>	6
長橢圓形	oblong	<i>Renantanda Aazimah</i>	7
橢圓形	elliptic		8
匙形	spatulate	<i>Renantanda storiei</i>	9
<hr/>			
(+) 32. 下萼瓣：尖端形狀	Lateral sepal : shape of apex		
尖形	acute		1
鈍形	obtuse		2
圓形	rotundate		3
<hr/>			
(*) 33. 下萼瓣：長度	Lateral Sepal : length		
短	short		3

	中	medium		5
	長	long		7
<hr/>				
(*)	34. 下萼瓣：寬度	Lateral Sepal : width		
	窄	narrow		3
	中	medium		5
	寬	broad		7
<hr/>				
(*)	35. 下萼瓣：正面主要顏色	Lateral sepal : main color of adaxial side		
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)		
<hr/>				
(*)(+)	36. 下萼瓣：正面斑紋型態	Lateral sepal : type of variegation in adaxial side		
	無	absent	<i>Renanthera imschootiana</i>	1
	細點斑	small spotted		2
	點斑	spotted	<i>Renanthera monachica</i>	3
	塊斑	brindled		4
	條斑	striped		5
<hr/>				
(*)	37. 下萼瓣：正面斑紋顏色	Lateral sepal : color of variegation in adaxial side		
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)		
<hr/>				
	38. 下萼瓣：背面主要顏色	Lateral sepal :		

色	main color of abaxial side		
依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)		
<hr/>			
(*)(+) 39. 下萼瓣：邊緣波浪程度	Lateral sepal : undulation of margin		
無	absent	<i>Renanthera</i> Singaporeans	1
弱	weak	<i>Renanthera monachica</i>	3
中	medium	<i>Renantanda</i> Aazimah	5
強	strong	<i>Renanthera</i> Scarlet Yuka	7
<hr/>			
(*) 40. 下萼瓣：扭曲	Lateral sepal: twisting		
無	absent		1
有	present		9
<hr/>			
(*)(+) 41. 翼瓣：形狀	Petal : shape		
線形	linear		1
線狀披針形	linear lanceolate	<i>Renanthera matutina</i>	2
倒披針形	oblanceolate	<i>Renanthera citrina</i>	3
窄倒卵形	narrow obovate		4
棒狀	clavate		5
窄卵形	narrow ovate	<i>Renanthera monachica</i>	6
長橢圓形	oblong	<i>Renanthera Kalsom</i>	7
<hr/>			
(+) 42. 翼瓣：尖端形狀	Petal : shape of apex		
尖形	acute		1

	鈍形	obtuse	2
	圓形	rotundate	3
<hr/>			
43.	翼瓣：長度	Petal：length	
	短	short	3
	中	medium	5
	長	long	7
<hr/>			
44.	翼瓣：寬度	Petal：width	
	窄	narrow	3
	中	medium	5
	寬	broad	7
<hr/>			
(*)	45. 翼瓣：正面主要顏色	Petal：main color of adaxial side	
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)	
<hr/>			
(*)(+)	46. 翼瓣：正面斑紋型態	Petal：type of variegation in adaxial side	
	無	absent	1
	細點斑	small spotted	2
	點斑	spotted	3
	塊斑	brindled	4
	條斑	striped	5
<hr/>			
(*)	47. 翼瓣：正面斑紋顏色	Petal：color of variegation in adaxial side	
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart	
<hr/>			

