茄子重要害蟲及防治方法

文圖/方敏男

茄子俗稱紅皮菜,本省栽培面積約1000餘公頃,以彰化、南投及屏東三縣爲主要產地,約佔全部面積80%。茄子性喜溫暖氣候,生產最適宜的溫度爲22~30℃,高溫促進開花,但32℃以上不利茄子的結果,茄子的生育期長,於定植2個月後開始採收,採收期長達7個月以上,由於栽培期及採收期間容易遭受南黃薊馬、二點小綠葉蟬、葉璊、棉蚜---等害蟲爲害,農民爲確保產量及品質,經常混合多種殘效性長之藥劑同時噴施,但因茄子爲連續性採收作物,每2-3天即需採收一次,爲使農友慎選安全有效之藥劑,以減少農藥殘留量問題,茲將茄子害蟲之發生情形及防治方法介紹如下,以供爲防治應用之參考。

一、茄子害蟲種類及發生情形

1.南黃薊馬

南黃薊馬俗稱刺馬、苔,成蟲及若蟲均呈淡黃色,棲息於花、幼果、葉片及側芽等部位,以銼吸式口器吸食汁液。葉片受害時主脈兩邊呈白色斑紋,嚴重時黃化乾枯。對於幼果的爲害則群聚於萼片與果實附近吸食,造成白色或褐色條斑,嚴重時可致果實扭曲畸形,影響產量及品質至鉅。



2.棉蚜

棉蚜俗稱龜神、苔,無翅胎生雌蟲長約 1.5 毫米,暗綠、綠或黃色,尾部腹管黑色;有翅型成蟲體呈黑色。一般群棲於心部或葉背吸收汁液,被害葉片逐漸枯黃、捲縮,嚴重時則萎凋,造成植株生長不良。密度高時因排出蜜露可誘發煤病,並爲多種植物毒素病之重要媒介昆蟲。



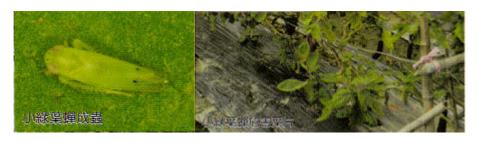
3.葉璊

主要以神澤葉璊及二點葉璊爲主,其發生期多在9月至次年1月之乾燥溫暖之冬作,成、若璊大都群集於葉背,以刺吸式口器吸食葉液,被害葉初期呈白色小斑點,因其增殖甚速,大量發生時葉片褐化枯萎,影響產量及品質甚大。



4.二點小綠葉蟬

二點小綠葉蟬俗稱青跳仔、浮塵子,年發生8-14世代,夏季一世代約7天, 冬季約15-21天,成蟲產卵於嫩莖、葉柄或葉脈組織內,卵形微細,橢圓形、無 色,數粒排成一列,初孵化若蟲呈淡色透明,吸食後爲綠色半透明,頭大足長,與 體驅不相稱,其後體色逐漸深而不透明,翅芽亦逐漸發達而與成蟲相似。若蟲及 成蟲棲息葉背以刺吸式口器吸食葉液,被害嫩葉捲縮不展,葉片先由邊緣呈淡黃 色,以後逐漸向下皺縮枯萎,嚴重時致使植株衰弱枯死。



5.粉蝨

包括銀葉粉蝨及煙草粉蝨,一年四季皆可發生,多雨或高濕的環境不利粉蝨生長發育,以平均溫度在25-28℃時,尤其在長期乾早與設施環境內最適宜其傳播孳生。成蟲有翅白色,多停息於葉背且產卵,若蟲以刺吸式口器吸食汁液,造成葉片產生斑點與黃



