

## 台灣原生百合與其他百合種間雜交技術

由於原生百合與其他種類的百合血緣比較遠，因此雜交親和性低，以傳統的授粉方法，雜交不會成功，行政院農業委員會花蓮區農業改良場研發切花柱授粉、子房培養、胚珠培養等技術，可拯救雜交幼胚免於發育中途萎縮，順利獲得許多遠緣雜交後代，可進一步培育為新品種。



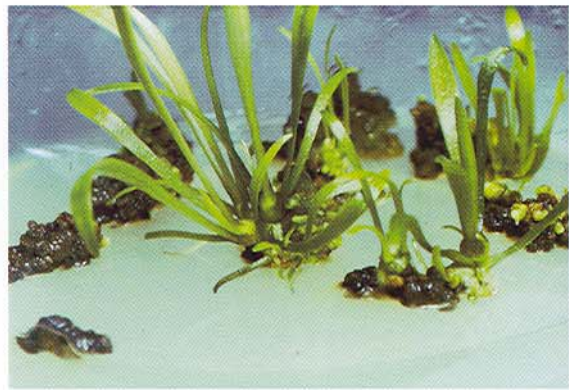
授粉後取百合的子房，橫切成片後，培養於特殊培養基上，之後雜交胚珠膨大。



挑出膨大的雜交胚珠換到另一種培養基上培養，部份胚珠開始產生癒傷組織。



繼續培養之後，癒傷組織分化出小植株。



雜交後裔小植株，俟發育完全後，再移到溫室或田間種植。



以白色系的台灣百合為母本，並以橘紅色系的亞洲型雜交百合品種為父本，經人工授粉雜交後，再利用子房培養、胚珠培養技術克服種間雜交障礙問題，之後獲得許多雜種後裔，其花色變化多端（如下圖所示），從淡紅到深紅，呈現連續性的變化現象，從中可以選拔花形、花色較佳的植株，培育成為新品種。



台灣百合與亞洲型百合(Prominence品種)雜交後產生之後裔植株，不同植株間，花形與花色各異