

兔年之吉祥花— 仙客來簡介

劉明宗¹、張正忱²、江筱曄³

一、概說：

2011年在華人世界中屬於兔年，任何有關兔之象徵皆視為吉祥幸運之意。而花卉中之仙客來則成為今年過年期間最火紅之盆花植物，原因是其開花時花朵類似兔子耳朵，故又名兔子花。仙客來（*Cyclamen spp.*）為報春花科（*Primulaceae*）仙客來屬植物，又名一品冠、蘿蔔海棠、和籐火花等。原產於地中海地區，從西班牙東部到伊朗，及非洲東北部往南到索馬里。而仙客來（*Cyclamen*）之名主要源自希臘字kyklos而來，代表圓形狀，當花朵開放時花梗為螺旋狀之意。

仙客來屬於雙子葉或稱為偽單子葉（*Pseudomonocotyledonae*）之多年生草本球根花卉，偽單子葉主要是其在胚中僅發現單片子葉之故。仙客來在球根花卉分類上屬於下胚軸膨大（*Enlarged-hypocotyl*），但通常稱為塊莖類（*Tuber*），色彩淡紅至深紅。株高約

20~30cm，葉為心形至卵形且具長葉柄。葉色則依品種而異，有灰色、銀灰色、綠色等。花為單頂生單花，花長為5-20公分，五花瓣，花瓣邊緣具波浪狀，花被基部常有斑點，花瓣邊緣光滑或波狀鋸齒形，花蕾未綻放時向下，開花時向上翻捲成帽狀。花色有白色、淡玫瑰色、淡至深粉紅色、酒紅色、紫色、紅色、深紅色、紅邊白心等多色組合，有些品種具香味。果實為球形蒴果，子房5室，內含多個黏性褐色種子。

仙客來原生種約有20種（*species*），大多數生長於岩石地帶，呈半附生狀態，受到灌木叢或樹下所保護。而大部分原生種並無顯耀之花朵，但是可為絕佳岩石公園、庭園之地被植物。仙客來之開花期依種類（*species*）之差異而有不同，但是主要可區分為二大類，即秋天開花與春天開花。原生種中以 *C. persicum*（ $2n=48$ ）較常利用，商業上稱為Florists' *Cyclamen*，具有花朵多且整年都可盆花生產之特性。仙客來主要是以盆花販售，當盆花生產已具有6-10朵花著色，即可進行販售。栽培品種中有些是大花品種，

1 種苗改良繁殖場品種改良課 副研究員

2 種苗改良繁殖場品種改良課 聘用助理

3 種苗改良繁殖場品種改良課 前聘用助理

可作為切花用途，瓶插時若添加保鮮劑可使切花壽命長達 2-4 星期。

二、氣候與土壤

仙客來性喜冷涼的環境，最適的生長溫度為 12~20℃，當溫度超過 30℃，會使葉片變黃脫落，進入休眠狀態，而溫度達 35℃ 以上時，植株易腐爛死亡；仙客來冬季耐低溫，但 5℃ 以下，易遭受凍害，表現出生長緩慢、花少及葉捲曲的現象。盛花期需充足的光照，若光線不足，葉子會徒長倒伏，花色不正常，失去觀賞價值，但忌諱強光直射。

仙客來栽培介質，以富含有機質且排水良好通氣性佳最適宜，pH 質不可低於 5.5，最好在 6.0 以上。

三、品種分類

仙客來約有 20 個原生種，而現在栽培的品種大部分都出自於 *Cyclamen persicum* Mill.，依照花形可區分為以下 5 種類型的品種：

（一）大花型：



圖 1. *Cyclamen persicum* Mill

花大，花瓣全緣平展，開花時會反捲。葉緣缺刻淺或不明顯，如 *Cyclamen libanoticum*。

（二）平瓣型：

花較大，花瓣平展，邊緣缺刻弱，較窄，花蕾尖。葉緣缺刻明顯，如 *Cyclamen papilio*。



圖 2. *Cyclamen libanoticum*

（三）鐘型：

花下垂呈半開狀態，花瓣不反捲，較寬，邊緣缺刻弱，香味濃，花蕾先端圓，葉緣缺刻顯著。

（四）皺邊型：

為平瓣型和鐘型的改良品種。花較大，花瓣邊緣缺刻弱，開花時不會反捲，如 *Cyclamen rococo*、*Cyclamen ruffle*。

（五）迷你型：

植株矮小，栽培期短，花多，色澤鮮豔且明亮，花期長，播種後約 6~7 個月即可開花，如 *Cyclamen coum*。



圖 3. *Cyclamen coum*

四、栽培管理

（一）播種

由於國內防檢疫之關係，塊莖大多無法從國外進口，因此國內生產仙客來之盆花主要是由播種方式而來，因此栽培管理將從播種開始介紹。當進行種子播種時，可先將種子放入 30℃ 的溫水中浸泡 12 小時，進行催芽處理。將處理好的種子播於穴盤中，覆上約 0.5 公分厚之



