

高屏地區

茄子病蟲害簡介與防治

文・圖/王泰權¹、許至廷²

前言

茄子為高屏地區重要的果菜類作物。根據農業統計資料，112年度全臺茄子種植面積共1,258.51公頃，其中高屏地區種植面積為756.96公頃，約占全臺生產面積60%。高屏地區茄子主要栽培品種為高雄2號、麻糬長茄及屏東長茄。本文作者於113~114年度在高屏地區茄子園進行病蟲害的調查，以下簡介田間常見病蟲害的發生生態及綜合防治方法，以利農友了解田區發生的病蟲害，建立合理的防治技術。

茄子常見病蟲害

一、病害

(一) 青枯病

青枯病 (*Ralstonia solanacearum*) 為常見的土壤傳播性細菌性病害。若田間土壤或灌溉用水帶有本病原菌，細菌會從根部入侵，造成維管束阻塞，而影響植株體內水分的輸導。感染初期可見植株整株萎凋，最後全株逐漸枯死(圖1A)。



圖1. 茄子重要病害：
(A) 青枯病造成植物萎凋
(B) 疫病造成果實腐爛

(二) 疫病

疫病 (*Phytophthora capsici*、*P. nicotianae*) 為主要感染果實的真菌性病害。本病原菌存在土壤中，若果實生長部位較低，土壤中的游走孢子易因被雨水噴濺至果實上而造成感染。本病於高溫多濕的環境下容易發病，果實受感染後出現褐色圓形斑點，感染後期會產生白色菌絲，造成果實腐爛，嚴重感染時會造成大面積落果(圖1B)。

二、蟲害

(一) 鱗翅目害蟲

鱗翅目害蟲可危害茄子的葉片、枝條及果實，於茄子上曾觀察到的鱗翅目害蟲包括斜紋夜蛾 (*Spodoptera litura*)、基斑毒蛾 (*Dasychira mendosa*)、茄螟 (*Leucinodes orbonalis*)、紅緣燈蛾 (*Aloa lactinea*) 等 (圖2)。由於茄園管理方式多為經常性施藥，慣行農法田區中通常難以見到鱗翅目害蟲。此類害蟲中以茄螟的危害特性最為特殊，其可鑽食枝條並造成萎凋，因此又被農民稱為「鑽骨蟲」；另外，茄螟亦會鑽食果實，造成果實品質毀損及落果。

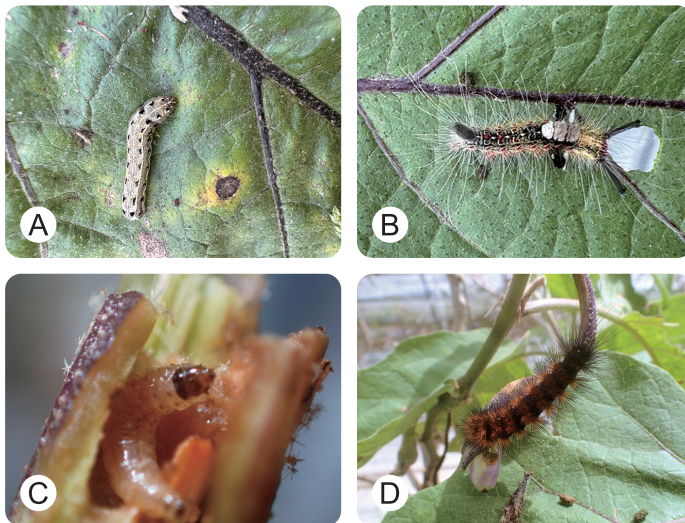


圖2. 危害茄子的鱗翅目害蟲：
(A) 斜紋夜蛾 (B) 基斑毒蛾
(C) 茄螟 (D) 紅緣燈蛾

(二) 半翅目害蟲

半翅目害蟲為茄子栽培常見的害蟲種類，包括二點小綠葉蟬 (*Amrasca biguttula*)、菸草粉蝨 (*Bemisia tabaci*)、桃蚜 (*Myzus persicae*)、棉蚜 (*Aphis gossypii*) 等 (圖3)。小綠葉蟬主要危害茄子葉片，若蟲於葉背取食危害，嚴重時會造成葉緣黃化枯萎。菸草粉蝨會於葉背產卵，若蟲固著於葉背取食，嚴重時造成葉片萎凋。半翅目害蟲不易防治，在慣行茄園中，仍常見二點小綠葉蟬或菸草粉蝨零星發生。

