

提高玉荷包荔枝著果率之研究

李雪如

荔枝栽培面積約 1 萬 2 千公頃，因栽培習慣及產量穩定的關係，目前仍以黑葉品種為主，栽培面積佔 80% 以上，由於品種過於單一化及產期短，盛產期間價格有下滑的現象，玉荷包品種具有果實大、肉質多、糖度高及產期早的優點，近幾年栽培面積有增加的趨勢，然而其幼果期落果嚴重，產量不穩定。因此本試驗選取未開花結實及結實的玉荷包荔枝植株分別 3 月及 6 月修剪，探討其最後 1 次梢萌發期對開花結果的影響，以提高玉荷包荔枝開花率及穩定產量。3 月修剪株最後 1 次梢萌發期在 8 月時，抽穗時間為 1 月上旬，9 月萌發梢為 1 月中、下旬，而 6 月修剪株 10 月萌梢者最晚為 2 月上旬；抽穗率以 8 月梢最高為 91.7%，2 兩次修剪期之 9 月梢均為 70% 左右，而 10 月梢最低僅 20-40%；著果率以 6 月修剪株之 10 月梢所開的晚花較高為 9.5 個/穗，3 月修剪株之 10 月梢為 5.4 個/穗，8 月梢及 9 月梢較少為 3 個/穗；6 月修剪株所結的果實之平均果重稍微小於 3 月修剪株的果實；3 月修剪株之 8、9 及 10 月梢葉片內的磷、鈣、鎂濃度隨之減少，鉀濃度增加，氮濃度以 9 月梢高於 10 月及 8 月梢，6 月修剪株之 9 月及 10 月梢葉片內氮、鉀、鈣及鎂濃度具類似的結果，而磷濃度則以 10 月梢高於 9 月梢。

表 1、玉荷包荔枝採收後最後 1 次梢萌發期對開花之影響

最後 1 次萌梢時間	抽穗期	始花期	抽穗率(%)
3 月修剪			
8 月	1/8-24	2/19	91.7 a
9 月	1/8-2/5	2/19-26	72.5 a
10 月	1/24-2/5	2/19-3/6	28.3 b
6 月修剪			
9 月	1/8-24	2/19	76.2 a
10 月	2/5	3/6-14	31.7 b

Duncan's multiple range test at 5% level.

表 2、玉荷包荔枝採收後最後 1 次梢萌發期對著果之影響

最後 1 次萌梢時間	平均果重 (公克)	果數/穗 (個)	產量 (公克/株)
		3 月修剪	
8 月	23.71 a	2.7 b	6814.3
9 月	24.33 a	3.0 b	9616.9
10 月	22.84 a	5.4 b	8972.3
		6 月修剪	
9 月	21.61 a	3.1 b	7970.5
10 月	21.64 a	9.5 a	11532.7

Duncan's multiple range test at 5% level.