



的樹勢是決定當年冬季切花產量的關鍵。如此每年惡性循環，再加上植株逐年老化，夏季受黑斑病危害而落葉情形日益嚴重。因此入秋修剪後，樹勢的恢復一年不如一年，相對的冬季的產期年年延遲，產量也逐年降低。往往種植後第4或第5年即面臨更新或廢耕的命運，花農幾經盤算，大多裹足不前，至79年栽培面積降至7公頃，目前則僅零星栽培，因此屏東的“冬季玫瑰”幾乎成了歷史名詞。

在這期間，高雄區農業改良場也致力改進冬季玫瑰生產技術的研究，由過去的栽培與試驗經驗，發現在屏東地區生產冬季玫瑰的主要關鍵在“如何越夏”；也就是如何在高溫多濕的環境下保持玫瑰的樹勢，使入秋修剪後能快速的萌發可供切花的枝梢。試驗結果發現6月至8月切花品質不良時，如停止採收切花並不定時的摘除花蕾以培養樹勢，當年的冬季切花產量較夏季正常採收切花者提高30%左右；即使與夏季放任生

長比較下，夏季摘除花蕾者冬季切花產量也可提高5~12%。若夏季摘除花蕾同時配合全年使用遮光率30%的白色尼龍紗網遮蔭及防雨，則不但可提高切花產量，更可以改進切花品質。

此外，入秋的修剪時期也是影響冬季切花產量因素之一。以屏東地區之主要栽培品種“沙蔓莎”來說，若在5月底起全面摘除花蕾培養樹勢，然後在7月中旬或8月中旬修剪，則其冬季產量比慣行的中秋前後修剪提高25~30%。

雖然利用遮蔭、夏季摘除花蕾，及提早修剪時期等方法可以有效的提高冬季切花產量與品質，但遇到梅雨季節較長，下雨日數密集的年度，黑斑病的為害仍需靠防雨設施才能有效控制。以80年度的調查結果來說，全年在簡易涵洞式塑膠布棚內栽培者，因夏季沒有黑斑病危害，在入秋修剪前植株茂盛，修剪後萌發的第一次枝梢即可達切花標準，所以自9月中下旬即可開始採收切花；而露天栽培者因夏季黑斑病危害嚴重落葉，修剪後恢復緩慢，延遲至10月下旬，甚或11月上旬才開始採收切花，故在簡易設施下栽培產量可以提高1.23~2.0倍。

綜合以上的試驗結果可知，夏季切花品質不佳時摘除花蕾以培養樹勢，並利用防雨措施杜絕黑斑病的為害，是穩定冬季產期與產量的關鍵所在。但站在