

# 坡地花卉－ 蕙蘭與百合產業概況及栽培

文圖 / 洪惠娟、藍玄錦、昌佳致

## 一、蕙蘭與百合產業概況

蕙蘭包含兩個常見的類別，大花蕙蘭（亦稱虎頭蘭）與小花蕙蘭（亦稱國蘭）。大花蕙蘭主要作為過年的應景盆花與切花，產地集中在南投縣魚池鄉，另有零星分布於臺中市東勢區及南投縣仁愛鄉，面積約 30 公頃。106-110 年拍賣市場中虎頭蘭切花交易量為 36 萬把至 46 萬把，交易金額 1,291 萬元至 1,547 萬元間。

小花蕙蘭以種苗外銷為主，106-110 年外銷值為 1.4 億元至 1.89 億元間，以韓國與中國為主要市場。中部產區分布在臺中市后里區與東勢區及南投縣埔里鎮、魚池鄉與信義鄉，並以埔里鎮為外銷集散地。外銷以裸根苗空運為主，101 年起因韓國業者要求首度嘗試帶介質外銷，本場也與業者合作開發帶介質外銷貯運技術，惟海運所需時間長，該技術並未被普遍接受，直至 109 年起因 COVID 19 疫情影響，航班減班且運費高漲，帶介質海運外銷始大量應用。

百合在國內切花市場占有舉足輕重的角色，每年約有 900 萬把的交易數量，產值約 12.7 億元，占拍賣市場切花數量 14.8%、總交易金額 32.6%。百合切花生產用種球主要由國外進口，其中荷蘭為最

主要的進口國占 88.9%，其餘智利、紐西蘭及法國分別占 5.7%、3.7% 及 1.7%。全臺總栽培面積 402 公頃，產地包括臺中市、南投縣、嘉義縣、彰化縣、桃園市、臺南市及苗栗縣等地，由於百合栽培適溫為 15-20°C，超過 25°C 則花朵品質下降，因此冬季可在臺灣平地種植，而夏季則須至海拔約 1,000 公尺或以上的山區栽培，主要產區均在中部，冬季及夏季產地分別為臺中市后里區與外埔區及南投縣仁愛鄉，栽培面積各占 49.3% 及 40.5%。

## 二、蕙蘭栽培

蕙蘭生產均以網室為主要栽培設施，因品系間的生長差異，網室亦會搭配 1-2 層內遮陰網，以營造適當的栽培環境，此外，部分栽培場應用活動式防雨設備，可降低大花蕙蘭花期灰黴病發生，或是小花蕙蘭雨季的病害發生率。適宜的栽培環境簡要說明如下：

- (一) 日照充足：最好能照射到早晨的朝陽與夕陽日照，避免正中午的烈日直射，以防止葉面灼傷。適當的光照強度大花蕙蘭為 40,000 lux 以上，小花蕙蘭則在 10,000-20,000 lux 間。
- (二) 通風良好：良好的通風環境，有利於葉面蒸散作用與根部多餘水分的



△ 小花蕙蘭栽培場 (網室)



△ 大花蕙蘭栽培場

排除，以促進呼吸作用，防止根群腐爛，並排除熱氣以降溫。

- (三) 濕度適中：濕度以 60-80% 為宜。
- (四) 溫度恰當：最適宜的平均溫度在 10-30°C，白天氣溫勿超過 32°C，而夜晚不低於 8°C，以利光合作用與呼吸作用之養分轉送。
- (五) 適當盆距：盆距過疏浪費空間，過密導致通風不好，植株易徒長，故盆與盆之間以葉尖不重疊為佳，通常以盆徑的 1.5 倍為標準。

栽培介質因栽培習慣可採用單一介質或混合介質，常用介質有碎石、花生殼、蛇木屑、椰殼及樹皮等。選擇栽培介質時首先要考慮取得容易、價格便宜、操作方便、穩定性高及良好的理化特性(通氣性佳、保水、保肥及適當的 pH 與 EC 值)，藉由了解介質的理化性質，以便採取適當的水分與肥料管理方式。

