

宜蘭地區稻田轉作銀柳的栽培與管理

李國明

宜蘭地區近 3、4 年來種植銀柳已逐漸引起農民興趣。探討主要原因為稻作收益偏低及配合政府調適稻米生產及稻田轉作政策之推動下，農民積極覓求適當之替代物使然。種植銀柳很省工，較能承受農業災害，產量穩定，具有外銷潛力，目前有貿易公司與農民辦理契約栽培，產品外銷新加坡等市場頗受歡迎，今後，應有計畫性的輔導生產，在栽培管理上力求技術改進，是值得倡導農家推廣的一種新興作物。



銀柳田間採收情形

栽培品種及特性

宜蘭地區銀柳的栽培發展歷史甚淺，僅短短的數年，經前後所引進之品種計有日本貓柳、米柳、大多喜銀柳（推廣栽培不多），福壽極早生赤柳（已淘汰了），以及目前栽培最多的「中國上海種貓柳」。「中國上海種貓柳」適應宜蘭地區栽培環境，耐濕性亦強，幼芽苞不易脫落，芽苞大且色澤鮮艷，分枝數多，品質佳產量高，最受內、外銷花卉市場的歡迎。

氣候與土壤

銀柳屬多年生木本植物，通常以國曆 2 月中、下旬種植，生長期間需經過充份的營養生長期後芽苞逐漸生成與膨脹，而於翌年的 1 月間達到成熟採收期，銀柳的生長與日照長短和濕度有密切關係，一般而言其生長溫度以 18—30℃ 為適宜，濕度在 60—90% 之間均可適應。土壤條件以 pH 值 6.0—6.5 之微酸性及中性的壤土，沙質壤土，以及粘土，排水性較佳及透氣性良好之土壤均可栽培，即一般稻田轉作銀柳頗為適合與理想。

栽培及管理

苗木的準備：將已採收過後的銀柳枝條剪成 4—5 台寸的長度，在扦插之前將苗木用免賴得 1,000 倍液浸泡 8 小時後取出陰乾再行扦插，以防止病菌之感染，每公頃所需之苗木約 20,000 株。



銀柳採收後芽苞分級變別現象

插植方法與時期：以直接插入花圃，不必移植，插入土壤深度約 3—4 台寸，留出地面上以 1 台寸左右為宜，勿倒插，栽培行株距 90×60 公分左右為宜，每公頃約 18,500—20,000 株，插植期以國曆 2 月中、下旬左右。一般栽培農家以「立春」後 15 天種植，最遲在「雨水」後 10 天內插植完成為理想。

扦插後大多數發芽至 1—2 公分時，如發現有缺株應即補植，以提高單位株數，以免影響產量。

為防止雜草叢生及保持良好之土壤物理性狀與肥效，最好在整地施基肥作畦後，將畦面覆蓋銀黑色之塑膠布，對銀柳之栽培環境、生長與發育更為有利。

摘心：外銷銀柳枝有一定的尺寸要求，一般以長度 6 台尺者為特級品，價格最高，反之，枝長 2 台尺者價格最低。又「開叉」數多，價錢會更高。因此，栽培技術上應力求促使銀柳的枝條能「開叉」為佳。為此，必須以摘心或剪定作業加以控制。其方法如下：

- 1.通常銀柳插植後當溫度在 20℃ 以上時 7~10 天可發芽，10℃ 以上低溫時則必須 15 天才發芽，第一次摘心在 4~7 葉片時行之，株高 15 公分左右時再行第二次剪定（摘心），在剪定前施少量追肥為宜，以促使芽數增多，此作業叫「產量摘心」。
- 2.另一種摘心方式，即僅在株高 15~20 公分時疏剪枝條一次，留 6~8 支，此法一次疏剪較為省工。
- 3.於國曆 7 月底左右行最後一次摘高心，此作業十分重要，才能促進「開叉」，提高品質，符合外銷產品要求。

施肥：銀柳的生長期達 10 個月以上，肥料的施用應以緩效性肥料為宜，一般而言以五號複合肥料最適合，整地時施用基肥每分地 3 包的複肥五號，而追肥的施用全生育時施用 4~6 次為適中。如在 2 月中下旬扦插則自 3 月份成活後到 5 月間為小苗期，分兩次施用，每次每株用量約 5 公克左右。6~7 月間屬中、大苗期，陽光充足，氣溫高，生長快速，應注意保持土壤水分。中、大苗期應施追肥 2~3 次，每次每株用量為 12 公克左右。最後一次追肥配合摘高心作業完畢時施用，每株用量為 15 公克。（每公頃每次施肥量約 4~5 包的五號複肥）

病蟲害防治：銀柳常見之病害與防治方法：

- 1.立枯病：本病為系統性病害，會引起落葉落花而枝條枯萎，使被害株死亡。防治方法(1).發現病株時，由分枝處予以鋸除，並隨即塗上柏油或油漆。(2).鋸除之病株及落葉，應予集中燒燬，如幼苗期拔除後可補植則應挖除原株附近舊土壤，換用新土壤後再行種植。種植前苗木用免賴得 1,000 倍液浸泡 8 小時，以防細菌感染。
- 2.黑斑病：初期葉片上產生褐色小斑，後擴大為黑褐色近圓形斑點，嚴重時病斑擴大葉片乾枯，高溫時容易發生，為害花朵時會形成黑粒，影響品質，防治法可用 50% 免賴得可濕性粉劑 1,500 倍每隔 7~10 天施藥一次。

銀柳之害蟲與防治方法為：

- 1.小苗期（3~5 月）應預防夜盜蟲之為害，可使用 35% 安殺番乳劑 800 倍或 40.8% 陶斯松乳劑 1,000 倍液噴射。
- 2.生育中期（6~7 月）應注意紅蜘蛛之防治，可用 30% 大脫滿乳劑 1,200 倍或 50% 錫滿丹可濕性粉劑 2,000 倍加以防治。
- 3.生育後期（8~10 月）應注意蚜蟲、潛葉蛾以及粉介殼蟲之害蟲發生，可施用 24% 納乃得可濕粉劑 1,000 倍或 75% 加保扶可



銀柳分級包裝打包工作



銀柳芽苞生長情形

濕性粉劑 2,000 倍。另介殼蟲類可用 40.8%陶斯松乳劑 1,000 倍液噴射防治。

採收及包裝

- (一)採收：從植株基部剪起，並於採收前 15 天左右以人工去除葉片。
- (二)分級包裝：先將不良枝條及芽苞少或太短之枝條檢除後再將開叉株及單株枝條分開，而後分級將不同長度如 2、3、4、5、6 台尺之枝條分開以 1 打 12 支捆成 1 束，以便裝箱運往國內或國外市場。