

附件

大岩桐品種性狀表

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、株型		
1. 株高:		
矮		3
中	Avanti Wine Red	5
高		7
二、莖性狀		
2. 表面主要顏色:		
綠 RHS: _____		1
黃綠 RHS: _____	Avanti Blue	2
灰綠 RHS: _____		3
其他 RHS: _____		4
* 3. 花青素有無:		
無或極少	Avanti Wine Red	1
少	Avanti Blue	3
中		5
多		7
三、葉性狀		
4. 葉長:		
短		3
中	Avanti Wine Red	5
長		7
5. 葉寬:		
窄		3
中	Avanti Wine Red	5
寬		7
+ * 6. 葉形:		
細長形		1
披針形		2
長橢圓形		3
橢圓形		4
卵圓形	Avanti Wine Red	5
圓形		6

十	7. 葉片基部形狀：		
	心形	Avanti Wine Red	1
	圓形		2
	楔形		3
	傾斜		4
十	8. 葉片先端形狀：		
	銳形	Avanti Blue	1
	漸尖形		2
	圓形	Avanti Wine Red	3
十	9. 葉片基部重疊：		
	無	Avanti Wine Red	1
	有		9
*	10. 葉片表面主要顏色：		
	綠 RHS：_____	Avanti Wine Red	1
	黃綠 RHS：_____		2
	灰綠 RHS：_____		3
	其他 _____ RHS：_____		4
	11. 葉片背面主要顏色：		
	綠 RHS：_____		1
	黃綠 RHS：_____	Avanti Wine Red	2
	灰綠 RHS：_____		3
	其他 _____ RHS：_____		4
十*	12. 葉背花青素有無：		
	無或極少	Avanti Wine Red	1
	弱		3
	中		5
	強		7
	13. 葉柄長度：		
	短		3
	中	Avanti Wine Red	5
	長		7
	14. 葉柄直徑：		
	細		3
	中	Avanti Wine Red	5
	粗		7
	15. 葉柄主要顏色：		
	綠 RHS：_____		1
	黃綠 RHS：_____	Avanti Wine Red	2
	灰綠 RHS：_____		3
	其他 _____ RHS：_____		4
*	16. 葉柄花青素有無：		
	無或極少	Avanti Wine Red	1
	少		3
	中		5
	多		7
十	17. 葉片表面絨毛程度：		
	少		3
	中	Avanti Wine Red	5
	多		7

四、花朵性狀

18. 花序著生處：		
頂芽		1
側芽	Avanti Wine Red	2
頂芽及側芽		3
* 19. 花朵數：		
少		3
中		5
多		7
* 20. 花朵重瓣：		
單瓣	Avanti Wine Red	1
重瓣	Brocade Mix	2
+ * 21. 花朵形狀：		
鐘形	Avanti Wine Red	1
中央膨大形	MultiBells Red	2
漏斗形		3
高腳碟形		4
裂瓣		5
連帽狀		6
* 22. 花朵對稱性：		
中軸對稱	MultiBells Red	1
輻射對稱	Avanti Wine Red	2
+ * 23. 上花瓣長較於下花瓣長度(中軸對稱品種)：		
短	MultiBells Red	3
相等		5
長		7
+ * 24. 花朵開放時角度：		
向下		3
側向	MultiBells Red	5
上仰	Avanti Wine Red	7
25. 花朵香氣：		
無	Avanti Blue	1
有	Avanti Wine Red	9
26. 花朵直徑：		
小		3
中	Avanti Wine Red	5
大		7
27. 花朵長度：		
短		3
中	Avanti Wine Red	5
長		7

* 28. 花冠筒外部主要顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____	Avanti Wine Red	3
紫色	RHS : _____		4
藍紫色	RHS : _____	MultiBells Blue	5
紫藍色	RHS : _____	Avanti Blue	6
白色	RHS : _____	Avanti White	7
其他	RHS : _____		8
29. 花冠筒外部次要顏色(複色品種)：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____		3
紫色	RHS : _____		4
藍紫色	RHS : _____		5
紫藍色	RHS : _____		6
白色	RHS : _____		7
其他	RHS : _____		8
30. 花冠筒外部次要顏色分布(複色品種)：			
近軸側/上側			1
遠軸側/腹側			2
皆有			3
* 31. 花冠筒內部主要顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____	Avanti Wine Red	3
紫色	RHS : _____	Avanti Blue	4
藍紫色	RHS : _____	MultiBells Blue	5
紫藍色	RHS : _____		6
白色	RHS : _____	Avanti White	7
其他	RHS : _____		8
* 32. 花冠筒內部顏色類型：			
純色		Avanti White	1
漸層		Avanti Wine Red	2
* 33. 花瓣主要顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____	Avanti Wine Red	2
紅紫色	RHS : _____	MultiBells Red	3
紫色	RHS : _____		4
藍紫色	RHS : _____	Avanti Blue	5
紫藍色	RHS : _____		6
白色	RHS : _____	Avanti White	7
其他	RHS : _____		8
+ * 34. 花朵斑塊或條紋：			
無		Avanti Wine Red	1
有			9

