

蓮霧寒害預防之研究

賴榮茂

本試驗的目的為減低蓮霧寒害損失，以屏東地區生產冬季果實為主的7年生蓮霧園為材料，比較根部覆蓋及不同藥劑處理等之寒害預防效果。結果如下：寒流分別發生在88年2月3日至5日及12月22日至24日，2月上旬的寒流低於10°C的時間持續5.5小時，12月下旬的寒流低於10°C的時間持續14個小時，其中低於7°C的持續時間達7小時。寒害的症狀，以落果、裂果、果肉劣變及落葉為主。當溫度低於10°C時，以Fulmet 5ppm處理在果實生長後期遭遇寒害之落果率9.7%最低，遠低於對照組之27.6%，且對果實品質沒有不良影響，其他藥劑處理Fulmet 10 ppm、SNA10 ppm、SNA 20 ppm，雖能減輕落果率，但會降低果實品質。

當氣溫低於7°C時，根部覆蓋處理之果實生長至果蒂微紅期遭遇寒害，落果率53.8%有高於一般栽培區50.2%的趨勢，但差異不顯著；落葉率在根部覆蓋之處理為78.6%，顯著高於一般栽培區70.8%。

綜合兩年的結果，Fulmet 5 ppm處理於果蒂微紅期遭遇寒害之落果率較低，在數據分析上有出現差異。以Fulmet 5 ppm在幼果期施用能降低寒害所引起的落果，果實生長期根部覆蓋無法降低寒害。

表1、生長調節劑處理對寒害及果實性狀的影響

處理項目	落果率 (%)	果柄直徑 (mm)	單果重 (g)	甜度 (°Brix)	落葉率 (%)
Fulmet 5ppm	40.2c	3.54a	64.2a	5.8c	70.2b
Fulmet 10ppm	43.6b	3.63a	65.3a	7.2a	76.2a
SNA 10PPM	46.4b	3.24b	65.2a	6.8b	67.3c
SNA 20PPM	44.2b	3.23b	65.0a	6.6b	68.9c
不處理 (Ck)	49.8a	3.24b	62.3b	6.6b	70.2b

表2、根部覆蓋處理對果實性狀的影響

處理項目	落果率 (%)	果柄直徑 (mm)	單果重 (g)	甜度 (°Brix)	落葉率 (%)
根部覆蓋	53.8	3.25	62.5	6.4	78.6a ⁺
傳統栽培	50.2	3.26	63.6	6.4	70.8b

⁺：表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異未達T測驗檢定5%顯著水準。