

蓮霧果實品質改進

賴榮茂

蓮霧之果實品質改進，是生產者不斷追求的目標，本試驗由抑制果實生長後期的抽梢，來生產高品質的蓮霧果實。處理有在中果期以後行幹基環刻（0.3 cm 以下）、人工除梢、斷根、磷酸一鈣 500 倍+硼酸 800 倍每周噴施一次、⑧乙酸鈉 100ppm 每周噴施一次等 5 個處理，並以不處理為對照。抑制抽梢的效果以人工除梢最直接，磷酸一鈣 500 倍+硼酸 800 倍，每周噴施一次、⑧乙酸鈉 100ppm 之處理效果次之（如表一）。抽梢之後甜度降低，果皮花青素含量減少，各處理中以抑制新梢生長效果較佳的人工除梢、磷酸一鈣 500 倍+硼酸 800 倍，每周噴施一次、⑧乙酸鈉 100ppm 等果實品質較高（如表二）。3 月份採收的果實平均裂果率 67.5%，11 月份的果實 30.0%。以水平方向而言，由內部向外側裂果率明顯地增加，垂直方向第一收上層較低，第二收則不管結果位置的高低其裂果率都在 69.7~70.4%左右（如表三）。在 3 月份採收的果實，3 個 Kinetin 濃度處理之裂果率皆與對照相似，樹冠內部在 12.6~46.9%之間，外側 58.9~60.4%之間。藥劑處理的效果不明顯。

表一、果實生長後期不同處理對新梢抑制的效果

處 理	調查項目 (公分)	新梢長度 (公分)	新梢數 (支/株)	新梢節數 (節)	節間長 (公分)
A		28.5	143.7	3.3	9.9
B		4.1	146.5	1.0	3.9
C		27.4	139.2	3.1	9.8
D		10.6	84.3	1.4	8.6
E		9.2	76.5	1.4	8.4
F		31.6	168.4	3.4	10.4

表二、果實生育後期不同抑梢處理對果實品質之影響

調查項目 處理	果重 (g)	甜度 (°Brix)	花青素 (nmole/ cm ²)	L	a	b
A	147.8	11.8	54.7	38.65	28.96	5.54
B	154.5	12.6	160.4	39.54	33.01	6.86
C	136.4	11.6	68.3	37.26	27.66	5.96
D	155.7	12.4	158.9	38.46	31.52	6.41
E	162.2	11.3	145.6	37.26	31.07	6.35
F	138.8	10.4	34.5	37.52	20.40	15.25

A：幹基環刻。B：人工除梢。C：斷根。D：磷酸一鈣 500 倍+硼酸 800 倍。E：①乙酸鈉 100ppm。F：對照。