



○大面積設施栽培火鶴花

台東地區栽培火鶴花的探討

文／圖 蘇炳鐸

火鶴花由於富有華麗獨特，且多變的花苞顏色（如粉紅、紅色、乳白、綠色等），奇妙的花序突起和很長的瓶插壽命（約15—25天），以及可用簡單的收穫後處理包裝即可運輸等特性，而風行世界各地，成為荷蘭及夏威夷重要切花及種苗出口商品之一。本省栽培面積約為60公頃左右，主要產區



○紅色系火鶴花為國人最愛

集中於中南部。由於蟲害寄生問題，一度限制了火鶴花產業的發展，然組織培養之清潔健康種苗的大量利用及栽培技術之改進，使火鶴花產業得以重新建立，並有了更寬廣的空間。

火鶴花為多年生宿根常綠草本植物，依其生長習性，栽培時使用設施加以遮光，並保持適當溫度和濕度以利生長。利用光質、光照強度及養分來調節植物生長發育，在現代園藝生產上，為一重要不可或缺的技術。

(一)溫度

火鶴花生長適溫為日溫25

℃～30℃，夜溫19℃～24℃。最高溫不可超越35℃，最低溫不可低於15℃。35℃以上對生長不利，18℃以下生長停止，



○肉穗花序的旋狀凸起可產生種子

○怪異的火鶴花肉穗花序



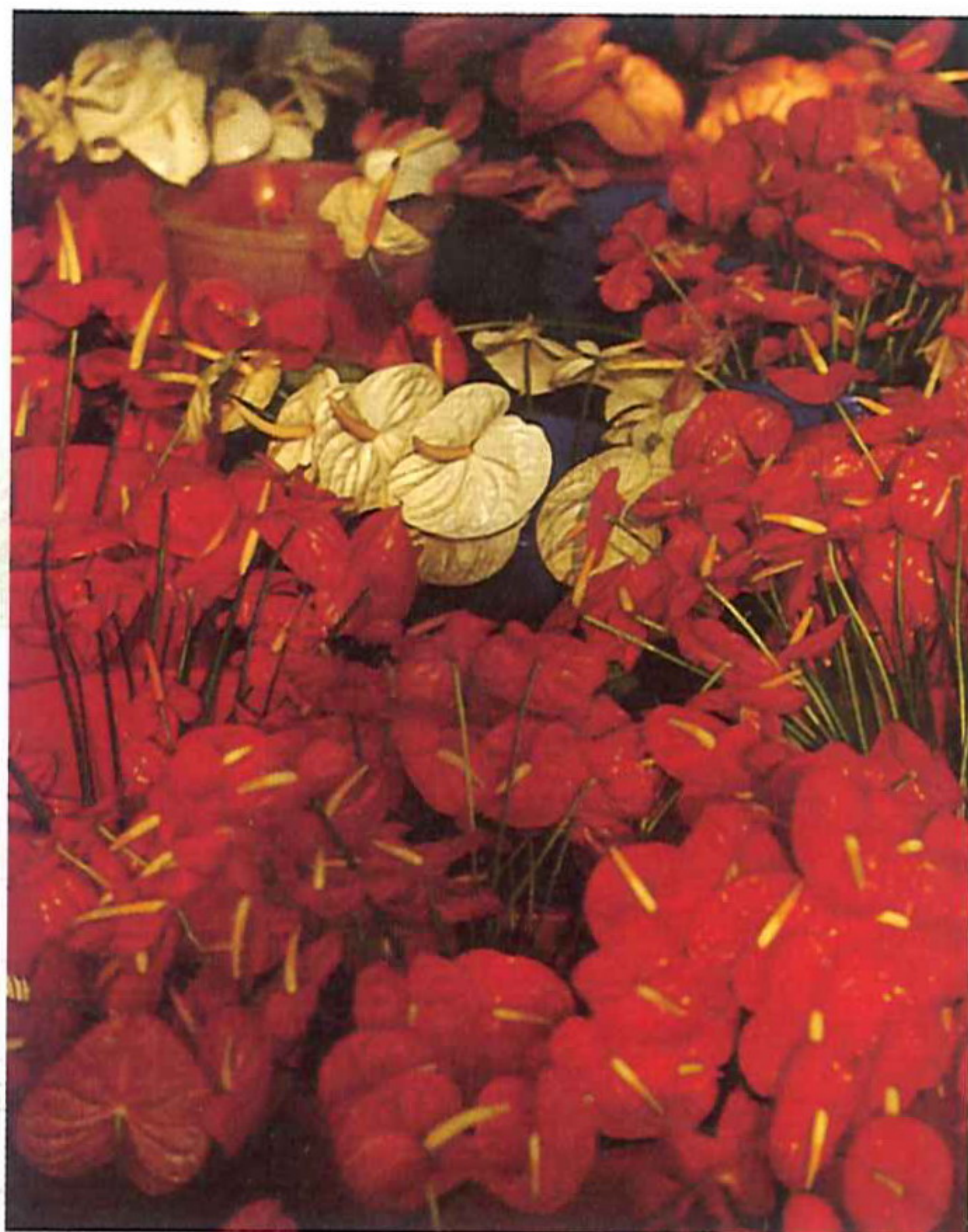
12℃以下則產生寒害，並使佛焰花苞及肉穗花序產生畸型。夏季夜溫維持25℃，日溫維持30℃左右，冬溫夜溫維持19℃，日溫在25℃左右為佳。隨時注意遮光網下之溫度變化，適時調整通風及防寒措施，將可避免不必要之損失。依筆者經驗，以台東氣候條件生產火鶴花，切花品質並不亞於西部地區，週年切花產量較西部高約二～三朵，惟某些品種對冬季低溫敏感，花朵易產生畸型，應稍加留意。

