

溫度對銀柳採收後品質之影響

作者：陳季呈 助理研究員
蘭陽分場
果花研究室
電話：(03)9899707轉106

前　言

銀柳屬楊柳科多年生落葉灌木，為宜蘭地區特有切枝花卉，栽培面積約50～60公頃，且集中在三星鄉種植，於12月至翌年1月間成熟採收，瓶插觀賞期為每年12月至次年2月，因適逢農曆春節過年期間，除供應國內市場需求，並已擴展外銷東南亞有華人居住之地區，因「銀柳」台語發音與「銀兩」同音，代表吉祥，頗受消費大眾所喜愛，已成為春節期間的上等花卉素材。然因採收後田間堆積等待分級包裝處理時，銀柳容易因高溫或呼吸熱等因素而導致水分失調、花苞芽鱗褐變，嚴重時甚至變成黑色，導致花苞脫落，影響商品價值及瓶插壽命。因此，本場針對這個問題進行探討，為維護銀柳切枝品質除了在採收前應做好病蟲害防治工作外，採收與分級包裝時的氣溫高低及貯運溫度為影響切枝品質的主要因子，本文將針對採收與貯運間溫度對於銀柳品質的影響作一簡單的介紹。

採收分級包裝時高溫造成銀柳品質快速劣變

冬季落葉時，銀柳花苞的芽鱗接受到更多陽光的照射顯得艷紅出色，正是銀柳的採收適期，通常約在12月中旬至隔年1月間。而農民為配合外銷至東南亞市場裝櫃及船運等作業時間，則大多提早在12月上旬即開始採收銀柳。



▲銀柳因採後高溫或貯藏溫度不適宜，造成品質劣變。花苞芽鱗由紅轉褐、變黑，甚至枝條亦呈黑色

一般來說，農民在田間剪下銀柳切枝後，先將切枝堆疊成堆，再陸續搬運至集貨場等待分級包裝，運回集貨場之切枝先整理部分未完全脫落的葉片，並剔除花苞生育不良或脫粒較多的枝條後，才開始進行分級包裝的工作。根據本場試驗結果，自田間新鮮採收的銀柳切枝若存放在30℃以上的環境下，品質會在短時間內顯著變差，甚至失去商品價值。然而在銀柳採收適期12月到隔年1月間，宜蘭地區的氣溫少有超過20℃，應不致使切枝品質快速劣變，但由於農民的採後流程操作不當，而造成不必要的損失，故建議農民在田間採收銀柳後，應儘速運回集貨場避免切枝在田間持續讓陽光曝曬，冬日的陽光雖然不強，但是照射後仍會使切枝溫度提高許多，對品質有不良的影響。運回集貨場的切枝應放置於遮陰且通風良好之處，並儘