		(indicate reference number)	
48. 翼瓣：背面主要顏色		Petal : main color of abaxial side	
依 RHS 色卡號碼		RHS Color Chart (indicate reference number)	
(※)(+) 49. 唇瓣：形狀		Lip: shape	
形態 I	type I	<i>Renanthera matutina</i>	1
形態 II	type II	<i>Renanthera Kalsom</i>	2
形態 III	type III		3
形態 IV	type IV	<i>Renantanda Aazimah</i>	4
形態 V	type V		5
(※)(+) 50. 唇瓣：中央裂片縱斷面形狀		Lip: curvature in longitudinal axis of apical lobe	
形態 I	type I	<i>Renanthera matutina</i>	1
形態 II	type II	<i>Renanthera philippinensis</i>	2
形態 III	type III	<i>Renanthera Kalsom</i>	3
形態 IV	type IV	<i>Renantanda Aazimah</i>	4
形態 V	type V		5
形態 VI	type VI		6
(※) 51. 唇瓣：中央裂片顏色		Lip : color of apical lobe	
依 RHS 色卡號碼		RHS Color Chart (indicate reference number)	
(※)(+) 52. 唇瓣：中央裂片的正		Lip : type of variegation in	

面斑紋型態	adaxial side of apical lobe		
點斑	spotted	<i>Renanthera monachica</i>	1
塊斑	brindled	<i>Renanthera storei</i>	2
條斑	striped	<i>Renantanda Aazimah</i>	3
<hr/>			
(*)(+) 53. 唇瓣：側裂片形狀	Lip : shape of lateral lobe		
形態 I	type I	<i>Renanthera matutina</i>	1
形態 II	type II	<i>Renanthera philippinensis</i>	2
形態 III	type III	<i>Renanthera Kalsom</i>	3
形態 IV	type IV	<i>Renantanda Aazimah</i>	4
<hr/>			
(*)(+) 54. 唇瓣：側裂片彎曲度	Lip : curvature of lateral lobe		
平直	straight	<i>Renanthera philippinensis</i>	1
微內彎	weak incurved	<i>Renanthera Kalsom</i>	2
內彎	incurved	<i>Renantanda Aazimah</i>	3
<hr/>			
(*) 55. 唇瓣：側裂片顏色	Lip : color of lateral lobe		
依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)		
<hr/>			
56. 唇瓣：側裂片側面顏色著色程度	Lip : color distribution of lateral lobe in outside		
弱	weak		3
中	medium		5
強	strong		7

(＊)	57. 蕊柱：主要顏色	Column : main color	
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)	
(＊)	58. 蕊柱：斑紋有無	Column : variegation	
	無	absent	1
	有	present	9
(＊)	59. 蕊柱：斑紋顏色	Column : color of variegation	
	依 RHS 色卡號碼	RHS Color Chart (indicate reference number)	
四、其它			
	60. 其它重要性狀	Other characteristics	

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「腎藥蘭品種性狀表填列說明」

腎藥蘭品種性狀表填列說明

一、株型(以下性狀調查，應於花序上花朵 50% 完全展開時調查)

性狀	定義
1.植株：大小	測量範圍為植株左右葉片之最寬間距(cm)，如圖 1。小： $\chi < 15$ ，中： $20 \leq \chi \leq 30$ ，大： $\chi > 40$ 。

二、葉片性狀(以下性狀調查部位，以植株最大葉片為主)

性狀	定義
2.葉片：朝向	觀察植株整體葉片朝向狀態，如圖 2。
3.葉片：長度	測量最大葉片的葉背中肋長度(cm)。短： $\chi < 10$ ，中： $15 \leq \chi \leq 20$ ，長： $\chi > 25$ 。
4.葉片：寬度	測量最大葉片的葉寬(cm)。窄： $\chi < 2$ ，中： $2.5 \leq \chi \leq 3.5$ ，寬： $\chi > 4$ 。
5.葉片：形狀	判斷葉片形狀，如圖 3。
6.葉片：尖端形狀	判斷葉片尖端形狀，如圖 4。
7.葉片：尖端的對稱性	判斷葉片尖端對稱性，如圖 5。
8.葉片：表面顏色	最新成熟的兩片葉來判斷。
9.葉片：花青素著色	觀察葉片花青素著色程度。
10.葉片：線斑有無	觀察葉片有無線條狀紋路。
11.葉片：基部組成夾角	於葉片中間位置進行葉片角度觀察，如圖 6。

三、花朵性狀(以下性狀調查，應於花序上花朵 50% 完全展開，取其最大朵花調查)