35. 花朵斑塊或條紋分布：			
花冠筒內部			1
花瓣			2
花冠筒內部及花瓣			3
36. 花朵斑塊或條紋顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____		3
紫色	RHS : _____		4
藍紫色	RHS : _____		5
紫藍色	RHS : _____		6
白色	RHS : _____		7
其他	RHS : _____		8
+ * 37. 花朵斑點：			
無	Avanti White		1
有	Avanti Wine Red		9
* 38. 花朵斑點分布：			
花冠筒內部	Avanti Wine Red		1
花瓣			2
花冠筒內部及花瓣			3
39. 花朵斑點顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____	Avanti Wine Red	3
紫色	RHS : _____	Avanti Blue	4
藍紫色	RHS : _____		5
紫藍色	RHS : _____	MultiBells Blue	6
白色	RHS : _____		7
其他	RHS : _____		8
* 40. 花朵明顯覆輪斑：			
無	Avanti Wine Red		1
有	Avanti Red with White Edge		9
* 41. 花朵覆輪斑顏色：			
黃色	RHS : _____		1
紅色	RHS : _____		2
紅紫色	RHS : _____		3
紫色	RHS : _____		4
藍紫色	RHS : _____		5
紫藍色	RHS : _____		6
白色	RHS : _____	Avanti Red with White Edge	7
其他	RHS : _____		8
42. 花梗長：			
短			3
中	Avanti Wine Red		5
長	MultiBells Red		7
43. 花梗直徑：			
細			3
中	Avanti Wine Red		5
粗			7

	44. 花梗主要顏色：		
	綠	RHS：_____	1
	黃綠	RHS：_____	2
	灰綠	RHS：_____	3
	其他	RHS：_____	4
	* 45. 花梗花青素有無：		
	無或極少	Avanti White	1
	少	Avanti Wine Red	3
	中		5
	多		7
十	46. 花萼伸展方向：		
	萼片向內閉合		1
	萼片開張	Avanti Wine Red	2
	47. 花萼主要顏色：		
	綠	RHS：_____	1
	黃綠	RHS：_____	2
	灰綠	RHS：_____	3
	其他	RHS：_____	4
	48. 花萼花青素有無：		
	無或極少	Avanti Wine Red	1
	少		3
	中		5
	多		7

