

薑荷花 離地栽培技術介紹

文/圖 陳富永

薑荷花栽培現況

薑荷花(*Curcuma alismatifolia*)是薑科薑黃屬植物中最被熟知的花卉種類，薑黃屬植物的花是薑科中最具觀賞價值的一群，這些所欣賞到的花是它的花序，而其中最醒目而豔麗的部份其實是苞片，從白色、粉紅色、洋紅色、紅色、橙色到紫色，排列整齊、顏色豐富且花型多變化，苞片的觀賞期很長，通常瓶插壽命可達兩週以上，十分適合做切花、盆花或景觀用途。薑荷花最常見的品種是苞片粉紅色的品種，類似荷花的花瓣，因此被稱為薑荷花，原產於泰國北部清邁一帶，花枝的型態又很像鬱金香，又有「泰國鬱金香」之稱。臺灣地區約在民國78年由泰國引進，在嘉義地區試種開始這項產業，目前在彰化以南地區有種植，栽植面積約5公頃。栽培時一般在2月底3月初種植，5月底開始陸續採收切花，至11月上旬後植株即逐漸枯乾而進入休眠狀態，待翌年2月再挖出帶有儲藏根之球莖重新種植。

品種太少及病害為產業發展的問題

薑荷花的花型優美、色澤溫和、觀賞



圖1. 薑荷花不同栽培模式
A. 臺灣—地植栽培；B. 泰國—離地袋植栽培



圖2. 離地袋植栽培以稻殼為主要栽培介質，雜草危害降低。

期長，除可作切花生產外，亦是良好的盆花植材。目前的栽培品種主要為粉紅色苞片品種「清邁粉」，另有極少數的白色及較深的粉紅色品種栽培；品種太少是目前產業發展的問題之一，切花的使用受到限制，這個問題有待加速新品種培育及引種來改善。另一方面，在栽培上有「赤斑病」及「莖腐病」的病害問題，赤斑病之病原菌為 *Acremonium* sp.，為害薑荷花葉片及花梗時，出現紅褐或暗褐色圓形至橢圓形邊緣不規則之斑點，病斑稍微凹陷，相鄰病斑常癒合成大型病斑，嚴重時花梗枯萎，無商品價值。莖腐病之病原菌為腐霉菌 *Pythium myriotylum*，為害植株的莖

部呈現軟腐狀，引起植株即速萎凋、死亡，亦可侵染植株根部造成根腐，導致地上部失水萎凋、死亡。這兩種病害都是土壤傳播性真菌造成，可在植物殘體、土壤、水中及雜草上殘存，並藉由雨水飛濺至植株上感染，在高溫多



圖3.袋植栽培模式下之開花枝健壯飽滿。

濕的環境下、尤其土壤在高含水量時，更可促進病勢進展及病害的傳播。

離地栽培的模式及優點

傳統薑荷花連作地植的栽培模式，會使赤斑病及莖腐病的問題益加嚴重。在泰國清邁地區較具規模的薑荷花栽培業者，已改成離地袋植的栽培模式(圖1)，利用水泥樁及鐵架設置離地約50公分的植床，因此薑荷花不再種植於畦面，改以直徑約8寸之塑膠栽植袋，並填充混合介質(稻殼：砂：有機肥=60:10:30)(圖2)來栽培薑荷花，栽培過程中，再追加葉面施肥(例如25-7-7及8-24-24比例之肥料)。若是以生產種球為目的之業者，生育期間會將花苞一一摘除，並在冬季休眠期，將一袋一袋之薑荷花送入自動化機器，清除介質、清洗球根、並進行後續之其他處理程序。

離地栽培的優點包括：1.降低病害的威脅，最直接的即是減少兩種土壤傳播性病害傳播之機率，而使用調配介質並離開地面的方式，植物根部的排水通氣性都較好，根部腐爛型態的病害也就比較少，尤其近年來氣候異常現象偶有出現，突然的暴雨造成淹水，這項栽培方法有助於避免淹水的危害。2.生產效率提升，由於使用介質均一化，避免土地肥力不均造成之參差不齊，肥料之施用也比較容易控制，使得開花枝長且健壯、花朵飽滿品質佳(圖

3)；排水通氣性良好的介質也使得球根增生快速，據估計一顆母球一年可增生17顆子球，而當冬季植株休眠後收穫種球時，袋植模式也大幅提升工作效率。3.減少雜草危害，使用介質袋植的栽培模式，雜草的量減少很多，同時植床離開地面，可免除雜草在養分及生長空間上的競爭以及人力除草的花費。

結語

全球氣候變遷，衝擊傳統溫帶花卉的栽培產業，熱帶球根或根莖類花卉是未來可以發展的一項花卉產業；泰國等東南亞國家是熱帶花卉種原最多、發展最蓬勃的地區，這些花卉有著艷麗的色澤及多變的花型(圖4)是花卉市場中被廣泛看好的明日之星，也很適合臺灣南部地區的炎熱氣候下種植。臺灣地區薑荷花的栽培已有一段時間，但由於品種較少、使用量也較少、加上一些栽培上的問題，使得產業的發展受到侷限，未來希望有新品種注入活力，多樣的花型、花色，才有可能增加在花藝上使用的量；而泰國在薑荷花栽培上的技術及經驗或可提供一些參考，或許不是全盤模仿，可以擷取其中的優點移植到我們的栽培模式來，期望能夠再度提振薑荷花產業的發展。



圖4.泰國所培育的薑荷花品種。