

蓮霧裂果之研究與預防技術之研發

賴榮茂

蓮霧裂果現象影響產業的發展，本試驗探討果園環境及栽培方式與裂果的關係，以減低後期根系的吸收控制裂果.另以鈣及銅的處理預期能增強果肉細胞的結構,進而控制裂果率.試驗結果如下：

蓮霧的裂果可能與水分吸收量的變化有關，試驗中以吊根或淹水來控制根部的水份吸收，結果以吊根的裂果率較其他處理低 5.4 ~ 7.4%。蓮霧全株噴施不同種類與濃度鈣的處理，噴施 CaCl_2 0.3 %、 CaCO_3 0.3 %、 CaCO_3 0.15 %、 CaSO_4 0.3 %、 CaSO_4 0.15 %、Cellbione 200 倍、Cellbione 400 倍、Cellbione 800 倍及佳好果亮 1000 倍均能降低果實的裂果率(表 1)。以不同倍數與次數的含鈣化合物噴施蓮霧果串，都無法降低果實的裂果率。

表1.蓮霧全株噴施不同種類及濃度的含鈣化合物對裂果之影響

處理	果重 g	可溶性固形物 °Brix	果肉厚 mm	花青素 A_{530}	成熟果 Ca (%)	裂果率 %
CaCl_2 0.3 %	135 a	10.4 b	11.2 b	1.58 a	0.032	31 c
CaCl_2 0.15 %	113 b	9.3 c	11.1 b	1.06 b	0.033	46 b
CK	135 a	12.4 a	15.4 a	1.57 a	0.028	69 a
	**	***	***	***	ns	***
CaCO_3 0.3 %	118 b	11.5 a	10.3 b	1.35	0.032	52 c
CaCO_3 0.15 %	109 b	10.4 b	11.1 b	1.21	0.033	60 b
CK	135 a	12.4 a	15.4 a	1.57	0.028	69 a
	***	*	***	ns	ns	***
CaSO_4 0.3 %	128	12.7	11.9 b	1.62	0.028	61 b
CaSO_4 0.15 %	135	12.9	13.2 b	1.48	0.026	56 c
CK	135	12.4	15.4 a	1.57	0.028	69 a
	ns	ns	*	ns	ns	***
Cellbione200 倍	133	10.4 bc	11.1 b	0.88 c	0.027	59 c
Cellbione400 倍	132	9.6 c	13.4 ab	0.95 c	0.031	54 d
Cellbione800 倍	136	10.7 b	12.1 b	1.33 b	0.031	62 b
CK	135	12.4 a	15.4 a	1.57 a	0.028	69 a
	ns	***	*	***	ns	***
佳好果亮 1000 倍	145	10.6 b	12.7 b	1.08 b	0.025	46 b
CK	135	12.4 A	15.4 a	1.57 a	0.028	69 a
	ns	*	*	*	ns	***