



新聞資料

行政院農業委員會高雄區農業改良場
屏東縣長治鄉德和村德和路 2-6 號

第 111026 號

中華民國 111 年 8 月 9 日

根部噴灌效果好 萬代蘭長得快又壯

萬代蘭為臺灣新興的熱帶花卉，花朵大、花色艷麗，相當受到市場的喜愛，需求量逐年增加，已成為臺灣重要的外銷切花。萬代蘭栽培易受氣候環境影響，在潮濕環境下，植株及花朵容易被病原菌感染，引發病害導致腐爛情形。為改善萬代蘭栽培環境與切花品質，行政院農業委員會高雄區農業改良場(以下簡稱高雄場)率先使用根部噴灌系統並結合肥培管理技術，可精準地供給萬代蘭水分與養分，有效減緩水分噴濺及降低環境濕度，除可加速萬代蘭植株發育外，並能降低病害的發生機率，提升萬代蘭切花的產量與品質。

早期，萬代蘭是以盆花觀賞為主，市場規模小，大約在民國 100 年後，農民開始從國外引進植株生產切花，市場規模逐漸擴大，目前栽培面積約 7~8 公頃，主要產區為屏東、高雄、臺南、彰化、南投及臺中等地，除了供應國內花卉市場外，將近半數外銷到日本、香港、新加坡、歐洲、美國及澳洲等地，萬代蘭至今已為臺灣的重要外銷切花之一。

高雄場戴順發場長表示，萬代蘭從瓶苗開始種植到植株成熟開花需要 3~4 年的時間，培育時間相當長，早期農民由於不熟悉栽培特性，常因栽培管理不當及病害感染造成苗株死亡而蒙受損失。以往農民大多使用頂部噴灑方式進行灌溉，水分会噴濺到植株葉片及花瓣上，遇到潮溼的天氣因為水分滯留時間延長，更容易造成病原菌的擴散與感染。

戴場長進一步指出，目前萬代蘭大多以網室栽培，但臺灣 4~5 月有梅雨，夏季高溫多濕且常有颱風、豪雨，冬季則有低溫寒流，這些環境因素都會嚴重影響萬代蘭切花的生產，因此最好能於防雨並具有保溫的設施內栽培，並使用根部噴灌系統節省灌溉時間，減少植株及花朵病害的發生，再結合肥培管理技術，可使萬代蘭根群生長旺盛，植株長得快又壯，有了健壯的植株及良好的環境，即可穩定生產高品質的萬代蘭切花，如有想進一步了解的農友可逕洽高雄場。

聯絡人：翁一司 助理研究員

電話：08-7746736、0933669447



圖 1.頂部噴灑灌溉，植株葉片容易感染病害。



圖 2.頂部噴灑灌溉，花瓣容易感染病害腐爛。



圖 3.根部噴灌系統，可使萬代蘭植株生長健康根群旺盛。



圖 4.根部噴灌系統，可使萬代蘭植株健壯切花品質更佳。



圖 5.在防雨溫室內使用根部噴灌系統，可使高品質萬代蘭切花生產更加穩定。