

切花百合栽培管理要點(一)

蔡月夏 1993 花蓮區農業專訊 5:23-25

百合花在本省已經不能算是一種新興花卉了，從 74 年省政府農林廳輔導花卉生產班引種試種開始，到 76 年加強防雨設施並試行外銷後，到 81 年為止，在短短的 8 年之間，全省百合栽培面積至少有 76~80 公頃左右，主要栽培區包括有台中縣后里鄉、苗栗縣卓蘭鎮、彰化縣溪洲鄉、南投縣埔里鎮及草屯鎮、台中市軍功里、宜蘭縣壯圍鄉、台北市北投區、屏東縣竹田鄉、雲林縣土庫鎮等，此外還有零星栽培戶，從分佈範圍來看，主要集中在中部地區，但幾乎全省都可栽培成功，如果以每公頃平均需要種球 30~35 萬粒來計算，僅去年就需要 2 千 4 百萬至 2 千 8 百萬個種球，其數量實在驚人。



一般商業百合種球均用鱗片扦插法繁殖簡單而有效率



鐵炮百合最適合本省栽培品質亦佳

花蓮區農業改良場近年來致力於切花百合生產技術之研究改良，並且引進多種百合品種進行特性觀察和適應性評估，以選擇適合於本地栽培的品種，提供給農民栽培時參考。陸續蒐集的種類有鐵炮百合 5 個品種，亞洲型百合 34 個品種，東方型百合 8 個品種，鹿子百合 1 個品種，喇叭形百合 2 個品種，此外還有本省原生的台灣百合和鐵炮百合等多種。累積了 4 年多的栽培和試驗經驗，加上每年不斷有百合栽培農友不吝賜教，對百合總算有了些心得，藉此提供予同好者參考。

品種及栽培季節

本省商業性大量生產的百合切花種類，可區分為鐵炮百合、東方型雜交百合、及亞洲型雜交百合等三大類。其中以亞洲型百合色彩最豐富，有金黃、黃、橙黃、玫瑰紅、橙、深紅、粉紅、白色、以及雙色或混合多色帶斑點等，花朵較小而多，向上開放，生長期較短。東方型百合花朵大，向側面開放，具特殊香味，生長期較長，品種較少，有桃紅色、紫紅色及白色等。



東方型雜交百合高貴艷麗具香味，最受消費者青睞

選擇合適的品種及適當的栽培季節，是生產百合切花的第一要件。為順應市場需求及消費者喜好，並配合各種節慶較多之季節宜慎選品種，如 GrandCru(黃色紅心)、GranParadiso(深紅)、Prominence(橙紅色)、Jolanda(橙色)、Positano(橙色)、SanFrancisco(黃

色)、Dreamland (黃色)、Pollyanna (黃色) 等亞洲型百合品種，及東方型百合 StarGazer、CasaBlanca (香水百合)、LeReve 等品種，皆能適應本省栽培環境，且性狀表現均甚為優良。



亞洲型雜交百合花色繁多，為市場主力

一般亞洲型百合生長期較短，大約 2~3 個月時間即可完成一次切花生產，而東方型百合生長期較長，約需 3~4 個月；因此在本省平地從 9 月中下旬一直到翌年 3 月中旬皆可種植，若要生產夏季切花，則需選擇海拔 600~800 公尺以上之地區，否則生產之百合切花品質不佳，並且盲芽率會相對地增加。

百合種球繁殖

百合球根大量繁殖，一般是採用鱗片扦插的無性繁殖法，種子繁殖要到第 3 年才會開花，通常只有育種家在做育種選拔時才採行，至於組織培養法，多數是在繁殖無病毒母本或新品種時採行，例如荷蘭每年即生產超過 1000 萬株的組織培養苗。唯國內目前對於新品種的權利，還沒有法令保護，也無專門選育百合品種的單位，又如向國外引進有專利的新品種來繁殖販賣，可能侵犯智慧財產權。



亞洲型雜交百合花色繁多，為市場主力

目前本省花農可以做得到的是向歐、美、日等主要百合生產國進口一年生小球（以公斤論價，比較便宜，故俗稱公斤球），再經過培養一季後，可以養成周徑 12~14 公分以上的開花球，也能達到降低種球成本的目的。本場曾經做過這方面的試驗，由國外引進年生小球，在 2 月時定植，品種有亞洲型的 Dreamland、GranParadiso、Jolanda、Prominence 等，此 4 品種之年生小球約有三分之一在 5 月時開花，摘除花蕾以促使子球肥大，到 7 月時地上部枯萎，此時收穫種球，結果所有的種球周徑皆可達 12~14 公分之水準。將這些種球放入冷藏庫用低溫處理後，於 10 月取出定植，結果在年底時陸續開花，其開花率介於 91~100% 之間。

比較在平地及中海拔（900 公尺）地區養球之良劣，結果顯示平地所培養出來的種球，其品質並不輸於中海拔所培養者，此表示春季在平地培養這種年生球成為開花球之技術是為可行。



百合種球冷藏處理時要埋在濕的泥炭苔中並用塑膠布包起來

百合種球冷藏處理技術

百合是球根花卉之一種，種球屬於無皮鱗莖，由於包被的鱗片並不完全閉合，表面亦無一層皮膜保護，所

以由地下挖掘起來之後很容易失水乾枯，造成貯藏上極大不便，一般是將百合鱗莖埋在濕的泥炭苔中加以保存。正確的做法是百合鱗莖（一般稱呼為種球）掘起後，用手去除部份老化腐敗萎縮的老鱗片，拔掉萎黃的花莖殘體，根部全部剪除，之後浸漬 1500 倍免賴得（如億力）水溶液 30 分鐘，取出陰乾後準備冷藏。

為方便搬運，可用塑膠籃框做貯存容器，先在籃子裡舖一層塑膠布，再撒一層濕泥炭苔，再放一層百合種球，再撒一層濕泥炭苔，再放一層百合種球.....如此整籃放滿後，塑膠布再包起來，上面打一些小洞以利透氣，完成之後可以放進冷藏庫中貯藏。冷藏庫的溫度，如果是為打破休眠作促成栽培，則設定為 5℃，倘若是為了長期貯藏，則設定在 0~-2℃ 之間。

一般自荷蘭進口之商業種球老根均保存，所以在種植的時候非常礙手，雖然筆者未對剪除老根與否做比較，但經拜訪過荷蘭百合種球生產公司後，認為他們之所以未將老根剪除，主要是由於百合種球從採收、清洗、浸種至包裝，全部用機械操作，但剪根措施無法以機械代勞，根部因而保留下來。以筆者 4 年來工作經驗，將上一代母球老球老根剪除，在下一季栽培時新根自然會順利長出，並不會有不良之後果。



東方型雜交百合高貴艷麗
具香味，最受消費者青睞

切花用百合種球目前大多自荷蘭進口，種球在荷蘭產地運來前已先經過低溫處理（打破休眠），因此在栽培上必須注意取到種球時要馬上定植田間，不可置於高溫下過久，否則將引起生育不佳，發生盲芽、落蕾等現象。如果種球尚未抽莖且不能立刻種植，則必須置於 0~-2℃ 冷藏室中貯藏，但貯藏時間也不宜超過 10 日，否則鱗莖即開始萌芽，當芽長至 1.2~2.5 公分時，花原體即已形成，此時不正常的溫度變化均會影響以後的開花品質，因此不可不慎。