介質（圖 5.）。發芽適溫為 14- 22℃，依品種而略有差異性。因仙客來是屬於厭光性種子，發芽過程會受光線影響，因此播種後應加以覆蓋並放置於陰暗通風的地方。播種後約 20~30 天發芽，待種子發芽後，移去覆蓋物，使小苗接受充足的光照，避免徒長。

（二）換盆

當仙客來達 2 至 3 片本葉且根系充滿穴盤時（圖 6.）即可進行換盆，在換盆的過程中，小苗不宜種的太深，約使球莖 1/2~1/3 露出於土面。換盆後的小苗須澆透水，再放入溫室內進行栽培管理（圖 7.）。大花及中花型品種栽培期間需換盆 2 至 3 次，而迷你品種，只需直接定植在 3.5 吋盆中即可。

（三）水分及肥培管理

水分管理是栽培仙客來成功與否之關鍵，仙客來如果缺水超過 24 小時以上，其葉片會開始變黃，影響後續生育。若土壤過於潮濕，則易提高軟腐病的發生機率，因此建議以清晨進行適量澆水為宜。栽培環境保持相對濕度 70 % 以下

為佳。仙客來開花前的施肥管理十分重要，會影響日後開花品質。營養生長期可施用高氮肥，促進營養生長，生殖生長則施用高鉀肥，可促進生殖生長。

（四）開花期管理

迷你品種從播種到開花約需 7 至 8 個月。仙客來開花期間，須將枯萎的花朵及葉片用手拔除，避免引起腐爛及養分的消耗。開花期間的供水方式是採用底盤吸水法，以避免澆到花及葉片，否則容易造成病害，甚至腐爛死亡。

（五）繁殖方法

仙客來可以用種子、塊莖繁殖或組織培養等方式繁殖，但一般多以種子繁殖為主。

1、種子繁殖：

一般在 9~10 月進行，繁殖要點為生長適溫於 12~20℃，相對濕度 50~60 %，光照 15000~25000Lux，新鮮種子之發芽率可達 85~95 %。

2、塊莖繁殖：

仙客來栽培三年以上，植株的活力會逐漸衰退，導致越夏困難及休眠後無



圖 4. 仙客來種子



圖 5. 種子播於穴盤中，一穴一粒，再覆上 0.5 公分的細土



圖 6. 達 2~3 片本葉，根系充滿土團的小苗



圖 7. 將小苗換至 3.5 吋的盆子，使塊莖 1/2~1/3 露出於土面上

法萌芽，但因仙客來的塊莖無法自然分生子球，因此可透過塊莖分割來繁殖新個體。8月下旬，當休眠的塊莖即將萌芽時，可將塊莖自頂部縱切分成幾塊，而每塊都帶有芽眼，再將切口處塗草木灰或硫磺粉，稍微晾乾，即可分別作新植株栽培。

3、組織培養繁殖：

可採用花蕊、塊莖、葉片及幼莖等作為培植體。一般在一、二年生幼株上採集，其中以塊莖作為培植體最易誘導產生植株。

五、仙客來之雜交育種

仙客來最初由德國開始進行育種，繼由英國進行，而後風行全世界，至今已超過 300 年。由於仙客來之花器構造特殊，易自交授粉，因此進行雜交育種時，必須經過除雄工作，以避免自交。以下即是雜交育種之流程：

- (一) 選取適當品種之花朵為母本，此花未開且已著色(圖 8.)進行除雄，將其花瓣及花藥去除(圖 9.)，除去過程勿傷及柱頭，並將柱頭剪短，可增加雜交授粉成功率。

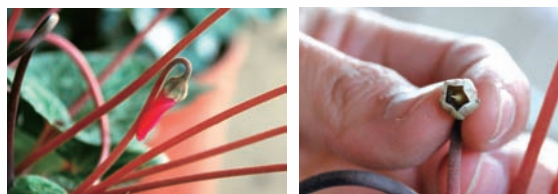


圖 8. 未開且已著色的花(母本)(左)

