

國立宜蘭大學農業推廣委員會 農業推廣(季刊) 中華民國 86 年 3 月創刊 本期出版一大張 通訊總號第 043 號  
 發行人/林榮信 主編/陳銘正、黃秀真 編輯/林真朱 中華民國 97 年 3 月出刊 行政院農業委員會補助編印

地址：260 宜蘭市神農路 1 段 1 號 電話：03-9357400#283 傳真：03-9354152 E-Mail：aec@niu.edu.tw  
 網址：http://acac.niu.edu.tw

# 銀柳產業發展與健康種苗之生產

黃秀真 張允瓊(宜蘭大學 園藝學系)

## 一、前言

銀柳 (*Salix gracilistyla* Miq) 英名 Cat-tail willow，為楊柳科多年生木本植物，因銀柳的花穗外形貓的尾巴相似，別名貓柳或細柱柳。銀柳原產於日本、韓國、中國及烏蘇里等，葉互生，葉形呈卵形至長橢圓形，葉背著生灰白色軟毛，通常在每年2月中下旬種植，銀柳花為葇荑花序，單性花，整個生長期需經過充份的營養生長期後，約在12月中旬至翌年1月間，在冬季落葉後，新葉未展開前，花苞達到採收適期，著生在葉腋間由紅色鱗片包覆的花芽，去除外層鱗片後呈現出柔白細密絨毛狀的花芽。因為花期甚長，觀賞期適逢農曆過年期間，加上「銀柳」與台語「銀兩」發音相似，因新加坡人習俗是在過年期間拜年所收到親友贈送的紅包，全部掛在銀柳樹上代表「銀柳插大廳，銀兩滿大廳」，期盼新的一年財源廣進，因此銀柳已成為新加坡人家家戶戶過年必備的應節花卉。而台灣農曆過年期間業者會在銀柳枝條上裝飾與點綴各種顏色蝴蝶結、中國結、元寶或紅包等，作為吉祥如意、財源滾滾的象徵，增添新年的財運喜氣，因此是農曆春節期間重要花材。

## 二、銀柳產業發展

銀柳早在 1963 年自日本引進台灣，最初在全省各地僅有零星栽培，由於銀柳性喜潮濕溫暖氣候，對於土壤適應性廣，甚適合於宜蘭地區種植，由於三星地區位於宜蘭縣蘭陽溪中、上游，土壤肥沃且水質清澈無污染，70 年代開始在三星地區大量種植，民國 78 年栽培面積高達 100 公頃，產量佔全國總產量的 90 % 以上。92 年種植約 65 公頃，目前維持在 50-60 公頃，已成為台灣重要之花卉作物之一，宜蘭縣是台灣最主要的銀柳生產區，三星銀柳的栽培面積超過全台 95% 以上，是最重要的經濟農產之一（圖 1），另外彰化、花蓮等地區也有少量栽培。



圖 1. 三星地區銀柳栽培情形



因銀柳種類繁多，生長在中國大陸及台灣的品種就有257種之多，引進台灣栽培的銀柳品種，計有日本貓柳、米柳、赤柳等，但對氣候的適應性不良、市場反應不佳或貯運時切枝品質易劣變而減少，目前在本省栽培主要品種有(1)中國上海種：栽培容易，生長速度快，分枝性良好，切花枝較長，但花苞較小而細長。(2)蘭陽1號：此品種是農委會花蓮區農業改良場由中國上海種枝條變異選拔獲得，於民國92年命名為「蘭陽1號」，商品名「貴妃」。芽鱗色澤鮮紅，花苞由多個小花序組成，外形豐腴、渾圓，有別於中國上海種之花苞形態細長。瓶插壽命長，較中國上海種耐青枯病及其他蟲害，但分枝性較差，側芽數較上海種少。

### 三、產銷概況

宜蘭縣“三星四寶”—青蔥、白蒜、上將梨、銀柳等聞名全台，三星鄉生產之銀柳產量佔全台灣約95%，外銷出口的數量佔總產量約60~70%，切枝產品除銷售國內各拍賣市場及大賣場外，每年約30個貨櫃外銷至國外，其外銷數量和金額佔總數量及總金額之81.6%及91.7%，產值約4,000萬元。因銀柳產品主要供作外銷之用，台灣每年外銷銀柳市場的量常起伏不定，在2004年還保有外銷40呎櫃共35櫃的佳績；而外銷的國家，主要有新加坡（約佔外銷總量的70%），其次是馬來西亞（約佔25%），其他還包括香港、泰國、印尼、婆羅洲、美國及加拿大等地，這些外銷出口國皆以銷售當地的華人市場為主。但近幾年大陸銀柳的崛起與蓬勃發展，對台灣銀柳外銷市場潛藏的危機與警訊。雖然大陸產的銀柳花苞較小，外觀品質良莠不齊，同時容易有爆花、黑枝等，但單枝的報價及運費均較台灣便宜，台灣的外銷成本高出大陸許多，新加坡的市場可能逐漸被大陸所取代。為了開發推展銀柳產業更具產品多樣性及觀賞價值潛