性狀	定義
12.花序：類型	觀察花序之類型，如圖 7。
13.花序：長度	測量花梗第一朵花下一節至頂端的長度(cm)，如圖 8。短： $\chi < 25$ ，中： $30 \leq \chi \leq 50$ ，長： $\chi > 60$ 。
14.花序：分支	調查花序分支的數量。0(無)，少： $\chi < 2$ ，中： $3 \leq \chi \leq 4$ ，多： $\chi > 6$ 。
15.花序：花朵數	調查花朵數(朵)。少： $\chi < 30$ ，中： $40 \leq \chi \leq 70$ ，多： $\chi > 80$ 。
16.花梗：長度	測量花梗基部至第一朵花下一節的長度(cm)，如圖 8。短： $\chi < 15$ ，中： $20 \leq \chi \leq 25$ ，長： $\chi > 30$ 。
17.花梗：粗細	測量花梗基部往上第 2 節直徑(mm)，細： $\chi < 3$ ，中： $4 \leq \chi \leq 5$ ，粗： $\chi > 6$ 。
18.小花梗：長度	測量小花於花梗著生位置至花朵背面長度(mm)，短： $\chi < 20$ ，中： $25 \leq \chi \leq 30$ ，長： $\chi > 35$ 。
19.花：縱徑	測量花的縱徑(mm)，如圖 9。短： $\chi < 40$ ，中： $45 \leq \chi \leq 50$ ，長： $\chi > 55$ 。
20.花：橫徑	測量花的橫徑(mm)，如圖 9。窄： $\chi < 30$ ，中： $35 \leq \chi \leq 40$ ，寬： $\chi > 45$ 。
21.花：香氣	嗅聞判斷開花時之氣味，花香味之判定於早上 10 時至中午 12 時為最佳時機。
22.上萼瓣：形狀	判斷上萼瓣形狀，如圖 10。
23.上萼瓣：尖端形狀	判斷上萼瓣尖端形狀，如圖 11。
24.上萼瓣：長度	測量上萼瓣平放後基部至頂端長度(mm)。短： $\chi < 15$ ，中： $20 \leq \chi \leq 25$ ，長： $\chi > 30$ 。

25.上萼瓣：寬度	測量範圍以上萼瓣平放後完全平展最寬處(mm)。窄： $\chi < 5$ ，中： $6 \leq \chi \leq 7$ ，寬： $\chi > 8$ 。
26.上萼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察上萼瓣正面主要顏色編號。
27.上萼瓣：正面斑紋型態	判斷上萼瓣正面斑紋型態，如圖 12。
28.上萼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡判斷觀察上萼瓣正面斑紋顏色編號。
29.上萼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察上萼瓣背面主要顏色編號。
30.下萼瓣：排列	判斷兩片下萼瓣是否有相接或重疊，如圖 13。
31.下萼瓣：形狀	判斷下萼瓣形狀，如圖 10。
32.下萼瓣：尖端形狀	判斷下萼瓣尖端形狀，如圖 11。
33.下萼瓣：長度	測量下萼瓣平放後基部至頂端長度(mm)。短： $\chi < 15$ ，中： $20 \leq \chi \leq 25$ ，長： $\chi > 30$ 。
34.下萼瓣：寬度	測量範圍以下萼瓣平放後完全平展最寬處(mm)。窄： $\chi < 6$ ，中： $8 \leq \chi \leq 10$ ，寬： $\chi > 12$ 。
35.下萼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察下萼瓣正面主要顏色編號。
36.下萼瓣：正面斑紋型態	判斷下萼瓣正面斑紋型態，如圖 12。
37.下萼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡判斷觀察下萼瓣正面斑紋顏色編號。
38.下萼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察下萼瓣背面主要顏色編號。
39.下萼瓣：邊緣波浪程度	判斷下萼瓣邊緣有無波浪狀，如圖 14。計算下萼瓣單邊邊緣波浪數。0(無)，弱： $\chi <$

