

如何讓病蟲害遠離 設施栽培蔬菜？

台南區農業改良場 / 陳文雄、張煥英

溫室設施爲害蟲的最佳溫床

台灣設施蔬菜栽培推行已久，經多年密集栽培，病蟲害問題逐漸增加且嚴重。設施蔬菜種類繁多，其中以短期蔬菜之小葉菜類最多，如小白菜、青江

白菜、芥藍、油菜、芥菜、芹菜、蘿菜、菠菜、茼蒿、萵苣、莧菜、青蔥、韭菜及大蒜等。包心菜類之包心芥菜、結球萵苣；果菜類之甜椒、番茄；瓜菜類之花胡瓜；豆菜類之豌豆等。

設施中食物充足，氣候適中，有如給昆蟲一個溫暖的家，因而害蟲種類多，密度亦高，主要以小型昆蟲如蚜蟲類、番茄斑潛蠅、銀葉粉蝨、黃條葉蚤、南黃薊馬及二點葉蟎等最常見。

土棲性害蟲以黃條葉蚤、根蟎及蔬菜跳蟲較常見（蔬菜跳蟲屬區域性害蟲）。鱗翅目害蟲則以蟲體較小之小菜蛾密度較高，而大菜螟及菜心螟爲偶發性害蟲。其他如中型蛾類甜菜夜蛾、斜紋夜蛾、番茄夜蛾、切根蟲、擬尺蠖及紋白蝶等，在密閉設施中較不常發現。 —



番茄斑潛蠅之成蟲及危害之點點刻痕

- 一 蛛形綱之類以危害心梢之茶細蟎、發生葉部之葉蟎以二點葉蟎、神澤氏葉蟎較多，根部則以羅賓根蟎為主。

有效防治蔬菜病蟲害的發生

危害設施栽培蔬菜之害蟲種類多，害蟲之發生常因環境如氣候、土壤、天敵、微生物、設施之設備、網室有無密閉、農藥使用及耕作制度的改變，直接或間接影響族群消長。

正確防治技術、足夠的水量及有效藥劑才能控制害蟲，甚至水的酸鹼度亦會影響藥效。害蟲密度低時，可容易徹底防治，密度高時，常見農友2至3天噴一次藥，甚至挑燈夜戰，害蟲仍無法抑制，導致農藥殘留。

蔬菜安全用藥問題為大家所關切，稍一不慎則觸法，農民混合多種農藥或任意提高濃度易發生藥害、污染環境，且昆蟲易產生抗藥性；濃度過低，則無防治效果，致增加噴藥之頻率，造成浪費，甚或影響農友健康。除注意藥效外，必須恪守安全用藥原則，讓消費者吃得安心與健康。



細蟎致甜椒果實畸形



溫室設施食物充足，氣候適中，為害蟲的最佳溫床（謝惠萍 攝）



銀葉粉蝨喜棲息葉背