(二)濕度

火鶴花栽培時相對濕度最好維持在80～85%左右，濕度維持不當，容易造成花苞畸型等情況。本省氣候相對濕度的變化仍大，常見農民利用空中噴霧設施以增加空氣中之濕度，並可用於夏季降溫及噴藥，但需注意葉面長期濕潤之病害問題。

(三)光度

火鶴花生長之光度以控制在15000～20000Lux之間為宜，光度低於5000Lux時開花品質受影響，高於20000Lux時



○火鶴花的採收分級至為重要

易發生葉面日燒。本省一般火鶴花之栽培，皆採用雙層遮光網，上層採固定式，遮光率約在80%左右，下層則以活動式遮光網，遮光率在60%左右，可隨時機動調整遮光度。

(四)栽培介質

火鶴花栽培介質須能支持莖部及根系發育，透氣、排水、保水力良好。本省栽培火鶴花所採用之介質概有蔗渣、木屑、廢棄之香菇段木，玉米穗軸、蛇木屑、樹皮、椰子殼等，依比例自行行組合調配而成，物美價廉。但經長期使用後，容積容量減少，需每年填增，增加人工成本及材料費，且直接接觸或混合土壤，易感染病蟲害，並造成根部腐敗，切花品質降低。近來有農民使用保綠人造土為介質做清潔栽培，荷蘭則使用花泉（Oasis）粗顆粒狀為栽培介質，其緩衝

○火鶴花外型清新高雅獨特



力高，通氣佳，保水力強，長期使用之成本與國內介質相差無幾。無論採用何種介質，其PH控制宜在5.5～6.5間，對火鶴花的生育較為理想。

(五)灌溉

火鶴花之灌溉以滴灌為優，葉面保持乾燥，有助於病害之防治。空中噴灑方式易引起葉片及花朵之病害。

(六)肥料

火鶴花因品種不同而需肥程度不同。夏威夷火鶴花栽培常使用緩效性14-14-14奧妙肥（Osmocote）。本省很多栽培者則使用雞糞，牛糞做為基肥，配合液体肥料每月施用一次至兩次。可經由葉片分析營養狀況決定施肥之種類及頻度。

本區火鶴花之生產有著氣候上的優越條件，建立優良產品形像，提高外銷競爭力是努力的目標。首先應建立使用健康種苗，並選育具適應性優良新品種，以清潔之栽培介質生產切花，強化分級包裝及病蟲害之防治，以提昇本區火鶴花外銷市場之競爭力。