



在防雨設施下栽培赫蕉

赫蕉設施栽培探討

◎文·圖／陳富永

艷麗熱帶風情

赫蕉(*Heliconia* spp.)是單子葉植物赫蕉科的一屬，原產於熱帶美洲和西太平洋地區，赫蕉的品種非常多樣，株型從低矮的數十公分到高逾2米的植株都有，主要的觀賞部位是花序，由數片到十餘片苞片所排列而成，更有下垂型花序及直立型花序2種不同類型的品種；艷麗多彩的蠟質苞片，常被栽培做為切花與庭園造景使用，真正的小花隱藏在苞片裡面，形似迷你香蕉，開花時會露出到苞片外面；苞片的色彩極為豔麗，黃、橙、綠、粉紅、艷紅、紫紅等對比強烈的色彩配置顯現濃濃的熱帶風情。

遮蔭栽培表現佳

臺灣地區位在熱帶、亞熱帶氣候區，尤其南臺灣終年溫暖，多數的赫蕉品種在臺灣的氣候下生長良好，但若在些微遮蔭設施下栽培，許多品種的花序(苞片)顏色呈現更濃烈，斑葉品種葉片的表現亦更佳，尤其在做為切花或觀葉用途時，設施的效益更顯著。使用防雨設施，除了遮蔭的效益外，也可減少苞片因盛積雨水及塵土而導致藏污納垢影



花卉市場的赫蕉切花



遮蔭栽培的赫蕉

響品質，也避免大雨沖刷影響植叢生長。另外，偶發性的強烈寒流，會導致習慣熱帶氣候的赫蕉產生嚴重寒害，葉片及開花枝都受到傷害。簡易設施栽培可略為提高1~2°C，也有較多預防寒害措施的實施彈性，將可有效減少寒流造成的損失。



本場嘗試將赫蕉品種移入設施內種植探討其可行性，進行試驗的網室，屋頂層為PEP防雨塑膠膜，周圍為防蟲網，遮蔭程度約50%，4個試驗品種分別為Hel-K07(*H. chartacea* Sexy Pink)、Hel-T03(*H. psittacorum* Golden Opal)、Hel-T08(*H. stricta* Heart of Gold)、Hel-T09(*H. stricta* Sunrise)，為3種花序直立型及1種花序下垂型，苞片顏色方面包含粉紅、深紅及橙等，露天試區種植數量相同的赫蕉材料做為對照。

設施效益顯著

利用簡易的防雨設施栽種赫蕉，植株在前半年初期生長勢即已明顯表現出其優勢，持續萌生新芽、建立植叢；但露天試區則呈緩慢生長，其中Hel-K07及Hel-T09更幾乎未萌生新芽。

設施效益最明顯的首先是植叢的高度上，些微的遮蔭效應，植株並未發生徒長的衰弱現象，卻可使植株高度提升約50%以上，



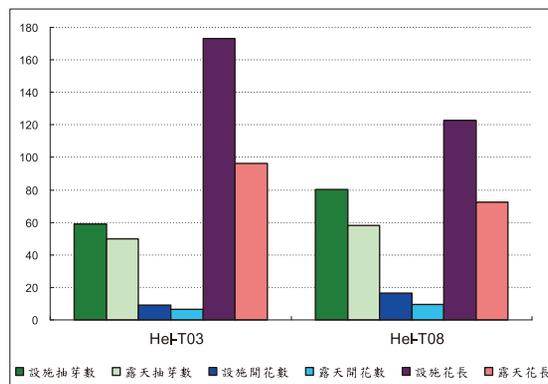
設施內(右)及露天(左)栽培的3種赫蕉切花比較

而生長勢較佳更對應到新生芽數目的增加，其萌生新芽數目各品種增加約40%以上，赫蕉1支芽最終都代表1支切花，因此這些芽最後都將反映到切花生產的數目上。

經過1年的栽培，設施內及露天的赫蕉生長呈現明顯差異，設施內生長速度較快，在可供比較的2個品種中T03的抽芽數目增加約18.1%、切花枝數增加39.1%、切花枝長度增加80.3%；T08的抽芽數目增加約37.4%、切花枝數增加75.5%、切花枝長度增加68.9%。同時設施內的赫蕉葉片較露天栽植者大而完整，葉片平展且更加濃綠，露天栽植者整體葉片多有破損且顏色偏黃，烈日下容易捲曲、葉面較多焦枯的葉緣或壞疽斑發生，設施內整體生長勢較為優良。

區隔空間提升花卉品質

另外赫蕉在傳統露天栽培中，最易發生的問題是在開花的苞片中，因為花朵有蜜液，往往吸引大量螞蟻進入苞片中，也同時



2種赫蕉在設施內及露天栽培的調查比較

帶來介殼蟲滋生於花序及枝葉中，除了將成為出口檢疫的重大障礙外，亦嚴重影響外觀、降低商品價值。

利用簡易設施栽培，除了降低氣候因素造成的影響外，也期望利用設施的環境區隔性，加強昆蟲的防除，提升花卉品質。赫蕉種苗進入設施栽種前，先對設施進行全面噴施殺蟲劑，以防除前期作物殘留的危害昆蟲，對於網室周邊及內部地面亦先行對螞蟻進行防除，栽培期間須定期對地面的昆蟲進行適度的防治，以降低螞蟻群聚花序及帶來介殼蟲的危害。4種移入設施內種植的赫蕉品種，切花品質的表現極為優異，苞片顏色呈現濃烈、表面完整無破損，苞片內側亦無累積髒污，整體花卉的觀賞價值大幅提升。

結語

由於全球暖化導致氣候變遷加劇，極端氣候現象出現的機率大增，導致農作物的生產受到很大的挑戰，農園藝作物的產業都必需因應這樣的改變做適度的調整。臺灣南部地區的氣候高溫多雨，適合發展熱帶園藝作物，赫蕉是熱帶花卉的代表作物之一，色彩強烈、花朵(苞片)造型特殊，很受大眾歡迎。臺灣已有赫蕉切花的栽培生產，但栽培技術及切花品質仍有提升空間，利用設施栽培，可降低受到劇烈氣候的影響，並使植株生長勢更佳，開花性狀亦隨之提升，對於赫蕉產業的發展有極大助益。



利用設施栽培的4種赫蕉切花
(A:Hel-K07; B:Hel-T03; C:Hel-T08; D:Hel-T09)