

本土化玫瑰切花栽培新技術 撚枝栽培

陳彥睿

台中區農業改良場

玫瑰是本省非常重要的切花，栽培面積達200公頃，大部份的生產區域集中在中部地區，彰化縣之田中、溪州、永靖、台中縣之豐原、太平及南投縣之草屯、國姓、埔里均是玫瑰花的主要產區。玫瑰花代表「愛情」與「和平」，尤其在情人節時更是人見人愛的花卉。台中區農業改良場目前研究一項「本土化玫瑰切花栽培新技術」將玫瑰優美的花形花色，更進一步的表現出來，較之傳統土耕栽培方法，展現出更迷人的風采，其品質之表現不遜於進口玫瑰。目前因本省傳統的栽培方式有以下幾項缺點：一、採用露天土耕栽培，因無良好設施防護，容易受颱風、豪雨、寒流等氣影響其生產，致使產量不穩定，品質亦無法合乎要求。二、露天栽培下病蟲害防治較難掌握。三、傳統整枝方式容易造成花枝短、花朵小，採收切花操作較困難，尤其在平地之夏季更是嚴重，且修剪方式繁雜，非經長期經驗無法熟練操作。四、使用本技術，不必經常剪枝，操作手續簡便，節省人工成本，而且品質優良。因此台中區農業改良場為改善玫瑰切花生產之品質，使更具國際競爭力，採用與傳統栽培方式截然不同撚枝栽培技術，今將此簡易的方法介紹如下。

撚枝技術將玫瑰枝條分為營養生長系統與切花生長系統兩部份管理，如此可使株基日照充足，減少病蟲害發生，且操作管理方便，並利用基部芽生長優勢，可培養出長度較長的切花，本技術利用不同於土耕方式可改用岩棉栽培及有機質或一般土壤有機肥作為栽培介質，較一般傳統土耕之土壤的物理性及化學性質更佳。更由於人為調配養液配方，可保持營養分平衡供給，故切花枝生長快速而整齊，其切花產品有80%以上列一級品，比傳統土耕法高出很多，又因配合自動加溫及自動遮陰等降溫設備的控制，可避開寒冬與酷熱的不良環境，便利周年生產，另外可利用設施內懸吊桿自動噴藥系統，加強病蟲害控制，減少人工噴藥之危險性及成本支出，可達到產業升級目的。

目前已有部份農民採用本項栽培技術，包括和美、外埔、二水、魚池等多處農民已利用本項技術栽培生產中。栽培之玫瑰切花甚受市場好評，但因本項技術所須之設備及設施均較傳統土耕法須耗費較多的生產成本，因此台中農改場除針對本項栽培技術作更進一步之研究外，並已嘗試指導花農利用土耕法或有機質栽培法進行撚枝栽培，期能降低其生產成本，並進而提昇玫瑰切花品質。



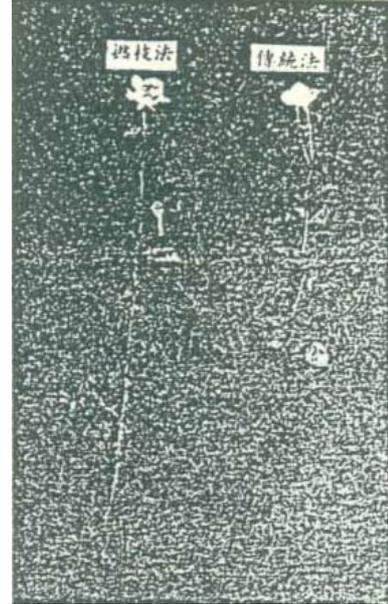
玫瑰撚折情形



利用岩棉作為栽培介質以滴灌方式培育撚枝玫瑰



撚枝玫瑰田間生育情形



撚枝法與傳統法栽培之切花品質比較、長度較長，葉片較大，品質也比較好

提昇切花品質，才可強化市場競爭力

撚枝栽培方法是在溫室中以高架岩綿養液滴灌方式配合撚枝(Arching)方法栽培玫瑰切花，為農業科技之高度運用，乃朝向科學化、精緻化和企業化之經營方式。其撚枝技術將玫瑰枝條分為營養生長系統與切花生長系統兩部份管理，如此可使株基日照充足，減少病蟲害發生，且操作管理方便，並利用基部芽生長優勢，可培養出長度較長的切花；本技術之利用不同於土耕方式，可改用岩棉栽培及有機質或一般土壤加有機肥作為栽培介質，較一般傳統土耕之土壤的物理性及化學性質更佳。更由於人為調配養液配方，可保持營養分平衡供給，故切花枝生長快速而整齊，其切花產品有百分之八十以上列一級品，比傳統土耕法高出很多，又因配合自動加溫及自動遮陰等降溫設備的控制，可避開寒冬與酷熱的不良環境，便利周年生產，另外可利用設施內燻煙方法或懸吊桿自動噴藥系統，加強病蟲害控制，減少人工噴藥之危險性及成本支出，可達到產業升級目的，強化市場競爭力，減少加入世界貿易組織後對我農業帶來之衝擊。

加強資材本土化研究，以利技術轉程

目前已有部份農民採用本項栽培技術，包括和美、外埔、二水、魚池、南投、名間等多處農民已利用本項技術栽培生產中。栽培之玫瑰切花甚受市場好評，但因本項技術所須之設備及設施均較傳統土耕法須耗費較多的生產成本，因此台中區農業改良場除針對本項栽培技術作更進一步之研究外，並已嘗試指導花農利用土耕法或有機質栽培法進行撚枝栽培，期能降低其生產成本，並進而提昇玫瑰切花品質。