力，於2004年春節『銀柳盆栽』首度於國內及新加坡市場試銷，而在新加坡之售價遠高於本省，年產值超過4千萬元以上。但是本省的內銷市場總產值卻只佔了約30%的銷售量，仍有相當大成長空間，為了拓展銀柳切花產業內銷市場，行政院農業委員會花蓮區農業改良場、宜蘭縣政府、三星地區農會與財團法人國際花藝教育研究文教基金會，2005年在台中新光三越舉辦『銀柳時尚派對—2005銀柳花藝設計暨蘭陽物產展』，會場中展示「銀柳花藝設計展」，開發銀柳多樣性家居佈置。2006年在宜蘭三星舉辦銀柳節，以『在宜蘭三星歲末慶收·銀兩滿豐』為主題，並舉辦蔥破五百米、銀兩滾滾來、銀柳雪白上枝頭、青蔥賞味好時機、親採銀柳農家樂等活動，利用編織或綁束技巧將銀柳枝條編織成平面立體架構的花藝作品，可長久擺飾大型或小型造形圖飾或容器等（圖2~5）。2007年舉辦『蔥滿勝蒜—銀柳節』，開幕當天展示高2公尺、寬1.5公尺，由萬粒染色銀柳花苞粘貼創造『銀柳招財鼠』及各式各樣「百變銀柳」在花藝上利用，另在三星至天送埤重要路口均有銀柳編織而成大型展示造型樹，如高3公尺、寬1.5公尺，銀柳編織而成「銀柳大元寶」，高2.7公尺、寬1.4公尺「銀柳聖誕樹」（圖6~9）等。由於近年來在『銀柳節』中廣泛利編織或花藝用銀柳作成多樣性的不同造型物（圖10~14），在媒體上吸引觀光休閒的聚焦，增加消費者對銀柳產地及切花認知，有助於提昇國內銀柳的銷售量。

