

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的損失，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濃度的 Fulmet 及 SNA 處理對寒害預防的效果。試驗結果顯示：寒流發生在 2 月 4 日，屏東市試區果實已幾乎完成採收，並無寒害發生，但根部覆蓋處理及 Fulmet 5ppm 處理有提高果實品質的效果，包括單果重增加、甜度提高及表皮的色澤增加。南州試區增逢 10°C 以下的低溫持續 5.5 小時，不同藥劑處理間，以 Fulmet 5ppm 處理之落果率最低，僅為 9.7% ，而對照組則高達 27.6% ，且對果實品質沒有不良影響；至於其他處理 Fulmet 10 ppm、SNA10 ppm、SNA 20 ppm，雖能減輕落果率，但會降低果實品質。

表 1 根部覆蓋處理對果實性狀的影響

Treatment	Fruit	Pedicle	Single fruit	Total soluble	L ¹	a	b
	abscission (%)	Dim. (mm)	weight (g)	solid (Brix)			
Root mulching	2.96	3.34	126.7a*	11.4a	35.62	21.56	8.83
Ck	1.95	3.23	106.0b	8.8b	35.48	21.61	9.14

* : Same letter within each column indicated no significant differences at 5% level according to Duncan's MRT.

L¹ : 果皮亮度。 a : 紅色值。 b : 黃色值。

表 2 生長調節劑處理對寒害及果實性狀的影響

Treatment	Fruit	Pedicle	Single	Total	L	a	b
	abscission (%)	Dim. (mm)	fruit weight (g)	soluble solid (Brix)			
Fulmet 5ppm	9.7b*	3.34b	126.3a	12.5a	39.68a	29.10a	8.71b
Fulmet 10ppm	15.3b	3.48a	131.2a	9.7c	32.46c	24.73b	7.11c
SNA 10PPM	15.0b	3.22b	102.9b	10.5c	37.68b	18.91d	9.46a
SNA 20PPM	16.9b	3.50a	106.8b	11.1b	31.39c	19.66d	8.56b
Ck	27.6a	2.94c	104.1b	11.6b	32.54c	21.42c	8.51b

* : Same letter within each column indicated no significant differences at 5% level according to Duncan's MRT.

