

本土化百合新品系介紹

蔡淳瑩、蔡月夏、林學詩 1998-03 花蓮區農業專訊 23:14-15

一、商業生產的百合種球

目前世界上商業栽培的百合種類可分為三類：

(一)東方型雜交百合(Oriental hybrids)：花朵大，富濃郁香氣，例如近年來廣受消費者喜愛的香水百合(Casa Blanca)、葵百合(Star Gazer)、阿卡波克(Acapulco)等，由於本身遺傳質的影響，東方型百合的生育時間較長，需要 3 個月才可採收切花。



原生鐵 xSan Francisco 經組織培養胚拯救後出瓶

(二)亞洲型雜交百合(Asiatic hybrids)：是各類百合中色彩最豐富的一群，花色包括白、黃、粉、橙、紅等，品種包括小黑貂(Pollyanna)、伊莉特(Elite)、大頭紅(Gran Paradiso)等，生育時間短是亞洲型百合的特色之一，平均約 2 個月即可採收，而不帶香氣是本類型百合較為讓人遺憾的一點。



LA₁101

(三)鐵炮百合(Lilium longiflorum)：花朵呈喇叭型，花色純白帶香氣，生育時間介於東方型雜交百合及亞洲型雜交百合之間，例如白狐狸(White Fox)、雪后(Snow Queen)都是常見的品種。而除了上述切花用的種類外，也有一些株高約 50 公分上下的盆花用品種，可供給消費者庭園趣味栽培及室內擺設用，例如粉香水(Le Reve)、桔色精靈(Orange Pixie)、白色美國(White American)等。



FA₁801

二、本省原生的百合品種



FA₁606

台灣是百合的原生地之一，原生種包括有(一)台灣百合(Lilium formosanum Wallace)(二)鐵炮百合(Lilium longiflorum Thunb.)(三)細葉卷丹(Lilium callosum)(四)艷紅鹿子百合(Lilium speciosum var gloriosoides)四種百合，但近年來由於人為破壞自然棲地的影響，一般已很難再看

見野生百合族群的蹤跡。相較前述的進口商業栽培種球，台灣百合及鐵炮百合均具有耐熱及早熟、早生的特點，依據台灣大學許圳塗教授的研究指出：台灣百合於 3 月份種植，可在 7 月中旬陸續開花，可見其有相當的耐熱性；而本場以原生鐵炮百合進行試驗，周徑 6 公分的種球經 5 冷藏 6 週後，約 45 天可採收切花，顯示有早生特



FO₁101

性；近年來亞熱帶地區栽培百合的風氣漸盛，惟目前商業品種中尚缺乏廣適應性的耐熱品種，因此擁有此具耐熱性的珍貴種源，實是在本省發展百合產業的重要資產。

三、本場選育的本土化新品系

有鑒於開發自有品種，建立種球繁殖系統對產業的重要性，本場自民國 80 年即著手開始進行百合種球間雜交育種工作，面對外國廠商目錄上五花八門的顏色，和飽滿充實的花型，想在花色和花型上更勝一籌，非有數十年的努力才可能成功，因此本場於開始進行育種工作時，即將雜交組合設定在鐵炮百合×亞洲型雜交百合(LA)系統、台灣百合×東方型雜交百合(FO)系統及台灣百合×亞洲型雜交百合(FA)系統上，其目標希望能轉移原生台灣百合、鐵炮百合的香氣於亞洲型百合上，並藉台灣百合的早生習性，打破東方型百合生育期長的問題，在花型和花色的選拔上，還必須維持在目前商業品種的水準；目前已選出代號 LA1、LA2、LA3、FA1、FA2、FA3 及 FO1 等各品系，初步調查結果已具早生特性，目前正進行大量繁殖以進行初期品系比較試驗評估耐熱性，特將其特性列入下表，歡迎花農參考。



LA₂116

本土化百合新品系花朵特性表

品系代號	花色	斑點	香氣
LA1	米白色	有	清淡或無
LA2	粉紫色	有	清淡或無
LA3	橙黃色	無	無
FA1	橙紅或粉桔色	紅色斑點或無	清淡或無
FA2	淡粉色	褐色斑點或無	清淡或無
FA3	淡米黃色	有	清淡或無
FO1	白底紅心	無	清淡