



## 火鶴花夏季栽培管理

◎文·圖／黃雅玲

### 前言

台灣火鶴栽培以網室為主，因此夏季除病蟲害的發生之外，高溫及豪雨也常使植株葉片、花苞片受損，嚴重影響切花產量及品質，造成花農重大的損失。對外銷產業而言，無法穩定供貨及切花品質下降，將漸漸失去市場競爭力。為協助花農在夏季正常生產及穩定供應內外銷切花，以下為火鶴花夏季栽培管理的建議事項，提供花農參考。

### 高溫

火鶴花生長最適合溫度為22~28℃，盡量避免栽培於28℃以上的高溫環境下。大部分的品種當溫度超過35℃時，會造成葉片燒焦、花苞片退色、花鼻心褐化(圖1)，降低切花瓶插壽命。此時期可利



圖1. 高溫引起花鼻心褐化

用微霧加濕有效達到降溫效果，及循環風扇保持設施內通風良好，並可避免病蟲害發生。此外，在濕度及光度控制方面，日間的最適空氣濕度介於65-75%，盡量避免夜間溼度高於85%以上；光度對植株生長有極大的影響，遮陰可防止高光及間接造成的高溫對火鶴花植株形成傷害。

### 颱風及豪雨



圖2. 颱風豪雨造成花苞片受損



圖3. 豪雨過後花苞片感染炭疽病

颱風豪雨常造成植株葉片、花苞片受損(圖2)及病害的感染(圖3)，災後應掌握時效，進行園區環境清理，以避免病害大量滋生，造成嚴重損失。茲將災後網室火鶴花栽培應注意事項簡述如下：

- ◆ 盡速進行栽培園區四周排水溝渠的清理及積水的排除，避免植株長期浸水，影響根系生長。
- ◆ 立即清除留置於栽培園區內的大量汙泥，避免病害發生及傳播。
- ◆ 清除已受損植株、剪除破損葉片及花苞片，清洗因汙泥而淹沒的植株，並立即施用殺菌藥劑防治。
- ◆ 修復遭受風害之水平棚架遮陰網設施，維持植株生育環境，確保後續切花產量及品質。

## 病蟲害防治

火鶴花重要病害為疫病、炭疽病、根腐病及細菌性葉枯病。尤其栽培上最大的限制性因子為細菌性葉枯病(圖4)，因此



圖4. 細菌性葉枯病的病徵

颱風過後需特別預防此病害發生。預防的方法為保持栽培園區清潔，入園時置換鞋具，手套及剪刀等工具先以70%酒精進行消毒。萬一感染此病害，則需保持植株表面乾燥，避免隨噴水傳播；防治藥劑主要

為鏈黴素及銅劑等，但勿長期或連續使用同一類型藥劑，以避免抗藥性的產生。蟲害方面主要為斜紋夜盜、蟻類、薊馬、蚜蟲及蝸牛。尤其以薊馬及蟻類危害最為嚴重(圖5)。薊馬銼吸式口器常危害花苞片，造成花苞變形而失去商品價值，防治方法可利用黏蟲紙加以監測，提供用藥之指標，必要時再施以藥劑防治，例如：芬普尼、益達胺等蟲害用藥。蟻類則常造成花苞片及葉片密集的銀灰色小斑點，嚴重影響切花品質，建議防治藥劑有密滅汀、歐殺蟻等。

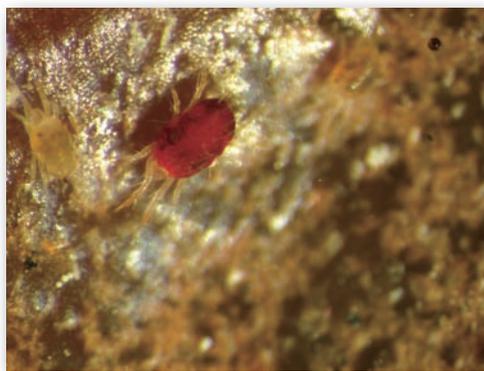


圖5. 葉蟎危害植株葉背

## 結語

台灣因為地理環境因素，近年來天然災害頻傳，常造成農民莫大的損失，而花卉的投資成本常常高過其他產業，因此未來栽培地點的選擇，相形之下顯得極為重要。另一方面，栽培場設施的搭建應採取補強措施，以減少強風豪雨侵襲所造成的損失。植株栽培管理方面，品種選擇應適地適種，減少種植環境適應性差及感病品種；介質以通氣性及排水性佳者為主；平時注意田間衛生，及施用有益微生物製劑，有病葉立即移除，避免過度依賴藥劑，維持植株強健才是預防病害的根本之道。