化,所排泄的碳水化合物黏在葉片上,誘發煤污病菌的生長繁殖,影響產量與品質,嚴重時導至植株死亡。

6.番茄斑潛蠅

番茄斑潛蠅俗稱畫圖蟲,成蟲體色黑黃相間,產卵於葉肉組織內,幼蟲孵化後

潛於葉內啃食爲害,僅留上下表皮,受害葉片可見彎曲灰白之食痕,嚴重時使葉片乾枯,全園枯黃焦化。

7.斜紋夜蛾

成蟲於茄葉背面產卵,約數十至數百粒呈一卵塊,上覆有黃色尾毛。幼蟲孵化 後啃食葉肉,多於夜間出現爲害,此蟲爲雜食性,高溫時發育快產卵量大,爲害亦 鉅。



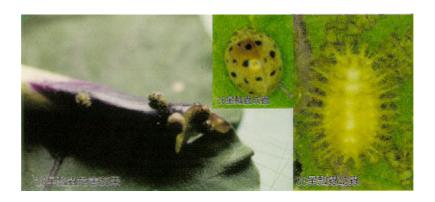
8. 茄螟

成蟲體及翅皆白色,幼蟲黃褐色,各節有6個黑色之疣 狀突起,分配爲兩列。卵產於新稍,孵化後之幼蟲蛀入茄果 或幼稍內爲害,老熟後於葉間、落葉間或土中作繭化蛹。



9.二十八星瓢蟲

成蟲體爲半球形,呈赤褐色,翅鞘上共有黑色斑紋 28 個。幼蟲略呈橢圓形,淡黃色,各節有分枝之棘狀突起。卵產於葉上,10-30 粒一團,顆顆直立,孵化後之幼蟲自葉裏食害葉肉,食痕成整齊之刻畫,縱排一列,成蟲之食痕與此相同。



10.台灣黃毒蛾

台灣黃毒蛾俗稱刺毛蟲,成蟲頭、觸角 及前翅皆黃色,卵塊呈帶狀,上覆雌蟲之黃 色麟毛。幼蟲頭褐色,體橙黃色,各節有多 數之刺毛塊,生於兩側者赤色,生於背面者 呈黑色。幼蟲及繭上之毛有劇毒,皮膚觸之 即發生紅腫疼痛,應予注音。木蟲食性其



即發生紅腫疼痛,應予注意。本蟲食性甚雜,各發育期之個體整年皆可發現,成蟲畫伏夜出,卵產於茄子葉裡,幼蟲孵化後,初群棲葉裡,剝食葉內,僅留表皮,三齡後漸自葉緣加害且各自分散,除爲害葉片外,亦喜食花及果實。

二、防治方法

- 每次摘除老葉後應予清除,以免害蟲 再次爲害。
- 每隔5公尺懸掛一張黃色黏蟲板,當 誘滿二點小綠葉蟬、薊馬、斑潛蠅等 小型害蟲後,再更新黏蟲板,可降低 上述害蟲之密度。
- 3. 依照茄子害蟲藥劑防治要覽,任選一 種藥劑輪流使用防治,但在採收期間應予注意安全採收期。



茄子害蟲藥劑防治要覽

藥劑名稱	稀釋 倍數 (倍)	安全採收天數	南黃劑馬	棉蚜	葉璊	二點小綠葉蟬	粉蝨	番茄斑潛蠅	斜紋夜蛾	茄螟	二十八星瓢蟲	台灣黃毒蛾	備註
10%百滅寧可濕性粉劑	1000	3	0						0				
10%百滅寧乳劑	1000	6	0						0				
9.6%益達胺溶液	2000	6	0				0						
40%必芬松乳劑	800	6	0										
2.8%第滅寧乳劑	1000	12	0	0				0					
2%巴汀乳劑	2000	6				0	0	0		0			
2.8%畢芬寧乳劑	1000	6		0	0	0		0	0				
2.8%賽洛寧乳劑	1000	6			0				0				
1%密滅汀乳劑	1500	3			0								
25%丁基加保扶可濕性粉劑	700	9		0		0					0	0	
25%覆滅璊可濕性粉劑	1000	9	0			0							
4.95%芬普尼水懸劑	1000	12				0				0			
35%白克松可濕性粉劑	1000	10	0						0		0		
20%畢達本可濕性粉劑	3000	3			0								