



花蓮區

農技報導

中華民國九十三年三月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：侯福分

61

銀柳新品種「蘭陽一號」(貴妃) — 花苞大、色澤鮮紅



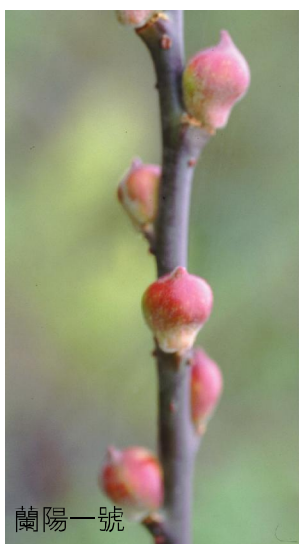
◎ 陳季呈 助理研究員
蘭陽分場果花研究室

一、前言

銀柳 (*Salix gracilistyla* Miq.) 屬楊柳科多年生落葉灌木，種名 *gracilistyla* 為「細長花柱」之意，故有「細柱柳」之稱，因其花穗形態酷似貓尾，又名貓柳 (Cat-tail Willow)，原產於日本、韓國及中國。銀柳莖直立，株高可達2公尺；葉為單葉，互生，呈卵形或長橢圓狀披針形；葇荑花序，花單性，在冬季落葉後，鮮紅色的芽鱗包裹著密覆滑柔白毛的花芽著生於葉腋，姿態高貴典雅，觀賞期適逢農曆春節期間，又銀柳台語發音與「銀兩」同音，深受消費者喜愛，為過年期間重要的上等花材。銀柳早於民國58年由民間自日本引進國內零星栽培，其性喜潮濕的氣候，非常適合蘭陽地區氣候環境栽培，民國78年時栽培面積曾高達100公頃，目前約為65公頃，產量佔全省總產量90%以上，產品除供應國內市場外，並外銷新加坡、馬來西亞、香港、美國等華人市場。

二、育成經過

過去曾引進多個銀柳品種於宜蘭地區栽培，但因品種對氣候的適應性不良或市場反應不佳而遭淘汰，目前以中國上海種為主要栽培品種。中國上海種花苞形態細長，栽培



蘭陽一號



中國上海種

↑ 銀柳蘭陽一號及中國上海種花苞著生情形。

容易且產量高，為使品種多樣化，本場於八十六年冬季蒐集中國上海種花苞形態發生變異之枝條，進行選拔試驗，歷經營養系觀察試驗、營養系比較試驗及地方試作等，經過六年時間終於選拔獲得代號「89-73」花苞大粒且芽鱗色澤鮮紅的優良營養系，提送行政院農業委員會新品種命名委員會審查，於九十二年十二月二十四日現場複審通過，登記命名為銀柳「蘭陽一號」新品種，本品種一粒花苞由多個小花序組成，其外形豐腴，芽鱗色澤鮮紅，猶如唐朝楊貴妃般豐潤美麗，因此商品名稱訂為「貴妃」，推廣供農民種植。

三、品種特性

- (一) 花苞形態：由2至4個小花序於花苞底部向上1/3至1/2處集生成一粒花苞，外觀豐腴、渾圓，花苞寬度為1.15公分，是中國上海種的1.8倍，百粒重達79.12公克。以色差計調查花苞受陽光面芽鱗色澤a/b值，a值表紅(+) 綠(-) 值，b值表黃(+) 藍(-) 值，a/b值越高者，表示芽鱗色澤越呈鮮紅。蘭陽一號芽鱗色澤鮮紅a/b值為2.03。
- (二) 切枝可觀賞花苞數：自頂端往基部1公尺切枝長度，總花苞數為47.6個，採收後剩餘花苞數為38個。
- (三) 瓶插壽命：瓶插6週後僅有17.8%花苞脫落，仍具觀賞價值，故瓶插壽命超過6週以上。
- (四) 產量：每株有效分支數為6.0枝，以每公頃種植20,000株為標準，產量約120,000枝。

