

套袋處理對茄子病蟲害之防治效果評估

廖信昌

茄子是高屏地區之重要蔬菜種類，栽培面積約722公頃，佔全省之56%。因茄果色澤豔紫，風味特殊，深受消費者青睞，但近年因茄園病蟲害問題日益嚴重，農友為保有漂亮外觀之茄果以迎合消費者口味，常濫用藥劑防治，茄子又屬於連續性採收作物，造成茄子農藥殘留事件偏高，因此常見到報章媒體報導，造成消費者的心理恐慌，導致成茄子乏人問津，成為農政單位最感頭痛及急待解決的問題。在本省經濟果樹上利用套袋保護以防治病蟲害的例子很多，包括有蓮霧、芒果、楊桃、香蕉、番石榴及印度棗等，在蔬果上亦有苦瓜、絲瓜等，套袋的確可阻隔某些病蟲之侵入危害及降低農藥殘留量。

本實驗發現套袋對茄果的重量並無明顯的影響，三種型式之塑膠袋以開放型較半封閉及封閉型不受雨水影響而積水，但一般而言有套袋的茄果擦枝(因碰撞造成之傷痕)的比率低於未套袋組，顯示套袋可保護茄果減少傷痕。影響茄果之色澤的因子有，一、為下位葉之摘除與否？透光良好可使茄果色澤艷紫、光亮。二、為陽光過強，溫度過高亦會使茄果色澤不佳。三、為套袋之材質，若以透光性低之紙袋套袋，約七天左右將使茄果成為淡白色，姑且不論有無影響營養價值，可能較無法讓消費者接受白化的茄子，而影響其購買意願。本實驗以長型透明塑膠袋套袋14—16天仍可保有茄子紫艷之原色。不會造成白化之茄果，但在實驗中發現綁茄果果蒂部位塑膠袋因雨水及茄果本身造成蒸氣累積，會導致茄果萼片表皮之剝落，此是否會影響茄果商品價值有賴進一步於消費市場調查評估。本實驗套袋處理結果對茄果重量和對照組比較並無明顯差別，顯示套袋不影響茄子發育之重量及茄果之紫色外觀及套袋對茄果擦枝具有相當顯著之防護效果。於茄果3公分左右施以套袋處理，從實驗結果中可看到有無套袋均受薊馬極嚴重之危害，另外本實驗結果顯示套袋處理較對照組可明顯不受茄螟及斜紋夜盜虫之蛀食，及在雨後茄果較不會感染疫病，因此可確定套袋處理可阻隔並防止某些病蟲之危害，但對防止薊馬之危害則不明顯。

表一、茄子套袋對茄果重量及擦枝之影響

處理	重量（公克）		擦枝（%）	
	套袋後第10天	套袋後第21天	套袋後第10天	套袋後第21天
對照組	530.21±13.24	550.67±64.38	33	28
開放式	588.91±28.19	558.33±66.34	11	17
半封式	302.15±10.61	472.00±26.15	6	11
全封式	587.07±76.12	514.33± 9.07	22	8

※每處理三重複，每重複6條茄果。

表二、茄子套袋被薊馬、茄螟及疫病之平均危害率(%)

處理	薊馬		茄螟		疫病	
	10天	21天	10天	21天	10天	21天
對照組	94	61	21	37	18	23
開封式	78	72	0	6	0	0
半封式	78	55	0	0	0	0
全封式	78	75	0	0	0	0

※每處理三重複，每重複6條茄果。