

行政院農業委員會令

中華民國112年4月19日

農授糧字第1121064565號

訂定「繡球花品種試驗檢定方法」，並自即日生效。

附「繡球花品種試驗檢定方法」

主任委員 陳吉仲

繡球花品種試驗檢定方法

- 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、本檢定方法適用於虎耳草科（Saxifragaceae）八仙花屬（Hydrangea）之植物及其雜交品種。
- 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辦理。
- 四、品種栽培試驗性狀檢定之要項如下：
 - （一）送檢時期：以每年八至十月。
 - （二）檢定材料：品種權申請人或品種權人應提供申請品種與對照品種各十株。送檢材料規格為具有四對展開葉之頂梢插穗發根扦插苗。申請者所提供之種苗，外觀必須健康、有活力、無病蟲感染。非經檢定機構同意，檢定材料不得經任何藥劑、人工修剪及溫度處理。
 - （三）試驗設計：採完全逢機設計，各調查八株為原則。
 - （四）栽植環境：於以能維持植株正常生育之溫網室進行栽培為原則，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：種植於十八公分盆徑之塑膠盆，依繡球花慣行栽培方法進行。
- 五、試驗期間以至少完成一個生長季之試驗觀察檢定為原則。必要時，得由檢定機構提經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、性狀調查應依繡球花品種性狀表（如附件）所列規定辦理。
- 八、對照品種應為可取得之已公開品種，並選取性狀最接近者，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、申請品種可區別性、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。

繡球花品種性狀表

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	註記
------	------	----

一、植株

*+	1.株型	直立	Leuchtfeuer	1
		攀爬		2
		垂枝		3
		開張	華八仙	4
		其他		5
	2.株高	矮	雪球	3
		中		5
		高	未來	7
*	3.莖顏色	綠	華八仙	1
		紅		2
		棕		3
		紫		4
		黑		5
		其他		6
+	4.莖皮孔	無		1
		少		3
		中	Leuchtfeuer	5
		多	妖精之瞳	7
	5.莖皮孔顏色	白		1
		紅	Leuchtfeuer	2
		黑		3
		其他		4

二、葉片

*	6. 葉長	短		3
		中		5
		長		7
	7. 葉寬	窄	華八仙	3
		中		5
		寬	Leuchtfeuer	7
*+	8.葉片形狀	卵形	華八仙	1
		橢圓形	無盡夏	2
		圓形	妖精之瞳	3
*+	9.葉片尖端長度	短		1

		中		2
		長	Leuchtfeuer	3
+	10. 葉片基部形狀	尖形	華八仙	1
		鈍形	無盡夏	2
		圓形	妖精之瞳	3
		凹形		4
+	11. 葉片邊緣鋸齒	無	華八仙	1
		疏		3
		淺		5
		中	雪球	7
		深	妖精之瞳	9
*	12. 葉片斑紋	無		1
		有	Maculata	9
*	13. 葉主要顏色	黃綠	無盡夏	1
		綠	雪球	2
		其他		3
*	14. 葉次要顏色	白		1
		白和黃		2
		黃		3
*	15. 葉片花青素	無		1
		弱		3
		中		5
		強		7
	16. 葉片花青素分布情形	無	Leuchtfeuer	1
		邊緣	未來	2
		葉面		3
	17. 葉片表面光澤	無		1
		有		9
	18. 葉片凹凸程度	弱	華八仙	1
		中	Leuchtfeuer	3
		強		5

三、花

*+	19. 花序形狀	扁平	華八仙	1
		半球形	紫筑之風	2
		球形	Leuchtfeuer	3
		圓錐形		4
	20. 花序直徑	小	倉木手毬	3
		中	Leuchtfeuer	5
		大		7
*+	21. 稔性花顯著性	不顯著	無盡夏	1
		輕微顯著	妖精之瞳	2
		顯著	華八仙	3

