

# 溫室花卉自動噴藥設施 讓你省事又安全

文圖/黃葆貴、鍾維榮、陳令錫

台中區農業改良場農機研究室在中興大學農機系協助下，歷經4年試驗研究及改良，使設施內噴藥問題，獲得大大改善；並於85年3月20日在台中縣后里鄉墩南合作農場溫室玫瑰花栽培第二班之玫瑰園舉行觀摩會。

台中區農業改良場新推出的「設施內懸軌式自走自動噴藥、灌溉裝置及多棟連線控制系統」，不單可以噴藥又可做灌溉及連棟連續作業，農改場農機研究人員表示：「以后里地區所觀摩的17棟玫瑰溫室（1.2公頃），只需要2小時的時間就可完成噴藥或噴水作業，而且工作人員不必進入溫室內，安全又方便，機械只要維護得好，幾乎零缺點、零故障」。玫瑰班書記林錦榮也說：「在一年3個多月的測試（138次）後，發現此套系統性能好、易操作、故障率低，極適合我們的需要。」



陳榮五場長主持並說明溫室自動化噴藥功能



后里鄉公所劉明義鄉長歡迎各界人士蒞臨后里鄉參加觀摩



農林廳李蒼郎股長非常重視農業生產自動化噴藥設施(田雲生 / 攝)



檢討會一角



五支噴藥架在行間噴藥或噴水

觀摩會由台中農改場陳場長榮五及后里鄉劉鄉長明義共同主持，省農林廳李蒼郎股長、中興大學農機系盛中德主任、台灣大學農機系馮丁樹主任等農機界專家學者均蒞臨會場，另有來自全省各縣（市）政府、農會及台中轄區內四縣市之鄉鎮



懸軌式自走自動噴藥系統靜態狀況



自動化噴藥系統受到與會人員稱讚

公所、農會人員、全省各農工學校代表和農民約170人參加。

陳榮五場長在談到舉開觀摩會目的時表示：「由於本省經濟發展迅速及生活品質的提高，切花的消費量大增，而消費者對切花品質之要求日漸殷切，在此情形下要生產高品質切花（尤其是玫瑰花），一般就得依靠設施加以保護，以提高產品品質，而在溫室中或設施內生產切花所遭遇到最大的問題是噴藥（僱工困難）及如何降低生產成本，這兩點正是我們多年來一直在努力的工作。而這套溫室自動噴藥設施，它有幾項特點：1.操作簡便。2.省錢省事。3.快速又安全；這對農友降低生產成本有相當幫助。這套系統是電腦控制的自動化作業，從4年前即著手研究，經過無數次測試、改良，現階段這套系統已經非常理想，不僅可噴藥亦可噴水，同時可連棟（多棟）作業。目前后里地區溫室玫瑰第二班栽培面積有2公頃，分為A、B二區，共30棟設施，其中A區1.2公頃有17棟溫室，全數裝設自動噴藥系統，經一年來使用測試結果，每分地全年約可節省生產成本35,000元，其中包括人工噴藥費

、農藥的施用量及用水量均可減少一半左右，除此之外，整體來看，我們認為最重要的是今後在溫室中噴藥，不必由人工在裡面作業，可確保農友健康，尤其夏天更可避免因在高溫或設施中噴藥所造成對人體傷害以及僱工困難之慮。」

談到此套懸軌式（懸吊）自動噴藥裝置及多棟連線控制系統是否可用於其他作物噴藥？陳場長說：今天在現場看到的系統是針對玫瑰花（切花）作物而規劃設計的模式，其他花卉只要是噴施葉面的也可以使用，如果要使用在其他作物，只要裝製得宜或稍加設計修改，也沒問題。

關於系統的設備及費用問題，陳場長特別分二方面說明，其一為較現代化的或較高級（精密）的設施，一分地的溫室設施造價約100萬至200萬不等，而內部自動化噴藥設施裝備約18萬至20萬元左右。另外簡易式的設施，每分地造價約27萬至40萬元，其自動化噴藥設施約13-14萬元之間。當然，若是較高級的溫室，它的壽命（使用年限）自然是較長；簡易式的設施，損壞率較高，使用期限可能較短，農友可依各人需要而採用不同的溫室設施。■

# 安豐牌網室專用網

## 農、漁、牧、養殖業專用



**主要產品：**  
木瓜網室防蟲專用網 • 蔬菜網室覆蓋網 • 養殖業保溫網 • 果樹防鳥防蠅網 • 溫室網 • 針織遮光網 • 高級紗窗網 • 建築用安全護網

**吉田塑膠織網股份有限公司**  
住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號  
TEL: (04) 7711621      FAX: (04) 7716328