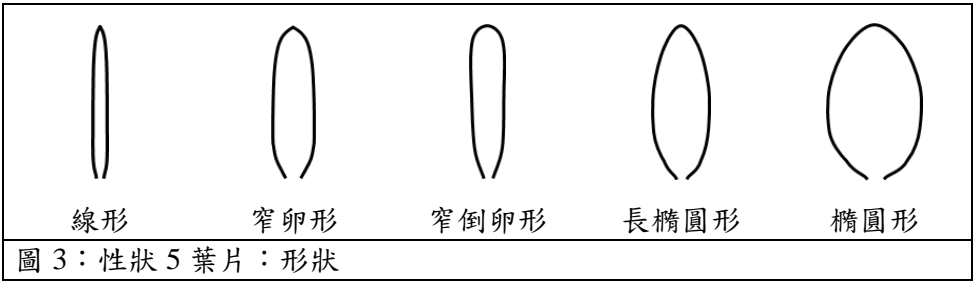
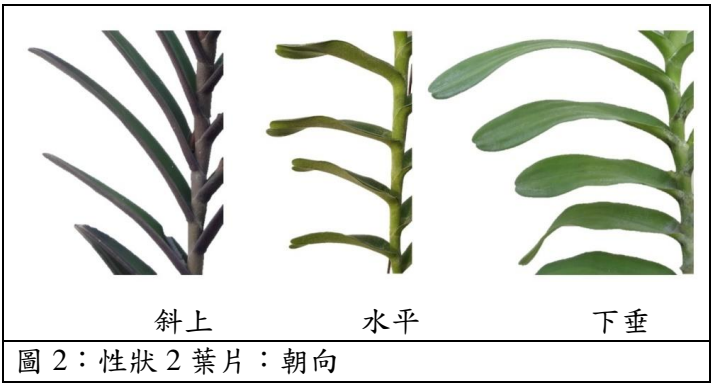
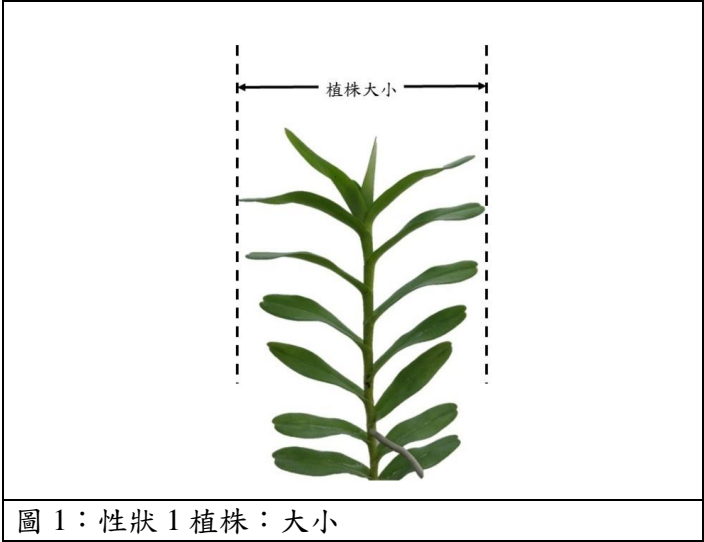
	2，中： $3 \leq \chi \leq 4$ ，強： $\chi > 5$ 。
40.下萼瓣：扭曲	判斷下萼瓣是否有扭曲。
41.翼瓣：形狀	判斷翼瓣形狀，如圖 10。
42.翼瓣：尖端形狀	判斷翼瓣尖端形狀，如圖 11。
43.翼瓣：長度	測量翼瓣平放後基部至頂端長度(mm)。短： $\chi < 15$ ，中： $17 \leq \chi \leq 20$ ，長： $\chi > 25$ 。
44.翼瓣：寬度	測量範圍以翼瓣平放後完全平展最寬處(mm)。窄： $\chi < 4$ ，中： $5 \leq \chi \leq 6$ ，寬： $\chi > 7$ 。
45.翼瓣：正面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察翼瓣正面主要顏色編號。
46.翼瓣：正面斑紋型態	判斷翼瓣正面斑紋型態，如圖 12。
47.翼瓣：正面斑紋顏色	依 RHS 色卡判斷觀察翼瓣正面斑紋顏色編號。
48.翼瓣：背面主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察翼瓣背面主要顏色編號。
49.唇瓣：形狀	判斷唇瓣形狀，如圖 15。
50.唇瓣：中央裂片縱斷面形狀	判斷唇瓣中央裂片縱斷面形狀，如圖 16。
51.唇瓣：中央裂片顏色	依 RHS 色卡判斷觀察唇瓣中央裂片顏色編號。
52.唇瓣：中央裂片正面斑紋型態	判斷唇瓣中央裂片正面斑紋型態，如圖 17。
53.唇瓣：側裂片形狀	判斷唇瓣側裂片形狀，如圖 18。
54.唇瓣：側裂片彎曲度	判斷唇瓣側裂片彎曲度，如圖 19。
55.唇瓣：側裂片顏色	依 RHS 色卡判斷觀察唇瓣側裂片顏色編號。