五、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「大岩桐品種性狀表填列說明」

大岩桐品種性狀表填列說明

一、株型（移植至9公分盆後第三朵花開放時）

性狀	定義
1. 株高	介質表面至植株最高處；參考圖 1。矮(等級 3)：8~10 cm；中(等級 5)：13~18 cm；高(等級 7)：20~25 cm。

二、莖性狀（移植至9公分盆後第三朵花開放時）

性狀	定義
2. 表面主要顏色	以 RHS 色卡調查主莖中段部位分布面積最大之顏色。
3. 花青素有無	主莖任一部位是否具有花青素累積之表現及著色程度。

三、葉性狀（移植至9公分盆後第三朵花開放時，觀察最年輕完全展開葉）

性狀	定義
4. 葉長	葉身基部至先端之長度。短(等級 3)：6~8 cm；中(等級 5)：10~15 cm；長(等級 7)：18~20 cm。
5. 葉寬	葉身最寬長度。窄(等級 3)：5~6 cm；中(等級 5)：8~12 cm；寬(等級 7)：15~18 cm。
6. 葉形	葉身形狀；參考圖 2。
7. 葉片基部形狀	葉身基部形狀；參考圖 3。
8. 葉片先端形狀	葉身先端形狀；參考圖 4。
9. 葉片基部重疊	葉身基部是否有葉身重疊；參考圖 5。
10. 葉片表面主要顏色	以 RHS 色卡調查葉面主要顏色。
11. 葉片背面主要顏色	以 RHS 色卡調查葉片背面主要顏色。
12. 葉背花青素有無	葉片背面有無花青素累積之表現及著色程度；參考圖 6。
13. 葉柄長度	葉柄基部至葉身基部之距離。短(等級 3)：2.0~2.4 cm；中(等級 5)：2.8~3.1 cm；長(等級 7)：3.3~4.0 cm。
14. 葉柄直徑	葉柄中間部位之直徑。細(等級 3)：0.16-0.20 cm；中(等級 5)：0.30~0.45 cm；粗(等級 7)：0.65-0.80 cm。
15. 葉柄主要顏色	以 RHS 色卡調查葉柄分布面積最大之顏色。
16. 葉柄花青素有無	葉柄有無花青素累積之表現及著色程度。
17. 葉片表面絨毛程度	葉表面絨毛之濃密度；參考圖 7。

四、花朵性狀（移植至 9 公分盆後第三朵花開放時調查最新開放花朵）

性狀	定義
18. 花序著生處	花序或單朵花抽出位置。
19. 花朵數	花朵及花苞數目。少(等級 3): 4~6 朵; 中(等級 5): 8~15 朵; 多(等級 7): 17~20 朵。
20. 花朵重瓣	花朵是否具有重瓣特性。
21. 花朵形狀	花朵之形狀; 參考圖 8。
22. 花朵對稱性	花朵對稱軸之種類。
23. 上花瓣長較於下花瓣長度 (中軸對稱品種)	花朵基部至上花瓣先端距離除以花朵基部至下花瓣先端距離; 參考圖 9。其值 0.70-0.90 為短(等級 3), 0.95 至 1.00 為相等(等級 5), 1.05-1.10 為長(等級 7)。
24. 花朵開放時角度	花朵開放時花冠筒基部至花冠開口為一直線伸展方向與水平線之夾角, $-20^{\circ} \sim -15^{\circ}$ 為向下(等級 3), -5° 至 36° 為側向(等級 5), $45^{\circ} \sim 55^{\circ}$ 為上仰(等級 7); 參考圖 10。
25. 花朵香氣	正午過後花朵是否具有香氣。
26. 花朵直徑	花朵之最大直徑。小(等級 3): 3~4 cm; 中(等級 5): 7~10 cm; 大(等級 7): 12~15 cm。
27. 花朵長度	花冠筒底部至花冠開口之長度。短(等級 3): 2.0~2.5 cm; 中(等級 5): 3.5~5.0 cm; 長(等級 7): 6.0~7.0 cm。
28. 花冠筒外部主要顏色	以 RHS 色卡調查花冠筒狀部分外部分布面積最大之顏色。
29. 花冠筒外部次要顏色 (複色品種)	以 RHS 色卡調查花冠筒狀部分外部分布面積次大之顏色。
30. 花冠筒外部次要顏色分布 (複色品種)	花冠筒狀部分外部分布面積次大顏色之分布範圍。
31. 花冠筒內部主要顏色	以 RHS 色卡調查花冠筒狀部分內部分布面積最大之顏色。
32. 花冠筒內部顏色類型	花冠筒狀部分內部顏色分布之類型。
33. 花瓣主要顏色	以 RHS 色卡調查花冠花瓣部分分布面積最大之顏色。
34. 花朵斑塊或條紋	花冠是否具有斑塊或條紋性狀; 參考圖 11。
35. 花朵斑塊或條紋分布	花冠斑塊或條紋性狀之分布範圍。
36. 花朵斑塊或條紋顏色	以 RHS 色卡調查花冠斑塊或條紋性狀之主要顏色。
37. 花朵斑點	花冠是否具有斑點性狀; 參考圖 11。

38. 花朵斑點分布	花冠斑點性狀之分布範圍。
39. 花朵斑點顏色	以 RHS 色卡調查花冠斑點性狀之主要顏色。
40. 花朵明顯覆輪斑	花冠花瓣邊緣是否具有明顯與花瓣中間部分不同之顏色。
41. 花朵覆輪斑顏色	以 RHS 色卡調查花冠覆輪斑之主要顏色。
42. 花梗長	花梗基部至花冠筒基部之長度。短(等級 3): 4~6 cm; 中(等級 5): 7~9 cm; 長(等級 7): 10~12 cm。
43. 花梗直徑	花梗中間部位之直徑。細(等級 3): 0.20~0.30 cm; 中(等級 5): 0.35~0.45 cm; 粗(等級 7): 0.50~0.55 cm。
44. 花梗主要顏色	以 RHS 色卡調查花梗分布面積最大之顏色。
45. 花梗花青素有無	花梗有無花青素累積之表現及著色程度。
46. 花萼伸展方向	花萼伸展之方向; 參考圖 12。
47. 花萼主要顏色	以 RHS 色卡調查萼片之主要顏色。
48. 花萼花青素有無	花萼有無花青素累積之表現及著色程度。