*+	22.花序平狀品種：不稔花排列情形	僅一輪	森之泉	1
		兩輪或更多輪	水天一色	2
		不規則	星花火	3
*	23.不稔花萼片直徑	小	無盡夏	3
		中	Leuchtfeuer	5
		大	森之泉	7
*	24.不稔花花型	單瓣	Leuchtfeuer	1
		重瓣	佳澄	2
	25.不稔花花瓣數	3 或 4		1
		只有 4		2
		4-7		3
		8 以上		4
+	26.不稔花萼片形狀	披針形		1
		橢圓形		2
		卵形	Leuchtfeuer	3
		其他		4
+	27.不稔花萼片尖端形狀	尖	丑角	1
		圓	Leuchtfeuer	2
		內凹		3
+	28.不稔花萼片重疊程度	無		1
		弱	Leuchtfeuer	3
		中	Snowball	5
		強		7
		極強		9
*+	29.不稔花萼片缺刻深度	無	華八仙	1
		淺		3
		中		5
		深		7
	30.不稔花萼片邊緣波浪	無		1
		弱		3
		中		5
		強		7
	31.不稔花萼片顏色	單色	Leuchtfeuer	1
		複色	丑角	2
*	32.不稔花萼片主要顏色	依 RHS 色卡號碼		
*	33.不稔花萼片次要顏色	依 RHS 色卡號碼		
*+	34.不稔花萼片次要顏色分布	紋紋	舞姬	1
		覆輪	潮流	2
		中心	開心果	3
		邊緣	未來	4

	其他	5
35.稔性花顏色	依 RHS 色卡號 碼	

四、其他

36.其他可區別品種之性 狀

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「繡球花品種性狀表填列說明」

繡球花品種性狀調查表填列說明

一、植株:開花枝條第一朵花完全展開時調查

性狀	定義
1.株型	植株外觀形狀，如圖 1。
2.株高	量測莖基部至花序頂部之高度。
3.莖顏色	調查莖頂上半部的莖顏色。
4.莖皮孔	調查莖頂下的莖上有無皮孔，如圖 2。
5.莖皮孔顏色	調查莖頂下的莖上皮孔顏色。

二、葉性狀:調查應於第一朵花完全展開時，以植株開花枝之完全展開葉為主

6.葉長	量測花序下 2-3 節之成熟葉葉片的長度。
7.葉寬	量測花序下 2-3 節之成熟葉葉片的寬度。
8.葉片形狀	觀察葉片外型，如圖 3。
9.葉片尖端長度	觀察葉片尖端長度，如圖 4。
10.葉片基部形狀	觀察葉片基部形狀，如圖 5。
11.葉片邊緣鋸齒	觀察葉緣鋸齒粗細，如圖 6。
12.葉斑紋	觀察葉片表面有無葉斑。
13.葉片主要顏色	觀察葉片正面主要顏色。
14.葉片次要顏色	觀察葉片主要顏色以外的顏色。
15.葉片花青素	觀察葉片花青素強度。
16.葉片花青素分布	觀察葉片花青素分布情形。
17.葉片表面光澤	觀察葉片正面光澤程度。
18.葉片凹凸程度	觀察葉片凹凸程度。

三、花性狀:於第一朵花完全展開時調查

19.花序形狀	觀察花序形狀，如圖 7。
20.花序直徑	量測花序的寬度。
21.稔性花顯著性	觀察花序中稔性花的顯著情況，如圖 8。
22.花序平狀品種: 不稔花排列情況	觀察花序平狀品種的不稔花排列情況，如圖 9。
23.不稔花萼片直徑	量測萼片直徑。
24.不稔花花型	觀察不稔花的萼片型態。
25.不稔花花瓣數	觀察不稔花的萼片數量。
26.不稔花萼片形狀	觀察不稔花萼片形狀，如圖 10。
27.不稔花萼片尖端形狀	觀察不稔花萼片尖端形狀，如圖 11。
28.不稔花萼片重疊程度	觀察不稔花萼片重疊程度，如圖 12。

29.不稔花萼片邊緣缺刻深度	觀察不稔花萼片邊緣缺刻深度，如圖 13。
30.不稔花萼片邊緣波浪	觀察不稔花萼片邊緣波浪程度。
31.不稔花萼片顏色	觀察不稔花萼片為單色或複色。
32.不稔花萼片主要顏色	觀察不稔花萼片主要顏色。
33.不稔花萼片次要顏色	觀察不稔花萼片次要顏色分布型態。
34.不稔花萼片次要顏色分佈	觀察不稔花萼片次要顏色分佈型態，如圖 14。
35.稔性花顏色	觀察稔性花顏色。

