

提高玉荷包荔枝著果率之研究

李雪如

以八年生玉荷包荔枝為材料，花穗抽出後，分別探討疏花時間及疏花位置對著果及果實品質之影響。試驗結果，花穗第 1 朵小花初開時疏花及偏雌花開放時疏花等二處理，每穗平均留果數為 7-8 個，且有較高的單果重及果肉重；偏雌花開放後 1 週疏花處理及對照組(不疏花)為 2 個；可溶性固形物處理間無差異。另外，在花穗第 1 朵小花初開時，分別留不同位置的側花枝，結果以留基部側花枝之每穗留果數最高為 11.4 個，其次為留中段側花枝及留頂端側花枝，對照組最少為 1.9 個，單株產量亦有類似的結果；果實品質除了種子重及可溶性固形物無明顯差異外，單果重及果肉重均以有疏花的處理稍微高於對照組。

表 1. 玉荷包荔枝疏花時間對留果數及產量之影響

疏花時間	留果數(個/穗)	產量(公斤/株)
第 1 朵小花初開	7.0a	27.63a
偏雌花綻放期	8.2a	25.63a
偏雌花綻放後 1 週	2.0b	5.27b
對照組	1.9b	10.60b

表 2. 玉荷包荔枝疏花時間對果實品質之影響

疏花時間	平均單果重 (公克)	果皮重 (公克)	種子重 (公克)	果肉重 (公克)	可溶性固形物 (°Brix)
第 1 朵小花初開	25.31a	4.32a	0.51bc	20.48a	17.1a
偏雌花綻放期	24.38a	4.15a	0.61a	19.62a	16.9a
偏雌花綻放後 1 週	19.26b	3.79b	0.58ab	14.89b	16.3a
對照組	21.34ab	3.76b	0.45c	17.13ab	17.5a

表 3. 玉荷包荔枝疏花部位對留果數及產量之影響

疏花部位	留果數(個/穗)	產量(公斤/株)
留頂端側花枝	6.4b	28.03ab
留中段側花枝	7.0b	27.63b
留基部側花枝	11.4a	41.27a
對照組	1.9c	10.60c

表 4. 玉荷包荔枝疏花部位對果實品質之影響

疏花部位	平均單果重 (公克)	果皮重 (公克)	種子重 (公克)	果肉重 (公克)	可溶性固形物 (°Brix)
留頂端側花枝	24.37 ab	4.10 ab	0.52 a	19.74 ab	17.5 a
留中段側花枝	25.31 a	4.32 a	0.51 a	20.48 a	17.1 a
留基部側花枝	23.76 ab	4.07 ab	0.51 a	19.18 ab	17.4 a
對照組	21.34 b	3.76 b	0.45 a	17.13 b	17.5 a