

筆者初到美濃從事植物醫生時，當地番茄農便詢問：每年2月過後，露天栽培的番茄果皮常出現黃色斑點，但原因不明，盼有解答。不出所料，近期陸續接獲相似案例，本篇文章將和大家分享後續觀察心得。

受害番茄田區容易發生於鮮少用藥或疏於管理的果園，星斑多位於果實向陽面，卻不像曬傷引起的大塊黃白斑。此種星團狀斑點，多為刺吸式口器害蟲危害引起。調查受害果園蟲相，常可在果實及嫩梢處看見菸盲椿象(*Nesidiocoris tenuis*)的若、成蟲，較少見到粉蝨、葉蟬及薊馬(等刺吸式口器昆蟲)。菸盲椿象為一種雜食性昆蟲，能捕食上述害蟲，因而被視為害蟲天敵。然而茄科、葫蘆科植物及胡麻亦為其寄主，一旦族群密度高又獵物食源不足時，便會轉往番茄果實或嫩梢，刺吸果皮下的汁液，留下內部海綿狀組織(而呈星斑狀)，或在莖上造成環狀壞疽痕。

番茄農不妨將星斑果視為生態指標，因為採收期不施藥的環境有利於菸盲椿象立足，可制衡粉蝨、葉蟬及薊馬族群，具備生物防治的效果。當一般天敵昆蟲需要額外蜜源植物維持族群時，菸盲椿象則能就地取食番茄作為酬勞。觀光果園或可藉此作為食農教育主題，例如：菸盲椿象成蟲大小似蚊子，體長呈淡綠色，翅上有黑色斑紋，喜歡在陽光下進食(因此多危害向陽面果皮)，見人靠近就躲到果實背面。或善用被菸盲椿象認證的星斑番茄商品形象，推廣友善環境或害物綜合管理之耕作理念。

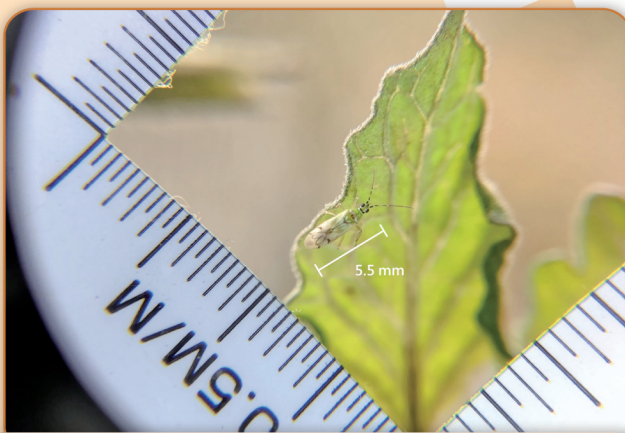
這些因菸盲椿象引起的番茄星斑果雖有外觀瑕疵，但無蟲卵及蟲體，可安心食用。惟斑點密度過高時，會使果實易失水軟化、不耐儲放，且不易加工剝皮，因此仍需適時防治。應用其作為生物防治具衍伸風險，為取得兩者間平衡，訂定防治基準為15公分新梢5隻菸盲椿，超過時可施用脂肪酸鉀鹽或礦物油1至2次，或於採收後期用藥防治斑潛蠅時一併控制其數量。



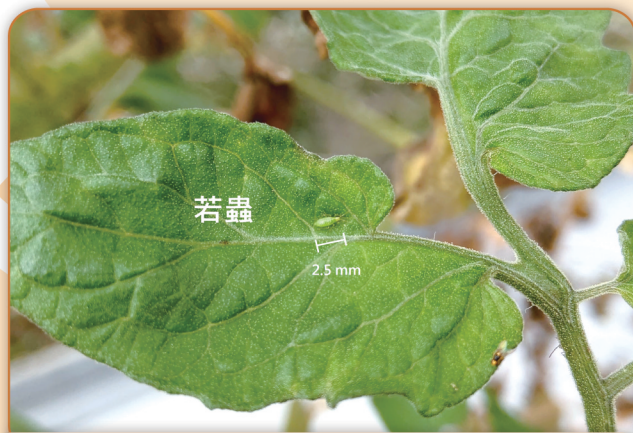
菸盲椿象密度過高可導致番茄果皮呈現星狀黃斑。果實受害狀：玉女(左)及橙蜜香(右)。



菸盲椿象正在刺吸果實



菸盲椿象的成蟲翅脈具黑色斑紋，移動迅速。



菸盲椿象的若蟲，常易被誤認為蚜蟲。



菸盲椿象喜停棲於植株嫩梢



菸盲椿象危害番茄莖表皮而呈現環狀壞疽痕

作者簡介

姓名：張哲維
畢業學校：國立中興大學 植物醫學暨安全農業碩士學位學程
駐點農會/試驗單位：高雄市美濃區農會
負責區域：美濃區
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物管理整合
連絡電話：07-6830905