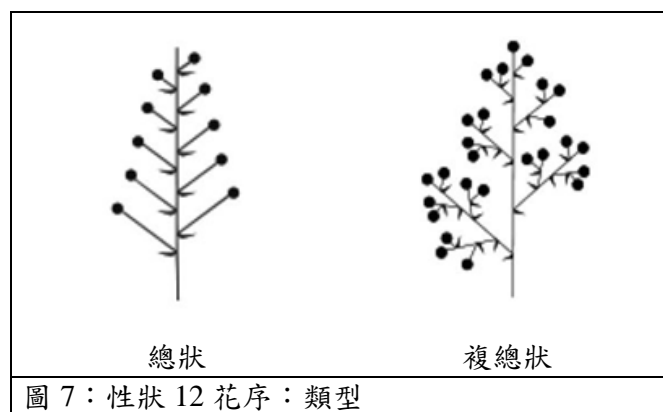
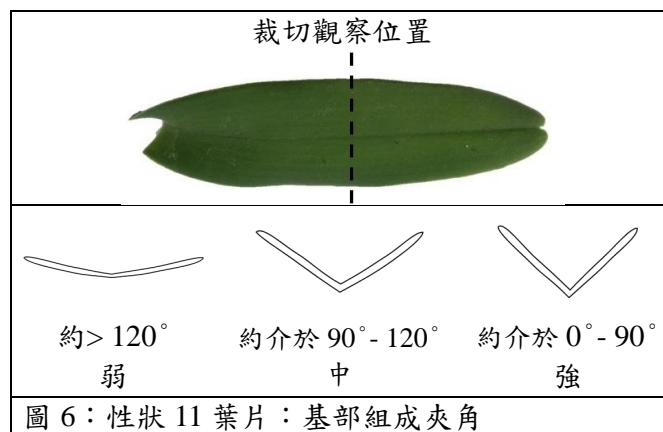
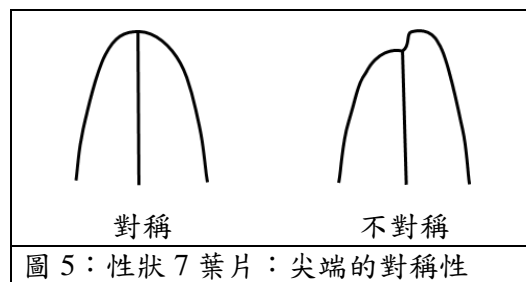
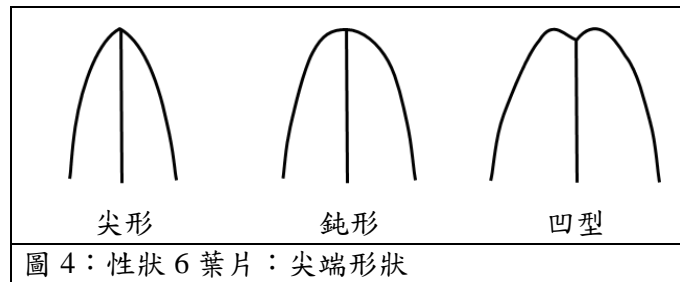
56.唇瓣：側裂片側面顏色著色程度	判斷唇瓣側裂片側面顏色著色程度，如圖20。
57.蕊柱：主要顏色	依 RHS 色卡判斷觀察蕊柱主要顏色編號。
58.蕊柱：斑紋有無	判斷蕊柱有無斑紋。
59.蕊柱：斑紋顏色	依 RHS 色卡判斷觀察蕊柱斑紋顏色編號。