圖 9. 將母本的花瓣及花藥拔除，並將柱頭剪短，利於授粉(右)。

- (二) 父本則選擇花瓣已開的花，選擇成熟已開裂的花藥(呈鮮黃色)(圖 10.)，將其花藥取出，沾附在母本的柱頭上即可(圖 11.)，授粉後於該株花梗上標示親本代號及日期。

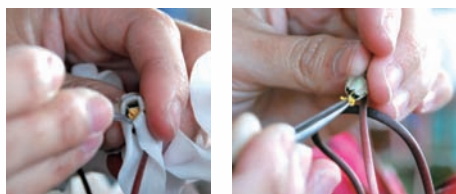


圖 10. 採集已開花瓣(父本)的成熟花藥(左)

圖 11. 將父本花粉沾附於母本柱頭上(右)

- (三) 授粉成功時子房會膨大隨著果實成熟，花梗會下垂(圖 12.)，當仙客來的花梗呈失水現象(圖 13.)時即可採收。從授粉到種子採收時約需 6 個月，依品種不同而略有差異。

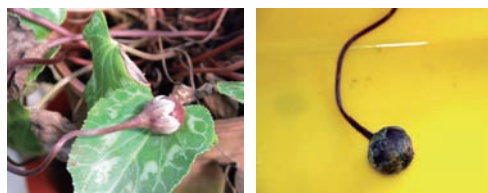


圖 12. 授粉成功時子房會膨大形成果實(左)

圖 13. 果實成熟時花梗呈失水萎凋即可採收種子，授粉至採收約 5~6 個月(右)。

六、病蟲害及防治

仙客來的病蟲害種類很多，在細菌類有軟腐病及葉腐病，真菌類有灰黴病及萎凋病等，而在蟲害方面以薊馬及蚜蟲較為嚴重。病蟲害大多都由於不適宜的環境條件（溫度、濕度及光照）所造成，因此在栽培上若有正確的給水及保



持通風的環境可降低病害的發生。現介紹常發生之病蟲害如下：

（一）軟腐病：

病原菌為 *Erwinia aroideae*，初自地表處的葉柄及塊莖逐漸腐爛，並發出惡臭，本病於高溫多濕的條件下發生，病原體會隨水流或介質傳播。防治方法以溴化甲烷等藥劑對土壤進行薰蒸消毒，發病時須將病株隔離並銷毀。

（二）葉腐病：

病原菌為 *Erwinia herbicola*，葉片、葉柄、芽及塊莖均會發病，葉柄產生黑褐色水浸狀病斑，葉片變黃，進而延及塊莖，但無惡臭味，紅色品種較白色品種易感病。防治方法與軟腐病一樣，土壤與器皿於使用前須先消毒。

（三）灰黴病：

病原菌為 *Botrytis binerea*，危害葉、花及莖，葉片發病主要先從葉緣處出現水漬狀斑紋，繼而全葉變褐，並於病斑表面密生一層灰褐色的黴菌，低溫條件下易發生。防治方法要避免環境濕度過高，增加通風，也要注意夜間的溫度不要太低，可施用真菌殺菌劑防治。

（四）萎凋病：

病原菌為 *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cyclaminis*，起初有些葉片會黃化萎凋，塊莖褐化乾枯，發病嚴重時葉及花會枯萎，甚至死亡，但無惡臭味。防治方法

可用免賴得進行土壤消毒，並需加強環境的通風，控制溫度於 12~20℃ 之間。

（五）薊馬：

花被成蟲和若蟲留下灰白色食痕，導致花瓣皺縮及凋謝。可用黃色黏蟲紙去除或噴施殺蟲藥劑。

（六）蚜蟲：

蚜蟲會分泌蜜露誘發煤病。被害嚴重之葉片常捲縮或萎凋，導致植株生長不良，春末及初秋乾旱季節易發生。可用菸草或苦茶渣泡水濾渣後噴灑在植株上，或用矽藻粉或殺蟲劑噴灑蚜蟲。另外可加強室內通風來降低蟲害發生。

七、結語

仙客來花色豐富且花期長，有盆花之后的美名，在國外為重要的節慶花卉之一，但台灣環境屬於高溫多濕的氣候，因此栽培不易，故本省鮮少有農民栽培。

在歐洲，仙客來有 40 % 是做為切花用，花色鮮豔，姿態優美，適合插花佈置，且國外的花農會先摘取最早開的數朵當切花出售，而後開出的花朵，才會連盆一起出售，因此仙客來不像一般切花，只能做單一用途，它可以以切花、盆花、塊莖及種子的形式販售，具極高的發展潛力，如未來能選育出耐熱及生育期短品種並改進栽培技術，可降低國內仙客來的生產成本，將可促進仙客來產業在國內發展。