

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)				採收		
	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						