四、其他性狀

性狀	定義
60. 其它重要性狀	

圖表：





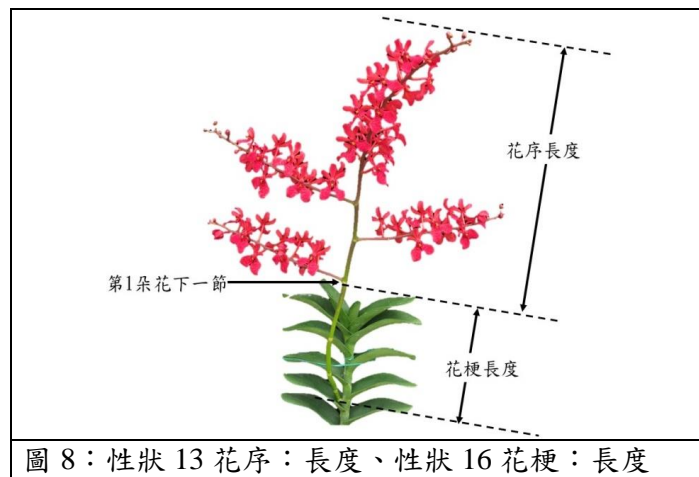


圖 8：性狀 13 花序：長度、性狀 16 花梗：長度

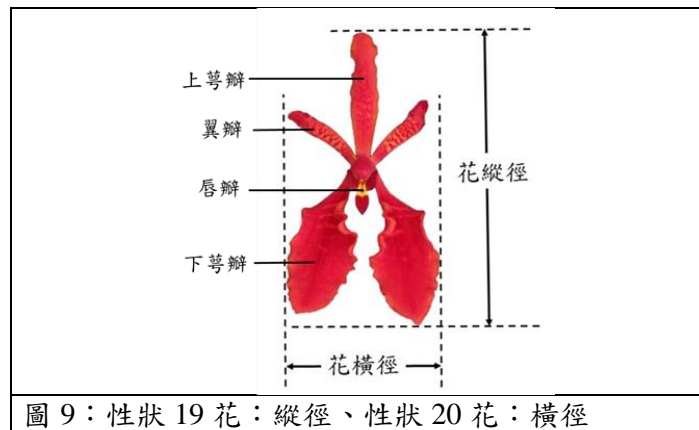
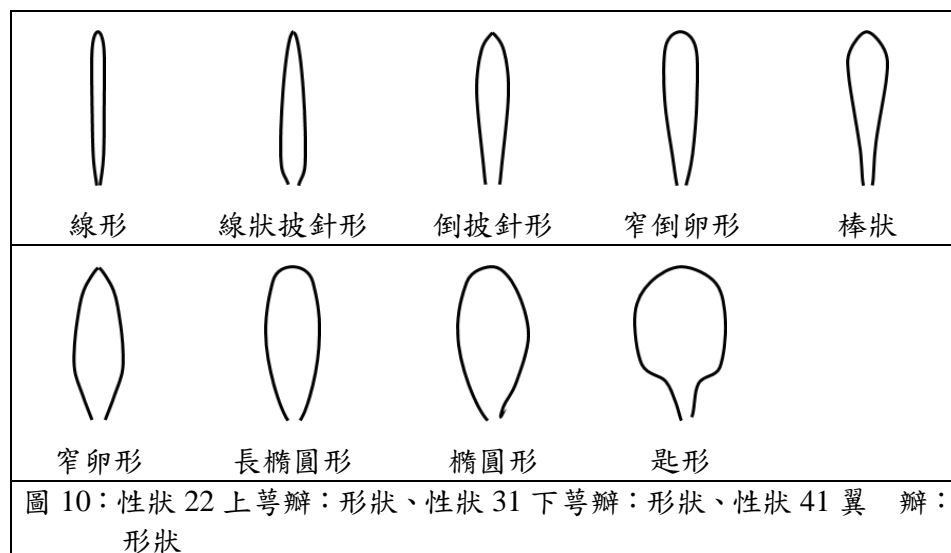