四、其他

36.其他重要性狀：其他可區別品種之性狀

圖 1、性狀 1：株型

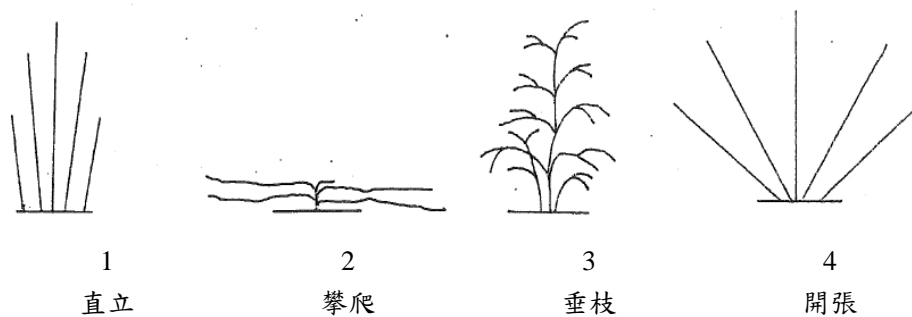


圖 2、性狀 4：莖皮孔

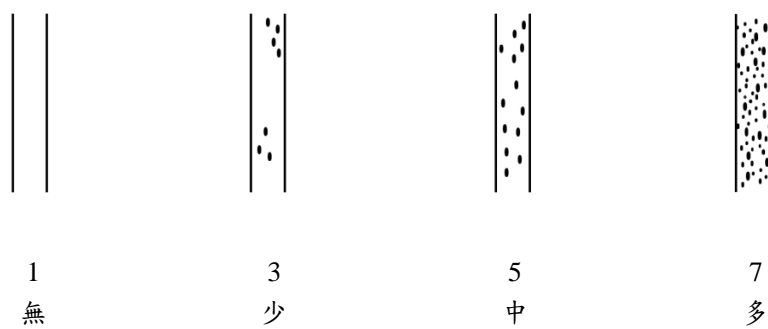


圖 3、性狀 8：葉片形狀

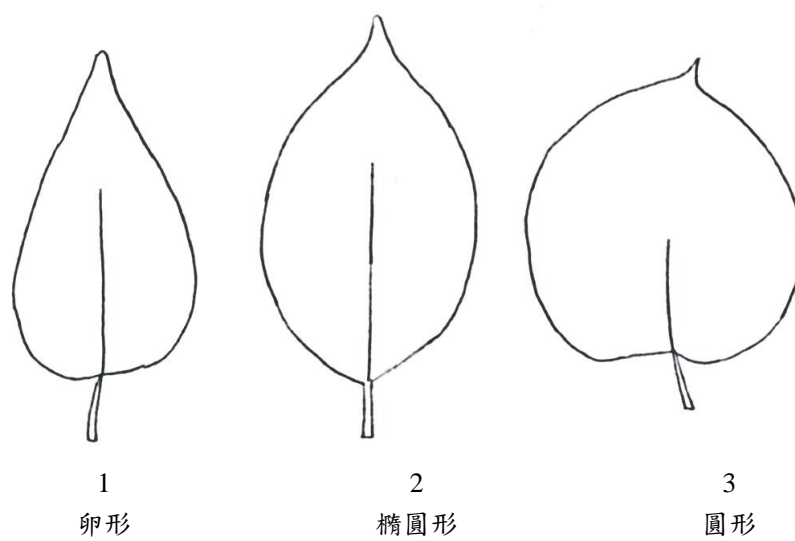


圖 4、性狀 9：葉片尖端長度

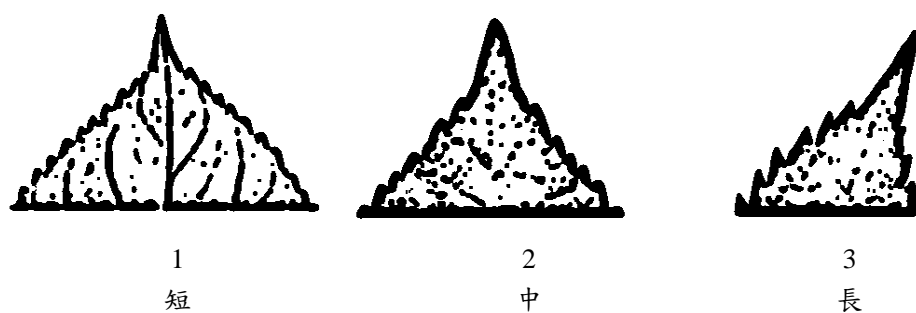


圖 5、性狀 10：葉片基部形狀

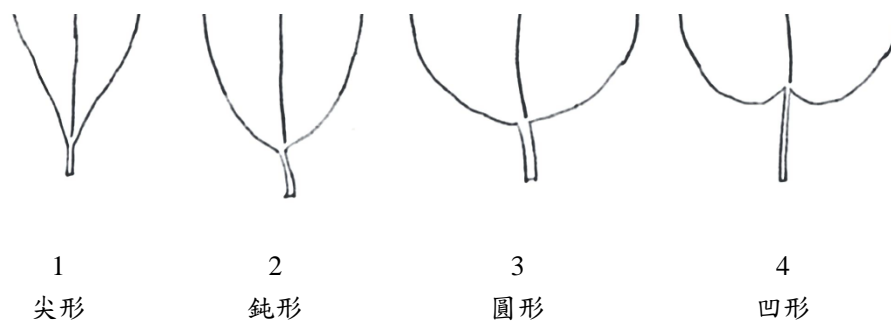


圖 6、性狀 11：葉片邊緣鋸齒

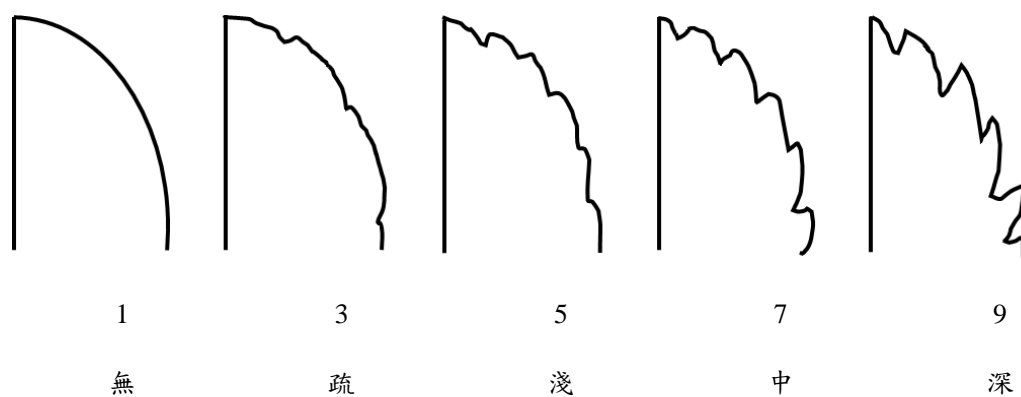


圖 7、性狀 19：花序形狀

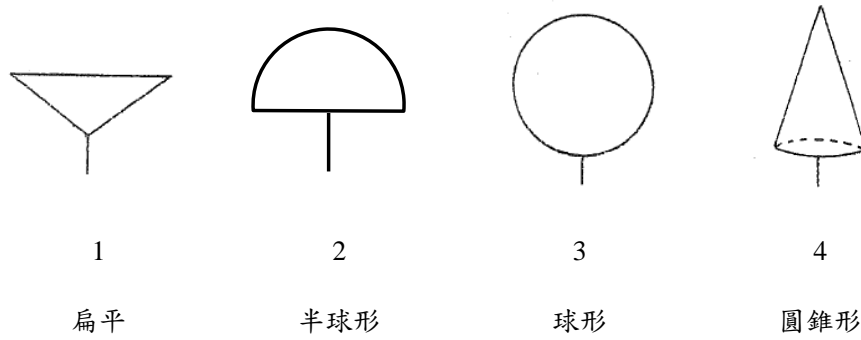


