

金煌芒果果實劣變區域性調查

李雪如

金煌芒果果實大、肉質細緻、纖維少、酸味低、果肉率高，深受消費者喜愛，由於果實發育越接近完熟時，果肉容易產生壞疽現象，嚴重影響果實價值。因此在屏東市及枋山 2 處產區，於金煌芒果謝花後噴施鈣肥，期能改善果實劣變發生率。試驗結果，枋山及屏東 2 處果園生產的金煌芒果，花後 25 天至 82 天，果實呈快速生長，花後 82 天至花後 120-130 天則生長緩慢，日生長速率，以屏東市果園生產的果實高於枋山。屏東市果園鈣處理及對照組之平均果重均約 1000 公克，枋山產區所生產的果實約 700-800 公克，果實比重以枋山鈣處理者小於 1 外，其餘皆在 1.01-1.02；屏東市鈣處理與對照組之可溶性固形物皆在 16%左右，而枋山地區則以對照組為 19.1%高於鈣處理(17.7%)；果肉劣變的比率，以枋山花後 130 天果實稍微高於屏東市花後 120 天果實；屏東市地區鈣處理的果實之果肉劣變率為 15%較對照組(20%)低，枋山地區亦有類似的結果。果實內巨量元素的濃度，屏東市鈣處理之果實內氮、鈣、鉀濃度分別為 0.61%、0.02%及 1.024%均較對照組低，而枋山地區，鈣處理果實內氮濃度 0.482%明顯低於對照組(0.624%)，鈣濃度則沒有差異，鉀濃度以鈣處理為 0.969%高於對照組。

表 1、鈣肥對金煌芒果果重、果實比重、可溶性固形物及果肉劣變率之影響

處理 項目	果重(g)		果實比重		可溶性固形物 (%)		果肉劣變率 (%)	
	屏東市	枋山	屏東市	枋山	屏東市	枋山	屏東市	枋山
鈣處理	1016.77	782.95	1.01	0.99	16.5	17.7	15.0	26.7
	±209.54	±173.05	±0.03	±0.13	±1.3	±1.3		
對照組	1006.46	803.52	1.01	1.02	16.5	19.1	20.0	33.3
	±224.14	±108.18	±0.01	±0.02	±1.2	±1.2		

表 2、鈣肥對金煌芒果果肉內氮、磷及鉀濃度之影響

處理項目	氮(%)		鈣(%)		鉀(%)	
	屏東市	枋山	屏東市	枋山	屏東市	枋山
鈣處理	0.610	0.482	0.020	0.028	1.024	0.969
	±0.084	±0.073	±0.005	±0.005	±0.181	±0.178
對照組	0.686	0.624	0.023	0.028	1.077	0.857
	±0.158	±0.074	±0.005	±0.004	±0.174	±0.094

