

# BA對切花火鶴高雄3號 紅鈴瓶插壽命之影響



文/圖 黃雅玲<sup>1</sup>、袁世璋<sup>2</sup>

## 前言

今(109)年上半年由於全球肺炎疫情嚴重，造成火鶴切花內外銷市場呈現低迷狀態，與去年(108)同期相比，2月份開始內需花卉市場交易量大幅減少，3~5月間平均價格降低，6月份價格開始回穩(表1)。農政單位為因應疫情所造成的衝擊，辦理「花香祈福」及「花現美好綻放幸福」等多項活動，並進行火鶴花減量更新計畫，希望等待疫情過後仍然持續保有



圖1. 花卉生活應用研討會花卉品種品系盲測調查(鬱金香花型)

臺灣火鶴花內外銷市場潛力。而在研發工作方面，本場近年來除積極推出新品種，並建立栽培介質、除葉方式及採後處理等相關栽培技術來提升火鶴花產業競爭優勢，並繼續針對農民在栽培過程所遭遇到的問題進行相關試驗研究，希望和花農一起為提升火鶴花產業而努力。本場經由探討‘高雄3號~紅鈴’切花採收後，以不同濃度的BA(6-benzylaminopurine)噴施處理，評估對切花瓶插壽命延長的效果，以利‘紅鈴’新品種未來在切花市場上能更具競爭力(圖1)。

表1. 火鶴切花108及109上半年花卉市場平均價格及交易量比較

月份	108年			109年		
	平均價 (元/支)	交易量 (支)	金額 (元)	平均價 (元/支)	交易量 (支)	金額 (元)
1	11.4	616,216	7,024,862	14.4	615,184	8,858,649
2	12.0	513,492	6,161,904	13.7	356,391	4,882,556
3	10.7	641,648	6,865,633	9.6	562,583	5,400,796
4	11.2	833,383	9,333,889	8.6	640,666	5,509,727
5	8.9	986,985	8,784,166	7.6	644,499	4,898,192
6	9.5	795,299	7,555,340	9.3	677,507	6,300,815

資料來源：農產品批發市場交易行情站

### 噴施BA處理

火鶴切花雖相較其他切花瓶插壽命長，但於包裝期間若無特定冷藏設備或採後處理技術，容易影響品質進而造成切花採收後的瓶插壽命縮短。目前新育成的火鶴切花新品種‘高雄3號~紅鈴’，其花梗長度約為50~67公分，切花品質為L級且切花產量穩定(年產量約6~7支)，平均瓶插壽命可達14天左右。因此，本場以‘紅鈴’為試驗材料，希望延長其切花觀賞期，以利於內外銷市場銷售及花藝設計利用。‘紅鈴’植株以椰塊：泥炭土 = 3:1混合介質種植，栽植於屏東縣長治鄉本場水平棚架網室中。於切花成熟度適期進行採收並將BA均勻噴施於花苞片及鼻心等處，處理濃度為0、100、200、300、400及500 mg/L，共6種處理。109年2~3月間進行，並分別記錄其鮮重、吸水量及瓶插壽命(若苞片出現藍化或鼻心褐化等皆視為瓶插結束，如圖2)等。

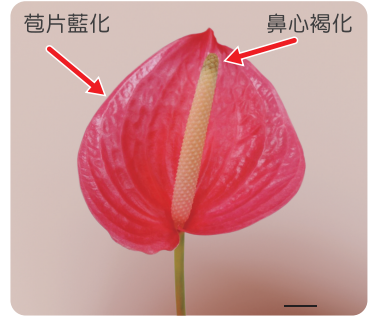


圖2. 火鶴切花品種‘高雄3號~紅鈴’之花苞藍化或鼻心褐化(Bar=5公分)

### BA處理效果

火鶴切花品種‘紅鈴’經由不同濃度的BA噴施後，其總吸水量及鮮重皆隨著瓶插天數增加，而有逐漸下降的趨勢。無BA處理每支花總吸水量6.42 mL，以BA噴施100~300mg/L時為7.67~8.92mL，噴施400及500mg/L時為10.50及10.67mL；平均瓶插壽命方面，無BA處理為14天，以BA噴施100~300mg/L時為21~22天，噴施400及500mg/L時可達24天，較無施用BA瓶插日數可延長達10日(表2)。

表2. BA處理對火鶴切花‘高雄3號~紅鈴’總吸水量及瓶插壽命之影響

BA濃度 (mg/L)	總吸水量 (mL/株)	平均瓶插壽命(天)
CK	6.42	14.00
100	8.92	21.00
200	8.25	21.00
300	7.67	22.17
400	10.50	24.33
500	10.67	24.67

### 結語

‘高雄3號~紅鈴’花苞片花色及型態深受花藝設計師的喜愛，可做為送禮的花束、禮盒及禮籃，也適合運用於各種居家花藝設計及會場布置(圖3, 4)。本場研究結果得知，火鶴花‘高雄3號~紅鈴’切花以BA噴施較無噴施瓶插效果更佳，當噴施為100mg/L可延長瓶插壽命7天，噴施達500mg/L可提高瓶插壽命達10天，未來可視內外銷貯運需求進行BA濃度處理，俾能使其推廣並應用於火鶴切花產業中，以提升花農的切花品質及經濟收益。



圖3. 高雄3號~紅鈴適合做為送禮花束及居家花藝布置



圖4. 臺中花博(高雄場)~居家生活區