

# 果樹

## 蓮霧果穗處理對品質影響之研究

賴榮茂

為提高蓮霧成熟果之品質，本試驗以 14 年生的粉紅種植株，樹幹基部周徑 27-30 公分，留果穗數每株 200-220，8 月下旬催花的花果為處理及調查的材料。分別比較每穗不同留果數，留果型式及留果位置對品質的影響。不同留果數的處理，以當年生的短梢頂生花穗，在疏花時選留 4、6、8、10 及不疏花等不同粒數的處理，至成熟期單果重在每穗選留 4、6、8 粒之處理沒有差異，每穗選留 10 粒則顯著較小，但均較不疏果的果實重。果實比重隨著每穗留果數增加而減少，每穗選留 4、6 粒之處理沒有差異，每穗 8 粒顯著較小。糖度以每穗 6 粒最高，每穗 4 粒及每穗 8 粒沒有差異。果皮紅色值，有疏果的處理較不疏果的果實高。留果型式，以當年生的短梢頂生花為材料，每穗選留 6 粒(形式為上二下四或上四下二)及 8 粒(形式為上四下四)等不同留果型式，至採收期單果重則以上二下四最高，上四下四次之，上四下二最小，處理間在果實比重、糖度及果皮紅色值的調查，均以上二下四顯著較高，其他兩個處理沒有差異。留果位置試驗分別以著生當年生 4 對葉(含)以下的短梢頂生花，當年生 4 對葉以上的長梢頂生花，幹生花，及二年生枝上之花穗疏至 6 粒為比較對象。各位置的成熟果以著生在二年生枝的果實其果型、單果重、果實比重、糖度、果皮紅色值最高。裂果率則以幹生及二年生枝之果實較低。

表 1. 蓮霧果穗不同留果數對品質的影響

每穗粒數	果長 (cm)	果寬 (cm)	果重 (g)	果實比重	糖度 (°Brix)	果皮紅色值(a)	裂果率 (%)
4	63.2a <sup>+</sup>	65.1a	111.8a	0.86a	10.3b	19.47a	32.3a
6	63.4a	64.6a	112.6a	0.87a	11.4a	20.58a	32.1a
8	63.3a	65.7a	110.5a	0.83b	10.8b	19.44a	30.8a
10	60.2b	62.5b	98.6b	0.80c	9.6c	18.21b	30.2a
ck	59.4b	59.1c	92.3c	0.80c	8.9d	18.42c	29.1a

<sup>+</sup>：同欄內相同英文字母表示差異未達到 Duncan's  $\alpha=5\%$  顯著水準

表 2. 蓮霧留果型態對品質的影響

留果型態		果長 (cm)	果寬 (cm)	果重 (g)	果實 比重	糖度 (°Brix)	果皮紅 色值(a)	裂果 率(%)
相對 位置	每穗 結果 數							
上二 下四	6	64.4a <sup>+</sup>	66.52a	120.4a	0.86a	12.6a	20.56a	30.4a
上四 下二	6	62.3b	63.24b	110.2c	0.84b	11.4b	19.24b	30.1a
上四 下四	8	64.3a	65.66a	115.5b	0.84b	11.6b	19.44b	30.4a

<sup>+</sup>: 同表 1

表 3. 蓮霧著果位置對品質的影響

果穗著生 位置	果長 (cm)	果寬 (cm)	單果重 (g)	果實 比重	甜度 (°Brix)	果皮紅 色值(a)	裂果 率 (%)
長果枝	53.2d <sup>+</sup>	55.12c	88.9d	0.78b	9.1c	18.47c	35.3a
短果枝	62.3b	63.54b	111.3b	0.85a	11.1b	20.26b	34.4a
幹生花	58.6c	60.34b	96.5c	0.84a	10.6b	19.25b	31.7b
二年生枝	65.3a	67.56a	122.6a	0.85a	12.4a	22.42a	30.1b

<sup>+</sup>: 同表 1

## 蓮霧品種選育

賴榮茂

為增加蓮霧品種的多樣性及選拔裂果率較低的品系，自 88 年開始陸續自東南亞國家及國內主要蓮霧產區蒐集品系種進行繁殖，並以嫁接苗或高壓苗定植新場區建立種原圃，進行品種觀察及比較試驗。95 年的重點工作在種原圃養成，及可採果品系的性狀調查。目前計引入材料 36 個品系(種)，在引入的品系中，以自泰國引入的 Thub Thim Chan，在 95 年春季陸續自然開花，其在未經植物生長調節劑處理的果實，平均單果重與粉紅種果實相近約 120g，但明顯比大果種之果實小，外型長/寬為 1.7，與粉紅種及大果種的 1.0 及 0.9 有明顯的區別。果肉比重 0.91 則略高於目前的粉紅種及大果種。在 5 月的裂果率 11%，則明顯低於現有的粉紅種及大果種。經疏果