蕙蘭以噴灌為主要灌溉方式，灌溉次

數視天候調節，每週 1-2 次，遇到降雨則延後澆水。澆水時應選擇澆水後 1-2 小時內葉片上水分可以排乾或蒸發掉的時間，以免水分殘留在葉面上造成病菌孳生，同時應注意日照強度，以免發生日燒。澆水時應將介質充分澆濕，讓多餘的水由底部排水孔排出，同時達到盆內氣體交換的效果。介質的保水力各不相同，澆水的頻度與方式必須依照介質種類進行調整，以免根系缺氧生長受損。

蕙蘭的根系粗大，過量的肥料容易造成肥傷，使根系受損進而影響植株生長，少量多施為施肥的原則，營養生長期可使用平均肥或氮肥較高的肥料，花芽分化期可改用磷鉀較高的肥料。

大花蕙蘭新芽在秋末至春初間陸續萌發，至夏末秋初新芽成熟且假球莖膨大時，花芽開始分化，花芽分化後花芽繼續發育、抽長，此時需要涼溫，若溫度過高(32°C以上)會發生花芽敗育、小花苞黃化



ㄇ 大花蕙蘭盆花  
 ✧ 小花蕙蘭栽培場(溫室)  
 ≪ 山川報歲蘭花梗 10 公分已達出貨標準  
 ≪≪ 大花蕙蘭切花包裝

脫落的情形。因品系不同，開花時間在 11 月至隔年 3 月之間，此時可以切花或盆花銷售。

小花蕙蘭定植後約 2 年可以採收，其中的四季蘭品系及觀葉的報歲蘭(如日向報歲蘭)可周年出貨，觀花的報歲蘭(如山川報歲蘭)則於 10 月底花芽發育至 5-10 公分時可以陸續出貨。

### 三、百合栽培管理

夏季切花主要生產於南投縣仁愛鄉海拔 1,000-2,000 公尺山區，種苗為已完成

低溫處理可直接種植之進口種球，每分地需 2-3 萬球，定植期依海拔略有差異，海拔較低的區域每年 12 月開始定植至 8 月，定植後至採收時間因氣溫不同會有 2.5-5 個月的差異，5-8 月採收切花的區域可再種植 1 次。

栽培場地多整成小平台並以鋸管搭設簡易設施，覆蓋塑膠布或遮陰網，以利雨季遮雨或栽培初期遮陰管理。採用土耕或介質耕，土耕區域於種植前先用曳引機整地並施用基肥後翻入土中，介質耕以鋸管

與雜草抑制蓆架設栽植槽，介質則以泥炭土搭配稻殼、椰纖或花生殼等混拌而成，並於定植前視栽培槽中介質量酌予添加。為避免連作障礙，種植前均會以蒸汽或熱水將土壤或介質消毒。

土耕採畦植，定植時以 15×15 公分距離將百合種球排好，再以中耕機將畦溝土壤翻至畦面覆蓋種球，約 2-3 倍種球高的深度，介質耕則將種球埋入介質中約 2-3 倍球高的深度。定植後田區充分澆水以利種球萌芽，百合不耐淹水，須維持土壤或

介質良好的排水性，以免過濕種球腐爛。定植後可以鋸管等支撐物架設 1-2 層花網，隨植株高度增加調整花網高度，使植株維持直立避免倒伏或彎曲。

百合切花通常在基部第 1 朵花苞轉色後開始採收，過早採收影響上方小花苞的發育與開花品質，太晚採收花苞開放容易壓傷受損，影響櫥架壽命與拍賣價格。切花採收後應儘速插水或預措液，並進行預冷移除田間熱，以維持切花品質。



┌ 百合種球種植  
⋈ 介質耕百合栽培場  
⋈ 百合基部第 1 朵花苞著  
色即可採收  
⋈⋈ 百合栽培初期遮陰  
處理