



臺灣藜害蟲 發生與防治概述

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，除了籽實可混合稻米烹

煮或為小米酒釀製酒麴的傳統用法外，幼苗、嫩莖葉和花穗均可炒食或煮湯，為可口的野菜料理。近年來許

文/圖 許育慈

多研究均指出，臺灣藜富含膳食纖維及優質蛋白質，因此逐漸受到國人重視，栽培面積日漸擴大。然而，在經濟栽培的情況下，病蟲害問題也隨之而來。依目前田間調查發現，臺灣藜病蟲害以昆蟲類為害較甚，本文即簡略介紹田間常發生的害蟲種類，做為農友防治的參考。



圖1. 斜紋夜蛾幼蟲聚集取食葉肉殘留葉面薄膜，呈窗孔狀。



圖2. 斜紋夜蛾末齡幼蟲，晝伏夜出，取食葉片或直接啃食臺灣藜莖部。

蟲害介紹

斜紋夜蛾 *Spodoptera litura*

年發生8-11代，成蛾將卵塊產於葉片背面，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；末齡幼蟲日間躲於土中，傍晚後出沒取食葉片或啃食臺灣藜莖部（圖2），常造成植株自被害處折斷倒伏（圖3）。



圖3. 斜紋夜蛾末齡幼蟲，啃食臺灣藜莖部，造成倒伏。



圖4. 甜菜白帶野螟蛾成蟲



圖5. 幼蟲吐絲將葉片捲成筒狀，藏於其中取食葉片。

甜菜白帶野螟蛾

Spoladea recurvalis (圖4)

又稱甜菜青野螟蛾，屬草螟科、斑野螟亞科；幼蟲食性廣能為害多種作物。成蟲產卵於葉脈，幼蟲孵化後吐絲將葉片捲成筒狀並藏於其中取食葉片（圖5），少部分會取食臺灣藜幼苗或嫩莖，末齡幼蟲自植株移動至土層下1-2公分處化蛹。



小葉藜木蝨

Trioza chenopodii

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。成蟲若蟲（圖6）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7），造成新葉無法正常伸展，影響植株正常發育。



圖6. 小葉藜木蝨若蟲

神澤氏葉蟻

Tetranychus kazawai

葉蟻類全年發生，高溫乾燥的季節較嚴重。雌成蟻於葉背產卵（圖8），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。成蟻及幼若蟻多聚集於葉脈附近取食，被害葉片可見不規則黃白色斑塊（圖9）；葉蟻類雖然不是主要有害生物，但若發生嚴重時也可能造成葉片黃化掉落，影響植株光合作用及正常發育。



圖7. 小葉藜木蝨以口器刺吸臺灣藜新葉、嫩梢及初發育之花穗等幼嫩組織汁液，造成被害部呈現不規則捲曲。

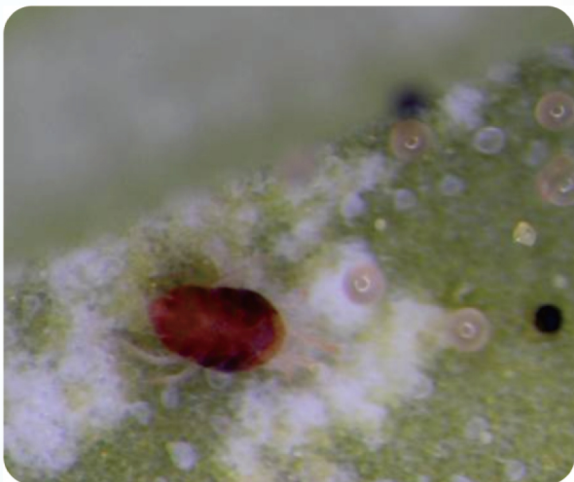


圖8. 雌成蟻於葉背產卵並取食，使被害部可見白色針狀小點。



圖9. 成蟻及幼若蟻多聚集於葉脈附近取食，被害葉片可見不規則黃白色斑塊。



綜合防治

清園管理：

1. 於臺灣藜定植前清除田邊雜草、落葉堆，減少病蟲害的感染源或淹水以淹死田間殘存之幼蟲及蛹。
2. 直接摘除害蟲：斜紋夜蛾初齡幼蟲具群聚性，發現時可直接摘除被害葉片或卵塊並移出田間；其他害蟲也可以同樣的方式處理。

栽培管理：

1. 改變灌溉方式，以滴灌或噴灌方式取代傳統的淹灌，不僅可以控制水量，還可以強化植株生長，降低病原菌擴散及減少小葉藜木蝨、葉蟻類及薊馬類的蔓延。
2. 合理施用肥料，避免施用過量氮肥，以降低蚜蟲、小葉藜木蝨、葉蟻等小型昆蟲大發生機會，並提高植株的抗病性。

其他防治方法：

1. 物理防治：
 - (1) 利用蛾類昆蟲趨光的特性，可於夜晚以燈光誘集成蟲，並於燈光下方設置水盤（水中加入沙拉脫等界面活性劑防止夜蛾逃脫），減少蛾類成蟲產卵為害。
 - (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，同時可以掌握害蟲發

生狀況，適時進行防治工作。

2. 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，每公頃4~6個，1.5~2個月更換1次即可。
3. 微生物製劑：以「41.8%蘇力菌水分散性粒劑」1,000倍防治。注意蘇力菌屬微生物製劑，效力易因日照而受紫外光破壞，因此於傍晚為較佳施用時機。
4. 非化學農藥防治資材：苦楝油1,000倍、天然洗碗精300倍，防治可蚜蟲類、小葉藜木蝨及葉蟻類，亦可混合蘇力菌一起使用。

結語

臺灣藜屬於原住民特色作物，具養生保健的發展潛力。由於其植株含有皂素、植物鹼等二次代謝物質，因此雖然有薊馬、蚜蟲、葉蟻類等小型昆蟲於葉片、花穗上取食，但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，於乾燥少雨的季節則以噴水的方式增加田間溼度，避免過度密植保持田間通風，創造不利於病蟲發展的環境，即可降低病蟲害造成的損失，生產優質的農產品。