圖 8、性狀 21：稔性花顯著性

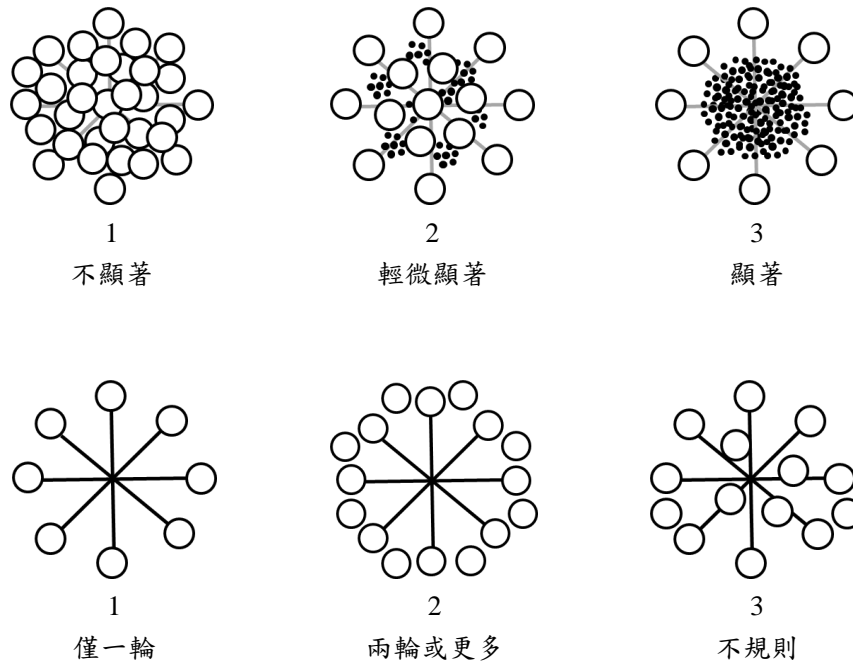


圖 9、性狀 22：花序平狀品種：不稔花排列情形

圖 10、性狀 26：不稔花萼片形狀

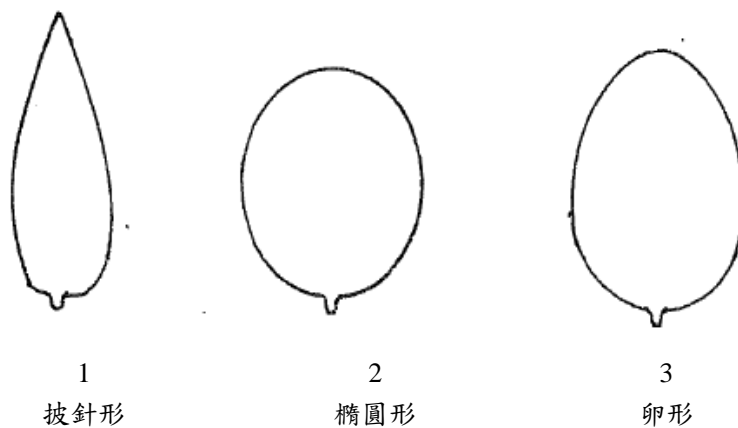


圖 11、性狀 27：不稔花萼片尖端形狀

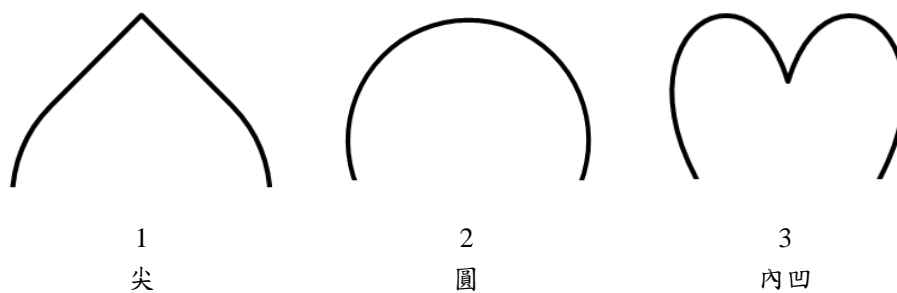


圖 12、性狀 28：不稔花萼片重疊程度

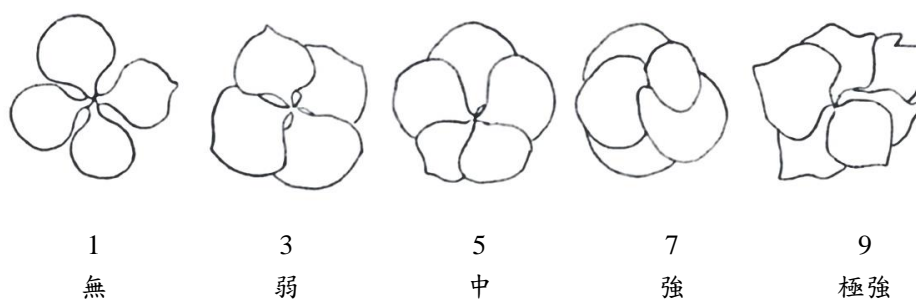


圖 13、性狀 29：不稔花萼片缺刻深度

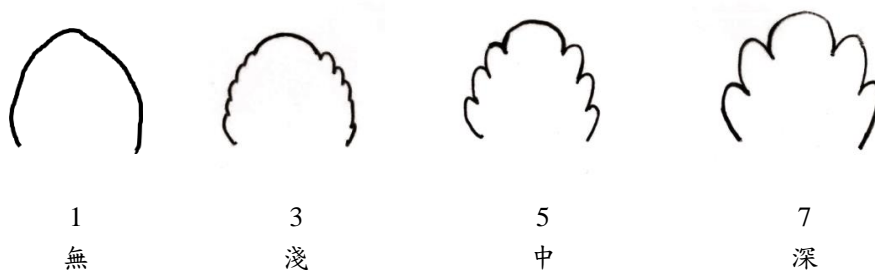
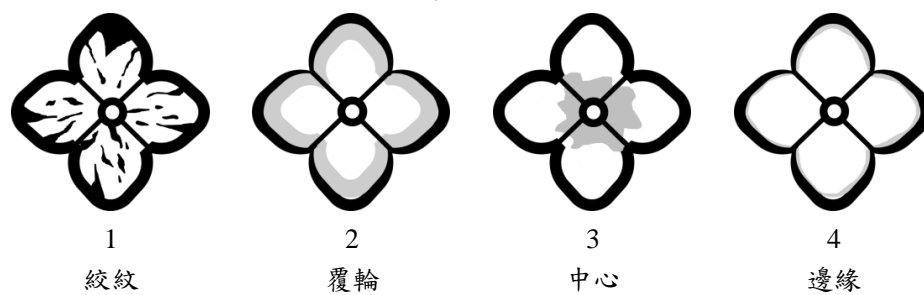


圖 14、性狀 34：不稔花次要顏色分布



繡球花

學名：*Hydrangea macrophylla* L.

英名：Hydrangea

