臺東區農技報導

發行機關:行政院農業委員會臺東區農業改良場　發行人:陳信言

中華民國 111 年 12 月 出版

第 92 期

臺灣藜重要有害生物與防治策略

圖/文　許育慈

前　言

臺灣藜分類上屬藜科、藜屬，又稱紅藜、赤藜、彩虹米，為臺灣原住民傳統作物，在經濟栽培的情況下，病蟲害問題也隨之而來。經本場田間調查發現，臺灣藜有害生物以昆蟲及蟎類為害較甚，本文即簡略介紹田間常發生的有害生物種類，做為農友防治的參考。

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。

管 理 策 略

一、清園管理

(一)於臺灣藜定植前清除田邊雜草、落葉堆或淹水，以減少田間害蟲孳源。

(二)直接摘除害蟲：發現害蟲時直接摘除被害葉片或卵塊並移出田間。

二、栽培管理

(一)改變灌溉方式，以噴灌方式取代傳統的淹灌，提高田間相對溼度減少小葉藜木蝨、葉蟎類及薊馬類的蔓延。

(二)合理施用肥料，避免施用過量氮肥，提高植株的抗病性，以降低蚜蟲、小葉藜木蝨、葉蟎等小型昆蟲的發生機會。

三、其他防治方法

(一)物理防治

1.夜間燈光誘集類成蟲，減少蛾類產卵為害。

2.叢間懸掛黃色黏蟲紙，誘殺小型害蟲如蚜蟲類及小葉藜木蝨。

(二)性費洛蒙誘殺：於臺灣藜田四周懸掛斜紋夜蛾性費洛蒙誘殺器。

(三)微生物製劑：以「41.8%蘇力菌水分散性粒劑」1,000倍防治鱗翅目害蟲。注意蘇力菌效力易受紫外光破壞，因此於傍晚為較佳施用時機。

(四)非化學農藥防治資材：苦楝油1,000倍、脂肪酸鹽類300倍，可防治蚜蟲類、小葉藜木蝨及葉蟎類，亦可混合蘇力菌一起使用。

(五)化學防治：參考植物保護資訊系統(https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/)臺灣藜害蟲防治核准用藥。

結 語

由於臺灣藜植株含有皂素、植物鹼等二次代謝物質，雖有蛾類、蚜蟲、葉蟎類等小型有害生物於葉片、花穗上取食，通常並不會造成嚴重為害。栽培管理重點在於適時、適地、適種，種植前及生育期間需注意田間衛生，於乾燥少雨的季節噴水增加田間溼度，避免過度密植保持田間通風，可降低病蟲害造成的損失，生產優質的農產品。

發行機關：行政院農業委員會臺東區農業改良場
地　址：950244臺東市中華路一段675號
網　址：https://www.ttdares.gov.tw
電　話：(089)325110 / 傳　真：(089)338713
發行人：陳信言
總編輯：陳振義
主　編：吳菁菁、劉玫伶
作　者：許育慈
GPN：2010000422