

果樹

蓮霧果實品質改進

賴榮茂

為改進蓮霧品質，在同一果房內選留不同的果數及留果型態，至成熟期比較品質的差異，以 14 年生粉紅種蓮霧，在 9 月上旬催花的植株為材料。蓮霧為複總狀花序，疏果處理可增加果肉密度、甜度、果皮亮度、果皮紅色值及平均單果重，但因果型增大，裂果率同時跟著增加。蓮霧留果型態，以上二下四及上四下四的平均單果重及果皮紅色值顯著最高。果皮亮度則以上二下四最亮(表 1)。不同著果位置對品質的影響，以著生於二年生的結果枝果實之裂果率顯著較當年生的中梢及短梢之果實低，同時也較幹生花低。平均單果重以二年生的結果枝及當年生短梢之果實顯著較高，果肉密度以當年生長梢顯著低於其他著果位置，二年生結果枝之果肉密度則顯著較高，甜度及果皮紅色值，亦以二年生結果枝之果實最高(表 2)。因此為提升品質，疏果時選留著生於二年生結果枝之果房，並以留上二下四及上四下四對品質提升有幫助。

表 1. 蓮霧果房不同留果型態對品質的影響

調查項目 留果型態	裂果率 (%)	單果重 (g)	果肉密度	甜度 (°brix)	L	a	b
上二下四	37.4a [#]	120.6a	0.83a	11.8a	38.43a	18.82a	6.71a
上四下二	36.2a	102.2b	0.81a	11.6a	37.09b	15.59b	6.90a
上四下四	37.2a	119.6a	0.83a	11.6a	37.20b	17.01a	7.07a
不疏果	29.4b	92.4c	0.78b	10.2b	36.04c	13.66c	6.80a

[#]表中直列數值後之英文字母相同者，表示其差異未達Duncan's 5%顯著水準。

表 2. 蓮霧不同著果位置對品質的影響

調查項目 著果位置	裂果率 (%)	單果重 (g)	果肉密度	甜度 (°brix)	L	a	b
結果母枝幹生	43.2a [#]	96.3c	0.82b	10.5c	34.43b	15.32c	7.71a
當年生短梢	35.6b	114.8a	0.83b	11.0b	37.20a	18.01b	6.07a
當年生中梢	36.2b	108.6b	0.84b	11.6b	38.09a	18.59b	6.57a
當年生長梢	28.5c	92.4c	0.78c	9.4d	37.20a	14.01c	7.27a
二年生結果枝	26.4c	116.4a	0.88a	12.2a	38.09a	20.51a	7.80a

[#] 同表 1