

果園環境與裂果關係

許仁宏、賴榮茂

蓮霧產期調節能全年結果，但夏季正常產期遇高溫多溼又造成裂果。本研究擬從不同管理方式淹水、吊根、綜合、含鈣化合物的噴施與引種來減少裂果的發生。

結果顯示吊根、對照、噴鈣、甲殼素等處理果長較長，果寬、體積、果重與硬度各處理間無顯著差異。可溶性固形物含量以噴甲殼素處理最高(13°Brix)。對照組果肉厚最厚(12.4 mm)。海綿徑各處理間無顯著差異。花青素含量以綜合處理最低。裂果率各處理間無顯著性差異(表 1)。套袋處理結果顯示果寬、果重、體積以傳統紙袋、不織布、傳統紙袋 + 綜合等處理較佳，硬度以不織布處理最高，可溶性固形物含量、海綿徑各處理間無顯著差異。果肉厚以傳統紙袋最佳，花青素含量以不織布、傳統紙袋 + 綜合處理最高。裂果率各處理間無顯著性差異。不同處理蒸散量在處理後的第 1 到第 4 周，各處理間無顯著差異。在處理後第 5 周淹水與甲殼素處理的蒸散量教明顯較對照組低。同時對照組的氣孔導度較淹水與甲殼素處理低。

表 1. 不同管理方法對蓮霧果實品質的影響

	果長 mm	果寬 mm	糖度 %	果肉厚 mm	可滴定酸 %	Anth 527 nm	Chl ug/cm ²	裂果率 %
淹水	57 b*	62	11.4 bc	10.1 c	0.25 ab	0.238 ab	0.40 c	92
吊根	58 ab	61	10.8 c	9.6 c	0.24 bc	0.093 d	0.73 ab	99
綜合	57 b	61	10.8 c	11.0 b	0.20 c	0.231 abc	0.59 bc	100
CK	58 ab	61	10.6 c	12.4 a	0.27 ab	0.164 c	0.85 ab	92
噴鈣	59 a	60	12.0 b	9.4 c	0.22 bc	0.191 bc	0.54 bc	98
甲殼素	60 a	61	13.1 a	9.5 c	0.29 a	0.271 a	0.55 bc	100

*Means followed by different letters within the same column are significantly different at 5%level by Duncan's multiple range test