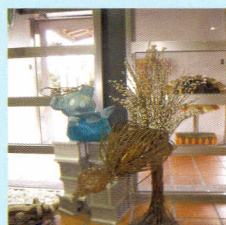


圖2. 三星地區銀柳花藝之利用 圖3. 三星地區銀柳花藝之利用





圖4.三星地區銀柳花藝之利用



圖5.三星地區銀柳花藝之利用



圖6. 2007年『蔥滿勝蒜—銀柳節』—銀柳聖誕樹



圖7. 銀柳去除外鱗的花苞編織而成聖誕樹



圖8. 染色銀柳枝編織的聖誕飾物



圖9. 『蔥滿勝蒜—銀柳節』—銀柳大元寶



圖10. 2007『蔥滿勝蒜—銀柳節』-百變銀柳



圖11. 2007『蔥滿勝蒜—銀柳節』-百變銀柳



圖12. 2007『蔥滿勝蒜—銀柳節』-百變銀柳



圖13. 2007吉祥物『銀柳招財鼠』



圖14. 『蔥滿勝蒜—銀柳節』-銀柳大型展示品



圖15. 三星地區銀柳插穗直接扦插在田間的生產情形

#### 四、健康種苗之生產

由於銀柳冬季落葉期，農民大都在12月上、中旬開始採收切花，並直接留取插穗，經包裝、保濕後，儲藏於4℃的冷藏庫，銀柳定植適期是於農曆立春後2週，約為2月中、下旬，插穗直接插入土壤（圖15），栽培期間繁殖和栽培均相當粗放，病蟲害除系統性病害立枯病外，近來普遍發生且嚴重的枝潰瘍，造成外銷至當地市場的切枝部份枝條末端或分叉處即開始變黑、乾燥，花苞芽鱗變褐或變黑情形，嚴重影響切花品質，致使失去商品銷售價值，加上銀柳定植後因病害造成田間缺株，也會增加補植的生產成本，影響單位面積的產量，因此對於健康種苗的生產已成為迫切所需。本試驗取銀柳‘上海種’一年生植株尚未萌芽之枝條，將枝條分為上、中、下三段，每段插穗均以20公分為基準，插穗基部分別以不同濃度0、500、2000、5000、10000 ppm等NAA和IBA粉劑處理，試驗結果顯示在9種處理中以500 ppm NAA萌芽數最多萌芽率較高，而IBA則以2000 ppm和5000 ppm較佳，有處理發根劑者均比0 ppm萌芽時間較早，萌芽數較多（圖17,18）。另外不同部位的枝條其萌芽率、萌芽數、莖寬、葉面積、發根數、根長、地上部和地下部鮮重、乾重均以下段最高，其次為中段，最差是上段；但平均芽長和平均葉片數則以中段最佳，而仍以上段最少，因此取枝條中、下段作插穗具較佳生育概況。因此依本試驗結果顯示，取枝條中、下段作為插穗，利用500 ppm NAA或2000 ppm和5000 ppm IBA粉劑處理，增加萌芽數和萌芽率，提早發根的時間，提昇種苗繁殖率，可快速建立健康種苗生產系統。



圖17. NAA 和IBA粉劑處理對銀柳插穗生長之影響(對照組)



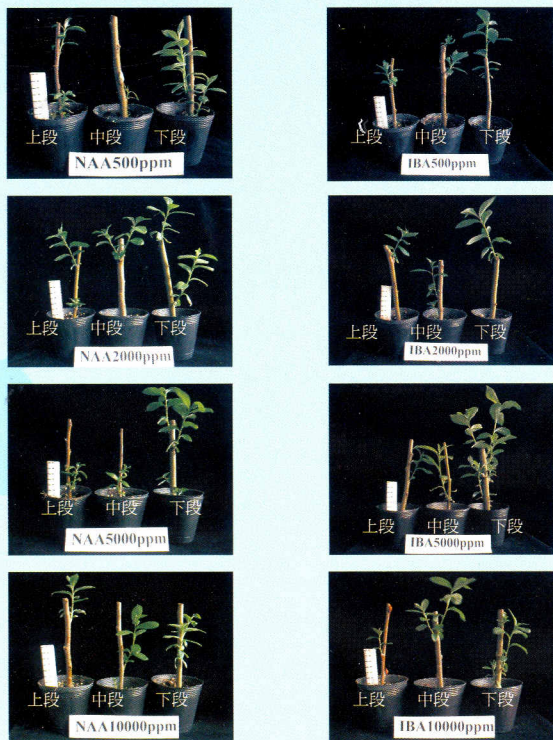


圖 18. NAA 和 IBA 粉劑處理對銀柳插穗生長之影響

## 五、銀柳多樣性利用及未來展望

銀柳切花的花期相當長，利用加水瓶插後，不僅可觀賞花苞，於插水一段時間後，在枝條基部長根之外，同時枝條上也會生長出葉片及開出穗狀花穗，具多樣式的觀賞效果；或瓶內不放水，直接以乾燥花方式可終年觀賞。由於銀柳切花生產是以長度作為分級標準，在百貨公司或大型公共空間可擺放較長 5~6 呎切花枝，但對於國內家居環境常受限於空間，無法擺設大型瓶花，因此一般家庭客廳宜選擇 3~4 呎切花枝較佳。近年來業者改以盆栽方式外銷，深受好評，或利用組合盆栽方式，開發銀柳多樣性家居佈置，但市售盆栽銀柳是在開花期直接由田間挖掘後，以裸根或塑膠袋包裝根團出售（圖 19,20），不僅影響外觀品質，同時降低盆花壽命，亦是影響盆栽品質之關鍵。因此未來除了改善銀柳栽培方式，降低盆栽高度及增加花穗緊密度之外，開發銀柳在家居生活多樣性佈置（圖 21,22,23），引導消費者對於銀柳利用方式認知，對於增進銀柳在本省銷售量的確具有實質上助益。



圖19. 銀柳盆栽以裸根或塑膠袋包裝根團方式出售



圖20. 銀柳盆栽以裸根或塑膠袋包裝根團方式出售

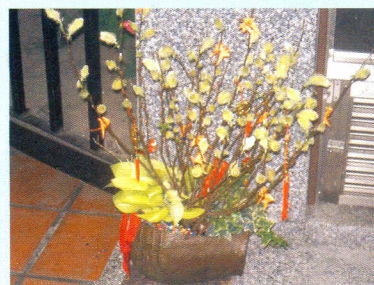


圖21. 銀柳組合盆栽



圖22. 利用多種應景吊飾裝扮盆栽銀柳



圖 23. 銀柳切花擺設象徵喜慶吉祥