

## 8. 果樹猴害防範技術

利用研製之防猴網罩進行臍橙、茂谷柑及晚崙夏橙之猴害防範試驗，結果顯示，包覆有防猴網罩的植株(處理組)，果實完全未遭猴害，網罩也無遭獼猴破壞的跡象；但其他植株(對照組)，猴害情況相當嚴重。以茂谷柑為例(圖17)，處理組單株產量150-200台斤，對照組約30台斤，臍橙及晚崙夏橙也有類似的結果。防猴網罩處理對於果樹樹冠內微氣象、病蟲害及果實品質之影響，以臍橙為例(處理期間約3個月)，處理組植株樹冠內的平均溫度及相對濕度與對照組並無顯著差異(表21)，病蟲害亦無明

顯增加，且植株生長發育狀況均屬正常；在果實品質上，處理組的全可溶性固形物含量高於對照組，酸度則略低(表22)。試驗結果顯示，罩網處理對臍橙生長發育、病蟲害或果實品質均無負面影響。



圖17. 茂谷柑套用防猴網罩

表21. 防猴網罩處理後臍橙樹冠內之平均溫濕度

處理	平均氣溫 (°C)	平均相對濕度 (%)
防猴網罩	22.6	87.3
無防猴網罩(CK)	22.3	88.5
果園露天處	22.4	85.5

表22. 不同保護方式處理對臍橙果實品質之影響

處理	果重 (公克)	可溶性固形物 (°Brix)	酸度 (%)	果皮厚 (公厘)	果皮重 (公克)	果汁率 (%)	果肉率 (%)	果形指數 <sup>z</sup>
防猴網罩 (果實不套袋)	381.4	11.6	0.68	4.4	141.4	52.8	63.0	1.02
無防猴網罩(CK) (套白色紙袋)	355.4	10.5	0.73	4.1	130.9	52.4	63.0	1.00

<sup>z</sup> 果形指數 = (果高 ÷ 果寬) 所得到的數值。數值 > 1，表果實趨向於長形，數值 < 1，表果實趨向於扁形。