87 年度花蓮區農業改良場主要試驗研究成果（中）

丁全孝 1999-06 花蓮區農業專訊 28:2-3

六、光強度及生長調節劑對盆栽火鶴株型控制及開花之影響

火鶴花除一般常見的切花品種外，另有一室內觀賞用盆栽品系，葉片鮮綠光亮，並可周年開花，已成爲消費市場上新興觀賞植物；然不同品種間開花的表現及植株外型不甚相同，因此有必要針對不同品種盆栽火鶴的栽培管理進行相關的研究，並擬利用 GA_3、BA 處理進行研究，評估改進盆栽火鶴開花及株型之可行性。五個供試品種中，'AvoHajriva'屬於大型品種，植株高花朵大，但植株外觀不夠緊密，不適合作爲盆栽品種。"LadyJane"、"LadyAnne"及"PurpleViking"屬中型品種，植株高度約 50～60 公分，平均每株開 2～3 朵花，株型緊密，其中'LadyJane'是目前商業上栽培較多的盆栽品種，花苞爲粉紅色，甚受消費者歡迎。'MickeyMouse'植株生長最緊密，葉片、花朵小巧細緻，屬於小型迷你品種，亦適合於盆栽使用，但開花數目較少（平均爲 2）爲其缺點。光度對本試驗盆栽火鶴供試品種的營養生長如株高、株寬、葉長等性狀的影響差異不顯著，而對開花數、花苞長、花苞寬及花穗長之影響，雖亦未達顯著水準，但可看出以上層 40%、下層 50～60%百吉遮光網處理者，開花的表現最佳。GA_3 處理 250 和 500ppm 對盆栽火鶴'LadyJane'有促進開花的效果，但此促進效果似乎只能維持三週左右，因此在使用時應在出貨前二至三週噴施 GA_3，才能達到顯著的效果。BA 處理 500、1000、1500ppm 對火鶴'LadyJane'有促進生長的效果，經試驗週查分析後發現，植株的葉片鮮重、葉片乾重和葉面積都有顯著的增加效果，但對地上部分蘗數沒有影響，將 GA_3 和 BA 處理的結果應用在盆栽火鶴的栽培上，可達到促進開花、增加生長勢的效果。(詳情洽園藝研究室蔡淳瑩、劉啓祥)

七、整枝修剪對於玫瑰切花品質及產量之影響

玫瑰在本省的氣候環境下一年四季都會開花，花芽分化不受環境左右，是屬於自發型開花的植物，但不同品種的玫瑰，一年內開花的次數，彼此間存有差異；開完花之後到第二次再開花期間的長短，多花型玫瑰通常較大花型玫瑰爲短，且花莖之節數較少，花莖較短，開花次數較多。品質優良的玫瑰切花必需具備六項條件：1.枝條要長、直及健壯。2.花朵大而容易開。3.花形花色佳。4.節間要短。5.葉片無病斑或傷痕。6.產量要高。這些性狀除了是品種的特性之外，整枝修剪的時間及切花時留莖的長度，對玫瑰切花品質及產量影響也很大。

玫瑰枝條經修剪處理時，保留不同葉數對其後切花產量及品質有影響，本試驗以 Champagne、Dallas、GoldenFantasie、Jacaranda、Osiana、Samantha、及 vivaldi 等七個玫瑰品種，盆植於防雨設施內，進行比較試驗。取各品種大小一致之玫瑰扦插苗 9 月假植於 6 吋

盆，11 月定植於 12 吋盆後進行樹勢養成，隔年開始進行不同留葉片數修剪處理，調查不同季節修剪對萌芽速度與不同留葉片數之關係。試驗結果顯示；7 個品種中以紫色系 Jacaranda 品種留一片葉修剪之處理切花產量最高。粉色系 Vivaldi 品種留一片葉修剪處理者切花產量最低。在切花長度上，修剪時若留葉片數愈多，其切花長度則愈短，Champagne、Dallas 及 GoldenFantasie 等 3 品種有相同之趨勢。對產期而言，不同留葉片數修處理對玫瑰萌芽速度之效果因品種而異。切花時留莖愈長其後期切花的品質與產量愈佳，但留莖太長對的玫瑰切花枝就變短，影響切花等級，所以必須折衷。綜合不同品種進行修處理之結果建議以保留二片葉最佳。

在整枝修剪季節方面，本省通常在夏季進行強剪，之後經過約 2 個月的時間可生產切花，初期產量低，第二次以後的切花品質及產量漸佳，以本省生產面積最大的莎曼珊品種(Samantha)爲例，每次切花間隔約爲 45 天，因此可以擬定修剪栽培曆，控制盛產期以求高產量與高品質。(詳情洽園藝研究室蔡月夏)

八、落葉藥劑處理對銀柳生產品質之影響

銀柳目前以宜蘭地區爲主要產區，由於是花芽與營養芽混合，農民在採收前必須進行人工去葉，增加受光率促使花苞鮮紅，然而人工去葉，花費農民不少時間與工資，爰此，探討銀柳藥劑處理，強迫落葉，爲當前迫切需要解決。本研究於 86 年 11 月於銀柳採收前二星期噴施以市售之落葉劑（含氯酸鈉成份）600 倍、1000 倍、1200 倍；益收生長素（液乙烯）1000ppm、2000ppm、4000ppm 及尿素 12.5%、25%、50%等處理。

由結果得知，噴施市售之落葉劑可使銀柳落葉，且無藥害、不會影響採收之品質，爲銀柳理想之落葉藥劑。(詳情洽蘭陽分場林純英)

九、發展少量多樣化園特產～低需冷性台農甜蜜桃栽培試作

自農試所引進具有溶質果肉的水蜜桃品種進行試種，其中 Premier、Flordabelle、Flordared、Earlibelle 等均適合於低海拔平地栽培。試驗結果 Premier 品種表現優異，且品質佳。經省農試所登記命名爲台農甜蜜桃正式推廣栽培。鑑於宜蘭地區稻田休耕面積廣達 1 萬公頃，地方政府盼望能研究適合生產之高經濟作物，以爲替代，本場蘭陽分場經多年來的試驗研究，仍以台農甜蜜桃適合於平地栽培，具有生產價值及適合本地區氣候環境生長之園藝作物，對於水蜜桃平地化發展遠景具有發展潛力，因此擴大辦理台農甜蜜桃試作示範，提高土地利用及農家收益。利用台農甜蜜桃 3～4 年生樹齡，栽培於宜蘭市稻田轉作區辦理試作，經調查開花期爲元月中～下旬，成熟採收期爲 5 月上～下旬，單株結果 100～300 粒，單果重 100～150 公克，果皮鮮紅色，果肉白色，溶質離核，甜度 12～13°Brix 之間，酸度極低，糖酸比高達 40～60，成熟時有水蜜桃特殊風味，汁多柔軟，每盒 8～10 粒裝售價 300～350 元，公頃價值 60～80 萬元，收益高，品質優良具栽培價值，本場曾於

87 年 5 月 14 日召開全省及區下鄉鎮農會及果農約 150 人參加成果觀摩，成效良好。(詳情洽蘭陽分場李國明)