

品系分佈於 15-18°Brix；品系間之酸度差異大，從 0.08%至 0.32%。

表 1、芒果實生苗品系之果實特性

品系	平均果重 (g)	果實長 寬比	果厚 (cm)	果肉率 (%)	可溶性固形物 (°Brix)	酸度 (%)
I93066	482.87	1.40	8.61	84.6	16.9	0.14
I93106	374.05	1.59	7.25	75.1	16.6	0.16
I93706	520.12	1.73	7.63	82.4	16.8	0.12
I93733	761.00	1.57	8.72	77.6	16.0	0.17
I93821	515.23	1.77	7.67	75.3	16.0	0.13
CH90001	388.67	1.65	7.03	77.8	17.6	0.25
CH90119	618.45	1.82	8.46	76.3	15.1	0.32
CH93377	1032.31	1.80	9.83	83.4	15.9	0.29
CH93385	1182.14	1.76	9.68	82.5	15.7	0.08
CH93399	471.14	1.93	7.03	72.5	19.5	0.08
CH93607	620.10	1.81	8.76	78.7	19.3	0.18
CH93615	671.51	2.49	7.84	76.8	16.9	0.24
CH93617	378.58	1.98	6.88	71.4	21.7	0.22
CH93635	825.93	1.54	9.60	80.2	14.3	0.12
T90084	481.34	1.36	7.53	74.1	20.1	0.29
金煌	998.37	1.98	8.44	80.2	18.4	0.13
愛文	373.83	1.28	7.45	81.6	15.6	0.26
台農一號	247.17	1.42	6.02	71.2	23.7	0.36

調查時間：6 月中旬至 7 月上旬

## 玉荷包荔枝縮短花穗提高著果率技術之研究

李雪如

為減少玉荷包荔枝秋冬梢發生及縮短花穗，促進荔枝開花著果，提供穩定生產及省工栽培技術，本試驗以本場(屏東縣長治鄉) 3 年生的玉荷包荔枝為材料，在花穗萌發初期(花穗約 5 公分以下)，進行高磷鉀肥、2,4-D、茶乙酸鈉(SNA)及環刻等處理，另以剪花為對照組。試驗結果發現，環刻處理後之花穗生長有趨於緩慢的現象，最終以噴高磷鉀肥、2,4-D 及環刻處理之花穗長度較噴茶乙酸鈉處理及對照組小。各種處理之始花時間分佈於 3 月下

旬，環刻處理之花穗則較其他處理晚 3-5 天，其次是處理 2,4-D 之花穗；各種處理之始花花性均為偏雌花；偏雌花比例以環刻處理穗最高為 17.4%，其次為高磷鉀肥、2,4-D 處理穗，分別為 12.0%、11.3%，萘乙酸鈉及剪花處理後最少(表 1)。單穗平均結果數，以環刻處理最高達 6.7 個，其次為高磷鉀肥、2,4-D 處理穗，分別為 4.9 個、4.2 個，萘乙酸鈉及剪花處理後最少約 2.8 個。果實品質方面，平均單果重及可溶性固形物均較去年低，各處理間沒有明顯的差異(表 2)。

表 1. 玉荷包荔枝萌花後高磷鉀肥、2,4-D、萘乙酸鈉(SNA)及環刻對開花之影響

處理代號*	始花期	始花花性	偏雌花比例(%)
A	3 月 20-25 日	偏雌花	12.0
B	3 月 22-27 日	偏雌花	11.3
C	3 月 20-25 日	偏雌花	7.1
D	3 月 25-27 日	偏雌花	17.4
E	3 月 20-25 日	偏雌花	8.5

\*A:高磷鉀肥(N:P:K=1:4:3) 200 倍 2 次

B:2,4-D 5ppm 2 次

C:萘乙酸鈉 15 ppm 2 次

D:花穗下 50 公分處環刻

E:對照組(剪花處理)

表 2. 玉荷包荔枝萌花後高磷鉀肥、2,4-D、萘乙酸鈉(SNA)及環刻對果實品質及著果之影響

處理	平均果重 (公克)	種子重 (公克)	果肉率 (%)	可溶性固形物 (°Brix)	結果數 (個/穗)
A	20.39±3.80	0.67±0.29	80.4±3.0	18.8±0.9	4.9±5.7
B	20.80±3.19	0.67±0.41	80.9±3.1	17.1±1.6	4.2±4.4
C	19.78±3.68	0.59±0.39	80.2±4.1	18.1±0.7	2.8±2.9
D	19.89±3.82	0.73±0.41	79.3±2.5	17.0±1.1	6.7±4.0
E	19.01±2.95	0.55±0.31	79.3±2.9	17.8±0.9	2.7±3.3

處理說明如表 1，調查日期:97 年 6 月 9 日至 20 日