圖表

圖 1 性狀 1 株高

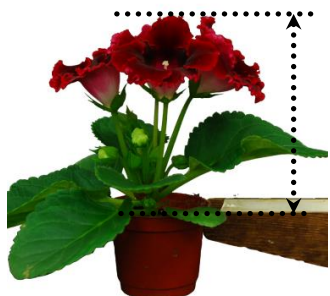
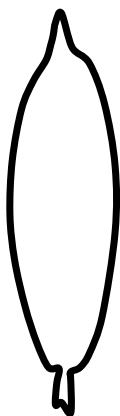
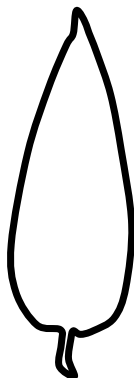


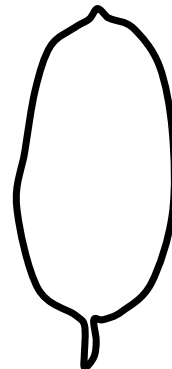
圖 2 性狀 7 葉形



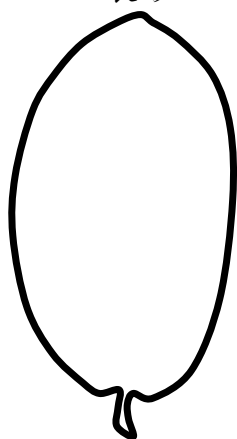
細長形



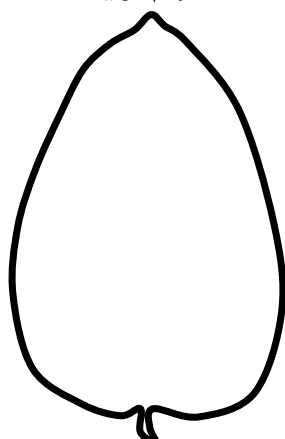
披針形



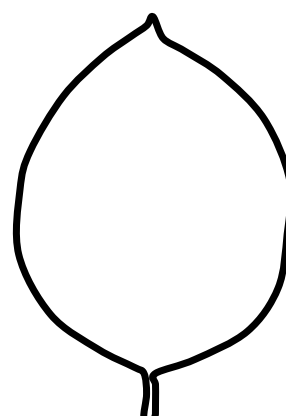
長橢圓形



橢圓形