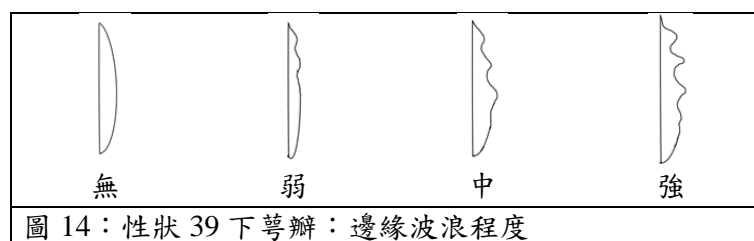
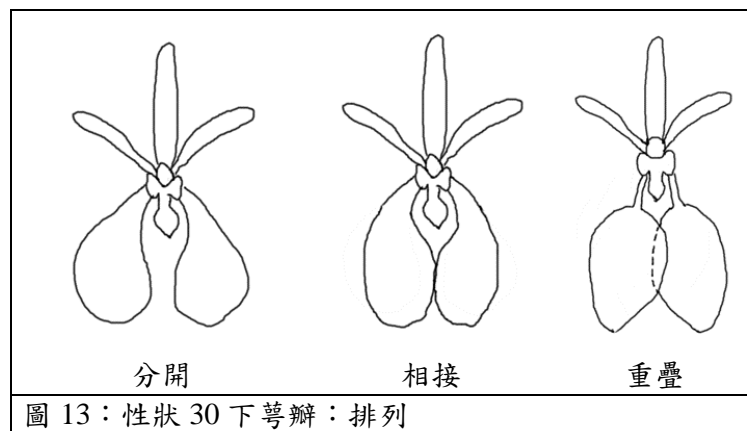
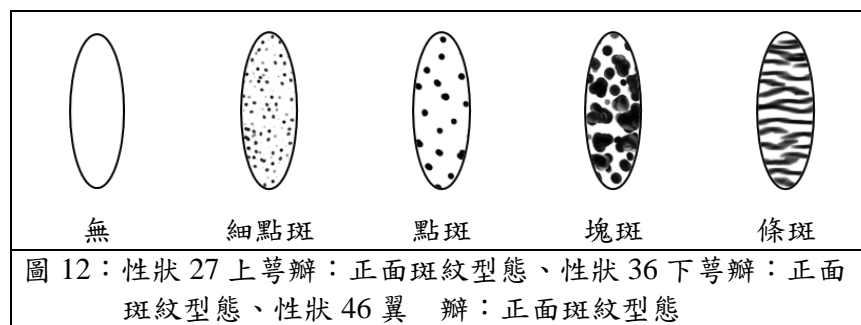
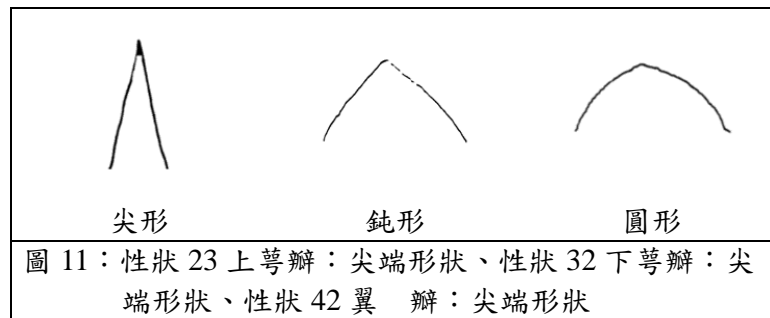


