

表 1.噴帶灌溉與滴帶灌溉管理對‘台農二號’番木瓜平均果重、果實數、可溶性固形物、莖幹週徑及株高的影響

灌溉方式	平均果重 (g)	果實數	可溶性固形物 (°Brix)	莖幹週徑 (cm)	株高 (cm)
噴帶灌溉	851	58.1	12.4	40.2	217.4
滴灌	907	69.9	11.9	48.1	253.7
T-test	***	***	*	***	***

*, **, *** Significant at $P \leq 0.05$, 0.01, or 0.001, respectively, n=32.

建構作物優質生產的知識整合平台－蓮霧、芒果栽培管理知識庫

李雪如、陳思如

蓮霧及芒果二種果樹常因不同品種、生產地、栽培管理不同或受到氣候(如高溫、寒流、豪雨等因素)之影響，致使產量及果實品質不穩定。本計畫擬建構蓮霧、芒果優質生產知識整合系統，結合作物、氣象、病蟲害等不同領域專家，調查收集在地的蓮霧、芒果生產動態即時性資訊，透過統一界面的知識整合平台，以建置蓮霧、芒果栽培管理知識庫。

蓮霧選定六龜(新威)、枋寮、南州及高樹等 4 個試區，六龜、枋寮調查品種為南洋粉紅種，南州為南洋粉紅種嫁接大果品系，高樹為泰國種 ‘Thub Thim Chan’。芒果選定為六龜(荖濃)、高樹、枋寮及內埔區等 4 個試區，六龜、高樹調查品種為金煌，枋寮為愛文，內埔為土芒果。試驗期間依試區及品種記錄各種作物之生育期所進行的作業，如圖 1 所示南州及枋寮蓮霧南洋種之修剪、蓋黑網、催花、套袋及採收時間等栽培作業情形。圖 2 為枋寮愛文芒果各項生育期。各試區已完成土壤及植體的分析，且於六龜(新威及荖濃)、高樹、內埔區架設氣象監測器，氣象資料已由農試所蒐集建置。

圖 1. 南州、枋寮南洋粉紅種蓮霧南洋種栽培生產情形

品種：南洋種			8 月上	8 月中	8 月下	9 月上	9 月中	9 月下	10 月上	10 月中	10 月下	11 月上	11 月中	11 月下	12 月上	12 月中	12 月下	1 月上	
99	蔡順得	南州	1 日 (修剪)			6 日 (蓋黑網)		30 日 (催花)					20 日 (套袋)					采收	
	葉清海	枋寮		21 日 (催花)								4 日 (套袋)							
					4 日 (催花)								16 日 (套袋)						
						18 日 (催花)									24 日 (套袋)				
										27 日 (催花)									
												18 日 (催花)							

圖 2. 枋寮愛文芒果生育情形

年度	農戶	地區	7 月上	7 月中	7 月下	8 月上	8 月中	8 月下	9 月上	9 月中	9 月下	10 月上	10 月中	10 月下	11 月上	11 月中	11 月下	12 月上	12 月中	12 月下
99	黃駿騏	枋寮	第二梢生長			第三次梢			休眠			開花			著果					
			1 月上	1 月中	1 月下	2 月上	2 月中	2 月下	3 月上	3 月中	3 月下	4 月上	4 月中	4 月下	5 月上	5 月中	5 月下	6 月上	6 月中	6 月下
			開花	著果				中果期					採收							