卵圓形



圓形

圖 3 性狀 8 葉片基部形狀

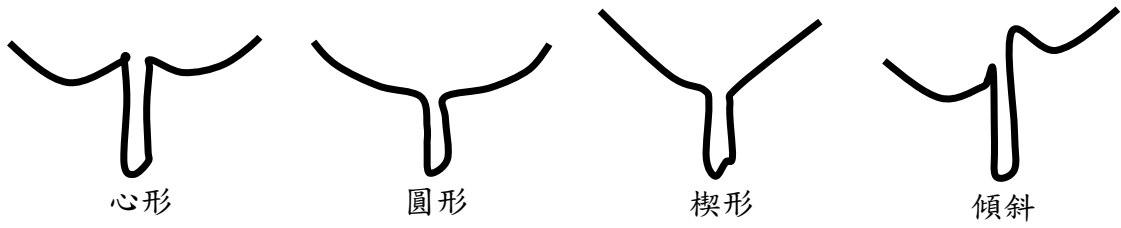


圖 4 性狀 9 葉片先端形狀

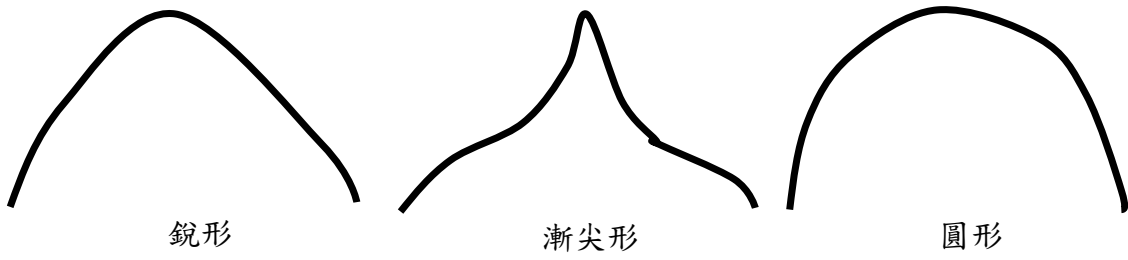


圖 5 性狀 10 葉片基部重疊

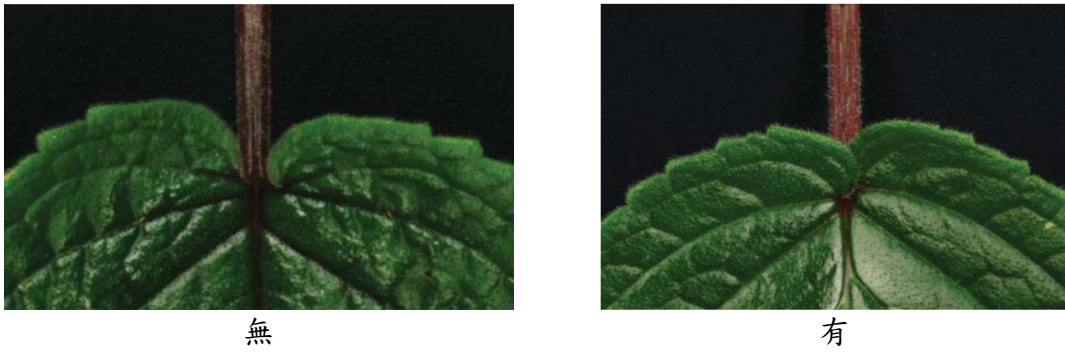


圖 6 性狀 14 葉背花青素有無

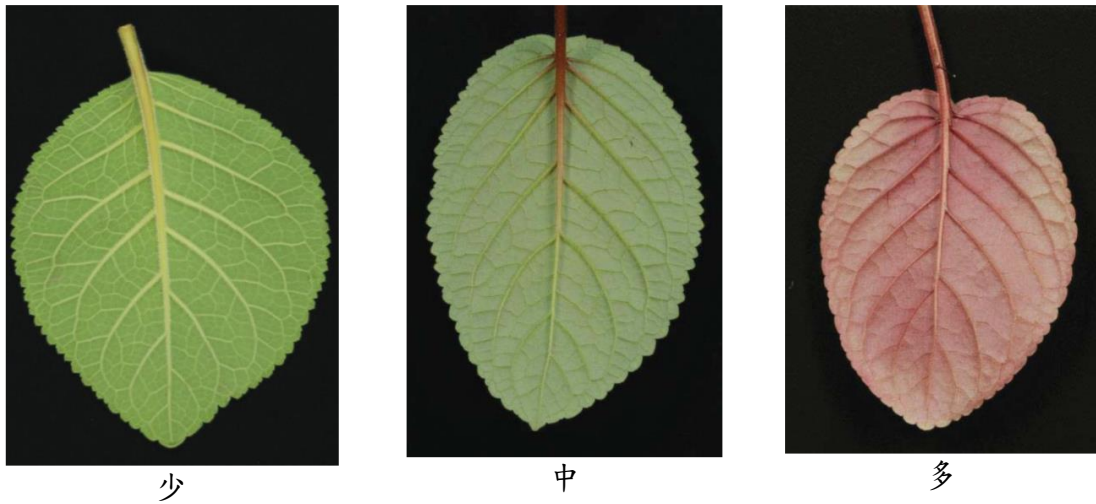


圖 7 性狀 20 葉表面絨毛

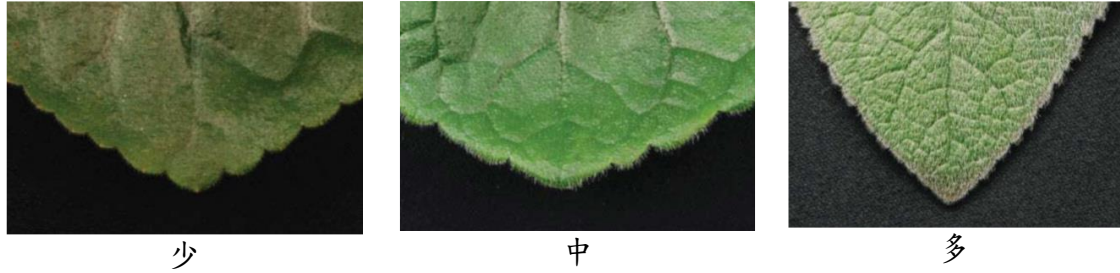
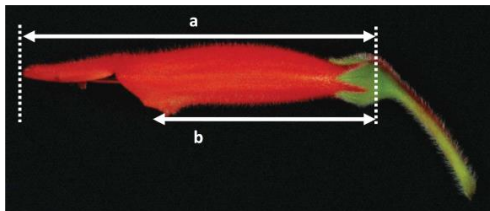


