

# 鐵炮百合

## 於澎湖地區繁殖栽培之初探



文·圖/黃柄龍

### 前言

澎湖地處臺灣海峽中央，四面環海，因其地理環境限制，加上長年受到強烈東北季風及海風影響，使得當地作物的栽培面臨一定的挑戰。儘管如此，每年5月前後，我們仍常在民宅庭院、街道花盆甚至公園綠地中，見到清香、潔白雅緻的鐵炮百合



圖1. 澎湖當地住家花壇及圍牆邊種植鐵炮百合

(*Lilium longiflorum*) 綻放(圖1)。這樣的景象顯示，鐵炮百合在澎湖並非難以栽培的植物，反而已悄悄融入在地生活景觀。近年來，澎湖縣政府也開始推動鐵炮百合做為地景花卉的應用，提供民眾栽植的種球，相信未來鐵炮百合在澎湖的發展應是精采可期的。

鐵炮百合廣泛分布在日本琉球群島和臺灣本島，是一種喜歡溫暖、日照充足且排水良好環境的多年生植物。雖然臺灣本島也常見到各式百合的栽種，但因為氣候潮濕多雨，容易引發病害，對百合的繁殖與鱗莖保存造成不小的挑戰，因此國內多年來大多仰賴進口鱗莖。然而，有學者指出，澎湖屬於亞熱帶大陸型島嶼氣候，與臺灣本島的潮濕海洋型島嶼氣候有明顯差異。澎湖氣候特點偏向乾燥少雨、日夜溫差及季節溫差較大，加上原生鐵炮百合具有一定的抗風與耐鹽性，這些特質都讓澎湖成為一個具潛力的栽培試驗地。因此，如何結合澎湖地區的自然環境特性，進一步評估鐵炮百合的栽培與繁殖可能性，則為本文初步探索的目的。

### 環境適應性與初期試種結果

本次在澎湖進行的鐵炮百合試種，選用了荷蘭進口的「Watch Up」品種鱗莖做為栽培材料。這些鱗莖經過冷藏處理後栽種，規格為周徑6至9公分、平均重量約10.85公克。從種植到花蕾出現的時間約為62.6天，而從露蕾到開花則約需27.2天。經過一個栽培季節後收穫的鱗莖，平均周徑達14.1公分、重量約30.73公克，與原始鱗莖相比，明顯增大，顯示澎湖環境具備良好的百合生長潛力(圖2)。



圖2. 鐵炮百合於澎湖分場種植及開花情形

鐵炮百合屬於多年生植物，其地下部的鱗莖(圖3)可持續存活多年，但地上部植株僅在生長季節出現。當氣溫進入高峰時，尤其是7月之後，地上部便會自然枯萎進入休眠。因此，澎湖地區最適合的種植時間落在秋末至冬初，大約11月左右，等到地上部約70%至80%枯黃時，即可採收鱗莖。因鐵炮百合的鱗莖表面缺乏保護性的鱗皮，採收後應立即進行冷藏處理，這樣不僅可以打破休眠，也有助於保存鱗莖品質。在栽培過程中也觀察到，若田間排水不良，容易導致鱗莖腐爛，影響產量與品質，為降低這種風險，建議採用高畦栽培方式，提升排水效率，特別是在梅雨季節時，更需加強田間排水設計。

### 鱗莖繁殖與病蟲害管理

鐵炮百合主要是透過鱗片扦插的方式進行無性繁殖，也就是將鱗莖外層的鱗片取下後進行繁殖，進而培育出新的小鱗球(圖4)。此外，也可透過組織培養技術，快速培育出大量且遺傳性狀一致的幼苗，對於品質的穩定與種苗的更新具有明顯的優勢。由於目前澎湖地區尚未建立規模化的百合種球繁殖體系，因此早期仍需仰賴從外地引進鱗莖。為避免病害隨之而來，種球在種植前應進行適當的消毒處理，以減少病原菌進入田區的風險。收成後的鱗莖也需做好分級與儲藏管理，儲存前應仔細檢查，剔除有腐爛或病斑的種球，並特別留意是否有根蟻出現，避免害蟲在冷藏期間擴散而造成損失。

在病蟲害管理方面，雖然澎湖的氣候偏向乾燥少雨，相對減少病害發生，但仍須防範根腐病、灰黴病等病害，特別是在降雨或濕度偏高時更需加強巡田與防治；而蚜蟲則是常見的害蟲。上述病蟲害則可利用亞磷酸或葵無露等有機資材來提升百合植株的抵抗力或進行防治，維持植株的健康生長。

### 結語

從這次的試種結果來看，鐵炮百合在澎湖的氣候條件下表現良好，不僅能在一個生長季內成長至符合開花標準的鱗莖，花朵品質穩定、潔白芬芳，觀賞價值高。澎湖地區乾燥少雨的環境，也降低了常見病害的發生風險，有利於百合的健康生長與種球生產。不過，目前尚未建立完整的種球繁殖與病蟲害管理體系，仍需依賴外地鱗莖，但透過持續的觀察與試驗，有機會發展出適合在地條件的繁殖方式，逐步建立成為本土的種球供應區。同時，未來若能將鐵炮百合應用於景觀綠美化與觀光休憩空間，除可改善冬季景色單調的問題，也能展現澎湖農業在地化與多元發展的新方向。



圖3. 鐵炮百合收穫的鱗莖



圖4. 鐵炮百合鱗片扦插繁殖鱗片球