



花蓮區

農技報導

99

中華民國一〇一年五月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：黃 鵬

花芽大又紅的銀柳新品種 「蘭陽2號」



陳季呈

前言

俗語說得好「新年銀柳庭前排，來春銀兩滿厝內」。由於銀柳的台語發音似「銀兩」，並有著「財源滾滾」之意，是國內外農曆春節重要的應景花材，每年宜蘭縣約出口30只貨櫃的銀柳產品至新加坡、馬來西亞等東南亞市場，為我國賺取外匯。為使銀柳品種多樣化，本場自1997年開始蒐集田間中國上海種花芽變異的枝條進行營養系選拔工作，於2003年底選出花芽大且芽鱗色澤艷紅「蘭陽1號」，推廣農民種植。為了使農民與消費者有更多的選擇，持續蒐集具有開發潛力之變異枝條，經過營養系觀察與增殖、營養系比較試驗、營養系特性調查與特性檢定後，於2011年3月提出品種權申請登記為「蘭陽2號」，並於11月7日獲得品種權，本品種具有花芽粒較大、芽鱗色澤紅、花芽不易脫落及枝條較細且柔軟等特性，極具推廣價值，期望藉由新品種的推廣，能提昇外銷銀柳之競爭力，增加農民收益。

銀柳特性及產業介紹

銀柳 (*Salix gracilistyla* Miq.) 又名貓柳，為楊柳科多年生落葉灌木，其莖直立，株高可達2公尺；葉呈卵形或長橢圓狀披針形，互生，葉背具白色絨毛；花單性，葇荑花序。1969年銀柳由民間自日本引進台灣零星栽培，因其性喜潮濕氣候，適合於蘭陽平原栽培，再加上稻田轉作政策之推動，於是銀柳成為宜蘭的特有花卉作物，佔全

台總產量90%以上。其切枝產品約70%外銷至新加坡、馬來西亞等東南亞市場，30%則供應國內市場需求。2011年宜蘭縣栽培面積約為50公頃，栽培品種則以花芽形態細長之中國上海種為主，部分種植蘭陽1號。

蘭陽2號品種特性介紹

- 一、植株呈半直立，有效分枝數約5枝，產量與中國上海種相當。
- 二、莖之粗細適當，受陽光面花青素呈色中等，莖末梢呈灰紫色，色澤較中國上海種紅。
- 三、花芽呈紡錘形、先端尖與枝條呈離軸生長，花芽寬度為0.91公分較中國上海種0.63公分大，具較大花芽之特色，芽鱗色澤紅。花序分叉，展開後成爪形；切枝頂梢1公尺經採收後處理之花芽數為33.4個與中國上海種相當。



蘭陽2號及中國上海種花芽著生情形
左：蘭陽2號；右：中國上海種



蘭陽2號及中國上海種切枝及花芽外觀
圖左為蘭陽2號；圖右為中國上海種

栽培要點

- 一、插穗之取得及保存：銀柳優質插穗之最佳部位為植株基部向上約1公尺長度的成熟枝條，自田間採收之插穗，經包裝、保濕，可儲藏於4°C的冷藏庫下，以維持其活力，但若無冷藏庫設備，亦可將插穗之基部浸於流動的水中來貯藏，以保持活力。
- 二、扦插適期：以立春後2週為定植適期，但最晚以不超過3月下旬為原則。
- 三、扦插方法：插穗長度約20公分為宜，在扦插前先以殺菌劑處理，經陰乾後扦插於田間。本田在扦插前，需先整地作畦，畦寬為150公分。插穗扦插約2週後萌芽，如有缺株情形應於扦插後1個月內補植完成，以免影響單位面積產量。

- 四、土壤選擇：田地的選擇以前作水稻之水田為最佳，以防止感染青枯病。土壤以排水良好的砂質壤土為佳。
- 五、栽培密度：採寬行密植法，株距約20至30公分，單行植。
- 六、摘心適期：一般銀柳栽培需進行二次摘心工作，當第14葉展開時為第一次摘心適期，可獲得優級品比例最高，待銀柳生育至株高約100至120公分時，進行第二次摘心，可使單支枝條變為分叉枝條，分叉數以二枝為最佳。



蘭陽2號生育中期田間生育情形

七、水管理：銀柳田多採溝灌方式，生育期間需經常灌水，避免土壤乾燥，影響根部發育，以促進生長。惟銀柳生育初、中期，即4至6月間易遭青枯病危害，遭感染嚴重之田區，幾乎無法收成，農民損失慘重，故應注意田間灌排水，一旦感染後目前尚無有效的藥劑可防治。

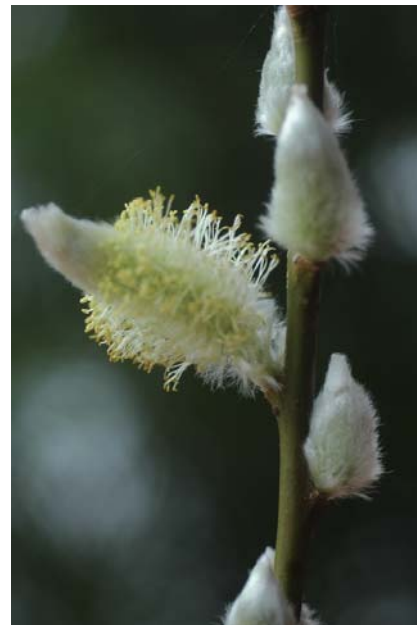
八、肥料管理：銀柳每公頃施用氮素為250公斤，磷酐100公斤，氧化鉀為160公斤。施肥方法為整地時施用3公噸/公頃有機質肥料及10%的氮素、磷酐與20%的氧化鉀作為基肥，其餘分7次追肥施用。生育初期可施用尿素1次，每次施用量每公頃為100公斤，中期以複合肥料1及5號各二分之一配合施用，每次施用量為每公頃180公斤，共施用4次，生育後期則施用複合肥料43號，每公頃施用量為160公斤，共施用2次。

九、病蟲害防治：參照行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊推薦藥劑防治。

十、採收及貯藏：銀柳採收適期為每年之12月，採收後之銀柳宜於通風良好之處進行分級包裝工作，忌將銀柳因堆置而產生高溫，致使花芽芽鱗及枝條變黑，而失去商品價值。經分級包裝後之銀柳切枝可儲藏於4°C冷藏庫中，以保持新鮮。

推廣展望

銀柳新品種「蘭陽2號」其花芽呈紡錘形，先端尖，與枝條呈離軸生長，平均花芽寬度為0.91公分，較中國上海種0.63公分大，具較大花芽之特色，且其芽鱗色澤紅，切枝經採收後處理後自頂梢1公尺長度之花芽數及單位面積產量均與中國上海種表現相當，且枝條柔軟，易於花藝設計之塑形操作，極具推廣價值。



蘭陽2號及中國上海種花序展開之外觀
左：蘭陽2號；右：中國上海種