圖 8 性狀 24 花朵形狀



圖 9 性狀 26 上花瓣長較於下花瓣長度



花冠基部至上花瓣先端距離(a)
花冠基部至下花瓣先端距離(b)

圖 10 性狀 27 花朵開放時角度

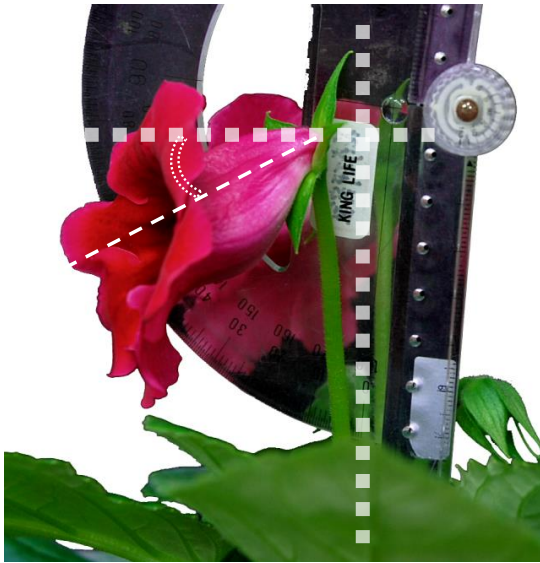


圖 11 性狀 37 花朵斑塊或條紋、性狀 40 花朵斑點



圖 12 性狀 50 花萼伸展方向



向內閉合



開張

大岩桐

學名：*Sinningia speciosa* (Lodd.) Hiern

英名：sinningia, gloxinia

科名：苦苣苔科 (Gesneriaceae)

大岩桐(*Sinningia speciosa* (Lodd.) Hiern)原產於巴西，在臺灣為暖季生產之盆花植物。性喜明亮環境，可擺放於室內窗邊或陽台無陽光直曬處，以小品盆栽或小型盆花為主。在半遮陰、溫暖環境下生長良好、繁殖容易，為臺灣常見之盆花植物。

植株性狀：

大岩桐為具地下部塊莖的多年生植物，對生葉表面密生絨毛，葉形多為長卵圓形，葉色呈綠或濃綠色。花筒狀五裂呈左右對稱，原生種大岩桐花朵為藍紫色向下開放，後經育種選出花冠向上之品種，再選出重瓣品種。岩桐為雄蕊先熟之完全花，兩強雄蕊著生於花筒基部，柱頭為開口型且於子房基部具二至五個蜜腺。

大岩桐利用種子繁殖實生苗可一年四季生產，種子細小，約 0.4 mm，發芽時需照光，可撒播至已充分濕潤之介質，於容器上覆透明上蓋以維持高相對濕度，以底部或噴霧給水，避免種子流失。播種適宜溫度約在 18-27°C，在 1.1-4.3 lux (22-86 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)之光照下，二到三週即發芽。種子置於室溫可貯 6 個月，置於 3°C 可貯 7 年。植株亦可由塊莖繁殖，塊莖需於冬季中旬栽種，而於早春開花。

岩桐適宜生長於日溫 24-26°C、夜溫 18-21°C，溫度低於 16°C 生長緩慢，若長期低於 15°C 則不利葉片與根系生長，甚至導致地上部休眠、死亡。夏季生長較快，但應避免高溫超過 29°C。適宜之栽培光度為 17-22 klux (440-540 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)，光強度過高易導致葉片出現斑點，過低則造成花朵數減少或消蕾。環境相對濕度宜維持於 50%-60%，需避免乾燥的熱風，於暖季栽培時可使用具風扇水牆降溫系統以降低溫度並提高相對濕度。介質 pH 值介於 5.6-6.0 為佳，每公升介質中應拌入緩效性肥料全能好康多(13-11-13) 1.5~2 克。