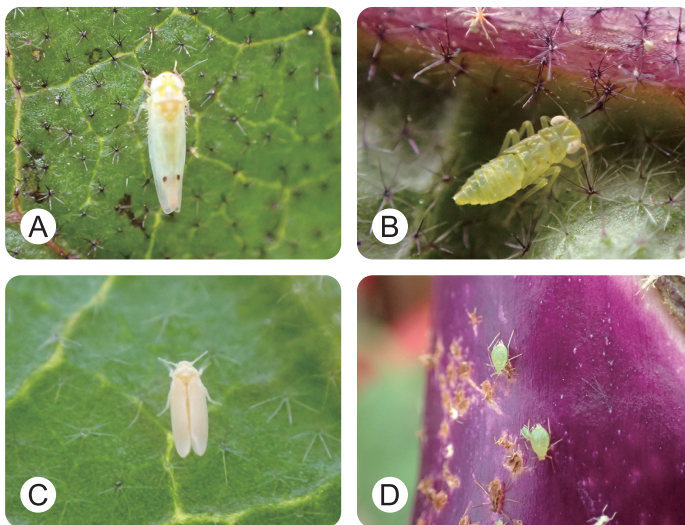


圖3. 危害茄子的半翅目害蟲：
(A) 二點小綠葉蟬成蟲 (B) 若蟲
(C) 菸草粉蝨成蟲 (D) 蚜蟲

(三) 纓翅目害蟲

茄子上最常見的纓翅目害蟲為南黃薊馬(*Thrips palmi*,圖4A)，其成蟲及若蟲可於茄子上取食芽、葉、花、幼果等部位。南黃薊馬喜愛取食葉部，受害茄葉會於主脈兩側形成灰白色斑點，為非常特殊的徵狀(圖4B)；薊馬取食危害果實則會造成果實表皮變白或產生褐色斑紋，嚴重時造成果實彎曲。

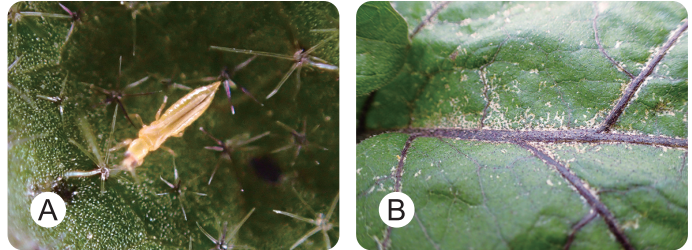


圖4. 南黃薊馬成蟲(A)可於葉片中肋危害形成灰白色的斑點(B)

(四) 葉蟬

危害茄子葉片的葉蟬主要有神澤氏葉蟬(*Tetranychus kanzawai*)及二點葉蟬(*Tetranychus urticae*)。葉蟬以刺吸式口器取食葉片汁液，躲藏於老葉葉背危害；當葉蟬大量發生時，被害葉片上可看到大範圍的灰白點狀危害徵狀(圖5)。



圖5. 受到葉蟬危害的葉片呈現灰白色

茄子病蟲害綜合管理

高屏地區的茄子主要於營養生長期及結果期遭遇病蟲害。在營養生長期，有葉蟬、薊馬、蛾類幼蟲、蚜蟲、葉蟬等小型害物發生。若農民要採用化學防治，可於植物保護資訊系統搜尋「茄子」或「茄科果菜類」的病蟲害推薦用藥。針對薊馬、蚜蟲、葉蟬，粉蝨，亦可於田區懸掛藍色或黃色黏紙來進行物理防治。此外，針對青枯病，由於病原菌存在於土壤和灌溉水中，難以偵測，因此建議選擇未曾發病的田區，並可於定植後6葉期施用「福賽亞汰尼」；若田區已開始發病，初期可施以「液化澱粉芽孢桿菌」來減緩發病程度。對於果實採收期的茄子疫病，建議避免果實結果位置過低，以降低感染率；如受到感染，亦可使用推薦藥劑進行防治。

總 結

茄子屬於連續採收型的果菜類作物，需長期針對病蟲害進行管理。植株營養生長期為青枯病好發時期，同時也須注意蛾類、薊馬、葉蟬等害蟲；採收期時則須注意疫病的危害。目前，高屏地區的茄園管理大多採用化學防治為主，且推薦藥劑皆可達到良好的病蟲害防治效果。若可以導入其他田間管理方式，如搭配網室栽培、懸掛黏板、清園等措施，以整合性防治策略進行生產，將可避免田區病蟲害大量發生，達到農藥減量使用的整合性害物管理方式。