科名：虎耳草科（Saxifragaceae）

繡球花為多年生落葉或常綠灌木，別名八仙花、紫陽花或雪球花等，原產中國、日本及韓國。聚繖花序，大型，花色鮮艷，花在自然環境下於晚春開花，同年秋冬季花芽形成，冬天時進入落葉休眠，至隔年春天溫度回暖時重新生長萌芽。繁殖主要以扦插法為主，從四月底到六月初剪取長約 5-10 公分的頂芽作為插穗，扦插介質選用以具適當保濕、排水與通氣性佳為原則，在園藝應用上多作為盆花、切花及庭園景觀栽培。

植物性狀：

繡球花種原繁多植株外觀變化大，有攀爬及非攀爬形，直立灌木型的株高從 30 至 250 cm 高，非攀爬形的株型外觀又可分為直立、半直立或懸垂狀，葉對生常呈綠色，葉形常呈圓形、橢圓形，亦有細長形。葉緣鋸齒狀。花朵形態聚繖花序，大型，花色鮮艷，花型可分為球型(hortensia)、半球形(lacecap)與扁平型(paniculate)，台灣一般所見繡球花為頂生球形品種。繡球花部分品種的花色會受到土壤介質中鋁元素含量影響，鋁元素多寡則受土壤酸鹼值高低所左右；在土壤偏酸時，有助於鋁元素的溶解及被吸收，此時繡球花的花色呈浪漫的藍色；在土壤偏鹼時，鋁元素不易溶解，繡球花的花色則呈鮮豔的紅色。在園藝栽培上種植繡球花，可調整土壤中的酸鹼值，用以培養不同花色的繡球花供賞玩。但若是栽培時期之肥培管理不佳，也可能造成花色轉色不完全或花色渾濁等現象。

花朵包含可孕的兩性花及萼片顯著的不稔花，繡球花花芽分化在夜溫 11-18℃及日長 8-12 小時下最適合，一般須 6-8 週。台灣冬季低溫不足若任其生長不加控制，則不能滿足其低溫的生理需求，開花品質低落。繡球花冬季喜好全日照且通風良好的環境。繡球花盆栽適合種植於 15 至 18 公分盆，栽培介質最好種植於排水良好又具一定保水力的混合培養土或砂質壤土最佳，繡球花由於葉片巨大水分散失快速，因此，須注意水分管理，過度缺水易造成植株死亡，夏季高溫強光環境下宜遮陰防止水分過度蒸發。植株在防雨密閉之環境易造成紅蜘蛛之發生，如土壤積水容易造成根腐病，可藉由栽培環境之通氣性及防止積水減少病蟲害之發生。