

蓮霧裂果預防之研究

賴榮茂

本研究探討催花前對樹冠進行覆蓋式、包圍式遮光並以不遮光為對照，不同處理對鈣、硼含量的影響，及其與裂果的關係。結果如表 1，在遮光前採葉片分析，鈣含量在 1.24~1.28ppm，屬於適中。經過遮光 45 天後，在花芽期在採葉分析，經覆蓋式遮光的植株，葉片鈣含量有減少的趨勢，推測樹冠因覆蓋或包圍後葉片減低蒸散量所致。在採收前的分析，則包圍式及不遮光的植株，葉片鈣含量明顯比高於先前採行覆蓋處理的植株。硼的含量在 3 個採樣期，變化不大。在果實的生長後期由於遇到豪雨，經過不同遮光方式的植株及對照植株，裂果率均達 94.6% 以上（如表 2）。不遮光的植株之平均單果重，略高於遮光植株的果實。甜度普遍偏低，處理間沒有差異。

表 1、遮光處理對葉片鈣、硼含量變化的影響（單位：ppm）

遮光形式	遮光前		花芽期		採收期	
	Ca	B	Ca	B	Ca	B
覆蓋式	1.28	11.2	1.22	11.0	1.42b ⁺	12.5
包圍式	1.24	11.3	1.23	11.4	1.52a	12.8
不遮光	1.24	11.4	1.25	11.4	1.54a	14.2

+：表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's 5% 顯著水準。

表 2、催花前樹冠不同遮光形式對果實裂果率的影響

遮光形式	裂果率(%)	單果重(g)	甜度(°Brix)
覆蓋式	95.8	124	10.2
包圍式	94.6	125	10.0
不遮光	95.2	136	10.0