圖 9：性狀 19 花：縱徑、性狀 20 花：橫徑





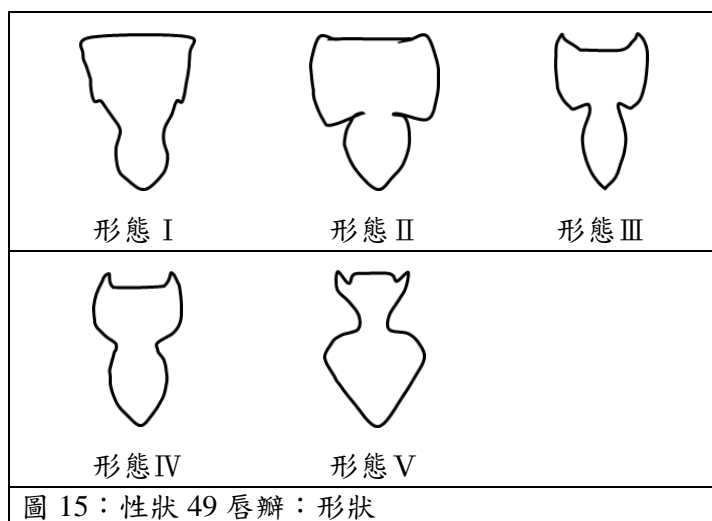


圖 15：性狀 49 唇瓣：形狀

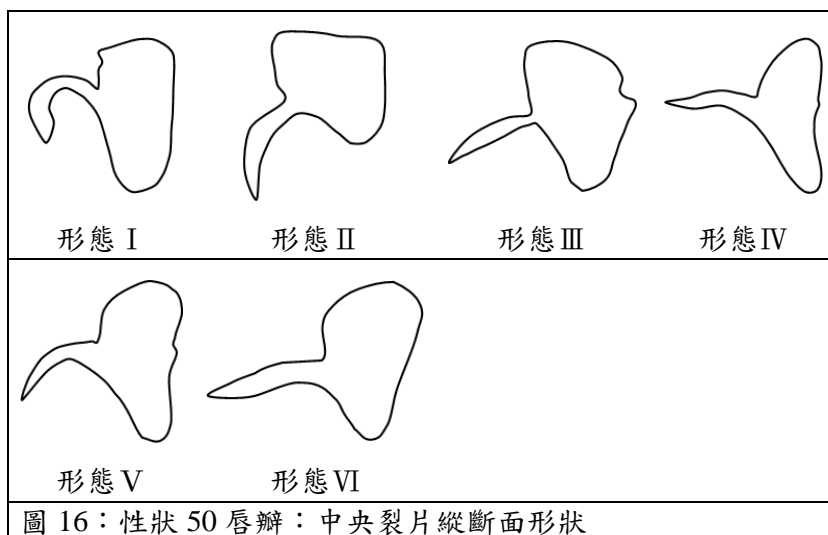


圖 16：性狀 50 唇瓣：中央裂片縱斷面形狀

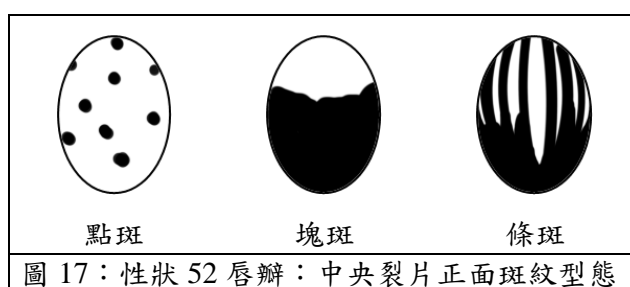


圖 17：性狀 52 唇瓣：中央裂片正面斑紋型態

