

重要有害生物之發生與為害

一、斜紋夜蛾 *Spodoptera litura*

成蛾多於夜間活動，雌成蟲將卵塊產於葉背，並覆上雌蛾暗褐色尾毛。剛孵化的初齡幼蟲聚集取食葉肉並殘留葉面薄膜，呈窗孔狀(圖1)；3齡後逐漸分散取食，至4齡幼蟲則晝伏夜出，取食葉片造成缺刻，影響植株正常生長；末齡幼蟲(圖1右上)日間躲於土中，傍晚後出沒取食葉片或啃食臺灣藜莖部，常造成植株折斷倒伏。



圖1. 斜紋夜蛾初齡幼蟲聚集取食葉肉殘留葉面薄膜，呈窗孔狀(右上為末齡幼蟲)。

二、甜菜白帶野螟蛾 *Spoladea recurvalis*(圖2右上)

又稱甜菜青野螟蛾，幼蟲食性廣能為害莧菜、菠菜、臺灣藜、甜菜等多種作物。成蟲產卵於葉脈，初孵化幼蟲綠色，取食葉片表皮，葉片呈薄膜狀，2、3齡後吐絲將葉片捲成筒狀並藏於其中取食(圖2)造成葉片缺刻。



圖2. 幼蟲吐絲將葉片捲成筒狀，藏於其中取食葉片，右上圖為成蟲。

三、小褐龜金花蟲 *Cassida obtusata*

成蟲約0.3-0.4cm，體色為黃綠至黃褐色，胸背板與翅鞘具金色的金屬光澤，腹面為黑褐色，腳淺褐色，翅鞘邊緣淺褐透明(圖3)。成蟲與幼蟲直接在葉片上取食，造成不規則孔洞，密度高為害嚴重時造成葉片僅剩下葉脈等較硬的組織。



圖3. 小褐龜金花蟲交尾成蟲

四、小葉藜木蝨 *Trioza fausta*

主要為害藜科植物，具寄主專一性，除臺灣藜外，也會以藜科雜草為野生寄主，如小葉藜等。成蟲若蟲(圖4右上)主要為害新葉、嫩梢及初發育之花穗等幼嫩組織，以口器刺吸汁液，被害部呈現不規則捲曲(圖4)，造成新葉無法正常伸展，影響植株正常發育，以秋作苗期發生較嚴重。



圖4. 小葉藜木蝨(右上)刺吸臺灣藜新葉、嫩梢及初發育之花穗，造成被害部呈現不規則捲曲。

五、藜蚜 *Hayhurstia atriplicis*

成蟲體呈綠色，紡垂形(圖5右上)，體長1.5-2.9 mm，食性較專一，寄主以莧科濱藜屬及藜屬的植物為主。成蟲與若蟲聚於葉片取食，造成葉片捲成筒狀(圖5)，影響植株正常生長發育。



圖5. 藜蚜(右上)為害臺灣藜葉片造成被害葉捲曲成筒狀

六、神澤氏葉蟎 *Tetranychus kanzawai*

葉蟎類全年發生，高溫乾燥的季節較嚴重。雌成蟎於葉背產卵(圖6右上)，孵化後直接於葉背取食組織汁液，使葉片產生白色針狀小點。成蟎及幼若蟎聚集於葉脈附近取食，被害葉片可見不規則黃白色斑塊(圖6)。



圖6. 成蟎(右上)及幼若蟎多聚集於葉背取食，被害葉片可見不規則黃白色斑塊。