四、栽培要點

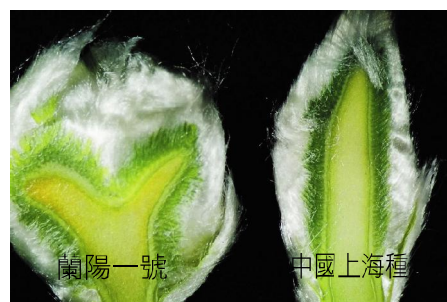
- (一) 插穗之取得及保存：自植株基部向上約1公尺長度的成熟枝條，為銀柳取得優質插穗的最佳部位。因銀柳於前一年12月底採收後距離銀柳種植時期(立春後二週約為2月中、下旬)有50至60天的時間，於田間取得優質插穗之成熟枝條，經包裝、保濕，儲藏於4°C的冷藏



蘭陽一號 中國上海種



蘭陽一號 中國上海種



蘭陽一號 中國上海種

↑ 蘭陽一號與中國上海種單粒花苞及切枝外觀。蘭陽一號花苞外觀豐腴，芽鱗色澤鮮紅，花苞寬度為中國上海種的1.8倍。

↑ 花苞縱切後於解剖顯微鏡下觀察，蘭陽一號銀柳一粒花苞有2至4個小花序，中國上海種僅有1個花序。

庫下，可維持枝條活力，並節省儲藏空間，是目前最簡單方便的儲藏方法。但若無冷藏庫設備，亦可將成熟枝條之基部浸於流動的水中，以保持活力，為另一個儲藏方法。

(二) 扦插適期：立春後二週為銀柳扦插定植適期。

(三) 扦插方法：插穗宜取成熟枝條剪成約20公分長，在扦插前先以殺菌劑如免賴得稀釋1000倍浸泡8小時，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週後即會萌芽，如有缺株情形應於扦插後一個月內補植完成，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，行株距150×30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，第一次摘心的目的是為提高銀柳分支數，以增加單位面積產量；第二次摘心是為提高銀柳分叉枝條數，以提高單枝銀柳販售價格。銀柳於第14葉展開時為第一次摘心適期，新品種銀柳蘭陽一號約留5至6支分枝最為適宜，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，枝條分叉數以二枝為最佳。



← 插穗剪成約20公分長，經殺菌劑浸泡陰乾後，完成插穗之準備。



← 採寬行密植法，單行植，扦插於田間。

(七) 肥料管理：銀柳每公頃施肥量氮素為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。

(八) 病蟲害管理：

病蟲別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	防治方法：初期發生時即予任選以下一種藥劑防治之
台灣黃毒蛾				—————					—————				85%加保利可濕性粉劑 1700 倍 90%納乃得可濕性粉劑 3000 倍 2.8% 第滅寧水基乳劑 1000 倍 22.5% 陶斯松乳劑 1000 倍
捲葉蛾				—————				—————					30% 福隆納乃得水懸劑 1500 倍 2.8% 賽洛寧乳劑 4000 倍 24% 納乃得溶液 500 倍
粉介殼蟲							—————						44% 大滅松乳劑 1000 倍 50% 馬拉松乳劑 800 倍
青枯病				—————									注意田間排水

1. 台灣黃毒蛾年發生三~四世代，以 4 月、5 月及 10 月為高峰期，發生初期即採用以上藥劑任選一種防治。
2. 捲葉蛾於 4 月即已發生，5 月達高峰期及 9 月為另一高峰期。
3. 粉介殼蟲在 7 月即已發現危害，以 8 月、11 月為高峰期，至 12 月止。
4. 青枯病於 4 月開始發生至 6 月止。

(九) 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的場所中作分級及包裝工作，忌將銀柳堆置發生高溫，而造成花苞芽鱗及枝條呈黑色，失去商品價值。分級包裝完成之銀柳可儲藏於4°C冷藏庫中，以保持切枝新鮮，並避免花苞芽鱗轉變褐色，而降低商品價值。



↑ 當第14葉展開時進行第一次摘心工作，以留5至6支枝條最佳。

◦ 蘭陽一號田間生育情形。

五、推廣展望

新品種銀柳「蘭陽一號」(貴妃)不同於中國上海種，其花苞由2至4個小花序構成一個近乎圓形的大粒花苞且芽鱗色澤鮮紅為其特色，其切枝之園藝性狀表現與中國上海種相當且瓶插壽命長，又較耐青枯病及其他蟲害，在目前農民大都栽培中國上海種的情形下，推出大粒花苞的銀柳新品種，以增加品種多樣化，供農民栽培及消費者購買時的新選擇。



↑ 蘭陽一號採收處理後整把捆綁情形。