

繡球花種子採收及播種技術

作物改良課 助理研究員 許雅婷 分機 231

前言

繡球花又名紫陽花、八仙花，為虎耳草科繡球屬植物。隨著近年觀光旅遊及家庭園藝的發展，繡球花成為相當受歡迎的木本花卉，做景觀布置、盆花或切花使用，或乾燥處理後做乾燥花使用。商業生產上，繡球花以扦插繁殖為主，扦插繁殖可以使生產者快速且大量生產一致的植株，然而以育種為目的時，繡球花也可以播種的方式進行繁殖。播種屬於有性繁殖，每一顆種子都是獨特的，因此透過雜交、播種及選拔，有機會發掘新穎、獨特的個體，並評估發展成新品種。本文將介紹繡球花種子採收及播種技術，以供有興趣的民眾及育種人員參考。

繡球花的種子

授粉成功的繡球花子房會逐漸飽滿膨大發育成果，沒有授粉成功的子房則不會膨大，並在2-4個星期內褐化乾掉。繡球花授粉後至果實發育成熟的時間約6-10個月，成熟時蒴果轉為褐色並於上方張裂產生一個孔洞，一個蒴果內可達數十至數百粒種子。繡球花種子細小，成熟的種子為淡褐色，細小扁平狀，長度約1毫米(mm)。

種子採收及處理

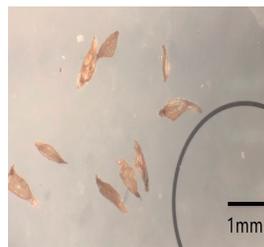
成熟的蒴果因上方有張裂孔，細小的種子在風吹搖動時容易撒出，種子採收量可能不如預期。因此，合適的時間為蒴果或花序顏色轉黃的階段，當蒴果或花序轉黃時，可將整個花序剪下，裝在紙袋或放置塑膠盤上，置在室內陰



▲圖 1. 採收的繡球花蒴果及種子。



▲圖 2. 成熟的繡球花蒴果。



▲圖 3. 成熟的繡球花種子。



▲圖 4. 繡球花播種情形。



▲圖 5. 播種後發芽的繡球花小苗。

【農業新知】



▲圖 6. 進行移苗的繡球花植株。

乾，等待3-7天後蒴果略為乾燥時，便可以整理種子。蒴果採收後避免放置在塑膠夾鏈袋中，因不透氣的關係容易發霉。

繡球花種子細小，使用剪刀將蒴果剪開後，以細頭的水彩筆將蒴果內的種子輕輕刷出，正向及倒向雙向進行，避免種子卡在槽中。盡量挑去斷裂和細碎的碎片，較有利種子的保存。揀選好的種子可以直接播種或冷藏保存。種子保存方式的原則為低溫乾燥，種子以乾淨的紙或夾鏈袋包裝，放置在保鮮盒中再放置冰箱冷藏(4-10°C)保存。

播種

繡球花種子發芽率和親本的特性及組合相關，有的親本具容易結籽且種子發芽率高的特性，有的品種則發芽率很低。合適的播種介質為保濕、質地細緻的育苗土，育苗環境以高濕度及避免強光的環境為佳。需要準備的用品：育苗土、育苗盒(底部可排水、上部附透明蓋子)、噴水壺、標示牌。播種步驟說明如下：

1. 填土：播種盒內填入育苗土約八分滿，輕輕震動以確保表面平整後澆水濕潤介質，因育苗土蓬鬆重量輕，澆水時須以細緻的灑水頭輕輕給水。
2. 播種：繡球花的種子細小，可直接取種子，以手指撒佈避免種子過度集中，繡球花種子播種後可不覆土，以

噴水壺輕輕地在上面噴水確保介質及種子濕潤即可。

3. 紀錄：播種後，以標示牌紀錄種子親本(或來源)及播種時間。

於25°C環境，繡球花種子約14-30天可以看見第1對子葉展開。育苗階段，塑膠蓋皆需要蓋著以確保環境濕度充足，只要塑膠盒蓋上有水珠即不需額外澆水，當介質略乾時，再以噴水壺輕柔的澆水。播種後至少等到第3對葉片展開後較合適下一步的移苗作業，繡球花根系細且柔軟，過小的苗進行移植死亡率

育苗管理

植株移苗至穴盤的優點為小苗具有充足的生長空間，且較便於幼苗一致性的管理。移苗至穴盤初期仍需覆蓋塑膠蓋以保持濕度，每週以噴水壺補水1-2次。移苗後植株以水溶性速效肥(N-P₂O₅-K₂O 20-20-20)進行施肥，肥料稀釋濃度2,000倍為適合，每兩週進行1次。育苗時若為夏天，育苗盒須留意避免放在高溫處，因為盒中密閉容易蓄積高溫，造成幼苗損傷或死亡。

移苗後的植株待根系於穴格展開，植株較大後，可漸漸打開塑膠蓋，讓植株適應環境，開蓋時應循序漸進，特別是避免突然的高溫和強光。待植株在穴格內的根系完整，則可進一步將植株移至盆徑3至3.5寸的軟盆中，並照顧成株。

結語

繡球花播種育苗需要悉心照顧，每一個植株都是獨特的個體，具有發展成新品種的潛力。目前國內大多數的品種由歐洲或日本引進，然而近年來消費者對於適合臺灣氣候且獨特品種的追求興趣越來越高，透過育種發展新穎品種，使繡球花在花卉市場更有競爭力，為未來發展趨勢。