

遮陰在百合栽培上的應用

台中區農業改良場／易美秀、黃勝忠

百合(Lily)鱗莖由多數鱗片重疊組合而成，且其根能醫治傷寒後的百合病，故稱"百合"。白色百合在歐洲一直代表少女的純潔，因此被視為聖母瑪利亞的象徵。在美國，百合鱗莖供生產復活節百合(Easter Lily)，而我國從唐朝開始就有百合的栽培，日本於德川後期開始栽培百合並進行品種改良，至明治初年開始經濟生產，歐美國家於 19 世紀末才盛行栽培，二次世界大戰後，美國、澳大利亞、紐西蘭等國家在栽培技術及品種改良上，都有顯著的發展，百合花於國際上受歡迎的程度也越趨重要。



▲遮陰露蕾後拆網可提早Casablanca品種百合之花期及增加花朵數

由台灣區花卉發展協會於民國八十三年農家調查統計資料中，可發現本省百合類每年生產面積達 81.2 公頃，生產數量 2,563 萬支，生產金額四億一千二百多萬元，以球根花卉而言，其生產面積已直追夜來香及大理花，而產值則早已超越夜來香及大理花而逼近唐菖蒲；栽培生產地區主要分佈在南投縣及台中縣，佔百合類生產總面積之 81%，其他地區則以苗栗、雲林及屏東三縣較多。目前百合已成為本省重要的切花之一。

百合種球成本高昂，球根大多進口，其進口總值佔進口球根之七成。百合栽培上的疏失常會造成嚴重的損失，因此百合栽培技術的改良，增進切花品質的研究甚為重要。

茲先就遮陰部份加以探討，本省平地栽培百合於未遮光下，往往造成百合植株過矮，花農為了增加百合株高常加以遮陰，如遮陰過度易造成莖枝過軟，瓶插時發生倒伏折斷的現象，此種過度遮陰情形於設施下更易發生，因此本場擬針對簡易遮雨棚下栽培百合之遮陰技術加以探討改進，以供農民栽培之參考。



遮陰處理露蕾後拆網可增進Polyanna品種之切花品質



台中農改場利用六種百合(包括鐵炮、亞洲型、東方型)為材料，做一系列的遮陰試驗，所採用的品種有亞洲型百合黑貂(Polyanna)、新燈紅(Jolanda)、鐵炮百合：白狐狸(White Fox)、白雪(Snow Queen)及東方型百合：夢幻百合(Flamingo Star)、香水百合(Casablanca)，其中亞洲型百合、鐵炮百合球徑為 12~14 公分，Flamingo Star 球周徑為 14~16 公分，Casablanca 球周徑為 16~18 公分。

本試驗於民國 84 年 9 月中旬將上述品種箱植後置於簡易遮雨棚下，分別採用 70%、60%、50%遮光網覆蓋及不覆蓋遮光網(對照)四種處理。種植方法為以百合箱子裝填栽培介質，每箱種 12 株每處理 4 重覆，全部遮光網於露蕾後花苞約 1 公分時拆除，以探討遮陰方式對百合生育及切花品質之影響。

試驗結果發現百合遮陰處理於露蕾後拆網的方式，可增加百合的切花長度、鮮重、乾重、節間、花朵數、莖徑、葉面積，減少百合之盲芽率及縮短切花日數；其中亞洲型百合遮陰影響較大，可增加切花長度 10~16 公分，但亞洲型百合新燈紅品種原屬高莖品種，且在較多遮陰下葉燒較嚴重，因此該品種建議以 50%遮光較為恰當；遮陰對東方型百合切花日數影響較大，可提早 7~9 日，但切花長度增加較少。

百合對溫度及光強度極為敏感，高溫或低光度都會造成消蕾或落蕾，遮陰處理可增加其切花長度，但需防光強度不足造成消蕾或落蕾現象，且長期遮陰使百合乾重減少，增加盲芽株，使某些品種退色，因此百合遮陰技術需加以注意，常因品種而異，經本場研究發現露蕾後花苞約 1 公分時拆網可解決長期遮陰的不良現象，改善百合切花之品質。



長期遮陰使 Acapulco 品種的花色退花 長期遮陰可增長 Casablanca 品種之切花長度