

番茄主要害蟲的防治

苗栗區農業改良場 / 彭淑貞

番茄因含有豐富的維生素A、C及茄紅素，成為時下炙手可熱的養生蔬果。而現代消費大眾對蔬果品質的要求也相對提高，所以生產安全、健康的蔬果則是農民責無旁貸的責任。

臺灣番茄全年栽培面積約4,000餘公頃，以秋冬栽培較多。由於臺灣的環境適合多種害蟲滋長，且因昆蟲種類不同，危害番茄的部位、時期、特徵及防治方法也不同。本文僅就番茄的主要害蟲種類及防治方法簡述，請農友及早防範，以降低害蟲的危害，提高作物品質及產量。

銀葉粉蝨

學名：*Bemisia argentifolii* Bellows & Perring

英名：Silver leaf whitefly

俗名：白龜神、白粉蝨、白蚊子

全年發生，繁殖力強，成蟲產卵於葉背。孵化後之若蟲有4齡，1齡蟲有足可爬行找到適當取食位置，2齡以後足退化，固著於葉背以刺吸式口器取食植

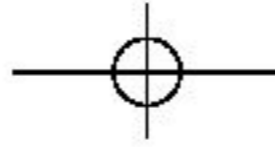
株養液，羽化後成蟲繼續危害植株。成蟲不擅長距離飛翔，一般受干擾時在植株上端或周圍稍作盤旋後仍回原作物棲



銀葉粉蝨若蟲



銀葉粉蝨成蟲



→ 息危害，一般靠風力傳佈。

本蟲可傳播病毒病，番茄被害則提早落葉，果實硬化畸型。成蟲及若蟲分泌蜜露可誘發煤病，嚴重時影響光合作用及果品之品質。

防治方法：

(1)使用黃色或綠色黏板誘殺成蟲。

(2)通風不良時，本蟲容易發生。故宜保持通風良好，避免植株生長過盛。

(3)推薦防治藥劑：10.4%貝賽益達安水懸劑2,000倍、20%亞滅培可溶性粉劑4,000倍。



番茄夜蛾幼蟲鑽入果實危害



甜菜夜蛾幼蟲

番茄夜蛾

學名：*Helicoverpa armigera* Hubner

英名：Tomato fruit worm, Corn earworm

俗名：青蟲、大綠蟲

又名：玉米穗蟲

每年發生8世代，番茄開花至幼果期為發生盛期。成蟲以花蜜為食，幼蟲孵化後以嫩莖、葉、花及果實為食，或蛀入莖部啃食，致使植株枯死。

主要的危害方式是幼蟲由果蒂周圍蛀入幼果或成熟果實中啃食，致使果實腐爛，無商品價值。幼蟲有自相殘殺性，通常一果一蟲。老熟幼蟲鑽出果實，於土中化蛹。

防治方法：

(1)利用性費洛蒙誘殺雄蟲。

(2)推薦防治藥劑：10.3%蘇力菌可濕性粉劑3,000倍、44.9%陶斯松乳劑1,000倍、2.8%第滅寧乳劑1,500倍、40%加芬賽寧乳劑2,500倍、58%乃力松乳劑1,000倍、90%納乃得可濕性粉劑



番茄斑潛蠅危害狀及其幼蟲





3,000倍、75%硫敵克可濕性粉劑4,000倍等。

甜菜夜蛾

學名：*Spodoptera exigua* Hubner

英名：Beet army worm

俗名：青蟲

每年發生11世代，春、秋二季為發生盛期。成蟲晝伏夜出，白天棲息於葉背或暗處，於傍晚及清晨產卵。幼蟲體色多變化，番茄發育初期即開始危害取食嫩葉、花器、幼果及啃食發育中的果實。老熟幼蟲落地化蛹於土內或土表的落葉雜物間。

防治方法：

(1) 利用性費洛蒙誘殺雄蟲。

(2) 推薦防治藥劑：2.8%畢芬寧乳劑1,500倍。

番茄斑潛蠅

學名：*Liriomyza bryoniae* Kaltenbach

英名：Tomato leaf miner

俗名：繪圖蟲、二能蟲、潛蠅

每年發生20世代左右，在番茄上的發生盛期有二期，一為苗期2~5葉，另一為結果後期的中老葉。成蟲以產卵管刺破葉片組織吸吮汁液或在葉組織內產卵，被害葉片呈白色小斑痕。孵化後的幼蟲在葉片中取食葉肉，僅剩上、下表皮，外觀呈灰白色曲折彎曲的隧道食痕，嚴重時被害葉片乾枯。

防治方法：

(1) 使用黃色黏板或水盤誘殺成

蟲。

(2) 推薦防治藥劑：2%阿巴汀乳劑1,000倍、75%賽滅淨可濕性粉劑4,000倍。

桃蚜

學名：*Myzus persicae* Sulzer

英名：Green peach aphid

俗名：龜神、波斯蚜

成蟲與若蟲均喜好群集於嫩芽或葉背吸食植株汁液，致使心葉繃縮不展，頂芽無法正常生長。另外，本蟲可分泌蜜露誘發煤病，為病毒病的媒介昆蟲。

初春至春末之旱季，番茄結果期後發生密度較高。

防治方法：

(1) 使用黃色黏板或水盤誘殺成蟲。

(2) 推薦防治藥劑：10.5%賽洛比加普乳劑1,000倍、3.75%泰滅寧乳劑1,500倍、2.8%畢芬寧乳劑1,000倍、58%乃力松乳劑1,000倍等。

注意安全用藥

為了提高農作物的品質與產量，農友經常使用農藥來防治害蟲，然而若是農藥使用不當，或施藥次數太多，不但增加生產成本，同時也容易造成農藥的殘留。所以，理想的害蟲防治法，應該是先瞭解害蟲發生的生態及做好作物的栽培管理，然後找出合乎經濟又兼顧生態的防治策略，儘量選擇非農藥防治，並減少農藥的使用。

