

茄子病蟲害綜合防治

◆陳東鐘 戴順發

茄子為高屏地區主要果菜之一，年栽培面積約 722 公頃，佔全省栽培面積 54%，主要栽植時期為 5～9 月。茄果於 9 月始採收上市後，陸續採收至次年 5 月底止。採收期間內，每 2～3 天採收乙次。在如此長久的採收期間，若病蟲害防治不理想，則影響茄株生育及茄果品質，而部分農民之不當使用農藥，又易引起消費者之疑慮，故本場非常重視。

根據本場田間調查結果，易為害茄株，而應加以防治之主要病蟲害有：

1. **青枯病**：本病於每年夏秋發生較多。自定植後，幼苗期就會發病，而主要侵害時期仍以結果期以後才逐漸嚴重。初期整株呈輕微之萎凋，而後葉片顯著呈如失水狀下垂萎凋。大多於夜間恢復，久之，整株死亡。將病株地際處主莖橫切後，插入清水中，可見其溢出乳白色之病原細菌。

2. **果實疫病**：本病週年可見，而在 6～9 月雨季特別嚴重。為害初期，果實呈綠色水浸狀褐腐，高溫下，其上著生白色菌體，被害果實容易脫離落地，白色菌體上著生多數游走孢子囊，並釋放游走孢子為傳染源。梅雨期間，本病發生嚴重，且亦為害幼嫩新梢呈枯萎狀，但不為害全株。

3. **白粉病**：本病於 12～4 月之低溫

期間，田間濕度高時普遍發生。大多於中、老齡葉片背面開始出現細小白粉狀斑點，後來逐漸擴大，以致大部分葉背有如覆蓋一層白粉。嚴重者，葉面亦可看到白粉之病徵。被害之葉片表面組織呈淡褐色，葉背黃化，葉片容易脫落，影響量與品質。

4. **葉蟬類**：主要為神澤葉蟬及二點葉蟬，整年蟲口密度均高，以 4 月為最高峰。其成、若蟬在中、老葉之葉背為害，導致葉片黃化脫落；而茶細蟬則在心芽或花芽之幼嫩部份為害，呈心葉狹長皺縮之畸形或心芽枯焦脫落。花芽被害輕者，果皮留有粗疤；嚴重時，則落花、落果。

5. **薊馬**：主要是南黃薊馬，為害部位為茄子之葉片、花器及幼果。嚴重時，葉片發育緩慢，花器凋萎、不結果或幼果黃化脫落；輕者，果皮留有粗疤、或果實發育停滯變硬，品質變劣。

6. **斑潛蠅**：番茄斑潛蠅及非洲菊斑潛蠅，週年均會同時為害，而以 2～6 月為發生盛期，峰在 4 月。其為害習性相近，成蟲產卵於葉片組織中，卵孵化後，幼蟲即在葉肉潛食，形成白色曲折之線形食痕，故俗稱“畫圖蟲”。幼蟲老熟時鑽出，在葉表或潛入土中化蛹。

7. **棉蚜**：本蟲全年發生，尤以 12～4 月乾季時，為害最嚴重。最初為害心

葉，隨之佈滿全株，除直接影響植株生長外，亦間接誘發煤病，污染果實，導致葉片脫落，傳播病毒。

8. 小綠浮塵子：全年發生，若蟲及成蟲晝夜棲息葉上吸食汁液，使被害葉片漸漸枯萎，植株衰弱，結果不良。

由於田間常同時發生多種病蟲害，且均達防治基準，故應採用非農藥與農藥之綜合防治法，達到經濟、有效、並

兼顧產品清潔之目標。有鑑於農民對茄子病蟲害防治方法需求之殷切，本場篩選植物保護手冊上安全採收期低於7天之推薦藥劑，配合長期研究所得之非農藥防治方法，在82年度於屏東縣里港鄉兩處茄田，以如表之防治方法辦理綜合防治示範。另為瞭解目前農民防治情形，對照之一般防治區則選擇農民自行依慣行方法用藥之茄田。

茄子綜合防治示範田所採用之藥劑防治與非農藥防治措施表

防治病蟲別	綜 合 防 治 法	
	藥 劑 防 治 (使用藥劑及每次公頃用藥量)	非 農 藥 防 治
青 枯 病	目前無適當防治藥劑	以高畦栽培抗病品種、清除病株、田間注意排水、灌水避免浸過畦頂，不使用同一工具採收健株與病株茄果。
果 實 疫 病	75%銅鋅乃浦可濕性粉劑500倍 2.4公斤	畦面覆蓋塑膠布。整枝、摘葉及摘除病果
白 粉 病	25%依瑞莫水懸劑1500倍 0.8公升	整枝及摘葉。
葉 蟎	2.8%畢芬寧乳劑1000倍 1.2公升	整枝及摘葉。
薊 馬	50%覆滅蟎可濕性粉劑1000倍 1.2公斤	整枝及摘葉。
斑 潛 蠅	75%賽滅淨可濕性粉劑5000倍 0.6~0.8公斤	黃色粘板誘殺、整枝及摘葉。
棉 蚜 小綠浮塵子	25%丁基加保扶可濕性粉劑1000倍 1.72公斤	整枝及摘葉。

本試驗於82年11月19日、26日及12月6日各施藥一次，在第三次施藥後3天調查示範田病蟲害防治結果，得知葉蟎每葉平均6.3隻（防治率為71%），薊馬平均每朵花2.6隻（66.6%），斑潛蠅平均被害葉率2%（88.2%），白粉病平均被害率0.4%（68%），至於小綠浮塵子每葉平均0.8隻，是因蟲口密度太低，防治率只有38.4%，但已能完全控制病蟲之繁衍與為害。而其茄果於第三次施藥後3天，採樣送台灣省農業藥物毒物試驗所測定殘留毒量，均低

於容許量，即農藥殘留毒量測定均合格

反觀一般防治田，對照農戶不僅採用非推薦之硫黃粉、愛殺松、達馬松、繁米松等藥劑，而且一次使用多種農藥，又提高濃度至500倍左右。雖防治效果好像比示範田稍佳，但農藥殘留毒量卻不合格，超過容許量，不可食用。由此可見，依本示範方法選用農藥，且於施藥後3天採收，為目前最佳之防治效果，且可解決農藥殘留毒問題，讓消費大眾能夠安心選購。最後受益最大的，還是我們農友。△