

提高玉荷包荔枝著果率之研究

李雪如、葉俊賢

玉荷包荔枝產期早、果實大、肉質多、糖度高，近年來栽培面積逐漸增加，但是幼果期落果嚴重，產量不穩定。因此於 10 月 28 日至 2 月 13 日(抽穗時)期間分別進行 3 次、2 次、1 次環剝，不環剝為對照組，以探討環剝程度對晚梢控制、開花結果及樹體營養的影響。這期間，環剝處理之除梢次數平均 1-2 次，而對照組 3 次；可見抽穗期均在 1 月下旬，環剝 3 次及 2 次者較 1 次環剝及對照組早 3-7 日；抽穗率皆達 90% 以上，各試驗植株之始花期在 3 月上旬，偏雌花開放的時間以對照組較最早 3 月 9 日至 17 日，而環剝 2 次者較晚為 3 月 18 日至 26 日；花穗長度及寬度各處理間沒有顯著差異，每穗著果數以抽穗前及抽穗時各環剝 1 次者最高為 6.6 個，對照組最低僅 0.9 個，其餘處理為 4-5 個；對照組之平均單果重及果皮重明顯高於抽穗前環剝 1 次者，而種子重、果肉率及可溶性固形物均沒有差異；開花期葉片內的全可溶性糖以對照組明顯高於抽穗前及抽穗時各環剝 1 次者，澱粉含量以環剝 1 次者較高；葉片內之氮、鉀濃度無明顯差異，磷、鈣及鎂濃度則以對照組較高。

表 1. 玉荷包荔枝環剝處理對開花之影響

處理*	可見花穗期	始花期	母花開放時間	抽穗率(%)
A	1/21-23	3/5-10	3/13-20	94.5 ab
B	1/21-27	3/5-13	3/18-26	91.2 b
C	1/21-27	3/5-13	3/20-26	92.0 ab
D	1/21-30	3/5-10	3/13-20	93.7 ab
E	1/27-30	3/5	3/9-17	97.2 a

Duncan's multiple range test at 5% level.

*A:環剝 3 次, B:抽穗前 2 次, C:抽穗前及抽穗時各 1 次, D:抽穗前 1 次, E:對照組

表 2. 玉荷包荔枝環剝處理對花穗大小及著果之影響

處理*	花穗長度 (cm)	花穗寬度 (mm)	果實數/穗 (個)	產量 (公克/株)
A	34.87 a	4.62 a	4.2 ab	14700 a
B	32.54 a	4.60 a	4.9 ab	15900 a
C	33.45 a	4.52 a	6.6 a	14700 a
D	33.23 a	4.44 a	4.6 ab	23250 a
E	32.71 a	4.15 a	0.9 b	3600 b

Duncan's multiple range test at 5% level.

*A:環剝 3 次, B:抽穗前 2 次, C:抽穗前及抽穗時各 1 次, D:抽穗前 1 次, E:對照組

表 3. 玉荷包荔枝環剝處理對果實品質之影響

處理*	平均單果重 (g)	果皮重 (g)	種子重 (g)	果肉率 (%)	可溶性固 形物(%)
A	26.27 ab	5.28 ab	0.80 a	77 a	18.7 a
B	24.27 ab	5.06 b	0.75 a	76 a	18.6 a
C	24.06 ab	5.11 b	0.75 a	75 a	18.6 a
D	23.38 b	4.80 b	0.80 a	75 a	18.4 a
E	27.23 a	5.72 a	0.90 a	75 a	17.9 a

Duncan's multiple range test at 5% level.

*A:環剝 3 次, B:抽穗前 2 次, C:抽穗前及抽穗時各 1 次, D:抽穗前 1 次, E:對照組