

# 遠緣雜交與胚拯救技術 突破蘭花育種瓶頸

隨著生物科技在農業上的應用，氣質非凡的蝴蝶蘭正在悄悄地蛻變中。高雄區農業改良場經過多年的研究終於建立蘭花遠緣雜交與胚拯救技術，應用於蝴蝶蘭的育種上，讓未來的蝴蝶蘭的品種可以產生前所未有的變化，綻放更亮麗的花朵。

蝴蝶蘭花朵的外形猶如翩翩飛舞的蝴蝶，因而得名。蝴蝶蘭花形優美、氣質高雅且花期長，近年來由於農業科技的進步，蘭花所代表的農業科技產業，深獲國際市場的肯定與歡迎，更成為台灣繼電子科技代工產業後，另一項台灣的經濟奇蹟。

台灣蝴蝶蘭在種苗生產與育種具有競爭優勢，全球市場上的蝴蝶蘭種苗幾乎每

2 棵就有 1 棵產自台灣，因此蝴蝶蘭幾乎可以與台灣劃上等號。不過目前台灣蝴蝶蘭業者在品種方面雖然依舊領先全球，但這種優勢隨著國際交流的頻繁，

不少優良雜交種苗在缺乏品種保護意識下已經被賣到國外，因此品種的優勢也漸漸喪失，取而代之的將會是價格的競爭。為了增加台灣蝴蝶蘭產業永續發展的潛力，高雄場積極投入開發


特殊蝴蝶蘭品種上，利用遠緣雜交與胚拯救技術，將具有特殊顏色、花形及香味的不同屬蘭花引入蝴蝶蘭的種原，擴大蝴蝶蘭的育種範疇，讓蝴蝶蘭的育種未來能更有創意，更有想像空間。





高雄區農業改良場花卉研究室副研究員蔡奇助表示，目前蝴蝶蘭的雜交品種都是屬內的雜交品種，其花形、花色及香味上能夠應用的種原有限，因此該場積極利用遠緣雜交與胚拯救技術大膽地向其它蘭科植物借花色、花形與香味，讓蝴蝶蘭未來的育種能更多采多姿，育出更特殊的品種。目前已經有蝴蝶蘭與萬代蘭（或千代蘭）、蝴蝶蘭與狐狸尾蘭屬、蝴蝶蘭與風蘭類的 3 個不同屬之植物的雜交植株陸續會開花，並有 2 個嶄新的人工雜交屬 (Chouara 及 Chenara) 被認可並收錄於英國皇家園藝協會的名錄中，其中 Chouara 屬是由蝴蝶蘭屬 (Phalaenopsis)、朵麗蘭屬 (Doritis) 與風蘭屬 (Angraecum) 的 3 屬雜交組合；而 Chenara 屬是由蝴蝶蘭屬、朵麗蘭屬與擬蝴蝶蘭屬 (Paraphalaenopsis) 的 3 屬雜交組合。

### 目前遠緣雜

交與胚拯救技術已趨於成熟，在蘭科植物眾多成員當中祇要看到有用的園藝性狀，就可以嘗試利用本技術加以引入蝴蝶蘭的種原。當然如同現今作物育種一般，雜交後代的表現不一定就能有極高的商品價值，但此技術可以搭起引進新的園藝性狀的橋樑，未來在有效的品種保護機制下，可以有效地發展台灣的專屬的蝴蝶蘭品種，創造台灣蝴蝶蘭產業永續發展的新契機。(陳建智) 

## 三冠 農業用遮光網牌

**(專利產品)**  
**掛耳式遮光網**  
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜。

**防蟲網**  
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等

**能源節省布**  
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水

**懸掛式遮光網**  
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風。

**穴植網** (專利產品)  
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳

**雜草抑制蓆**  
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便

### 其他農業用設施資材

- ◆ 活動網室零組件、溫室零件
- ◆ 聚酯鋼線
- ◆ 貯水蓆
- ◆ 固定帶
- ◆ 速束帶
- ◆ 粘扣帶
- ◆ 土木工程用布
- ◆ 水泥加勁纖維絲
- ◆ 網類製品依客戶需要縫合加工



### 煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號  
TEL : (04) 7773878 FAX : (04) 7789778